



Охранно-пожарная панель

«Контакт GSM-5»

Глава 5

Описание программы настройки

Санкт-Петербург
2009

5. Описание программы настройки

5.1. Параметры соединения.....	3
5.2. Главное меню. Страница «Общие настройки».....	4
5.3. Страница «Системные события».....	7
5.4. Страница «Настройки GPRS».....	10
5.5. Страница «Параметры шлейфов».....	12
5.6. Страница «Параметры разделов».....	14
5.6.1. «Ожидание пустого журнала».....	16
5.7. Страница «Настройка шлейфов».....	17
5.8. Страница «Клавиатуры».....	18
5.8.1. Страница «Клавиатуры» для версий прошивки начиная с VER 01.003.035.....	19
5.9. Страница «Коды».....	20
5.9.1. Подключение считывателя Touch Memory	20
5.9.2. Подключение считывателя проксимити.....	21
5.9.3. Запись ключей Touch Memory, проксимити карт и кодов	21
5.9.4. Страница «Коды клавиатур» для версий прошивки начиная с VER 01.003.035.....	22
5.9.5. Страница «Ключи Touch Memory» для версий прошивки начиная с VER.01.003.035.....	24
5.10. Страница «Выходы».....	25
5.10.1. Для чего нужно управление выходами с помощью AT-команд	26
5.10.2. Где применяется дублирование индикации состояния разделов.....	26
5.11. Страница «Каналы связи».....	28
5.12. Страница «Инженерные номера».....	32
5.12.1. Удаленная проверка работоспособности «Контакта GSM-5» и инженерных номеров.....	33
5.13. Страница «SMS».....	34
5.14. Страница «История».....	36
5.15. Страница «Настройка звука».....	38

Программа Contact5.exe предназначена для настройки всех параметров охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» «без голоса» и «с голосом».

Подключение к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» для настройки и управления осуществляется двумя способами:

- **Стационарная настройка** – компьютер через кабель программирования подключается к охранно-пожарной панели. На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact5.exe
- **Удаленная настройка** - компьютер через модем по каналу сотовой связи (цифровое соединение) подключается к охранно-пожарной панели. Удаленная настройка возможна только с инженерного номера (подробнее – «5.12. Страница «Инженерные номера»»). На компьютер должна быть установлена программа настройки Contact5.exe.

«Контакт GSM-5» «с голосом» управляется также с сотового телефона с помощью голосового меню. Подробнее – в главе «Голосовое меню».

5.1. Параметры соединения

Параметры соединения охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» показаны на рис.5.1. Подробное описание параметров соединения приведено в таблице 5.1.

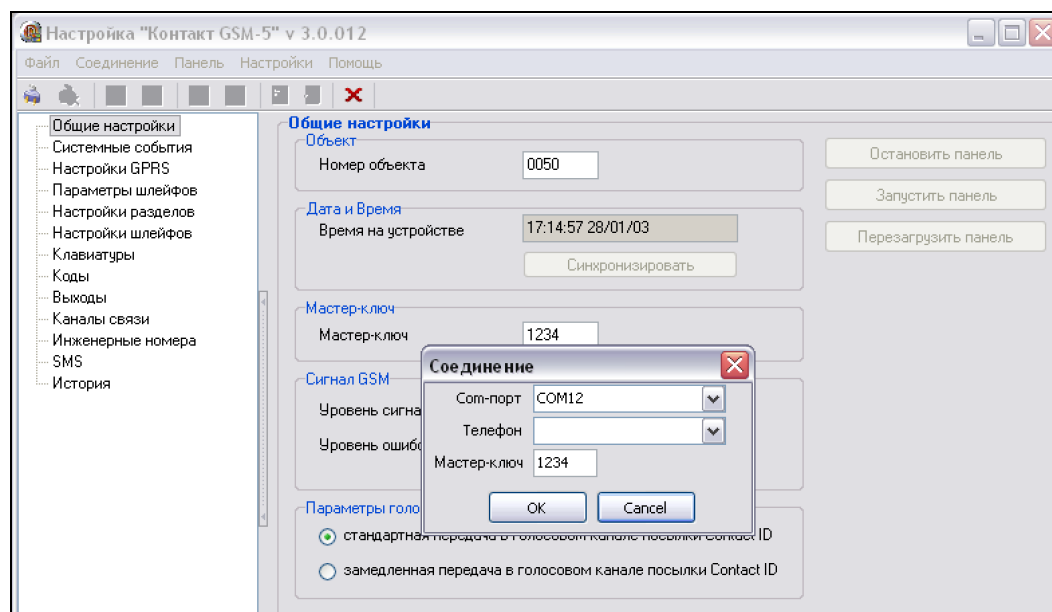


Рис.5.1. Параметры соединения «Контакта GSM-5» в программе настройки.

Таблица 5.1
Параметры соединения «Контакта GSM-5»

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 охранно-пожарную панель. <i>Например, +79111112233 или 89111112233.</i> Настройка осуществляется только по цифровому каналу . Не записывайте телефон в этой графе, если настраиваете панель через кабель программирования.
Мастер-ключ	Четырехзначный код для подключения к охранному прибору, для его настройки. Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке прибора. По умолчанию 1234

5.2. Главное меню. Страница «Общие настройки»

Описание функций главного меню и страницы «Общие настройки» для «Контакта GSM-5» приведено на рис.5.2 и в таблице 5.2.

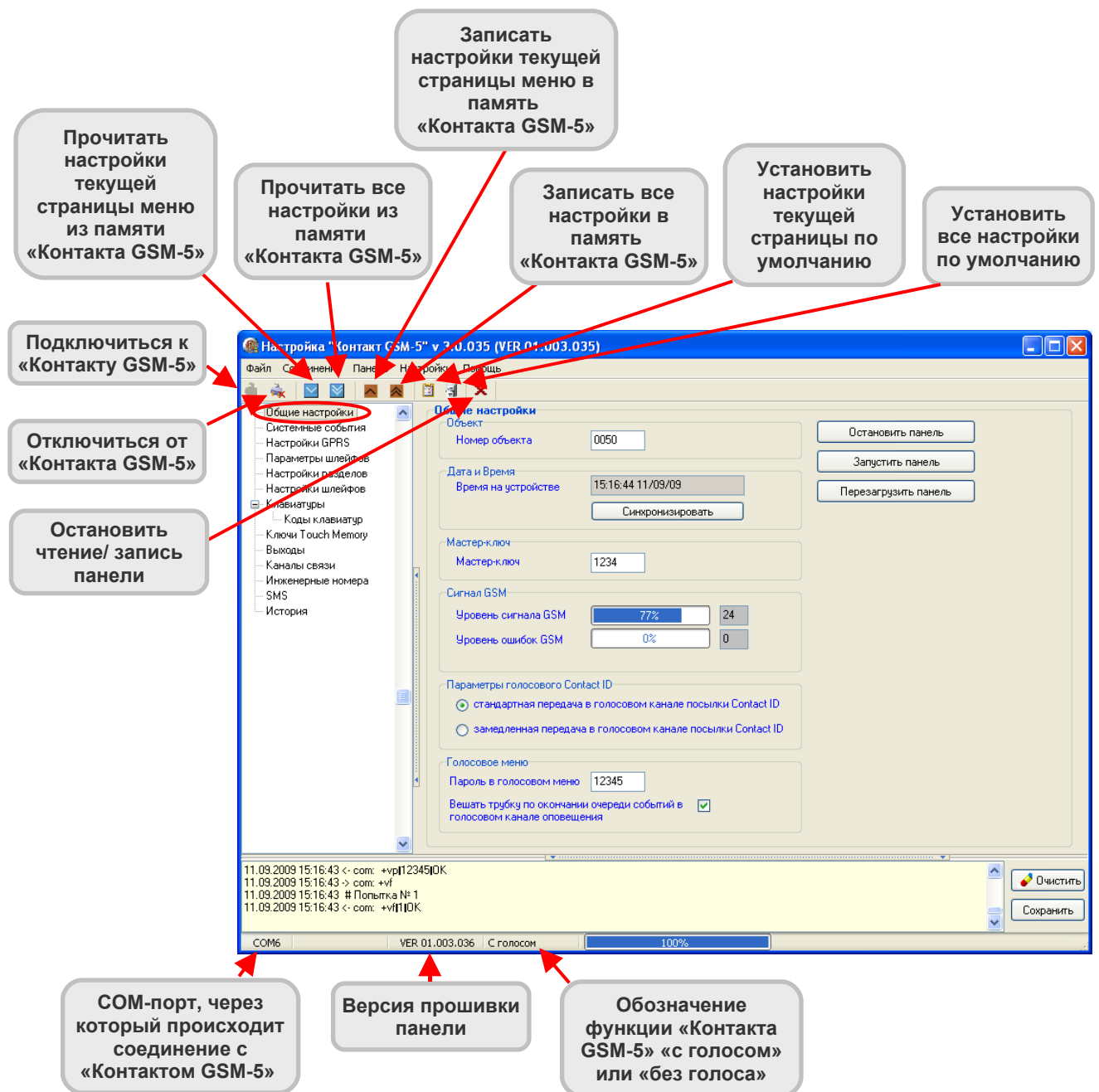


Рис.5.2. Главное меню и страница «Общие».

Таблица 5.2

Настройки на странице «Общие настройки» в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
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 (рис.5.3).
Мастер-ключ	Четырехзначный код для подключения к охранному прибору, для его настройки. Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке прибора. По умолчанию 1234
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.
Параметры голосового Contact ID	
Стандартная передача в голосовом канале посылки Contact ID	Точка в графе обозначает, что передача сообщений от охранно-пожарной панели происходит по качественным проводным и сотовым сетям связи.
Замедленная передача в голосовом канале посылки Contact ID	Точка в графе обозначает, что передача сообщений от охранно-пожарной панели происходит по проводным и сотовым сетям связи, работающим с перебоями
Голосовое меню (Активно только при подключении к «Контакту GSM-5» «с голосом»)	
Пароль в голосовом меню	Код для подключения управления охранным прибором с сотового телефона в голосовом режиме (от 1 до 5 цифр). Предотвращает возможность несанкционированного доступа к настройке прибора. По умолчанию 12345
Вешать трубку по окончании очереди событий в голосовом канале оповещения*	Галочка обозначает, что охранный прибор «вешает» трубку сразу, после речевого оповещения о событиях на объекте. Если галочка не стоит, то после речевого оповещения о событиях на объекте, охранный прибор не «вешает» трубку и можно воспользоваться голосовым меню.

*Для передачи сообщений по каналам связи «Речевое оповещение SIM1» и «Речевое оповещение SIM2».

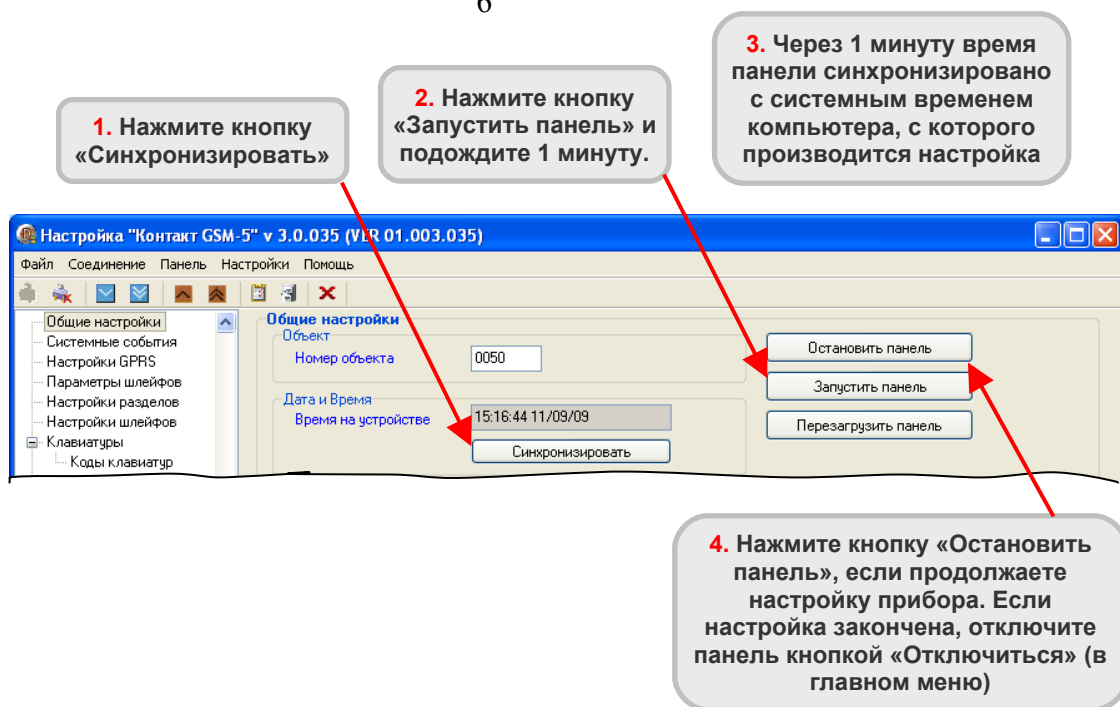


Рис.5.3. Синхронизация системного (внутреннего) времени прибора и системного времени компьютера, с которого производится настройка охранно-пожарной панели.

