

Инструкция
по программированию удаленных объектов
“ContactGSM 7”

Редакция 1.2 от 22 апреля 2007 года

Содержание

Содержание	2
1. Основное назначение программы	3
2. Программирование удаленных стационарных объектов	4
2.1. “Общие настройки”	4
2.2. “Питание”	10
2.3. “События”	12
2.4. “Голосовые отчеты”	14
2.5. “Охранные шлейфы”	15
2.6. “Реле”	17
2.7. “Ключи Touch Memory”	19
2.8. “Телефоны ПЦН”	20
2.9. “Журнал событий”	22
3. Вкладка “Отладка”	23
4. Особенности программирования	24
5. Адрес и телефоны производителя	25

1. Основное назначение программы

Программа предназначена для удаленного программирования объектов, организованных на базе “Контакт GSM 4” и “Контакт GSM 4-2”, без физического подключения к устройству кабеля программирования.

Чтобы удаленно запрограммировать объектовую панель “Контакт GSM 4” и “Контакт GSM 4-2” нужно в закладке “Телефоны ПЦН” указать в ячейках 9 и 10 (как правило) “Инженерный” номер.

Номер 9	<input type="text" value="+79112800417"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Инженерный <input type="checkbox"/> Любимый
Номер 10	<input type="text" value="89112800417"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Инженерный <input type="checkbox"/> Любимый

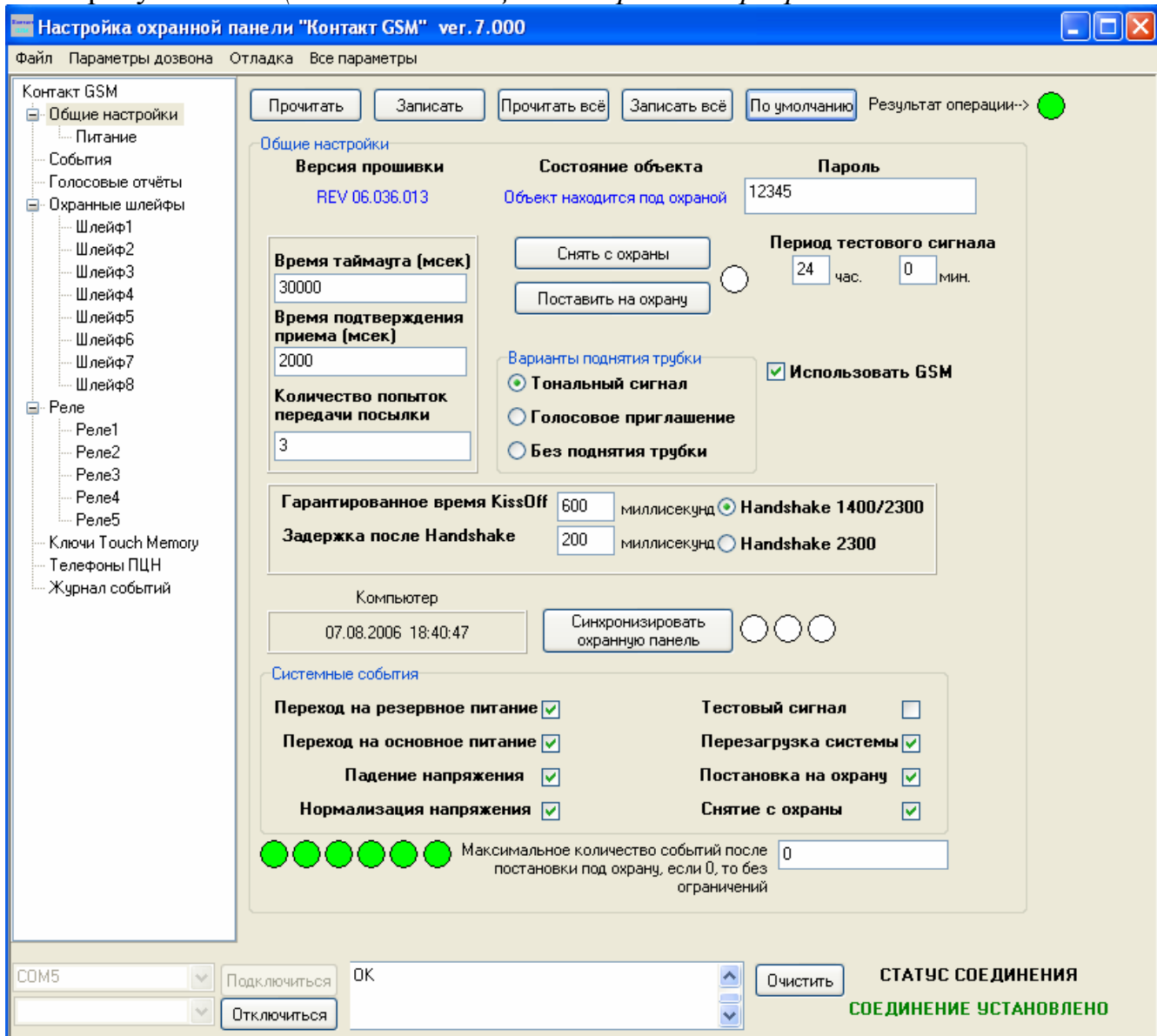
Номера записываются через +7**** и 8**** потому, что определение номера может произойти как, например, +79112800417 так и 89112800417.

Т.е. можно приобрести одну SIM карту (например, безлимитную), и с ее помощью удаленно запрограммировать панели “Контакт GSM” без выезда на объект.


2. Программирование удаленных стационарных объектов

2.1. “Общие настройки”

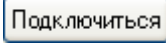
рисунки 2.1.1 (Закладка “Общие настройки” программы “Контакт GSM 7.0”)



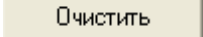
Для того чтобы установить связь с панелью, с помощью кабеля программирования, делаются следующие действия:

- указываем COM порт, к которому подключен кабель программирования;
- делается пустым поле, где указывается номер SIM карты, которая установлена на объекте;
- нажимаем кнопку 

Для того чтобы установить связь с удаленным объектом, через модемное соединение, делаются следующие действия:

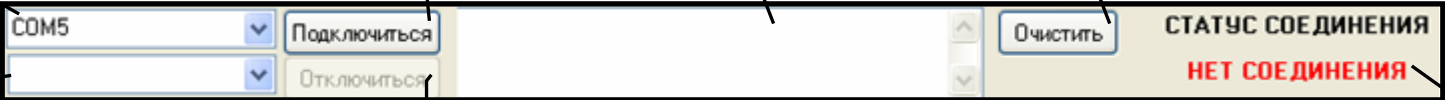
- указываем COM порт, на котором подключен модем (сотовый телефон), посредством которого будем осуществлять соединение с объектом;
- указываем номер SIM карты, которая установлена на объекте;
- нажимаем кнопку 

После выполнения всех необходимых действий, нажимаем кнопку 

Кнопку , нажимаем в том случае, если нужно очистить окно терминала, где отображается обмен между программой и модемом.

В ниже приведенном рисунке описаны поля блока, в котором указываются параметры и статус соединения с объектовой панелью.

рисунок 2.1.2 (блок отображения информации о статусе соединения с панелью)



The screenshot shows a control panel for connection status. It includes a dropdown menu for COM port (currently showing 'COM5'), a 'Подключиться' (Connect) button, an 'Отключиться' (Disconnect) button, and a 'Очистить' (Clear) button. On the right, there is a 'СТАТУС СОЕДИНЕНИЯ' (Connection Status) section with the text 'НЕТ СОЕДИНЕНИЯ' (No connection) in red.

Указывается COM порт, к которому подключен кабель программирования, либо модем, для удаленного программирования

При нажатии на эту кнопку, происходит подключение к объекту

Окно терминала (здесь отображается обмен между компьютером и панелью или модемом)

Кнопка очищения окна терминала

Указывается номер SIM карты, которая установлена на объекте, куда пытаемся подключиться. Если подключаемся к панели через кабель программирования, оставляем поле пустое

При нажатии на эту кнопку, происходит отключение от объекта

Статус соединения:
НЕТ СОЕДИНЕНИЯ – нет соединения с панелью
СОЕДИНЕНИЕ РАЗОРВАНО – соединение с панелью разорвано
Пытаемся соединиться – пытаемся подключиться к панели
СОЕДИНЕНИЕ УСТАНОВЛЕНО – установлено соединения с панелью

рисунок 2.1.3 (Главное окно, с расположенными на нем кнопками)

