

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ООО «Аргус - Информ»

Рыженко Ю.В. \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2008 г.

**СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ТРЕВОЖНЫХ  
ИЗВЕЩЕНИЙ ОХРАННО-ПОЖАРНАЯ  
СПТИ «АІ-ГРИФОН»**

«Конфигуратор»  
Руководство оператора  
32567201-003-12

СОДЕРЖАНИЕ	
1. НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	3
3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСО .....	4
3.1 Конфигурирование УСО AI49.01-01.....	4
3.1.1 Задание идентификатора ППК. ....	4
3.1.2 Задание количества цифр в телефонном номере. ....	4
3.1.3 Переход на GSM-канал. ....	5
3.1.4 Задание периода посылки тестового сообщения по GSM-каналу.....	5
3.1.5 Задание номеров мобильных терминалов пультового оборудования. ....	5
3.1.6 Настройка параметров передачи по GSM-каналу.....	5
3.1.7 Настройка последовательного канала связи. ....	5
3.1.8 Запись конфигурации в УСО. ....	5
3.2 Конфигурирование УСО AI49.01-01С .....	5
3.3 Конфигурирование УСО AI49.01-01П.....	6
4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППК.....	8
4.1 Конфигурирование ППК AI49.01-04М.....	8
4.2 Конфигурирование ППК AI49.01-04/6G.....	9
4.3 Конфигурирование ППК AI49.01-04L .....	10
4.4 Конфигурирование ППК AI49.01-03, AI49.01-03А, AI49.01-03М, AI49.01-03К, AI49.01-03Р.....	12
4.5 Конфигурирование ППКП Пегас-06, Пегас-06А, Пегас-06М, Пегас-06Р .....	13
4.6 Конфигурирование ППК AI49.01-03_12, AI49.01-03А_12, AI49.01-03М_12, AI49.01-03К_12 .....	14
5. ОБЩИЕ УСТАНОВКИ. ....	15
6. ОПИСАНИЕ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ. ....	16
7. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ. ....	17
7.1. Задание параметров передачи данных по телефонной линии. ....	17
7.2. Задание параметров передачи данных по каналу GSM.....	18
8. ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ В ППК.....	20
9.СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ППК .....	20

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение приложения «Конфигуратор» предназначено:

- для конфигурирования УСО АІ49.01-01;
- для конфигурирования УСО АІ49.01-03, АІ49.01-03М, АІ49.01-03Р.

Для работы приложения необходим конфигуратор АІ42.01, персональная ЭВМ типа IBM PC, операционная система Windows 9x, либо Windows NT, Windows 2000, Windows XP.

При использовании конфигулятора АІ42.01 USB перед запуском программы необходимо установить драйверы, которые находятся в каталоге FTDI инсталляционного диска.

## 2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы осуществляется стандартными средствами Windows. Имя программы - **StartApp.exe**. Вид окна запуска программы приведен на рис. 1.

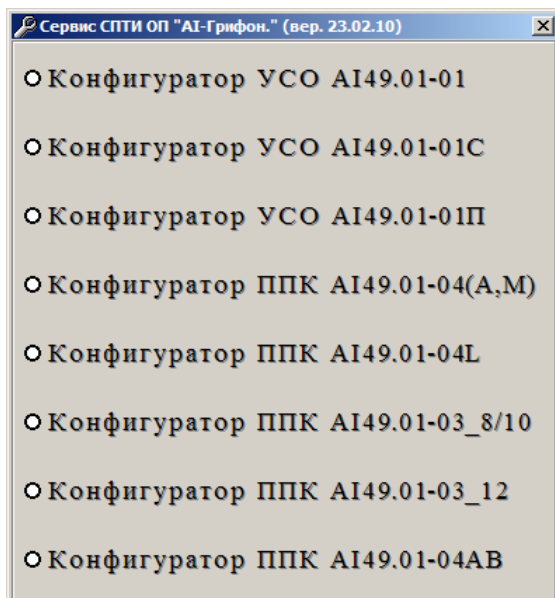


Рис. 1.

### 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСО

#### 3.1 Конфигурирование УСО AI49.01-01

Для запуска конфигуратора УСО AI49.01-01 щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор УСО AI49.01-01». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.01, затем нажмите кнопку «ОК».