Настройки «Контакта GSM-5» 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 Contact5.exe, кроме страницы «SMS». Запись настроек страницы «SMS» в текстовый файл производится отдельно. Подробнее - в главе «5.11. Страница «SMS»».

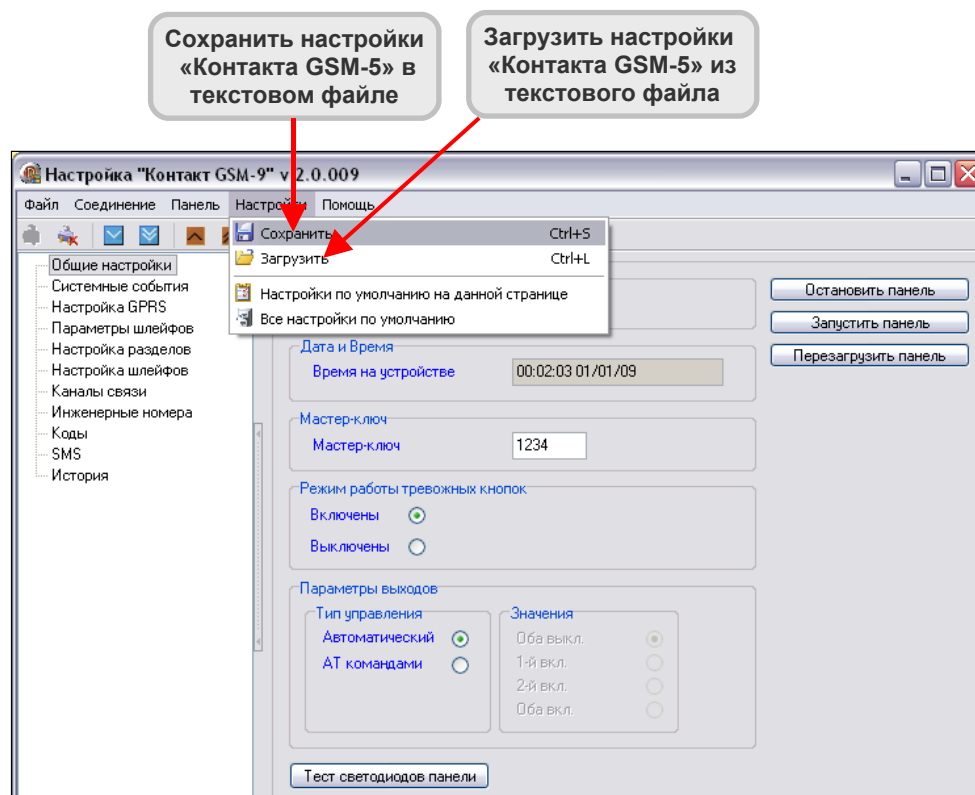


Рис.5.4. Сохранение настроек в текстовый файл и запись настроек из текстового файла в память «Контакта GSM-5».

5.3. Страница «Системные события»

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

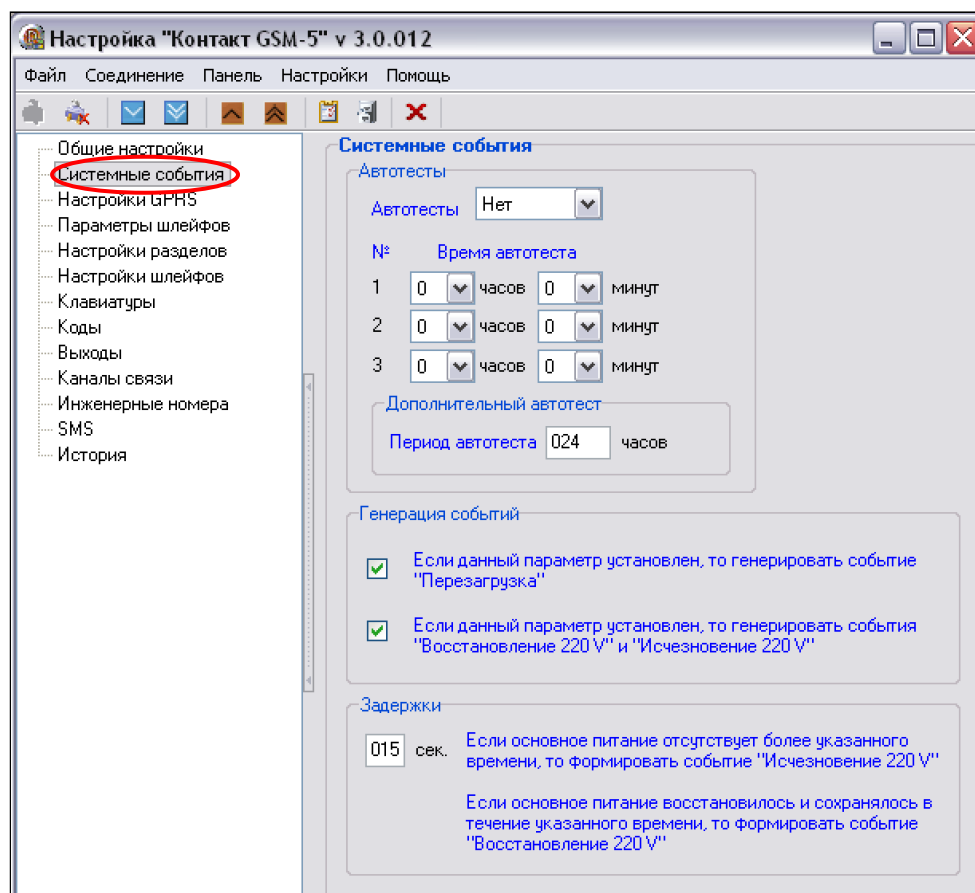


Рис.5.5. Страница «Системные события».

Таблица 5.3
Настройки на странице «Системные события»
в программе Contact5.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»
Дополнительный автотест Период автотеста	Указывает, через какое время будет генерироваться дополнительное событие «Автотест»

Графы	Что записывается
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).
Если данный параметр установлен, то генерировать событие «Восстановление 220 V» и «Исчезновение 220 V»**	Галочка обозначает, что событие «Восстановление 220 V» или «Исчезновение 220 V» генерируется через 15 секунд* после восстановления основного питания 220 В. <i>*Время (15 секунд или другое), устанавливается в соответствующей графе «Задержки»</i>
Задержки	
Если основное питание отсутствует более указанного времени, то формировать событие «Исчезновение 220 V» . 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» . Если основное питание 220 В восстановилось и не исчезало в течение указанного времени, формируется событие «Восстановление 220 V» . 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 V) 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-5» заведен на вторичную обмотку трансформатора источника питания!

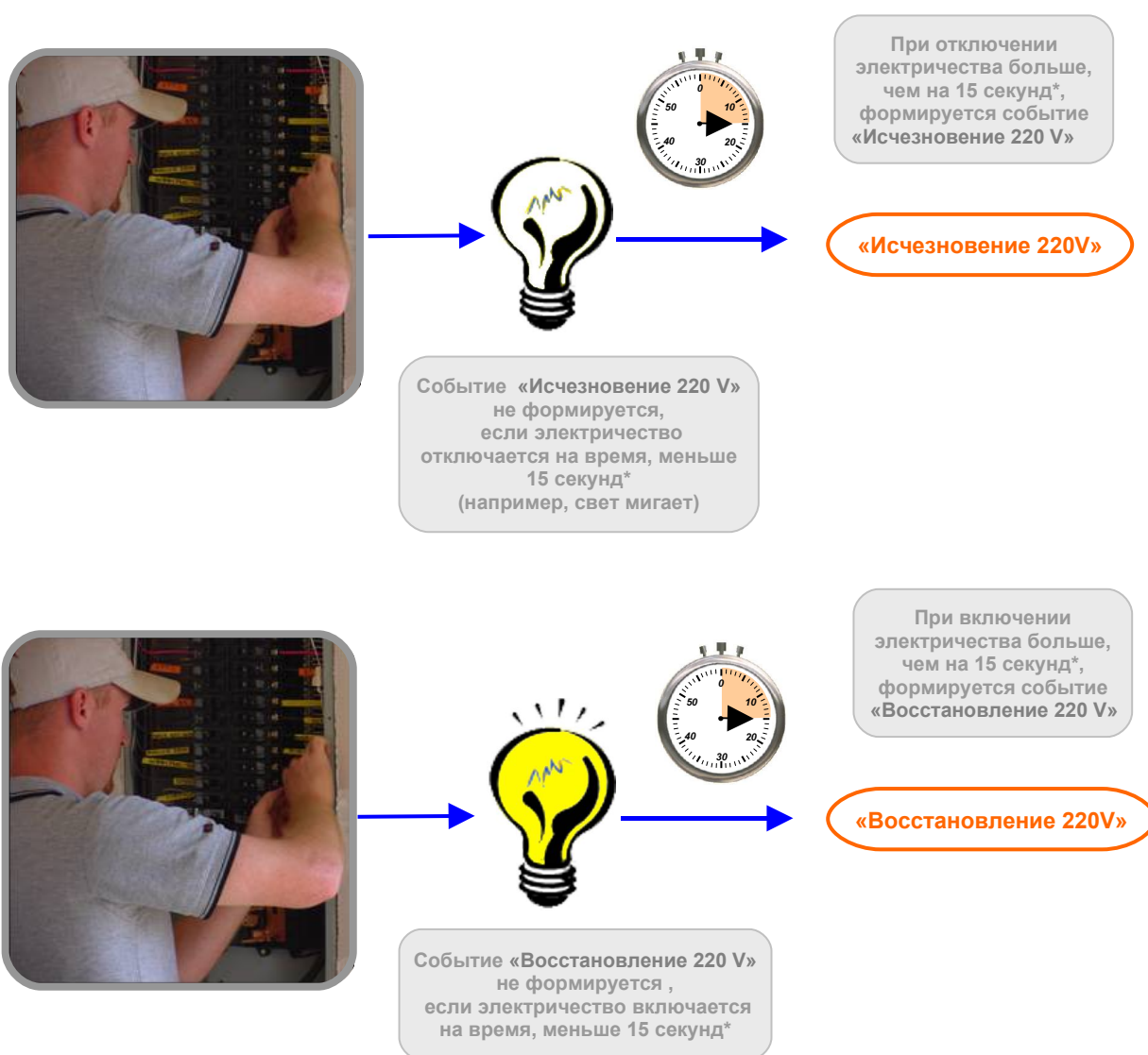


Рис.5.6. Работа охранно-пожарной панели при исчезновении и включении электричества.