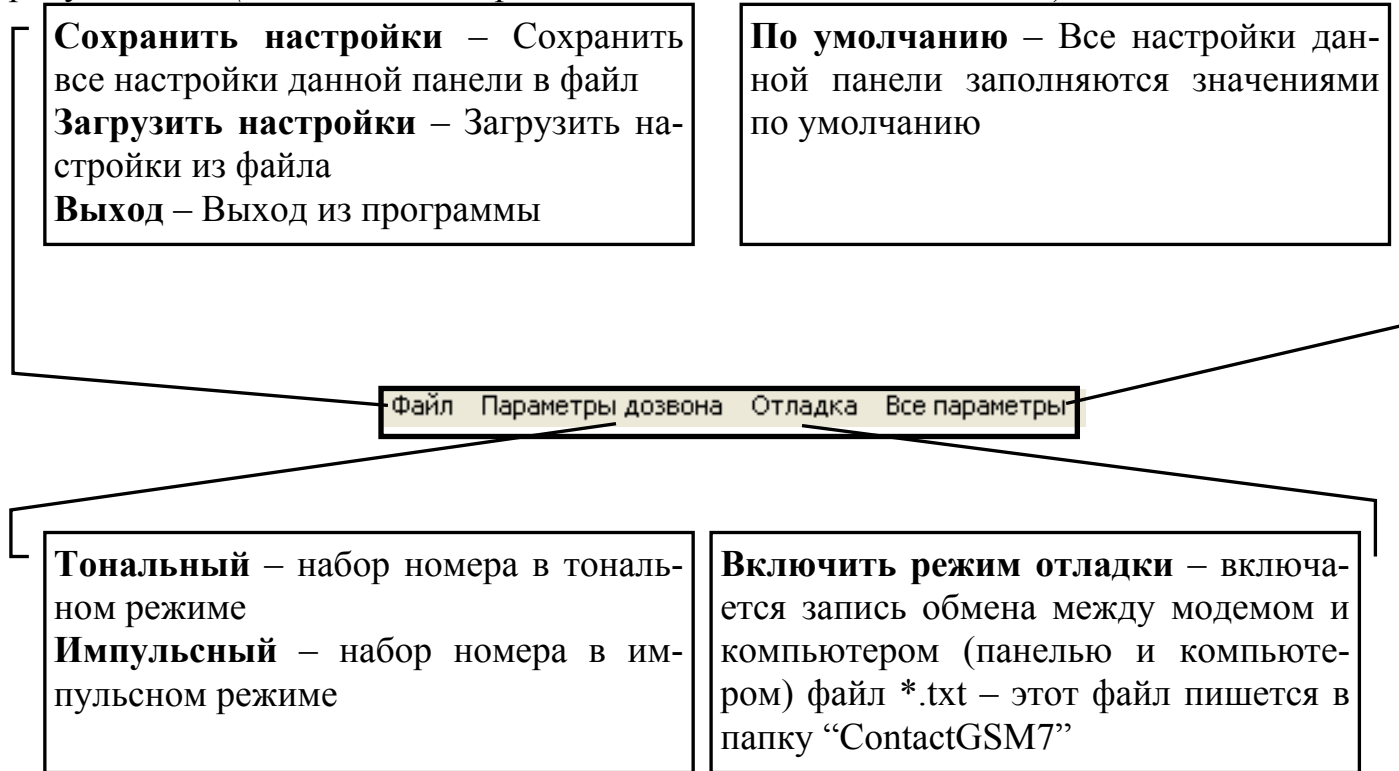


рисунок 2.1.4 (Список всех параметров настройки панели)

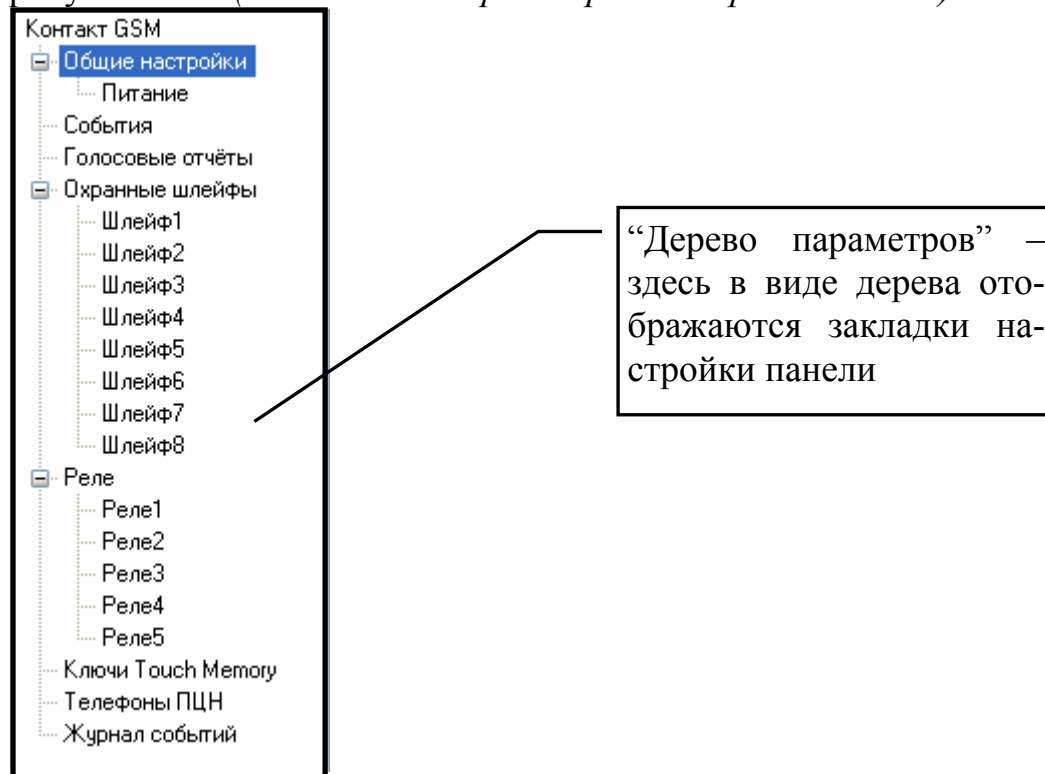


рисунок 2.1.5



рисунок 2.1.6 ()