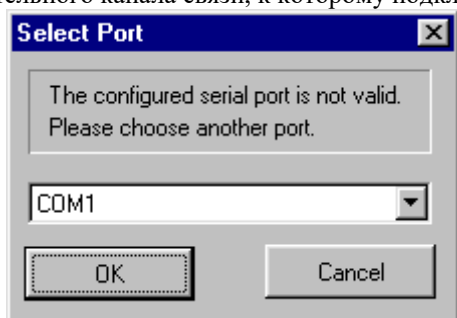


Рис. 2.

Если в системе нет свободных последовательных каналов связи или была нажата кнопка «Cancel» работа приложения завершается.

При использовании конфигуратора AI42.01 USB выберите самый старший из доступных портов.

При нормальном запуске приложения на экране появляется окно, вид которого приведен на рис. 3.

Подключите конфигуратор AI42.01 к УСО AI49.01-01 и подайте напряжение питания на УСО. При нормальной работе в строке состояния исчезнет сообщение «Нет связи» и кнопка «Записать» станет доступной.

Если сообщение «Нет связи» не исчезает, то необходимо проверить правильность подключения конфигуратора и УСО.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на УСО можно только после запуска приложения.

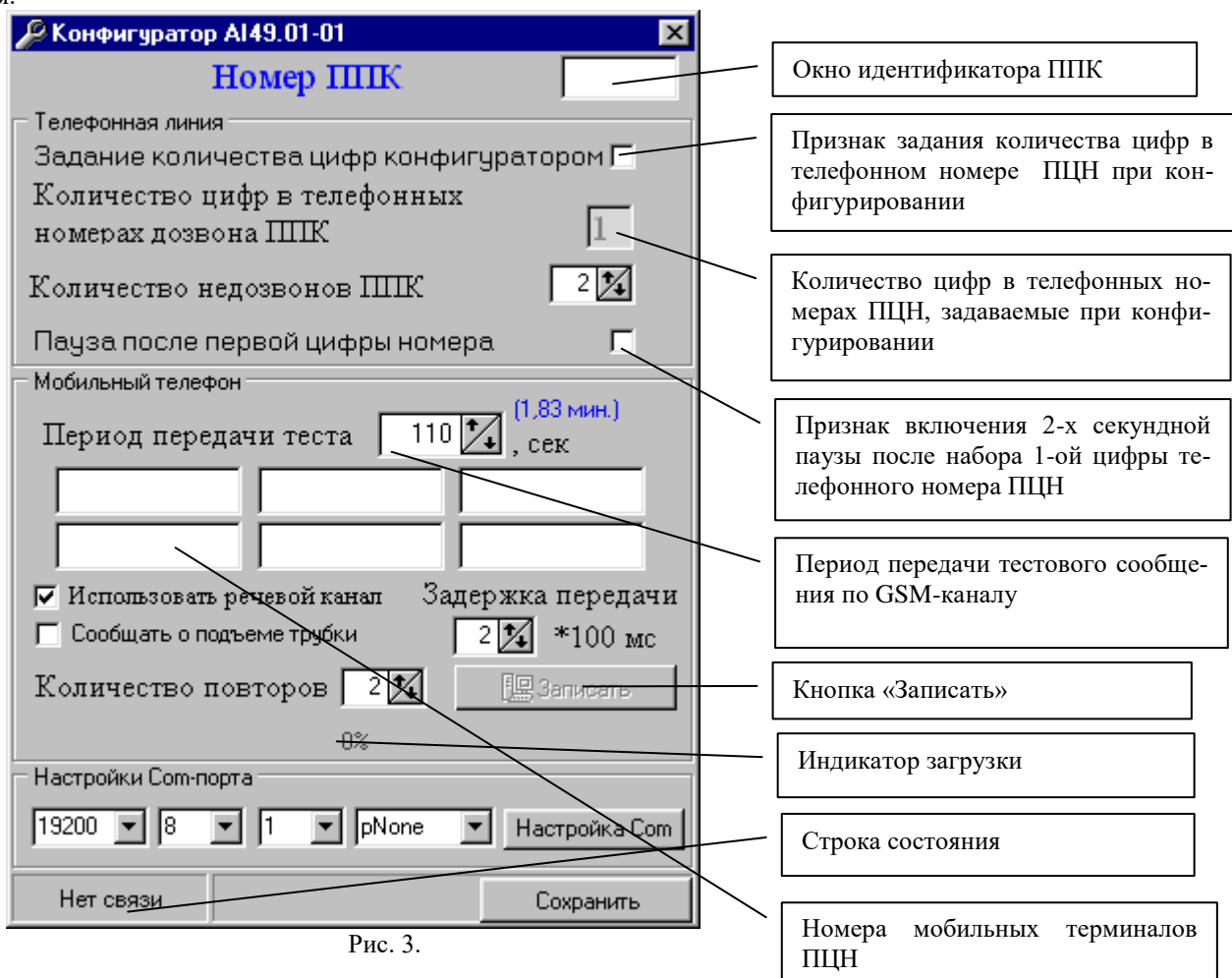


Рис. 3.

##### 3.1.1 Задание идентификатора ППК.

Установите курсор в окно идентификатора ППК и введите идентификатор, записанный в ППК при его программировании.

Определение идентификатора ППК **обязательно!**

##### 3.1.2 Задание количества цифр в телефонном номере.

Для корректной работы УСО необходимо задать количество цифр в телефонном номере, набираемом ППК при звонке на ПЦН (например если телефон ПЦН 65-48-32, то количество цифр – 6). Возможны два способа задания количества цифр:

1. С помощью перемычек на УСО, при этом количество цифр от 5 до 8.
2. С помощью конфигуратора, при этом количество цифр от 1 до 15.

Для задания количества цифр конфигуратором необходимо установить признак «Задание цифр конфигуратором», а затем в поле «Количество цифр в телефонных...» введите необходимое значение.

Следует помнить, что если количество цифр задано конфигуратором, то значение установленное переключателями игнорируется!

Если в ППК запрограммирован междугородний телефонный номер, то необходимо установить признак «Пауза после первой цифры», при этом обрабатывается стандартная двух секундная пауза перед набором следующей цифры.

### **3.1.3 Переход на GSM-канал.**

При работе УСО по двум каналам: телефонному и GSM, первым каналом дозвона является телефонный канал.