**Время задержки при формировании событий «Исчезновение 220 V» и «Восстановление 220 V» указывается на странице «Системные события» в программе настройки.*

5.4. Страница «Настройки GPRS»

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

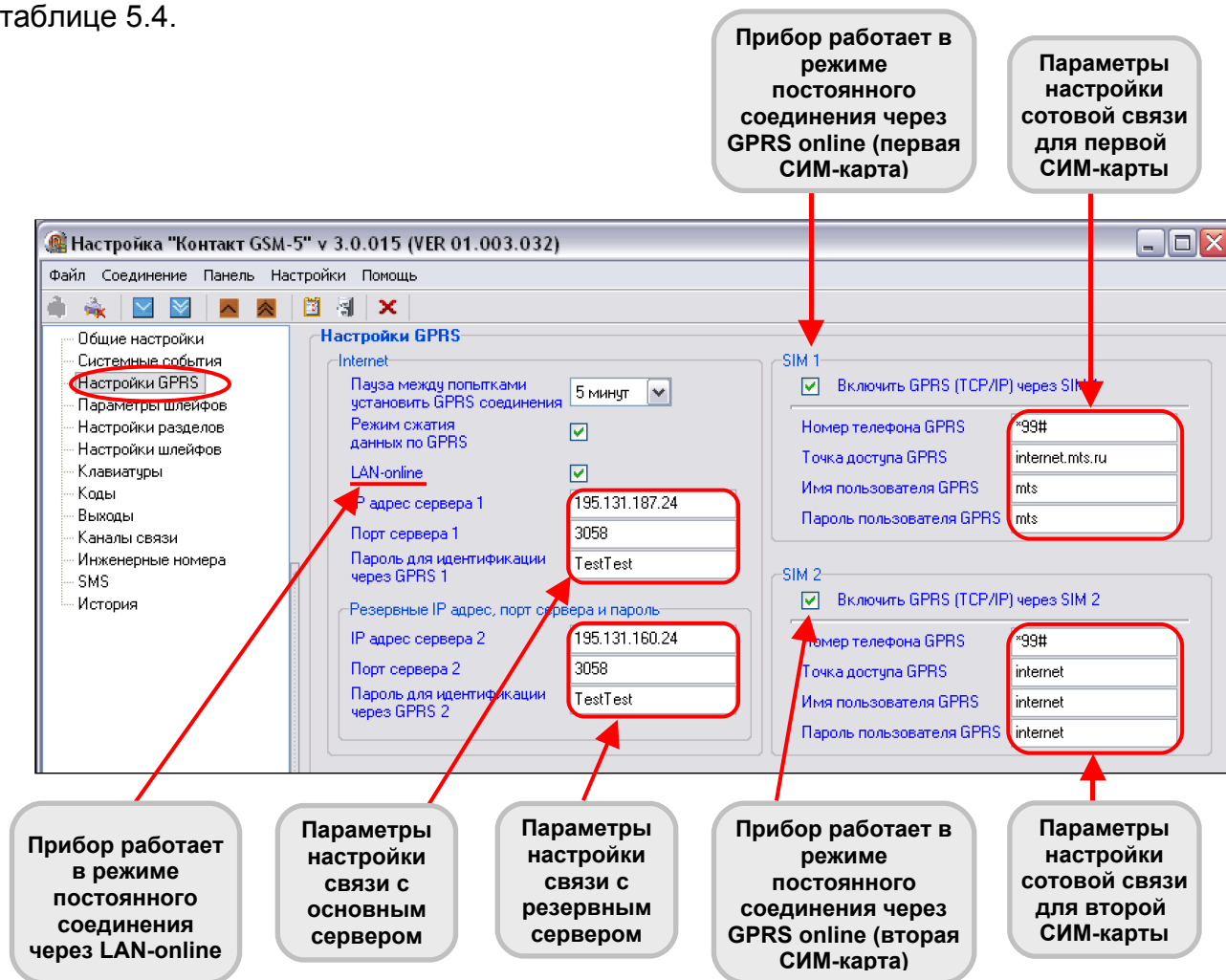


Рис.5.7. Страница «Настройки GPRS».

В «Контакте GSM-5» «с голосом» соединение через GPRS online не предусмотрено, и страница «Настройки GPRS» выглядит по-другому (рис.5.8).

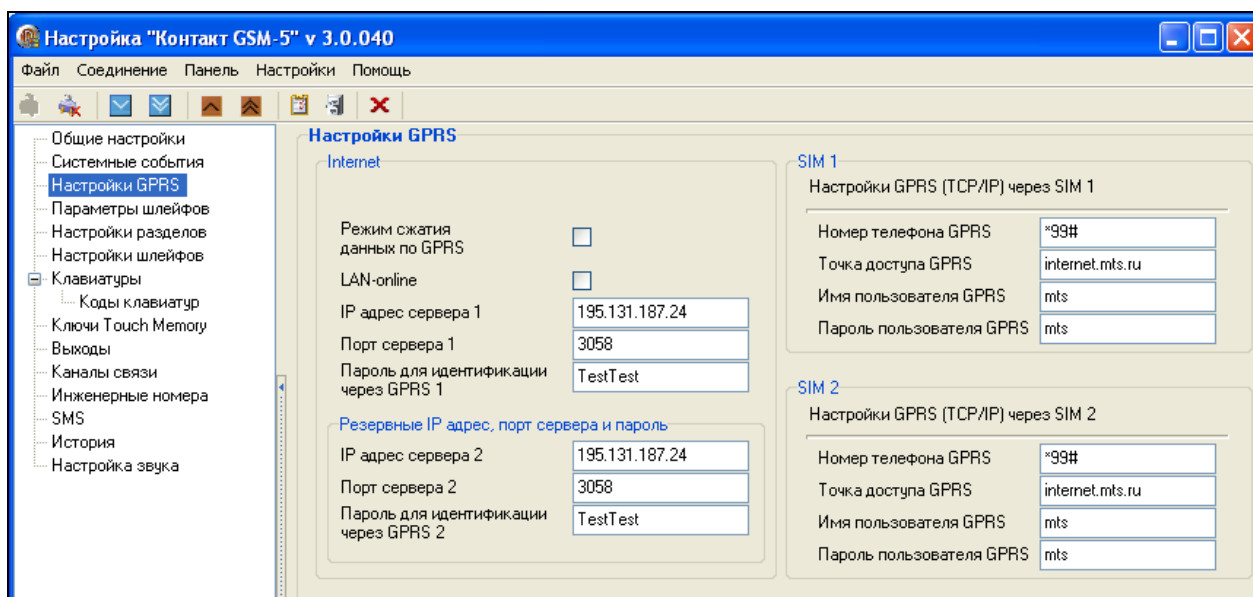


Рис.5.8. Страница «Настройки GPRS» для «Контакта GSM-5» «с голосом».

Таблица 5.4

Настройки на странице «Настройка GPRS» в программе Contact5.exe

Графы	Особенности			
Internet				
Пауза между попытками установить GPRS соединение	Устанавливается в минутах. Рекомендуемое время между попытками установить GPRS online соединение 5 минут.			
Режим сжатия данных по GPRS	Галочка обозначает, что режим сжатия (экономии трафика) данных включен			
LAN-online	Галочка обозначает, что информация передается через локальную сеть LAN (или интернет)			
IP-адрес сервера1	IP-адрес основного сервера охранного предприятия			
Порт сервера1	Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.			
Пароль для идентификации через GPRS1	8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. По умолчанию TestTest			
IP-адрес сервера2	IP-адрес резервного сервера охранного предприятия			
Порт сервера2	Прописывается также в программе мониторинга. По умолчанию 3058.			
Пароль для идентификации через GPRS2	8 символов латиницей или цифрами, без подчеркиваний и знаков препинания. По умолчанию TestTest			
SIM1, SIM2				
Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)	Галочка обозначает, что включен режим GPRS online, то есть «Контакт GSM-5» поддерживает связь с сервером охранного предприятия постоянно через GPRS первой (или второй) СИМ-карты			
Номер телефона GPRS	MTC*	*99#	Мегафон*	*99#
Точка доступа GPRS		internet.mts.ru		internet
Имя пользователя GPRS		mts		internet
Пароль пользователя GPRS		mts		internet

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

5.5. Страница «Параметры шлейфов»

Описание функций страницы «Параметры шлейфов» приведено на рис.5.9 и в таблице 5.5.

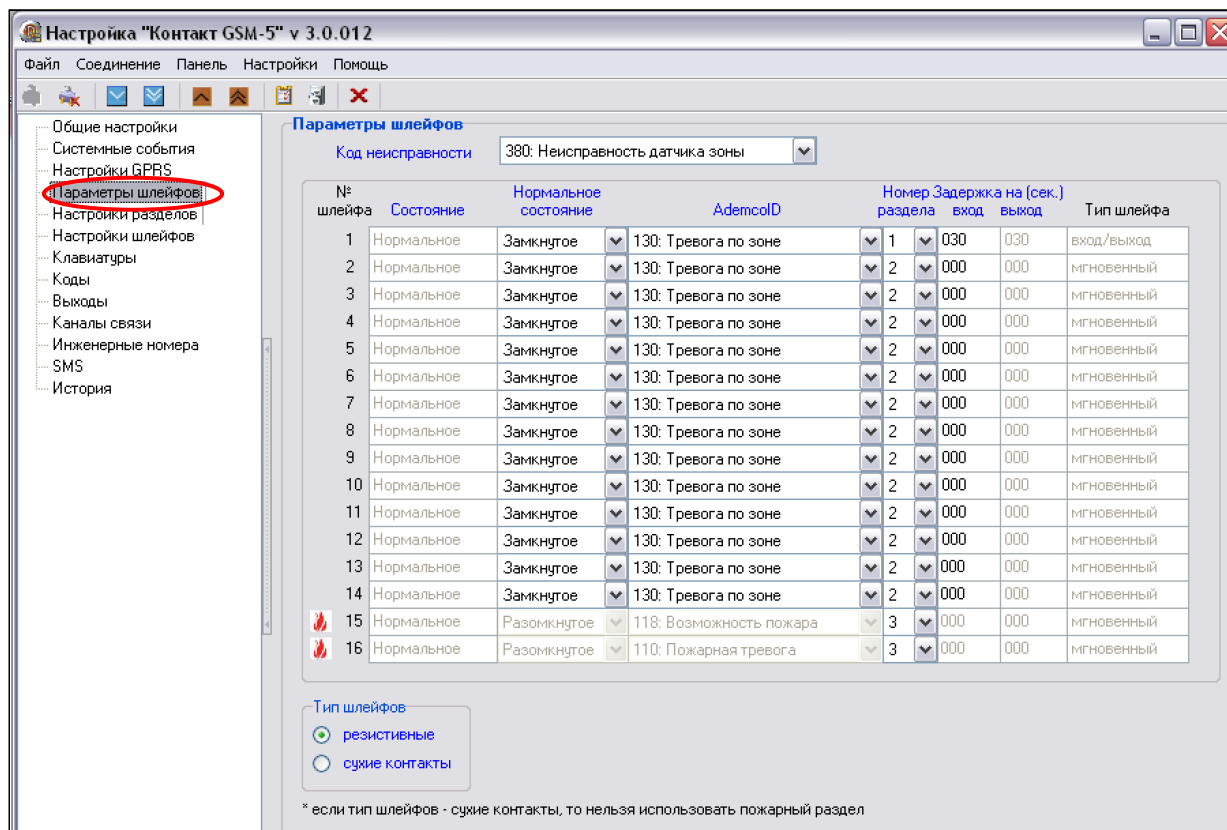


Рис.5.9. Страница «Параметры шлейфов».

Таблица 5.5
Настройки на странице «Параметры шлейфов»
в программе Contact5.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.) на	вход	Задержка на вход для входного шлейфа
	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. Максимальное количество – 16 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. Максимальное количество – 8 шлейфов

5.6. Страница «Параметры разделов»

Описание функций страницы «Параметры разделов» приведено на рис.5.10 и в таблице 5.6.

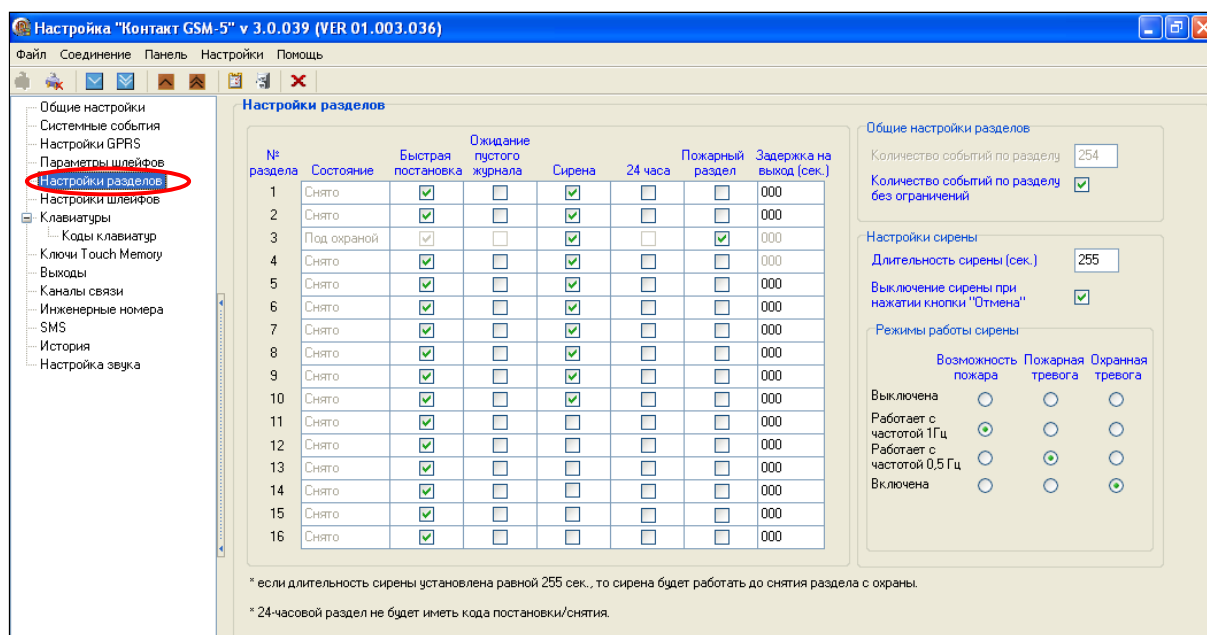


Рис.5.9. Страница «Параметры разделов».