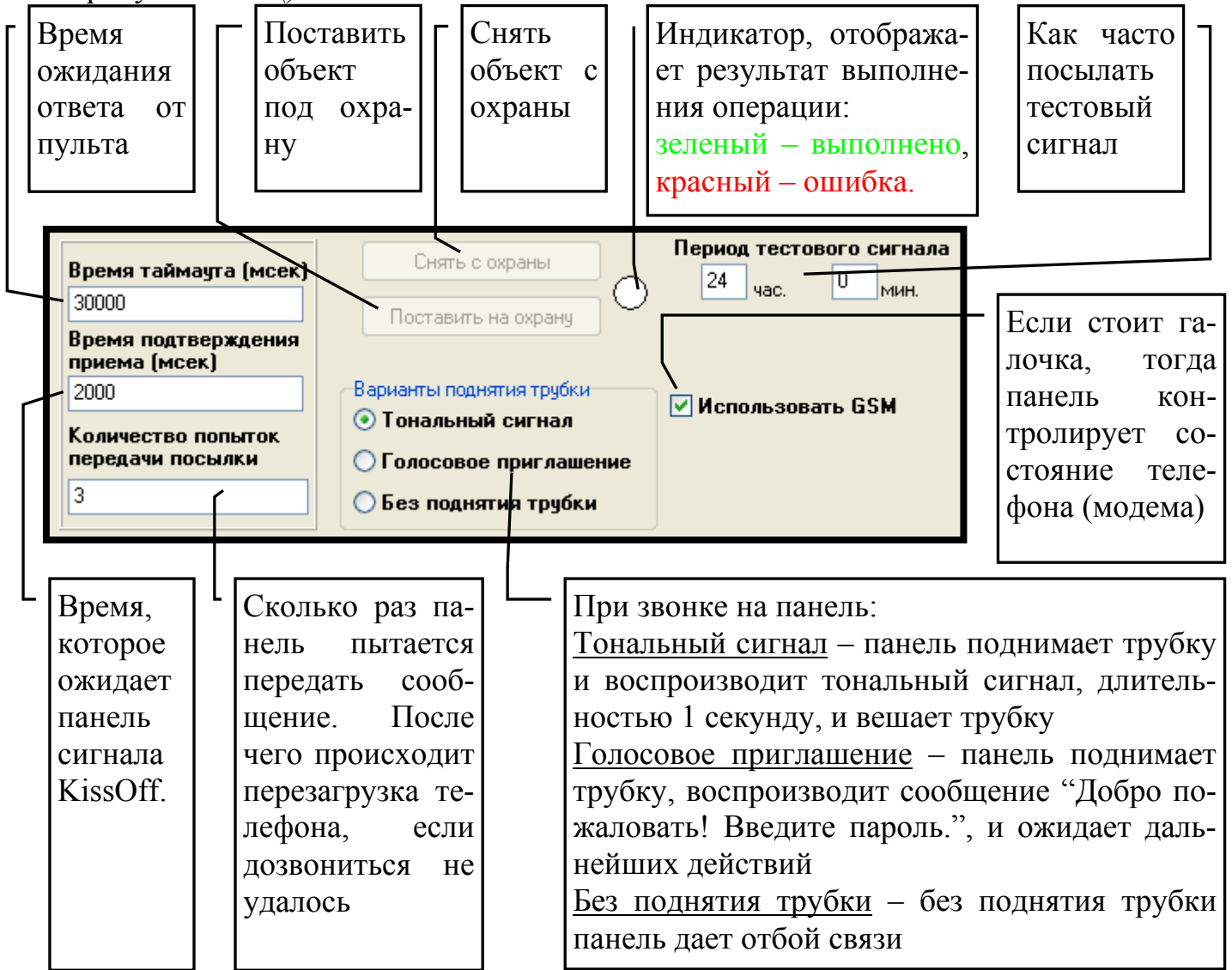


рисунок 2.1.7

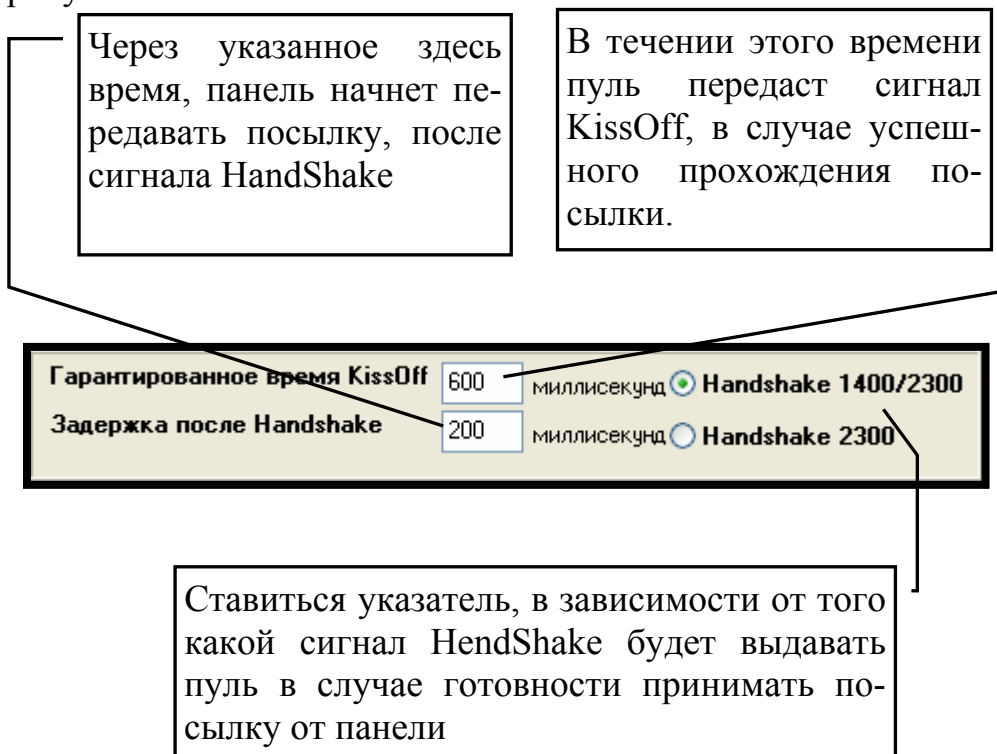


рисунок 2.1.8 (Список всех параметров настройки панели)

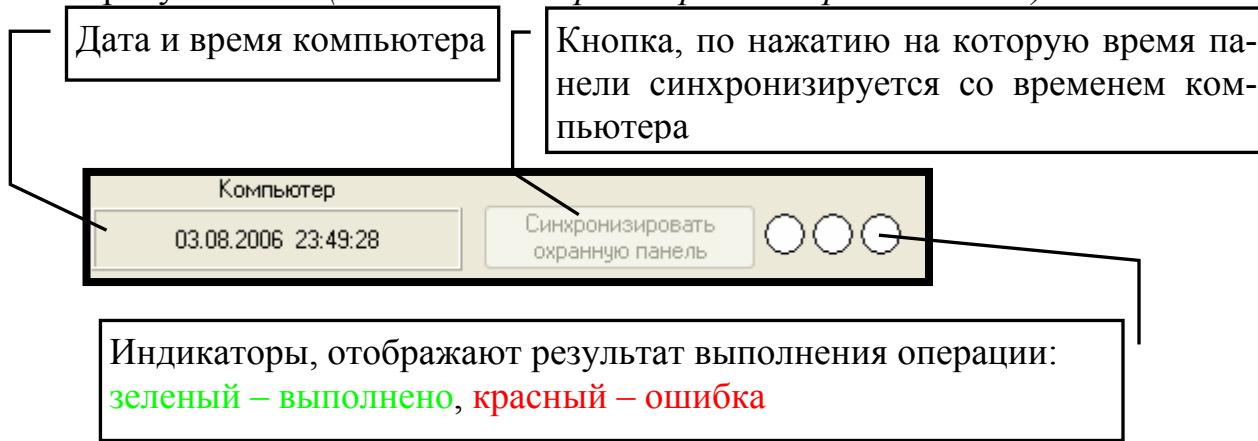
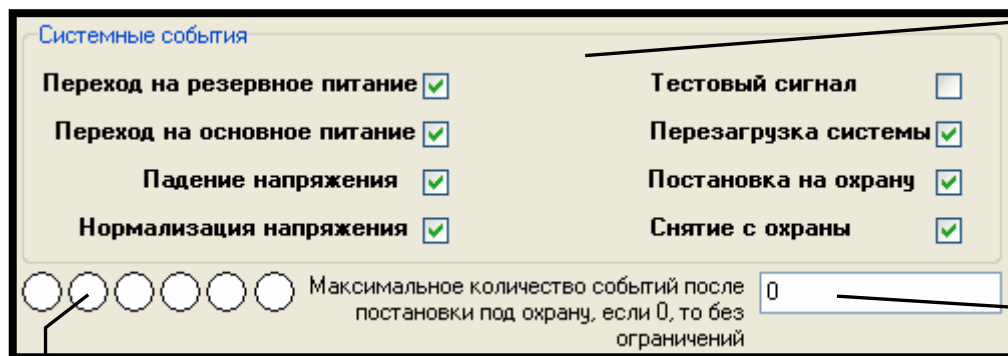


рисунок 2.1.9

Системные события, на которые реагирует или не реагирует, охранная панель. Установленная галочка, означает, что панель формирует посылку, если данное событие произошло.



Индикаторы, отображают результат выполнения операции:
зеленый – выполнено,
красный – ошибка

Указывается, какое количество тревожных событий будет передаваться, если данное событие происходит на одном шлейфе. После чего панель переходит в режим ожидания, до того момента, пока её не снимут, а затем поставят под охрану. Если “0” – тогда панель будет передавать максимально возможное число событий 255 раз

2.2. “Питание”

рисунок 2.2.1 (Закладка “Питание” программы “Контакт GSM 7.0”)

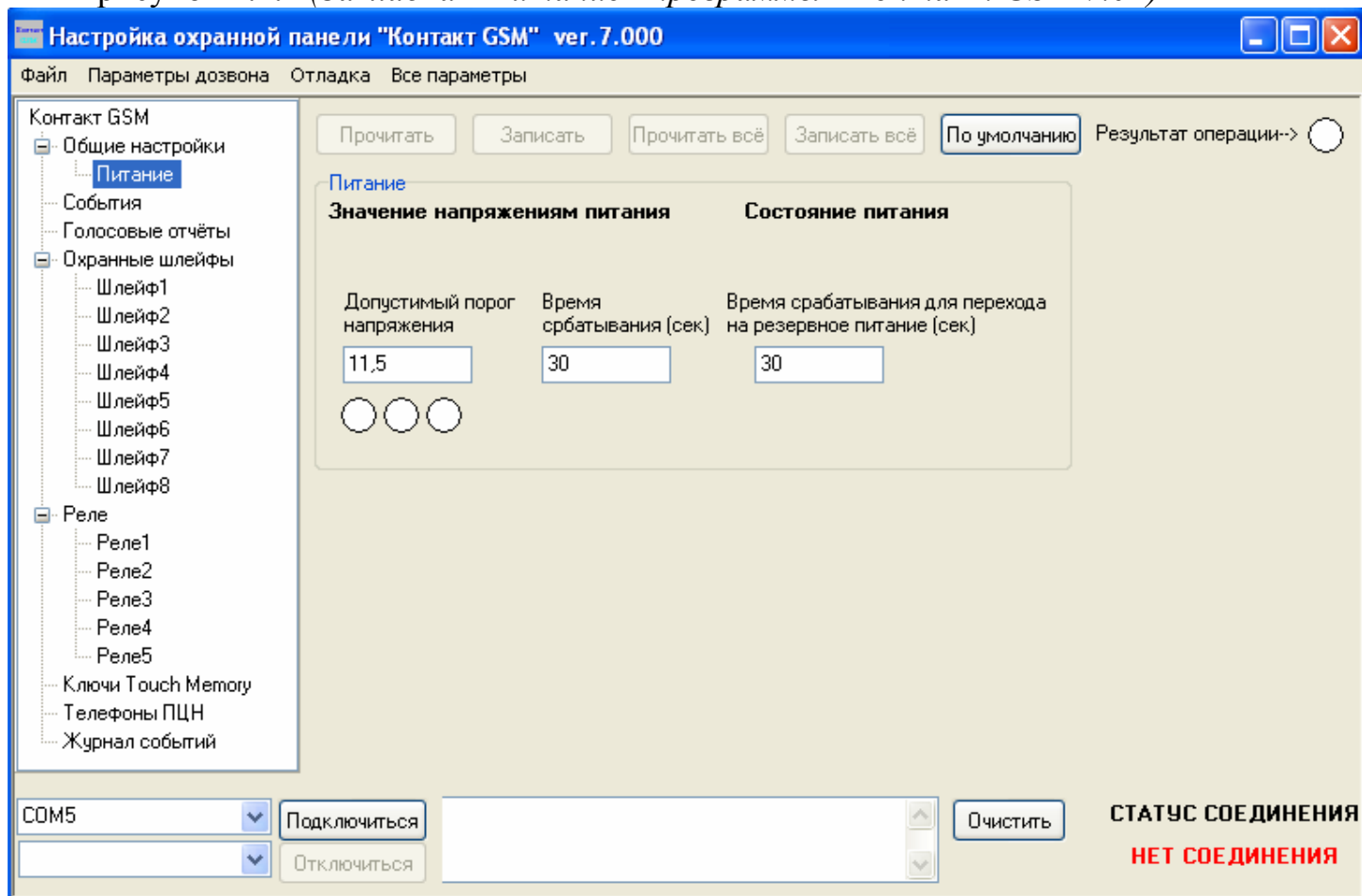


рисунок 2.2.2

Значение напряжения питания – текущее напряжение питания панели

Состояние питания – текущее состояние питание панели:

Основное питание – питание от 220 Вольт

Резервное питание – питание от аккумулятора

Питание		
Значение напряжением питания	Состояние питания	
Допустимый порог напряжения	Время срабатывания (сек)	Время срабатывания для перехода на резервное питание (сек)
11,5	30	30
○ ○ ○		

Минимально допустимое напряжение, на котором будет работать панель. После падения до этого уровня, панель передаст сообщение о падении напряжения и через некоторое время, блок питания отключит панель

Индикаторы, отображают результат выполнения операции:
зеленый – выполнено,
красный – ошибка

2.3. “События”

рисунок 2.3.1 (Закладка “События” программы “Контакт GSM 7.0”)

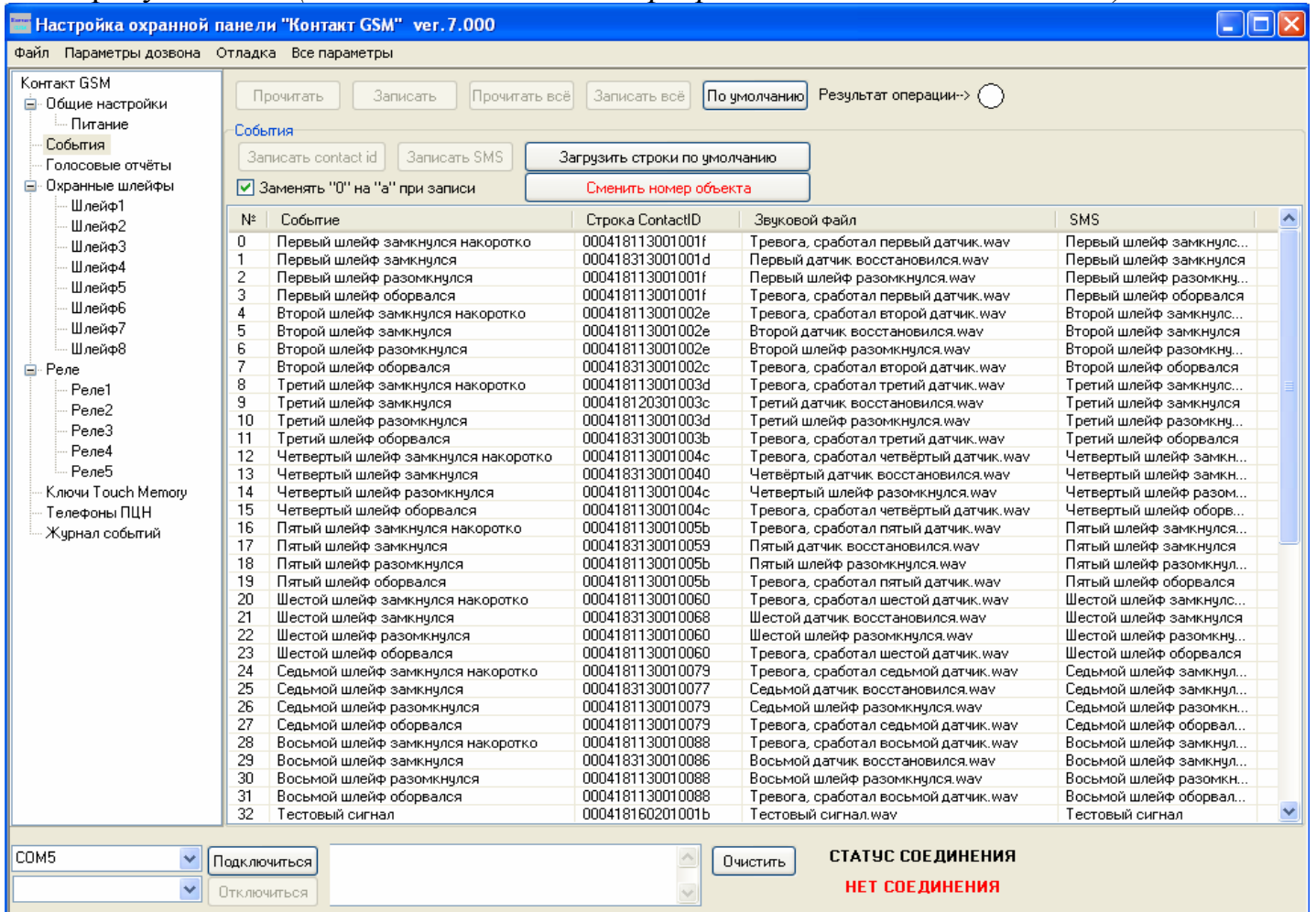


рисунок 2.3.2 (Список всех параметров настройки панели)

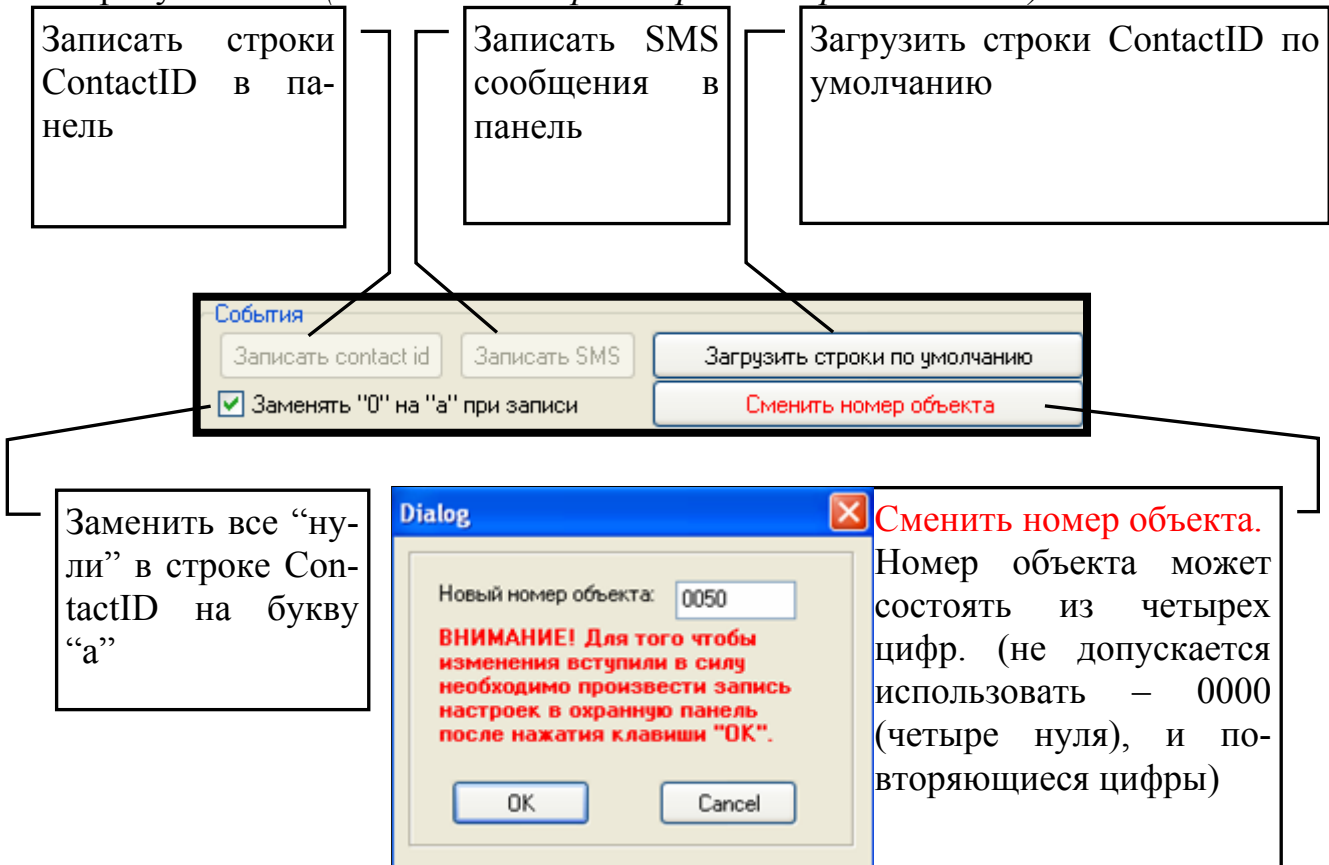


рисунок 2.3.3 (Список всех параметров настройки панели)