При обрыве телефонной линии УСО автоматически переключается на канал GSM.

При невозможности дозвона по телефонной линии УСО переключится на канал GSM после исчерпания заданного в поле «Количество недозвонов ППК» числа попыток. При наличии на ПЦН одной телефонной линии целесообразно устанавливать это значение равное 1.

### **3.1.4 Задание периода послышки тестового сообщения по GSM-каналу.**

Период передачи тестового сообщения по каналу GSM задается в поле «Период передачи тестового сообщения по GSM-каналу». Минимальное значение периода передачи тестового сообщения 110 мсек (~2 мин.), максимальное –27500 мсек (~76 часов) с шагом 110 мсек.

### **3.1.5 Задание номеров мобильных терминалов пультового оборудования.**

В УСО обеспечена возможность дозвона на ПЦН по пяти номерам мобильных терминалов и одному номеру тестового канала. Обязательным является заполнение первого номера и номера тестового канала.

При неудачной попытке дозвона по какому-либо из номеров, УСО автоматически переходит к следующему по порядку.

### **3.1.6 Настройка параметров передачи по GSM-каналу.**

Задержка передачи определяет, через какой промежуток времени после установления соединения с терминалом ПЦН начнется собственно передача данных. Минимальное значение задержки – 0 мсек, максимальное - 900 мсек.

При хорошем качестве связи (уровень приема не хуже –55 дВм) допустимо устанавливать задержку равную 0.

При работе с различными операторами мобильной связи, рекомендуемое значение – 300 мсек.

Следует помнить, что величина задержки передачи влияет на длительность сеанса связи по каналу GSM.

**Признаки «Использовать речевой канал» и «Сообщать о подъеме трубки» изменять нельзя.**

Параметр «Количество повторов» имеет значение только в случае применения в качестве GSM модема мобильной трубки, и определяет количество попыток передачи данных в одном сеансе связи.

### **3.1.7 Настройка последовательного канала связи.**

Параметры настройки последовательного канала связи (Com-порт) изменению не подлежат и отображены для справки.