Таблица 5.6
Настройки на странице «Параметры разделов»
в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
Настройки разделов	
№ раздела	Номер раздела системы сигнализации.
Состояние	Текущее состояние раздела
Быстрая постановка	Галочка обозначает, что раздел ставится под охрану, даже если шлейф нарушен
Ожидание пустого журнала*	Галочка обозначает, что для данного раздела включен режим «Ожидание пустого журнала». Подробнее – ниже, в главе «Ожидание пустого журнала»
Сирена	Галочка обозначает, что при срабатывании раздела включается сирена

*Режима «Ожидание пустого журнала» в программе настройки включается отдельно, обращайтесь в технический отдел фирмы-производителя «Контакта GSM-5».

Таблица 5.6 (Продолжение)
Настройки на странице «Параметры разделов»
в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
24 часа	Галочка обозначает, что раздел находится под охраной 24 часа (не снимается с охраны)
Пожарный раздел	Галочка обозначает, что раздел включает только пожарные датчики
Задержка на выход (сек.)	Задержка на выход для выходного раздела
Общие настройки разделов	
Количество событий по разделу	Максимальное количество событий по разделу, формируемых «Контактом GSM-5», когда прибор находится под охраной
Количество событий по разделу без ограничений	Галочка в этой графе обозначает, что количество событий по разделу, формируемых «Контактом GSM-5», когда прибор находится под охраной, не ограничено
Настройки sireны	
Длительность sireны (сек.)	Длительность работы sireны при возникновении тревоги по одному из разделов. Если установлено 255 секунд, sireна будет работать до тех пор, пока раздел не будет снят с охраны
Выключение sireны при нажатии кнопки «Отмена»**	Галочка в этой графе обозначает, что sireна отключается при нажатии кнопки «Отмена» на клавиатуре, подключенной к «Контакту GSM-5»
Режимы работы sireны** ,***	
Точки в соответствующих графах обозначают, как работает sireна при «Возможности пожара»**** (угрозе возгорания), «Пожарной тревоге» и «Охранной тревоге». Режимы работы sireны: «Выключена», «Работает с частотой 1 Гц», «Работает с частотой 0,5 Гц», «Включена».	

****«Выключение sireны при нажатии кнопки «Отмена»» и «Режимы работы sireны»** реализованы в «Контактах GSM-5» с версиями прошивки начиная с VER.01.003.036.

*******Если галочка в графе **«Сирена»** напротив соответствующего раздела не стоит, то sireна не включится (не зависимо от расположения точек в разделе **«Режимы работы sireны»**).

********«Возможность пожара» (угроза возгорания) - срабатывание одного датчика в пожарном шлейфе.

5.6.1. «Ожидание пустого журнала»

«Ожидание пустого журнала» - функция раздела. При постановке под охрану раздела «Контакт GSM-5» издает звуковой сигнал до тех пор, пока все события из памяти не будут переданы на пульт центрального наблюдения.

Постановка под охрану раздела с включенной функцией «Ожидание пустого журнала», когда в памяти панели есть не переданные события:

- Вводится код постановки раздела под охрану
- Включается звуковой сигнал, похожий на сигнал, который панель издает при задержке на выход. Звуковой сигнал звучит до тех пор, пока все события из памяти панели (журнала) не будут переданы
- Одновременно со включением звукового сигнала раздел ставится под охрану
- Звуковой сигнал выключается, когда переданы все события из памяти панели, то есть «журнал стал пустым».



**Не используйте режим «Ожидание пустого журнала»,
если не уверены, что он вам необходим!**

5.7. Страница «Настройка шлейфов»

Описание функций страницы «Настройка шлейфов» приведено на рис.5.11.

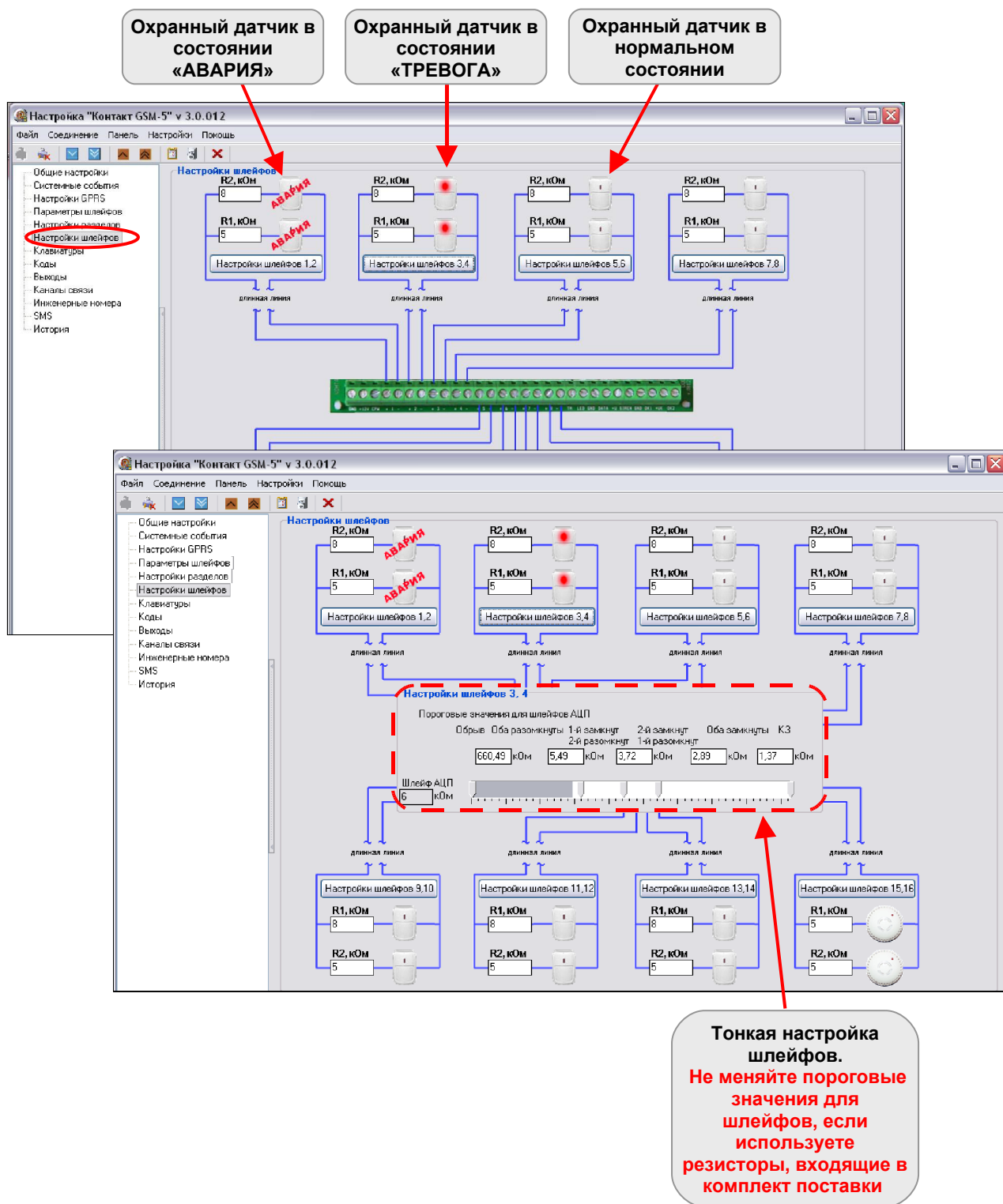


Рис.5.11. Страница «Настройка шлейфов».

5.8. Страница «Клавиатуры»

К «Контакту GSM-5» одновременно подключаются до 15 клавиатур или 15 реле («Клавиатура-1»). Описание функций страницы «Клавиатуры» приведено на рис.5.12 и в таблице 5.7.

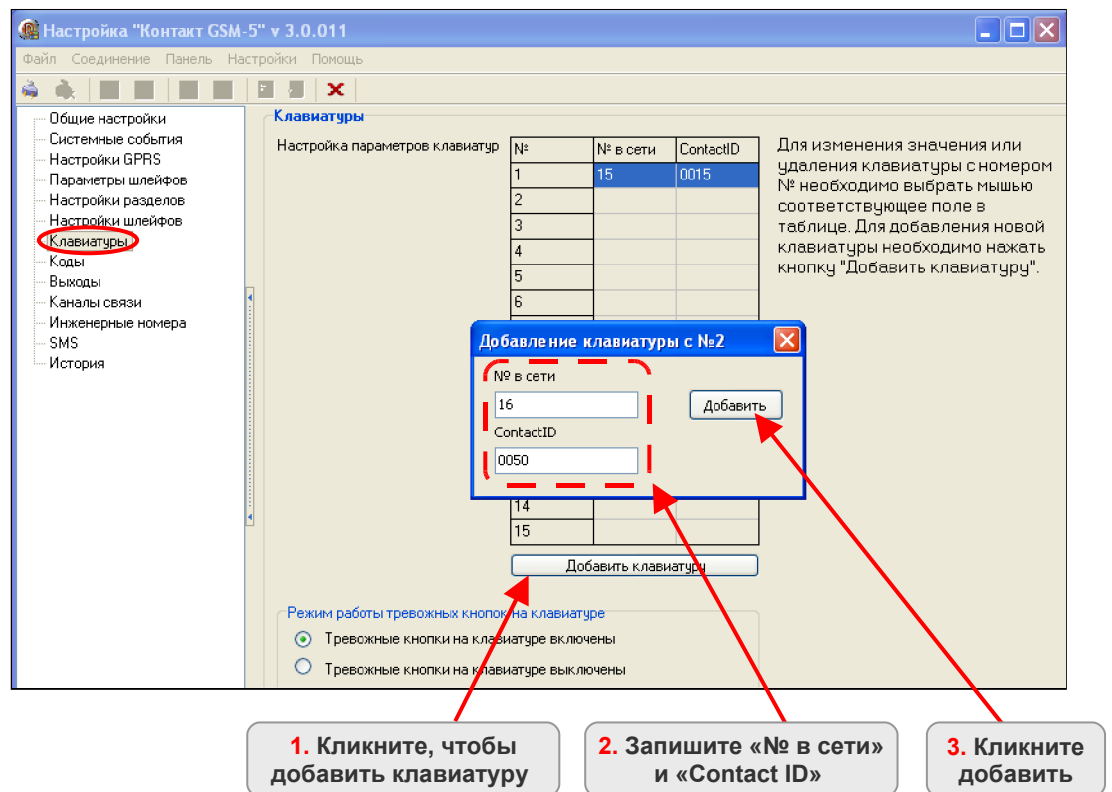


Рис.5.12. Страница «Клавиатуры».

Таблица 5.7
Настройки на странице «Клавиатуры» в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
Настройка параметров клавиатур	
№	Порядковый номер клавиатуры (максимальное количество – 15)
№ в сети	Внутренний номер клавиатуры, который задается в программе настройки клавиатуры. Номера клавиатур , подключенных к «Контакту GSM-5», должны быть разными.
ContactID	Номер объекта, с которым передаются сообщения от тревожных кнопок (вызова пожарных, медицинской помощи, экстренной помощи) и тампера клавиатуры на пульт охраны. Устанавливайте «Contact ID» таким же, как и номер объекта «Контакт GSM-5»

Графы	Что записывается
Режимы работы тревожных кнопок на клавиатуре	
Тревожные кнопки на клавиатуре включены*	Точка в графе обозначает, что тревожные кнопки (вызова пожарных, медицинской помощи или экстренной помощи) на клавиатуре работают
Тревожные кнопки на клавиатуре выключены	Точка в графе обозначает, что тревожные кнопки (вызова пожарных, медицинской помощи или экстренной помощи) на клавиатуре отключены

*При нажатии тревожных кнопок на клавиатуре (вызова пожарных, вызов медицинской помощи, экстренной помощи) «Контакт GSM-5» формирует соответствующие тревожные сообщения.