№	Событие	Строка ContactID	Звуковой файл	SMS
0	Первый шлейф замкнулся накоротко	000418113001001f	Тревога, сработал первый датчик.wav	Первый шлейф замкнулс...
1	Первый шлейф замкнулся	000418313001001d	Первый датчик восстановился.wav	Первый шлейф замкнулся
2	Первый шлейф разомкнулся	000418113001001f	Первый шлейф разомкнулся.wav	Первый шлейф разомкну...
3	Первый шлейф оборвался	000418113001001f	Тревога, сработал первый датчик.wav	Первый шлейф оборвался
4	Второй шлейф замкнулся накоротко	000418113001002e	Тревога, сработал второй датчик.wav	Второй шлейф замкнулс...
5	Второй шлейф замкнулся	000418113001002e	Второй датчик восстановился.wav	Второй шлейф замкнулся
6	Второй шлейф разомкнулся	000418113001002e	Второй шлейф разомкнулся.wav	Второй шлейф разомкну...

2.4. “Голосовые отчеты”

рисунок 2.4.1 (Закладка “Голосовые отчеты” программы “Контакт GSM 7.0”)

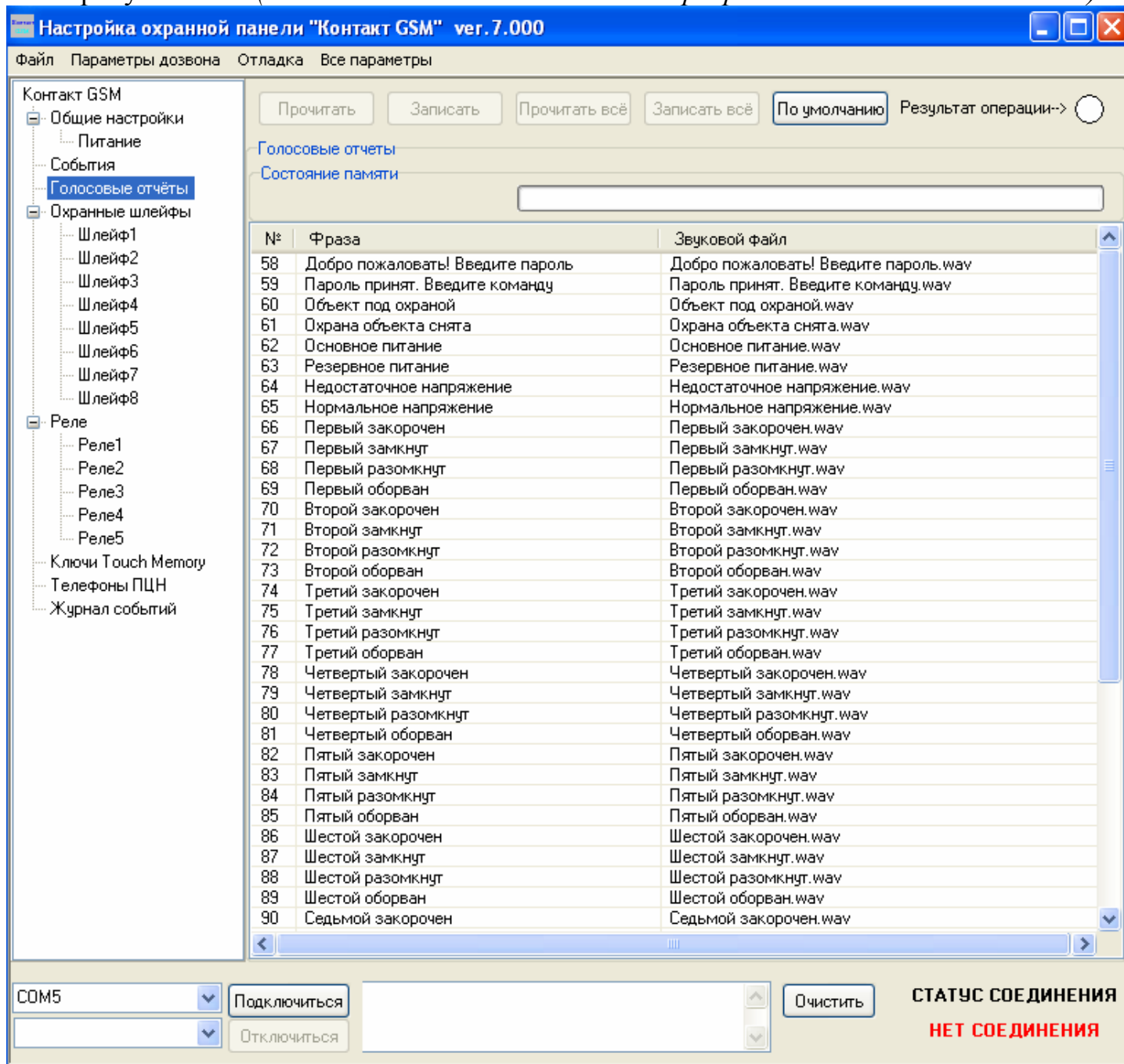
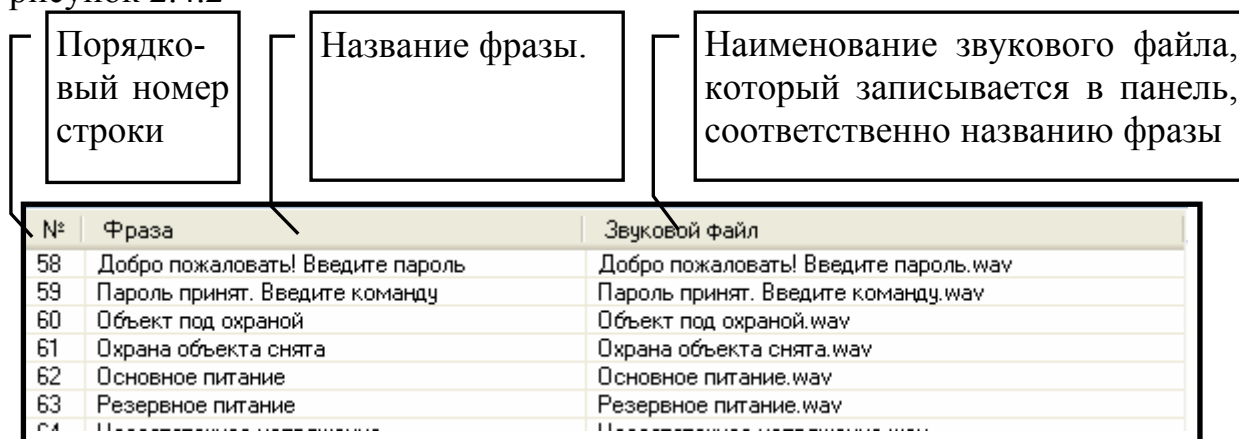


рисунок 2.4.2



2.5. “Охранные шлейфы”

рисунок 2.5.1 (Закладка “Охране шлейфы” программы “Контакт GSM 7.0”)