### **3.1.8 Запись конфигурации в УСО.**

Для записи параметров конфигурирования в УСО AI49.01-01 нажмите кнопку «Записать». Если все параметры заданы корректно, то индикатор загрузки отобразит процесс загрузки, в противном случае – будет выдано сообщение о некорректности заданных параметров.

### **3.2 Конфигурирование УСО AI49.01-01С**

Для запуска конфигуратора УСО AI49.01-01С щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор УСО AI49.01-01С». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 4.

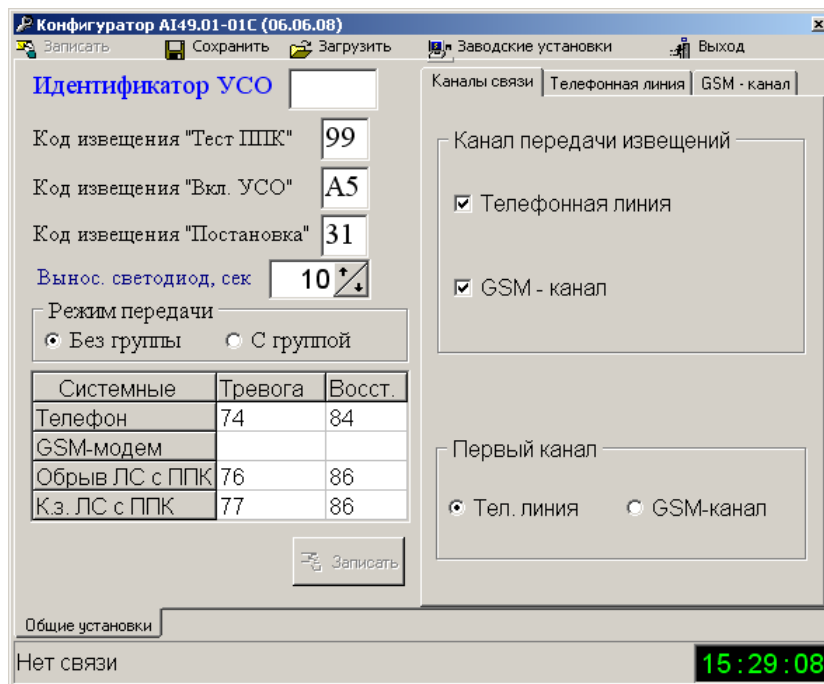


Рис. 4

Поле «Код постановки под охрану» позволяет идентифицировать передаваемое на ПЦН извещение как постановку под охрану, при этом анализируется только старшая цифра. Таким образом, все множество кодов от 30 до 3F (см. рис. 4) будет восприниматься как извещения постановки под охрану. При получении от ПЦН подтверждения о приеме на время, указанное в поле «Вывос. Светодиод, сек», будет загораться выносной светодиод подтверждения постановки под охрану. Поле «Код постановки под охрану» может принимать значения от 00 до FF.

Если ППК, к которому подключено УСО, разбито на группы, то возможна передача не только собственно кода отчета, но номера группы. Для этого в поле «Режим передачи» выберите опцию «С группой». Количество групп – не более 8.

**ВНИМАНИЕ!** Для корректного приема извещений на ПЦН УСО при работе с группой должно описываться как ППК А149.01-03К. Номер ППК будет вычисляться как сумма значения поля «Идентификатор УСО» и номер группы.

Настройка каналов связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на УСО можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

- «Запись» - выполнить запись подготовленных данных в УСО;
- «Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;
- «Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;
- «Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, предопределенными данными, применяется для ускорения заполнения данными;
- «Выход» - завершить работу приложения.

### 3.3 Конфигурирование УСО А149.01-01П

Для запуска конфигуратора УСО А149.01-01П щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор УСО А149.01-01П». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор А142.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 5.