Подробнее о программировании «Контакта GSM-5» с клавиатуры – в главе «Подключение клавиатуры».

5.8.1. Страница «Клавиатуры» для версий прошивки начиная с VER 01.003.035

Для «Контактов GSM-5» с версиями прошивки начиная с **VER 01.003.035** страница «Клавиатуры» программы настройки выглядит, как показано на рис.5.13.

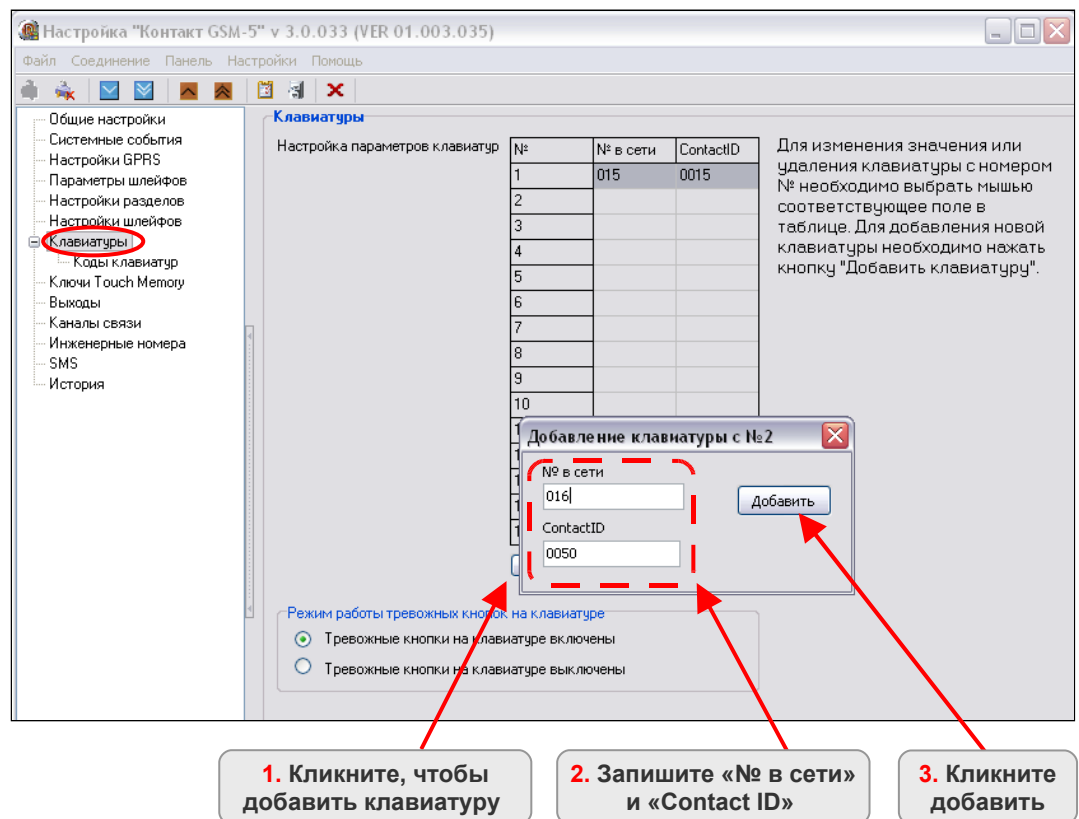


Рис.5.13. Страница «Клавиатуры» для версий прошивки начиная с **VER 01.003.035**.

Описание функций страницы «Клавиатуры» приведены в таблице 5.7.

5.9. Страница «Коды»

5.9.1. Подключение считывателя Touch Memory

Подключите считыватель Touch Memory к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5». Поставьте галочку в графе «Включить Touch Memory» и запишите данные в память панели (рис.5.14). Отключите, подождите 30 секунд и подключите панель заново. Теперь «Контакт GSM-5» готов к записи ключей Touch Memory.

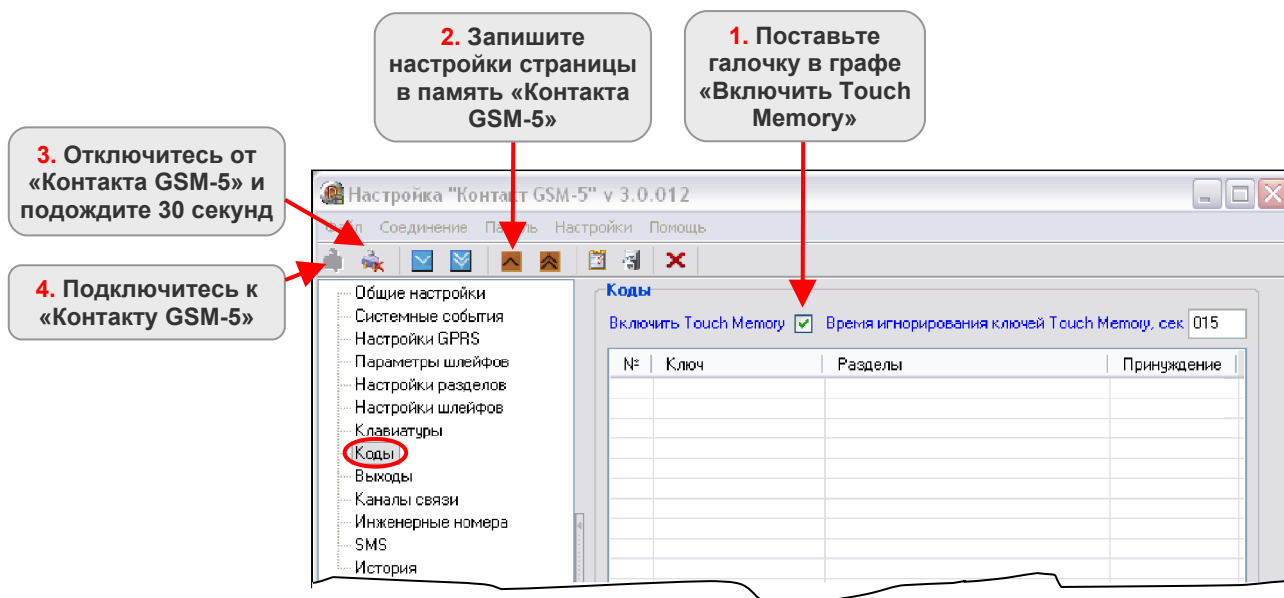


Рис.5.14. Подключение считывателя Touch Memory к охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5».

5.9.2. Подключение считывателя проксимити

К «Контакту GSM-5» подключается считыватель проксимити «Проксимус ТМ/В-3». Его можно использовать наравне с Touch Memory.

Подключение считывателя проксимити производится следующим образом:

- Желтый – к клемме «ТМ»
- Красный – к клемме «+U»
- Черный – к клемме «GND».

Перекусите провода, как указано в инструкции к «Проксимусу ТМ/В-3», чтобы он работал в режиме Touch Memory.

Первое подключение и настройка ключей производится также, как и Touch Memory. Подробнее – в главе «Описание программы настройки»

5.9.3. Запись ключей Touch Memory, проксимити карт и кодов

Описание функций страницы «Коды» приведено на рис.5.15 и в таблице 5.8.

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

1. Кликните, чтобы добавить ключ

2. Запишите шестнадцатизначный номер ключа* или приложите ключ Touch Memory и кликните «Считать Ключ»

3. Поставьте галочки для тех разделов, которые будут ставиться/сняться с охраны данным ключом

4. Поставьте галочку, если ключ (код) будет использоваться для снятия с охраны под принуждением

5. Кликните OK

№	Ключ	Разделы	Принуждение
1	0000000000001111	1 2	Нет
2	0000000000001234	1 2	Да

Параметры ключа
Ключ №3
Ключ 0000000000002565
Разделы 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Снятие под принуждением: []
Поставить все Снять все
OK Cancel

Рис.5.15. Страница «Коды».

**Если записываете номер кода для снятия/постановки под охрану с клавиатуры, первые 12 знаков - нули, а 4 последних – собственно код, именно его вы будете набирать на клавиатуре.*

Таблица 5.8

Настройки на странице «Коды» в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
Включить Touch Memory	Галочка обозначает, что «Контакт GSM-5» работает с ключами Touch Memory
Время игнорирования ключей Touch Memory (сек.)	Время, в течение которого повторное использование ключа Touch Memory невозможно (горит светодиод на считывателе). Это очень удобно, чтобы исключить случайное снятие/постановку под охрану (например, если ключ Touch Memory слишком долго держат у считывателя)
№	Номер кода (максимальное количество – 254) Начиная с версии прошивки VER 01.003.035 : от 1 до 255 – номера кодов клавиатур, от 300 до 555 – номера ключей Touch Memory
Код	Шестнадцатизначный код, с помощью которого происходит снятие и постановка под охрану объекта. Код может вводиться как с клавиатуры, так и ключом Touch Memory. В случае снятия/постановки под охрану с клавиатуры значимыми являются последние четыре цифры кода. <i>Например, код целиком 0000000000001111, а с клавиатуры вводится только 1111.</i>
Разделы (с 1 по 16)	Номера разделов, которые ставятся/снимаются с охраны данным кодом
Принуждение	«Да» - данный код – код, набранный под принуждением (угрозой физической расправы). Если набран код принуждения, на пульт охраны поступает сигнал тревоги. «Нет» - данный код не является кодом, набранным под принуждением

5.9.4. Страница «Коды клавиатур» для версий прошивки начиная с VER 01.003.035

Для «Контактов GSM-5» с версиями прошивки начиная с **VER 01.003.035** страница «Коды клавиатур» программы настройки выглядит, как показано на рис.5.16.

Описание функций страницы «Коды клавиатур» приведены выше, в таблице 5.8. Номера кодов клавиатур: от 1 до 255.

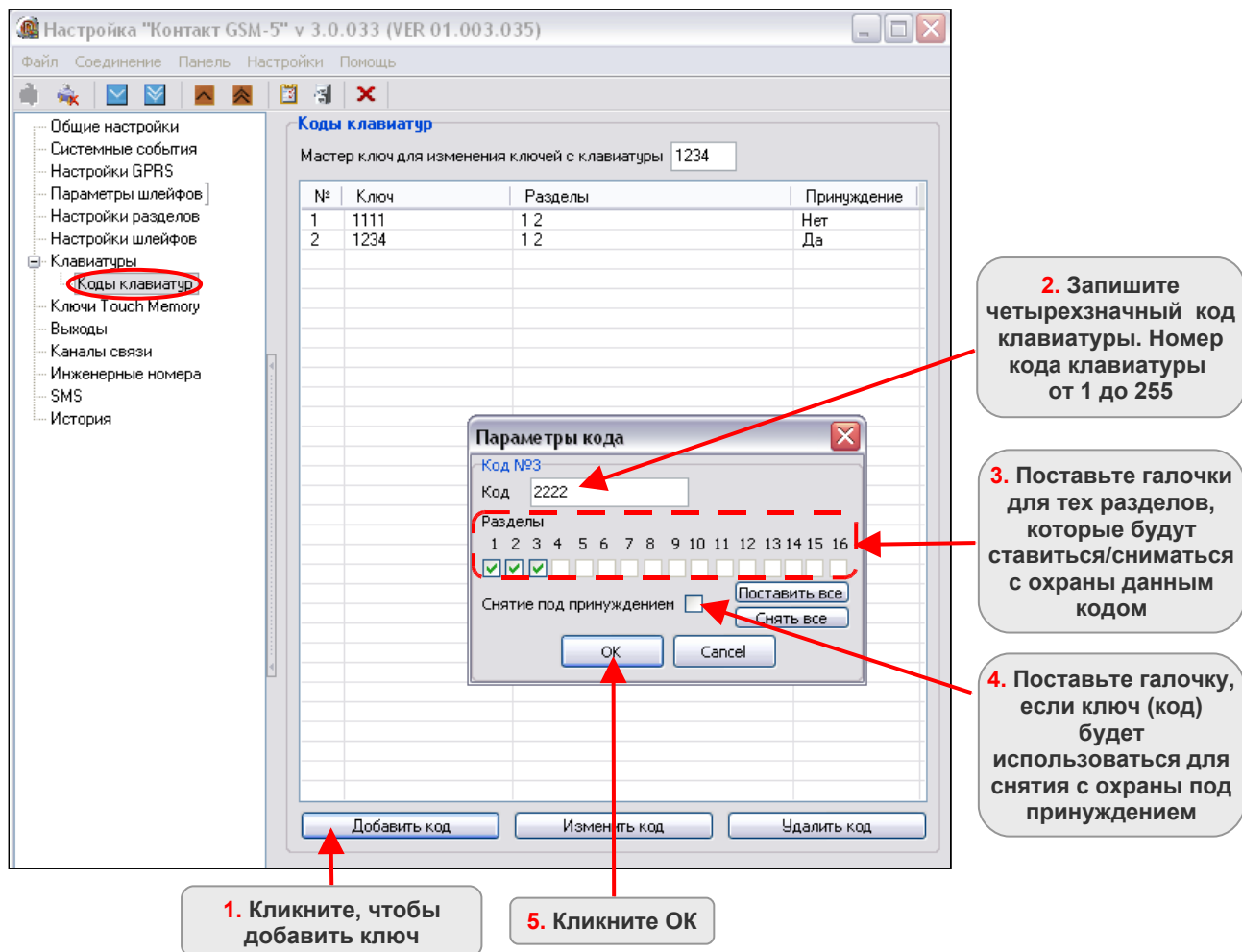


Рис.5.16. Страница «Коды клавиатур» для версий прошивки начиная с **VER 01.003.035**.