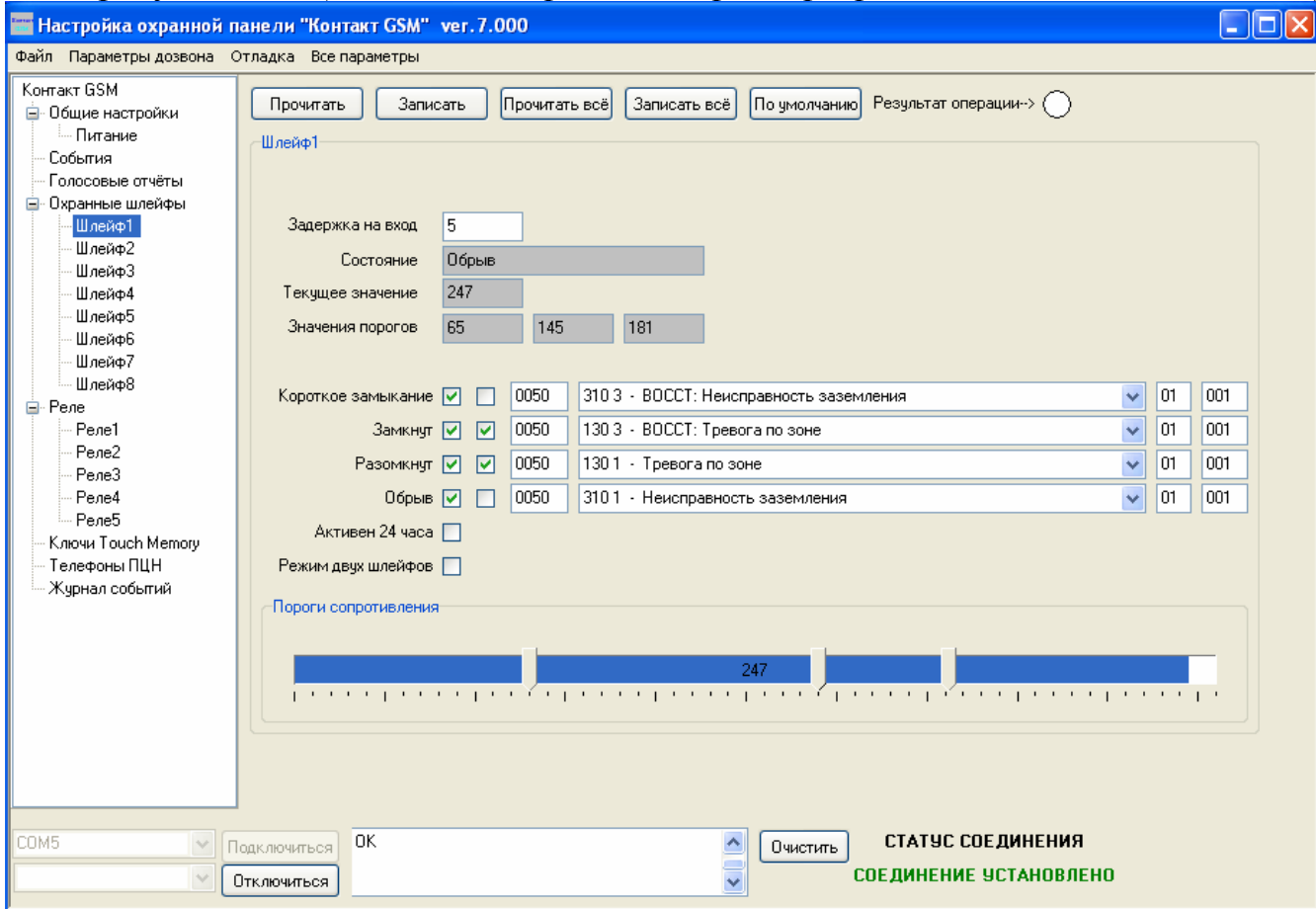


рисунок 2.5.2

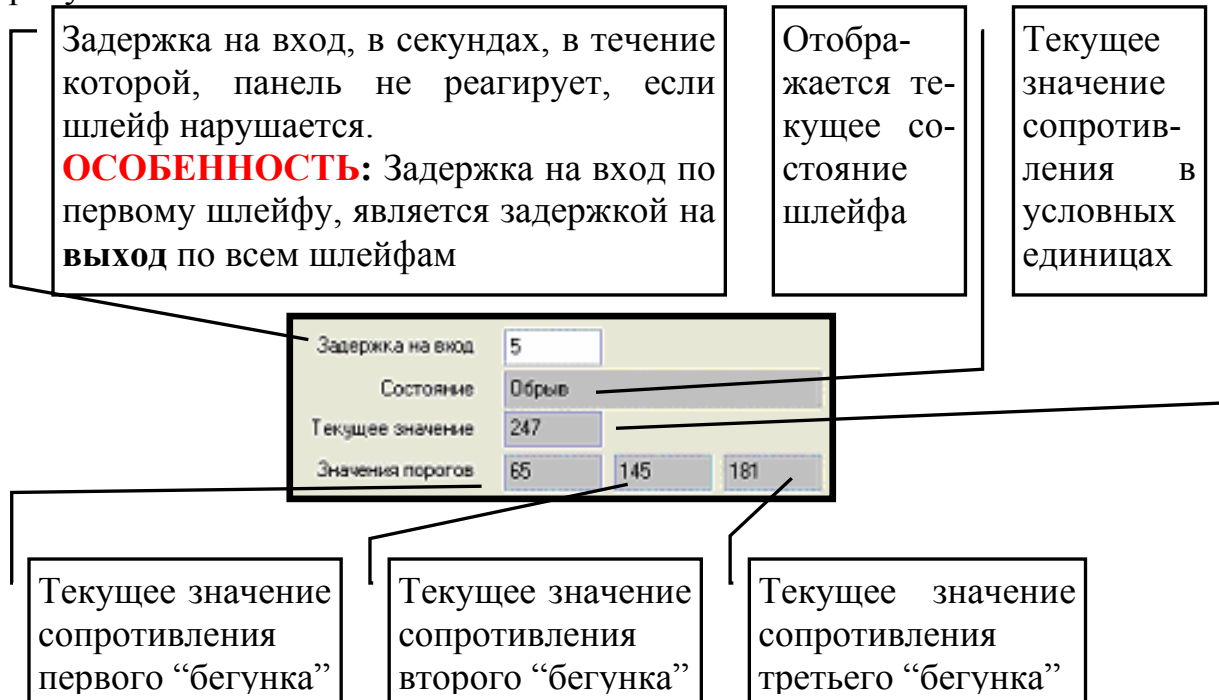


рисунок 2.5.3

Указывается реакция панели на состояние шлейфа

Указывается реакция панели на состояние шлейфа

Номер объекта

Код события

Номер зоны

Номер шлейфа

Короткое замыкание	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0050	310 3 · ВОССТ: Неисправность заземления	▼	01	001
Замкнут	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0050	130 3 · ВОССТ: Тревога по зоне	▼	01	001
Разомкнут	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0050	130 1 · Тревога по зоне	▼	01	001
Обрыв	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0050	310 1 · Неисправность заземления	▼	01	001

Активен 24 часа

Режим двух шлейфов

Если стоит галочка, то панель реагирует на изменение состояния шлейфа под охраной она или снята с охраны.

Если стоит галочка, то панель работает в режиме двух шлейфов (всего 16 шлейфов).

рисунок 2.5.4

Первый бегунок

Второй бегунок

Третий бегунок

Текущее значение сопротивления

Пороги сопротивления

2.6. “Реле”

рисунок 2.6.1 (Закладка “Реле” программы “Контакт GSM 7.0”)

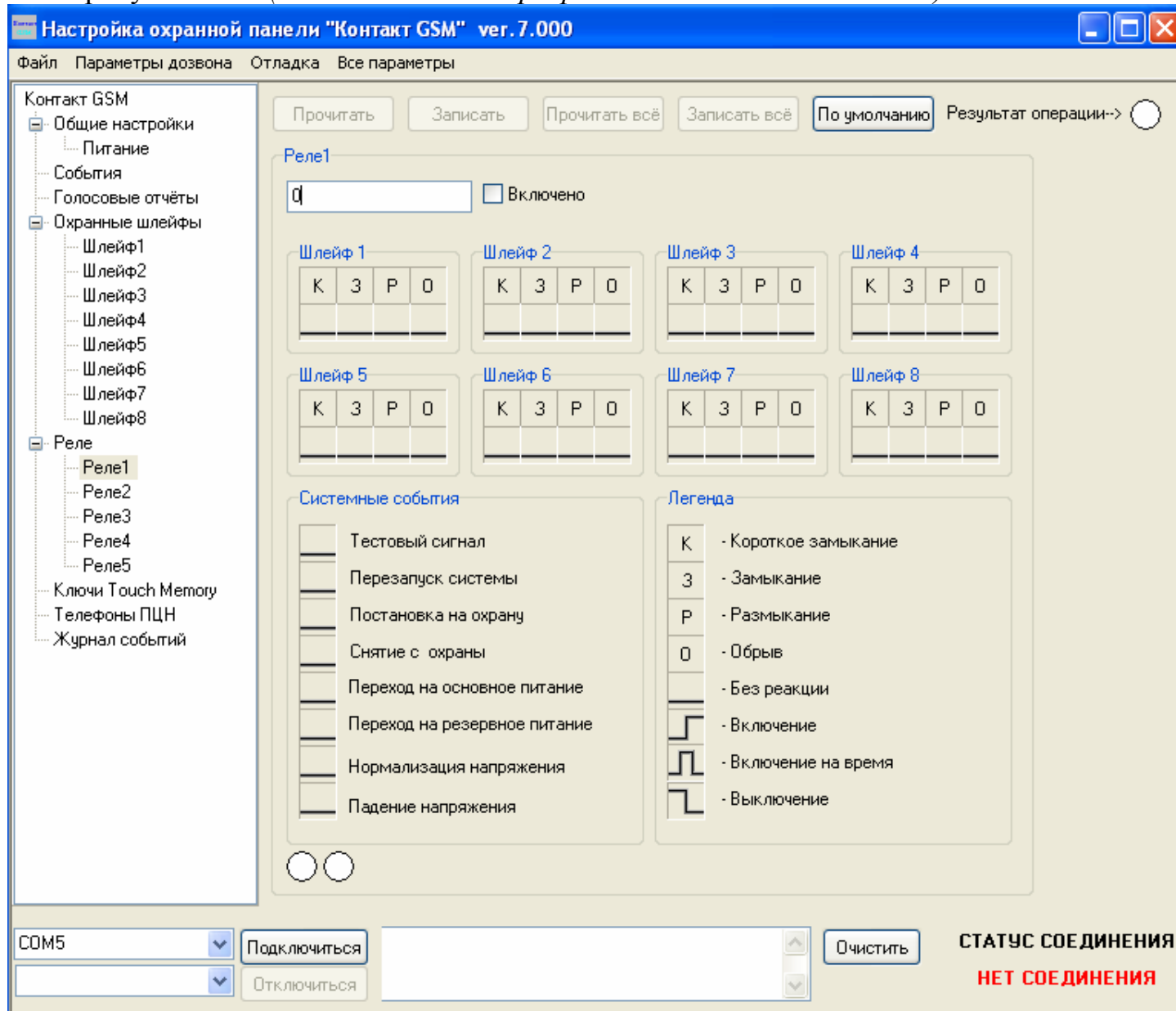


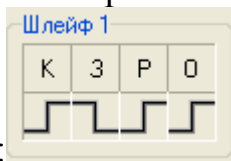
рисунок 2.6.2

Время, в секундах, на которое включиться, а затем выключиться

Если стоит галочка, реле всегда включено (используется для проверки работоспособности реле)
Если галочка не стоит, то реле работает, в соответствии со схемой.
Галочка, должна быть всегда выключена.