5.9.5. Страница «Ключи Touch Memory» для версий прошивки начиная с VER.01.003.035

Для «Контактов GSM-5» с версиями прошивки начиная с **VER 01.003.035** страница «Ключи Touch Memory» программы настройки выглядит, как показано на рис.5.17.

Описание функций страницы «Ключи Touch Memory» приведены выше, в таблице 5.8. Номера ключей Touch Memory: от 300 до 555.

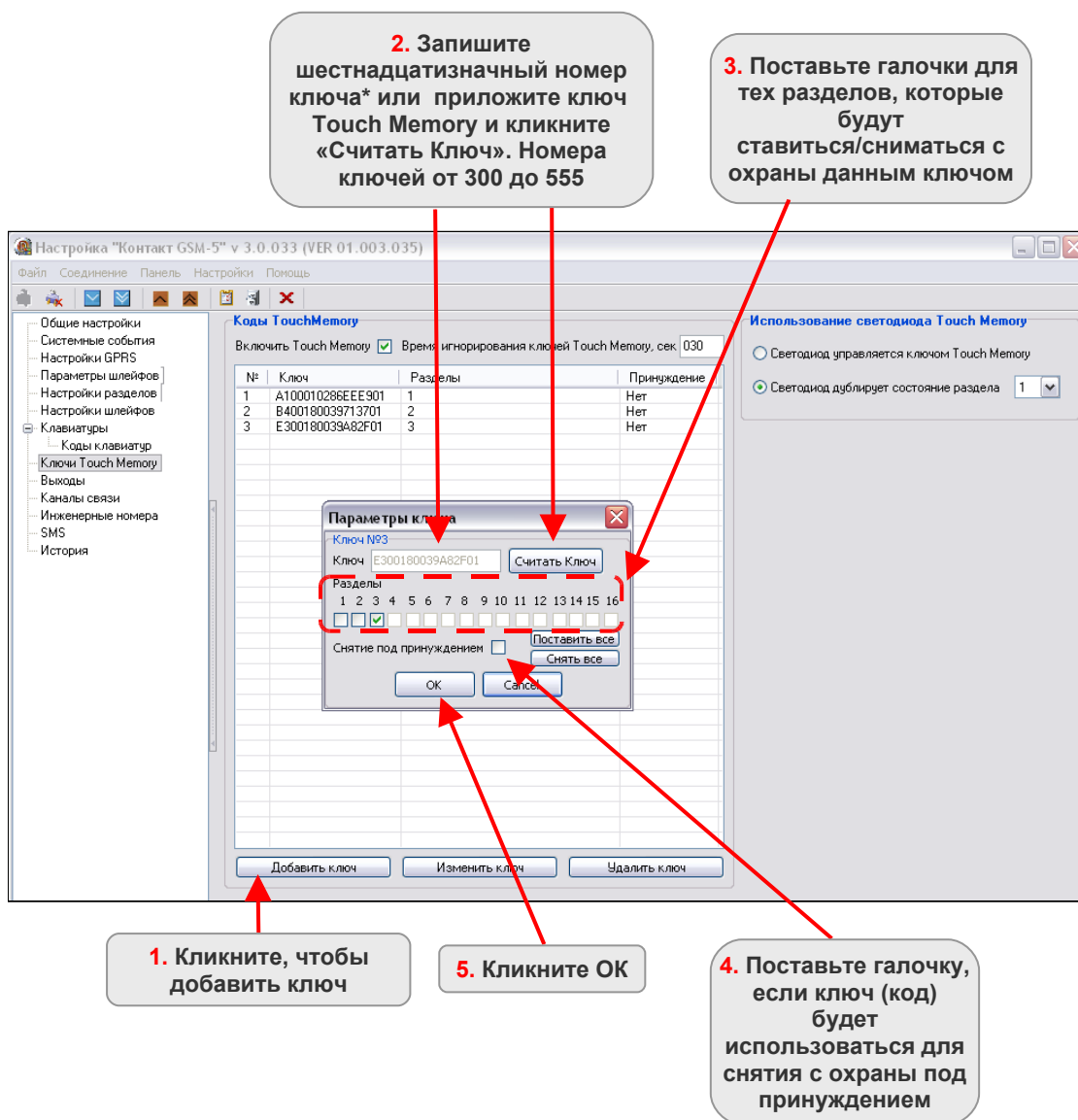


Рис.5.17. Страница «Ключи Touch Memory» для «Контактов GSM-5» с версиями прошивки начиная с **VER 01.003.035**

5.10. Страница «Выходы»

На странице «Выходы» задается режим работы для реле, которые подключены через шлейф к клемме (разъему) «Relay», а не о тех, которые подключаются к клемме «Data».

Описание функций страницы «Выходы» приведено на рис.5.18 и в таблице 5.9.

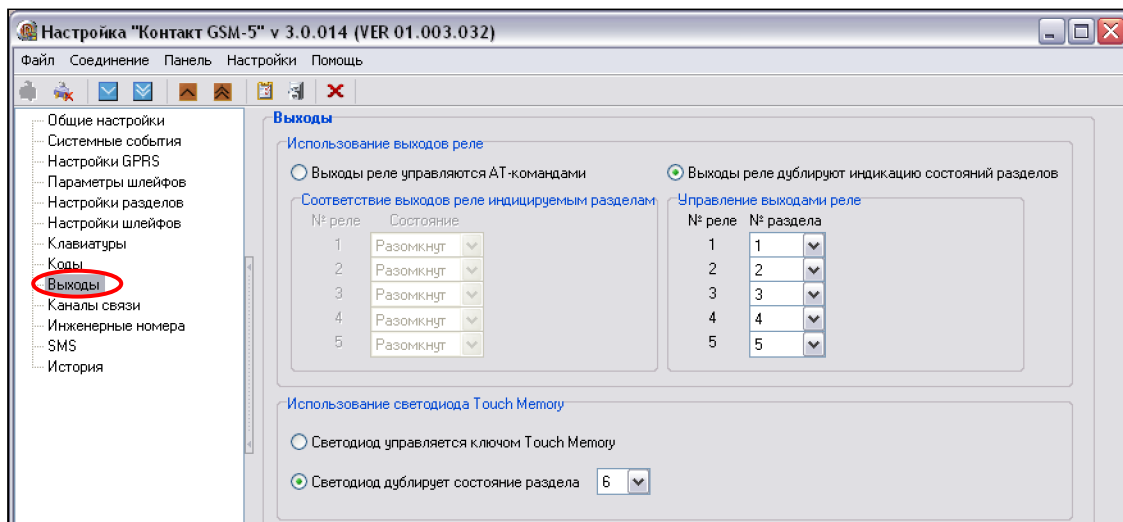


Рис.5.18. Страница «Выходы».

Таблица 5.9
Настройки на странице «Выходы» в программе Contact5.exe

Графы	Что записывается
Использование выходов реле	
Выходы управляются АТ-командами	<p>Точка обозначает, что режим работы реле задается в графе «Соответствие выходов индицируемым разделам».</p> <p>Для «Контакта GSM-5» «с голосом»: точка обозначает, что выходы (реле) можно включать также и удаленно, по телефону, посредством голосового меню.</p> <p><i>Например, выход реле подключен к цепи включения отопления дома. Хозяин дома, выезжая с работы, позвонил по телефону и с помощью голосового меню включил соответствующий выход реле. К приезду хозяина дом уже был прогрет, так как реле удаленно включило отопление.</i></p>

Графы	Что записывается
Выходы дублируют индикацию состояний разделов	Например, к выходам реле подключены светодиоды. Состояние светодиода будет дублировать состояние соответствующего раздела: <ul style="list-style-type: none"> • Светодиод горит - раздел находится под охраной • Светодиод не горит - раздел снят с охраны • Светодиод мигает - сформирована тревога по разделу
Соответствие выходов индицируемым разделам	
№ реле	Порядковый номер реле на плате блока реле
Состояние	Нормальное состояние реле «Разомкнут». Состояние «Замкнут» устанавливается во время настройки «Контакта GSM-5» для проверки работоспособности внешнего реле
Управление выходами	
№ реле	Порядковый номер реле на плате блока реле
№ раздела	Номер раздела системы сигнализации, состояние которого дублирует данное реле
Использование светодиода Touch Memory	
Светодиод управляется ключом Touch Memory	Точка обозначает, что светодиод на считывателе Touch Memory горит в течение времени, когда повторное использование ключа Touch Memory невозможно (подробнее – в таблице 5.8)
Светодиод дублирует состояние раздела	Точка обозначает, что светодиод дублирует состояние указанного раздела (горит – раздел под охраной, не горит – раздел снят с охраны, мигает - тревога)

5.10.1. Для чего нужно управление выходами с помощью АТ-команд

Управление выходами с помощью АТ-команд используется при настройке «Контакта GSM-5» для проверки работоспособности внешнего реле. Дело в том, что все реле поступают от производителя в разомкнутом состоянии. Измените по очереди состояние (графа «Состояние») каждого реле блока на «Замкнут». Затем запишите изменения в программе настройки и слушайте реле. Если реле замкнется, значит исправно.

5.10.2. Где применяется дублирование индикации состояния разделов

Дублирование состояния разделов применяют для удобства клиентов.

К выходам реле обычно подключают светодиоды. Состояние светодиода будет дублировать состояние соответствующего раздела:

- Светодиод **горит** - раздел находится под охраной
- Светодиод **не горит** - раздел снят с охраны
- Светодиод **мигает** - сформирована тревога по разделу

Например, к блоку реле подключают светодиоды так, чтобы их было видно над дверью офиса. Охранник офисного центра обходит этажи дважды за ночь. Каждый раз он убеждается, что все нормально только лишь посмотрев на светодиоды над дверью офиса - светодиоды горят, то есть все разделы находятся под охраной.

Не забывайте подавать внешнее питание на светодиоды и сирены, подключенные к блоку реле!

5.11. Страница «Каналы связи»

Описание функций страницы «Каналы связи» приведено на рис.5.19 и в таблице 5.10.

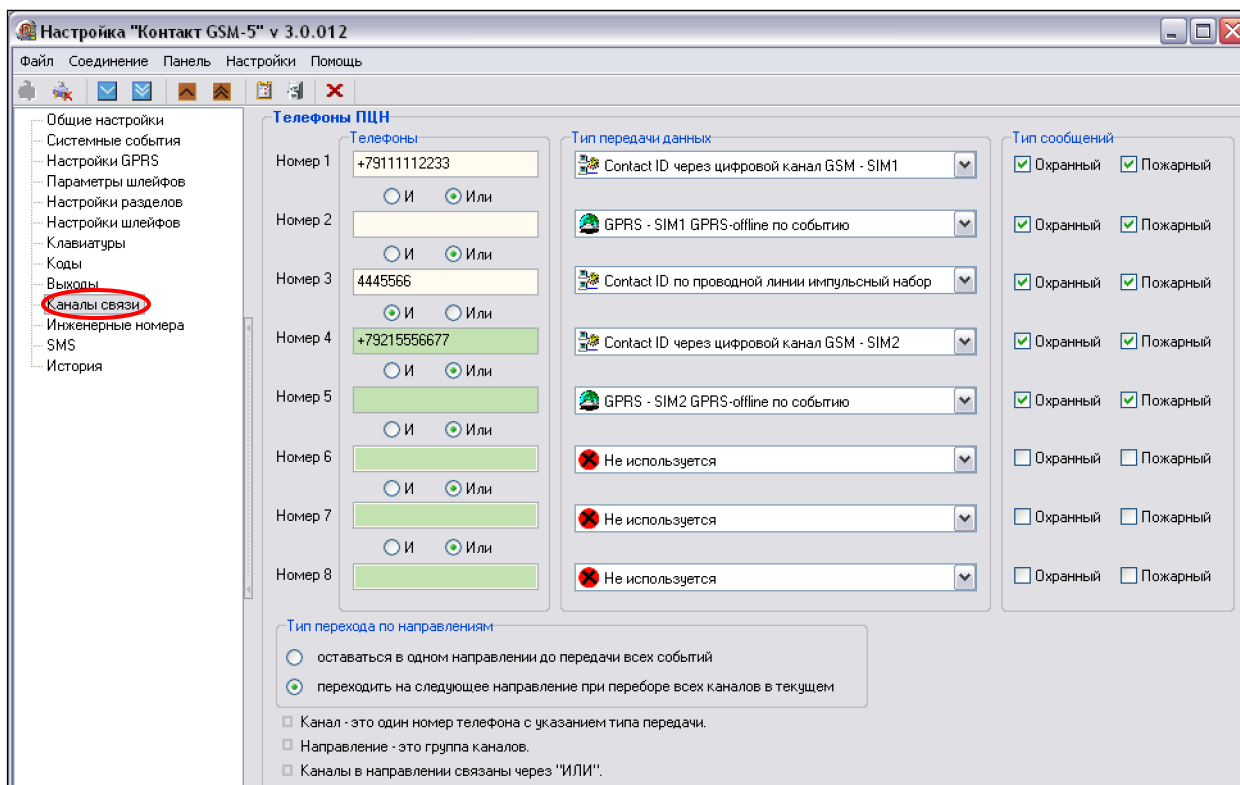


Рис.5.19. Страница «Каналы связи».

По каналам связи, указанным на странице «Каналы связи», **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»

Настройка охранно-пожарной панели для работы в режиме постоянного соединения (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-5» описываются в таблице 5.10.

Охранная панель «Контакт GSM-5» 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» 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» 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 5.10

Настройки на странице «Каналы связи» в программе Contact5.exe










Графы	Что записывается
Номер	Номер канала связи
Телефон*	Телефон, на который передается сообщение
Тип передачи данных	Канал связи, через который передаются сообщения на пульт охраны
Тип сообщений	
Охранный	Галочка в графе обозначает, что тип сообщения – охранный, сообщения передаются на пульт охранного предприятия
Пожарный	Галочка в графе обозначает, что тип сообщения – пожарный**, сообщения передаются на пульт пожарной охраны
Тип перехода по направлениям	
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










*Для каналов связи «**GPRS – SIM1 GPRS – offline по событию**» и «**GPRS – SIM2 GPRS – offline по событию**» графа «Телефоны» не заполняется, все настройки для этих каналов записываются на странице «Настройки GPRS».

**Разделение на охранные и пожарные сообщения – требование пожарной инспекции: пожарные сообщения должны поступать на пульт пожарной охраны.

Таблица 5.11

Каналы связи, предусмотренные в охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5».

Канал связи	Описание
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM первой СИМ-карты (SIM1)
 Contact ID через цифровой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через цифровой канал GSM второй СИМ-карты (SIM2)
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM1	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM первой СИМ-карты (SIM1)
 Contact ID через голосовой канал GSM - SIM2	Передача сообщения по протоколу Ademco ContactID через голосовой канал GSM второй СИМ-карты (SIM2)
 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.
 SMS - SIM1	Передача сообщения с помощью SMS с первой СИМ-карты (SIM1) на телефон собственника
 SMS - SIM2	Передача сообщения с помощью SMS с второй СИМ-карты (SIM2) на телефон собственника
 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) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).

Канал связи	Описание
 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) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 SMS InetServer - SIM1	Передача сообщения с помощью SMS с первой СИМ-карты (SIM1) на сервер* охранного предприятия, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 SMS InetServer - SIM2	Передача сообщения с помощью SMS с второй СИМ-карты (SIM2) на сервер* охранного предприятия, сообщение передается по протоколу Ademco ContactID.
 GPRS-offline SIM1 IP1 ***	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 1 (основной) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 GPRS-offline SIM1 IP2 ***	Передача сообщения через GPRS первой СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 2 (резервный) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 GPRS-offline SIM2 IP1 ***	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 1 (основной) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 GPRS-offline SIM2 IP2 ***	Передача сообщения через GPRS второй СИМ-картой происходит «по событию» на сервер 2 (резервный) (настраивается на странице «Настройка GPRS»).
 Речевое оповещение - SIM1 ****	Передача речевого сообщения через голосовой канал GSM первой СИМ-карты (SIM1)
 Речевое оповещение - SIM2 ****	Передача речевого сообщения через голосовой канал GSM второй СИМ-карты (SIM2)

*Для приема таких сообщений требуется модем, подключенный к серверу.

Для версий прошивки до **VER 01.003.035

***Для версий прошивки после **VER 01.003.035**

****Для «Контакта GSM-5» «с голосом»

Параметры настройки каналов связи «**GPRS – SIM1 GPRS – offline по событию**» и «**GPRS – SIM2 GPRS – offline по событию**» аналогичны параметрам настройки для GPRS-online и записываются там же, на странице «Настройка GPRS».

При использовании GPRS-offline, не ставьте галочку в графе «Включить GPRS (TCP/IP) через SIM1 (SIM2)».

5.12. Страница «Инженерные номера»

Инженерные номера - номера телефонов, через которые производится удаленная настройка охранной панели «Контакт GSM-5». 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.5.20 и в таблице 5.9.

Указывайте телефонные номера, как показано на рис.5.20, – 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»!

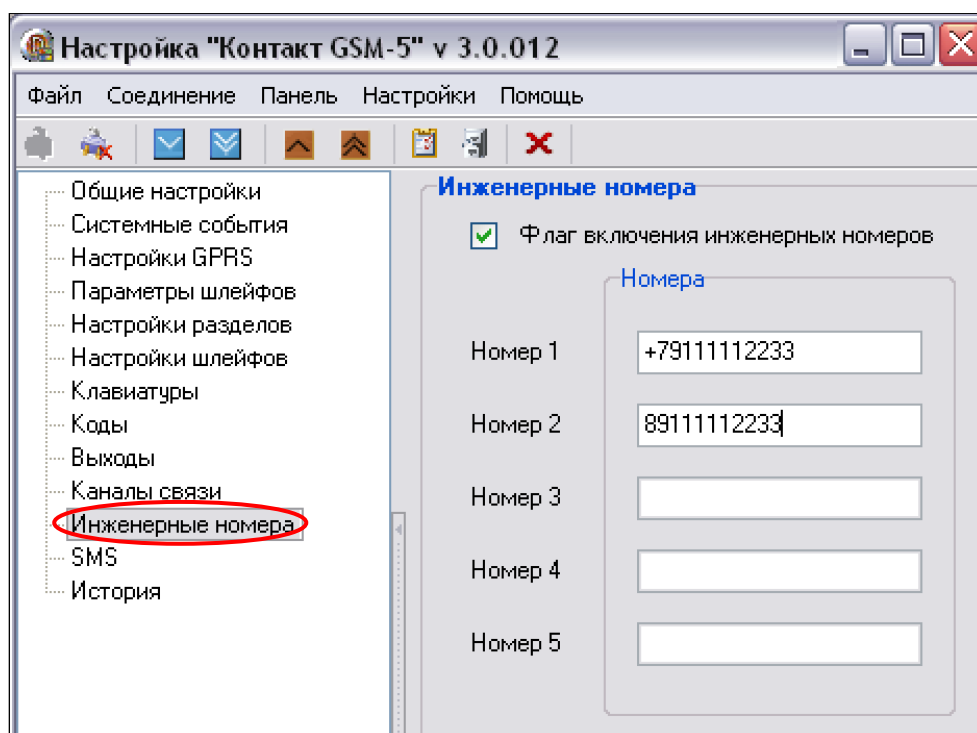


Рис.5.20. Страница «Инженерные номера».

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 охранно-пожарной панелью!

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

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

- Если «Контакт GSM-5» **«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» **«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.

5.13. Страница «SMS»

В охранно-пожарной панели «Контакт GSM-5» 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.5.21).

Окончательный текст СМС-сообщения чаще всего составной.

Описание функций страницы «SMS» приведено на рис.5.21 и в таблице 5.12.

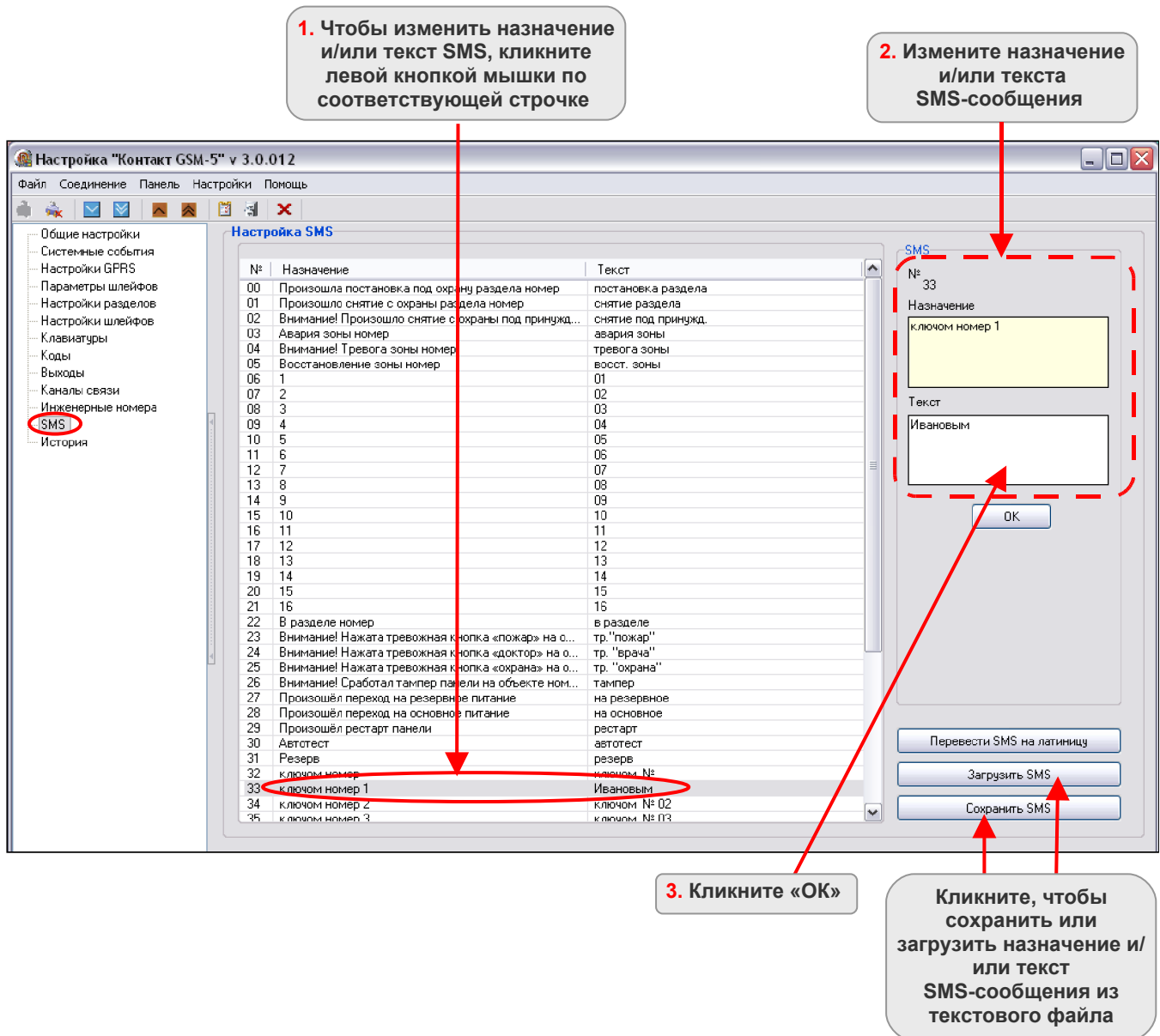


Рис.5.21. Страница «SMS».