Схема работы реле.



Пример:

Реле включается, когда шлейф 1 коротко замкнут, разомкнут и оборван.
Реле выключается, когда шлейф 1 замкнут

рисунок 2.6.3

Схема работы реле в относительно системных событиях

Легенда, описывающая сокращения и знаки

Индикаторы, отображающие процесс чтения и записи параметров

Системные события	Легенда
Тестовый сигнал	К - Короткое замыкание
Перезапуск системы	З - Замыкание
Постановка на охрану	Р - Размыкание
Снятие с охраны	О - Обрыв
Переход на основное питание	- Без реакции
Переход на резервное питание	- Включение
Нормализация напряжения	- Включение на время
Падение напряжения	- Выключение

2.7. “Ключи Touch Memory”

рисунок 2.7.1 (Закладка “Ключи Touch Memory” программы “Контакт GSM 7.0”)

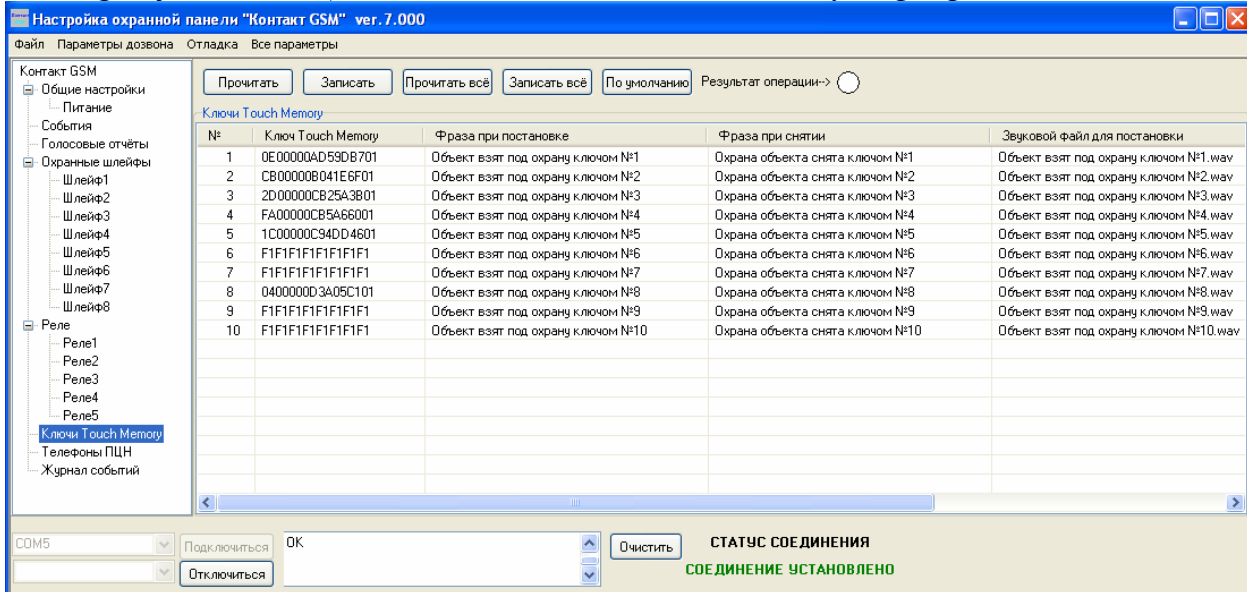


рисунок 2.7.2

Поряд-
ковый
номер
ключа

Идентифи-
кационный
номер ключа

Фраза, воспро-
изводимая при
постановке на
охрану данным
ключом

Фраза, воспро-
изводимая при
снятии с охра-
ны данным
ключом

Имя звукового
файла, который
воспроизводит-
ся при поста-
новке на охрану

№	Ключ Touch Memory	Фраза при постановке	Фраза при снятии	Звуковой файл для постановки	Звуковой файл
1	4100000EA5F8FD01	Объект взят под охрану ключом №1	Охрана объекта снята ключом №1	Объект взят под охрану ключом №1.wav	Охрана объекта
2	3E00000EA64A9601	Объект взят под охрану ключом №2	Охрана объекта снята ключом №2	Объект взят под охрану ключом №2.wav	Охрана объекта
3	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №3	Охрана объекта снята ключом №3	Объект взят под охрану ключом №3.wav	Охрана объекта
4	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №4	Охрана объекта снята ключом №4	Объект взят под охрану ключом №4.wav	Охрана объекта
5	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №5	Охрана объекта снята ключом №5	Объект взят под охрану ключом №5.wav	Охрана объекта
6	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №6	Охрана объекта снята ключом №6	Объект взят под охрану ключом №6.wav	Охрана объекта
7	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №7	Охрана объекта снята ключом №7	Объект взят под охрану ключом №7.wav	Охрана объекта
8	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №8	Охрана объекта снята ключом №8	Объект взят под охрану ключом №8.wav	Охрана объекта
9	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №9	Охрана объекта снята ключом №9	Объект взят под охрану ключом №9.wav	Охрана объекта
10	F1F1F1F1F1F1F1F1	Объект взят под охрану ключом №10	Охрана объекта снята ключом №10	Объект взят под охрану ключом №10.wav	Охрана объекта

Имя звукового файла, который воспроизводится при снятии с охраны

2.8. “Телефоны ПЦН”

рисунок 2.8.1 (Закладка “Телефоны ПЦН” программы “Контакт GSM 7.0”)

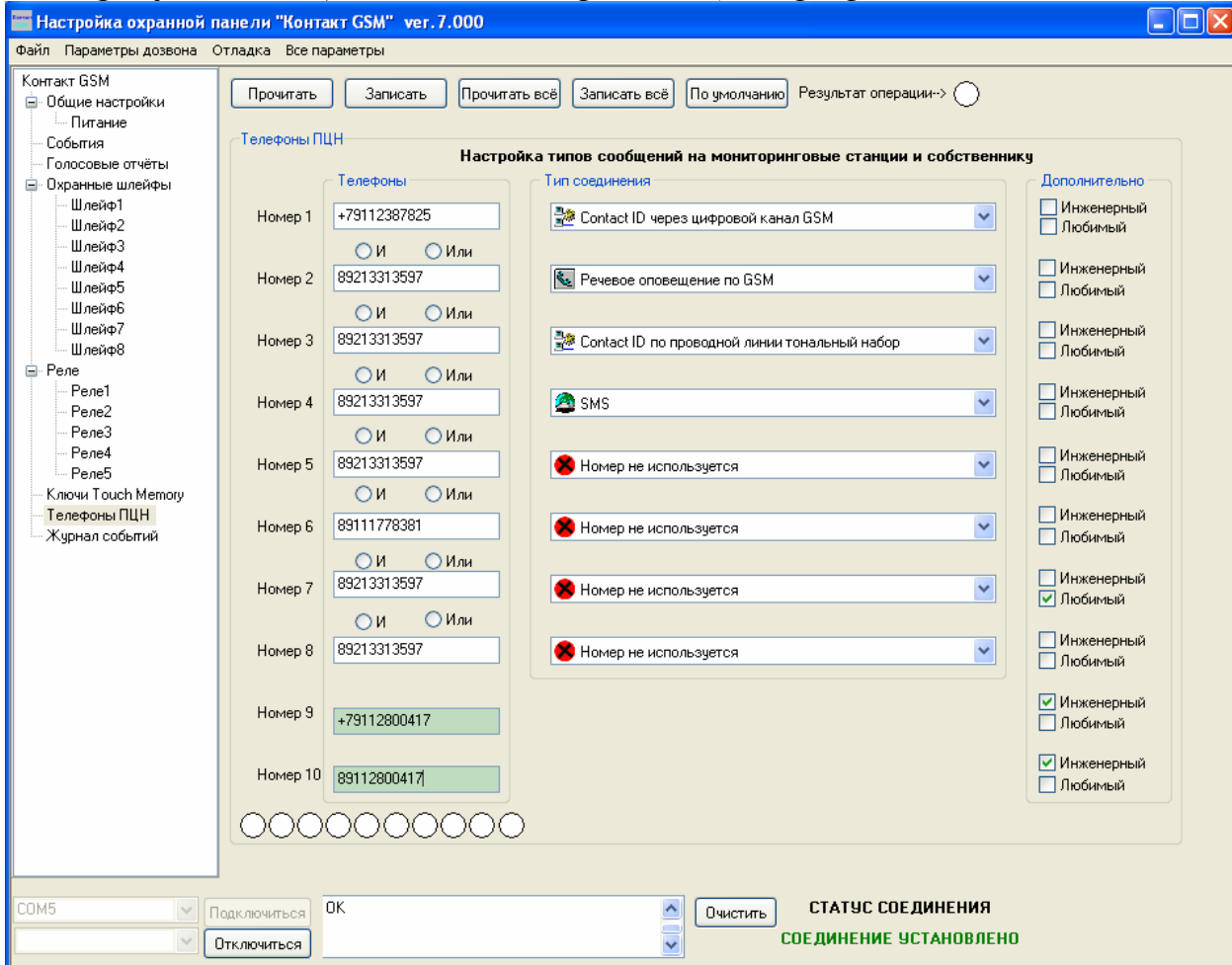












рисунок 2.8.2

Номер телефона, на который будет звонить панель, и передавать событие

Тип соединения:

-  Номер не используется
-  Contact ID через цифровой канал GSM
-  Contact ID через голосовой канал GSM
-  Contact ID по проводной линии импульсный набор
-  Contact ID по проводной линии тональный набор
-  Речевое оповещение по GSM
-  Речевое оповещение по проводной линии импульсный набор - не используется
-  Речевое оповещение по проводной линии тональный набор - не используется
-  SMS
-  RS-485 - не используется

Телефоны ПЦН

Настройка типов сообщений на мониторинговые станции и собственнику

Телефоны	Тип соединения	Дополнительно
Номер 1 9565405 <input checked="" type="radio"/> И <input type="radio"/> Или	Contact ID через цифровой канал GSM	<input type="checkbox"/> Инженерный <input type="checkbox"/> Любимый
Номер 2 +79219565405	Contact ID через цифровой канал GSM	<input type="checkbox"/> Инженерный <input type="checkbox"/> Любимый

Если стоит “галочка”, тогда номер, указанный в ячейке “Телефоны” является любимым, и при звонке с сотового телефона, панель не запрашивает пароль.

Если стоит “галочка”, тогда номер, указанный в ячейке “Телефоны” является инженерным, и при звонке на панель с этого номера устанавливается цифровое соединение.

2.9. “Журнал событий”

рисунок 2.9.1 (Закладка “Журнал событий” программы “Контакт GSM 7.0”)

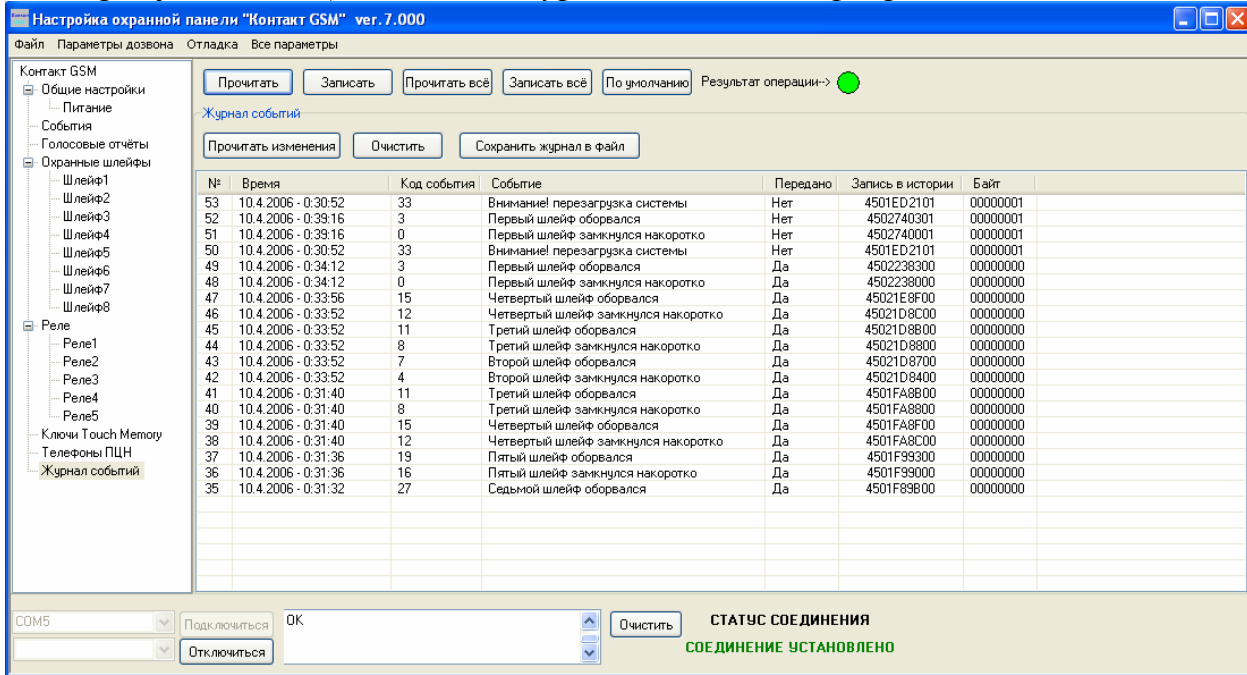
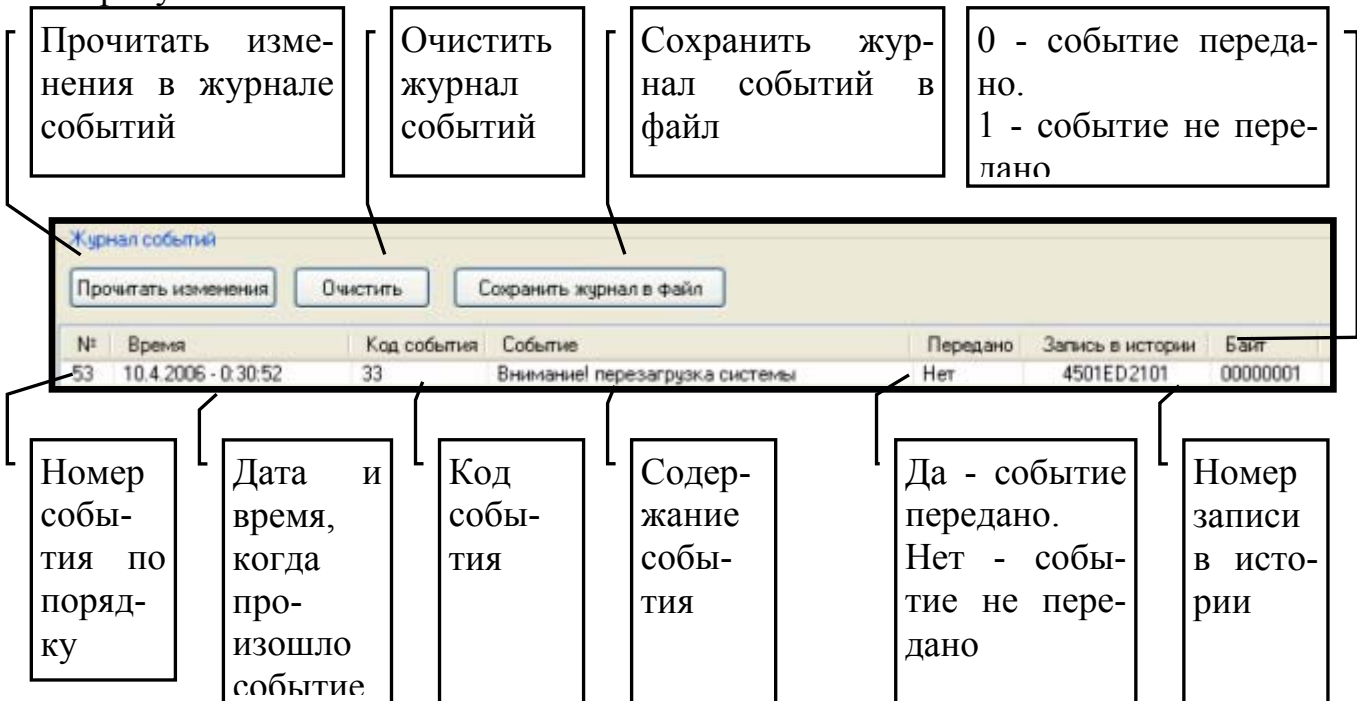


рисунок 2.9.2



3. Вкладка “Отладка”

НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

4. Особенности программирования

4.1. Во время передачи данных не нужно нажимать кнопку .

4.2.

5. Адрес и телефоны производителя

ООО «РИТМ»

Адрес: г. Санкт-Петербург, Проспект Энергетиков д.30, корп 8

Тел: (812) 444-97-35

(812) 972-50-44

<http://www.esoft.spb.ru/>

E-mail: gsm@esoft.spb.ru

ICQ 18381313