Запись настроек страницы «SMS» в текстовый файл (*.txt) производится отдельно, как показано на рис.5.21.

Таблица 5.12

Настройки на странице «SMS» в программе Contact5.exe

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

Например, текст состоит из частей, приведенных в таблице 5.13.

В конце каждого сообщения записывается время, когда произошло событие. Дата события не записывается, чтобы сократить расходы клиентов на оплату сотовой связи.

Таблица 5.13

Пример формирования SMS

№	Назначение	Текст
01	Произошло снятие с охраны раздела номер	Снятие раздела
06	1	01
29	ключом номер 1	Ивановым

На телефон клиента приходит сообщение:



5.14. Страница «История»

Описание функций страницы «История» приведено на рис.5.22 и в таблице 5.14.

№	Время	№ объекта	Код	ТВ	Событие	Раздел	Шлейф	Посылка	КС	Переда	Направления
65430	15/06/09 15:24:59	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65429	15/06/09 15:24:53	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65428	15/06/09 15:24:53	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65427	15/06/09 15:24:46	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65426	15/06/09 15:24:46	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65425	15/06/09 15:24:40	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65424	15/06/09 15:24:40	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65423	15/06/09 15:24:34	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65422	15/06/09 15:24:34	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65421	15/06/09 15:24:28	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65420	15/06/09 15:24:28	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65419	15/06/09 15:24:22	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65418	15/06/09 15:24:22	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65417	15/06/09 15:24:16	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65416	15/06/09 15:24:16	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65415	15/06/09 15:24:10	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65414	15/06/09 15:24:10	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65413	15/06/09 15:24:04	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65412	15/06/09 15:24:04	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65411	15/06/09 15:23:58	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65410	15/06/09 15:23:58	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65409	15/06/09 15:23:51	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65408	15/06/09 15:23:51	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65407	15/06/09 15:23:45	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65406	15/06/09 15:23:45	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65405	15/06/09 15:23:39	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65404	15/06/09 15:23:39	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65403	15/06/09 15:23:33	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	05	005	8888181130050059	Да	Да	LAN;
65402	15/06/09 15:23:33	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;
65401	15/06/09 15:23:27	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	07	007	8888183130070073	Да	Да	LAN;
65400	15/06/09 15:23:27	8888	130	Восстановление	ВОССТ: Тревога по зоне	05	005	8888183130050057	Да	Да	LAN;
65399	15/06/09 15:23:21	8888	130	Тревога	Тревога по зоне	07	007	8888181130070075	Да	Да	LAN;

Рис.5.22. Страница «История».

Таблица 5.14
Настройки на странице «История» в программе Contact5.exe

Название ячейки	Что записывается
№	Номер ячейки в памяти охранной панели
Время	Время записи в память охранной панели
№ объекта	Идентификационный номер «Контакта GSM-5» (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 «Нет» - сообщение передано только по одному из каналов связи (если каналов несколько) или не передано вовсе
Направления	Направления, по которым было передано сообщение

5.15. Страница «Настройка звука»

Страница «Настройка звука» появляется в программе только при подключении «Контакта GSM-5» «с голосом». Как записать звуковые файлы (с расширением **.wav**) – фразы для голосового меню или соответствующие событиям на объекте показано на рис.5.23.

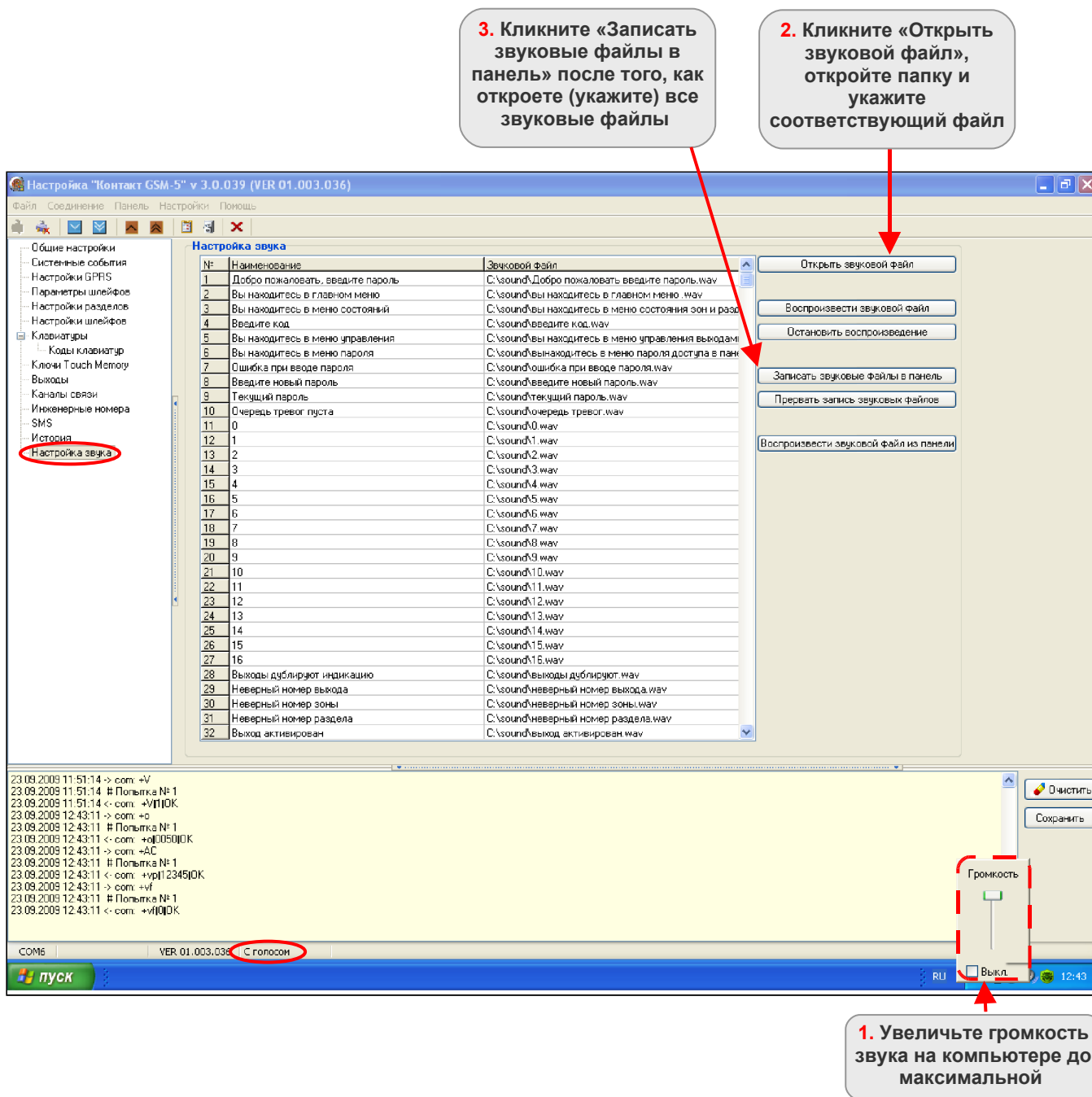


Рис.5.23. Страница «Настройка звука».

5.15.

Таблица 5.15

№	Голосовое сообщение
43	Постановка под охрану раздела номер
11	1

На телефон клиента звонит панель и сообщает:

Постановка под охрану раздела номер 1

43

11

Охранно-пожарная панель «Контакт GSM-5» «с голосом» позволяет заменить стандартные звуковые файлы на другие, в зависимости от предпочтений клиента. Структура записываемых файлов должна быть аналогична стандартной, то есть **нельзя записать один большой звуковой файл** со всеми фразами, охранно-пожарная панель его «не поймет».

Пример подключения оборудования для записи звуковых файлов (с расширением **.wav**) и их прослушивания из памяти «Контакта GSM-5» «с голосом» приведен на рис.5.24.

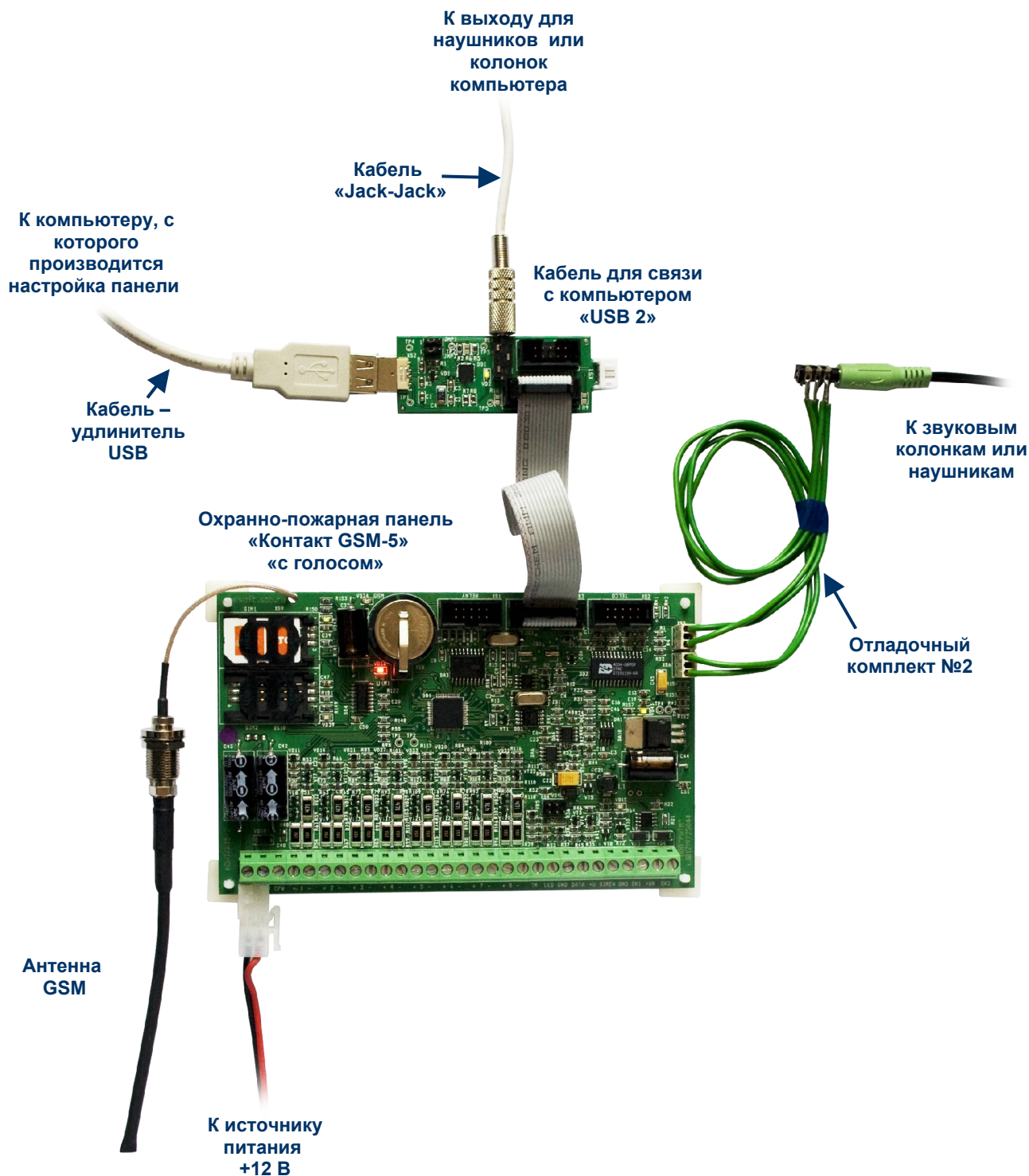


Рис.5.24. Подключение для записи и прослушивания «голоса» из «Контакта GSM-5».