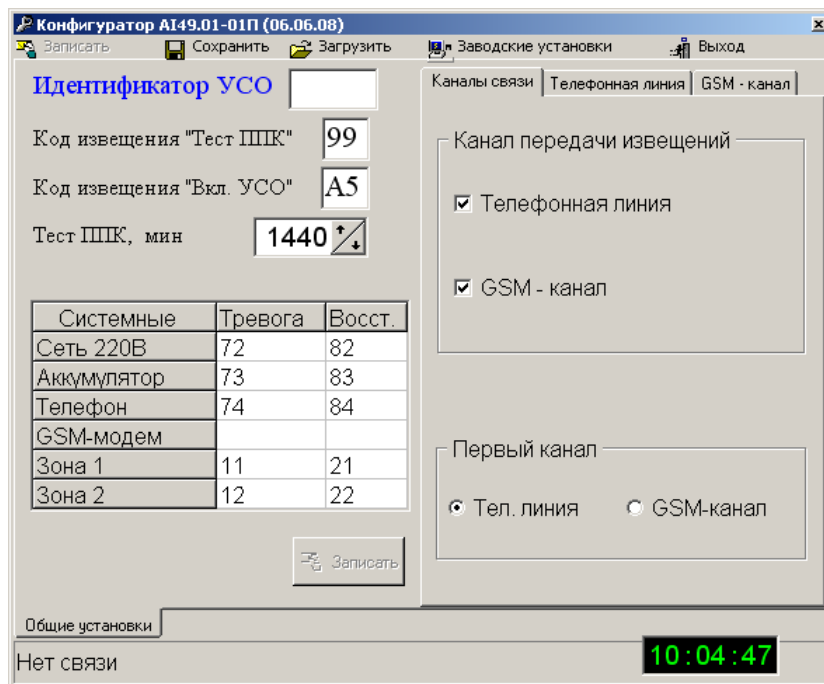


Рис. 5

Настройка каналов связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции. Следует помнить, что подавать напряжение питания на УСО можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

- «Запись» - выполнить запись подготовленных данных в УСО;
- «Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;
- «Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;
- «Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, predeterminedенными данными, применяется для ускорения заполнения данными;
- «Выход» - завершить работу приложения.

## 4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППК

### 4.1 Конфигурирование ППК А149.01-04М

Для запуска конфигуратора ППК А149.01-04М щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК А149.01-04М». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор А142.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 6.

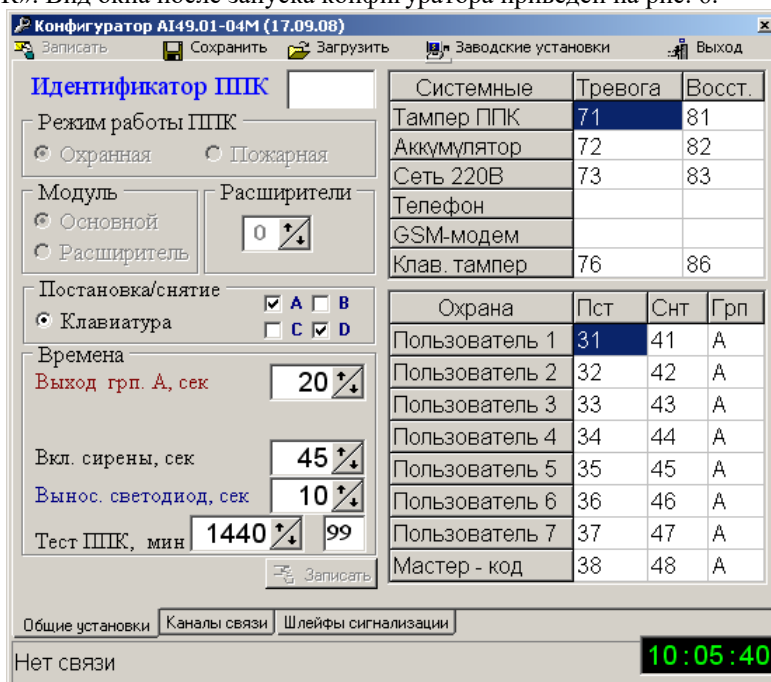


Рис.6

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 5 настоящей Инструкции.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствии с п. 6 настоящей Инструкции.

Для ввода (изменения) кодов отчетов, формируемых при опросе ППК, перейдите на закладку «Шлейфы сигнализации» секция «Опрос».

Настройка канала связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на ППК можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППК;

«Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;

«Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;

«Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, predeterminedенными данными, применяется для ускорения заполнения данными;

«Выход» - завершить работу приложения.



## 4.2 Конфигурирование ППК AI49.01-04/6G

Для запуска конфигуратора ППК AI49.01-04/6G щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК AI49.01-04AB». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 7.

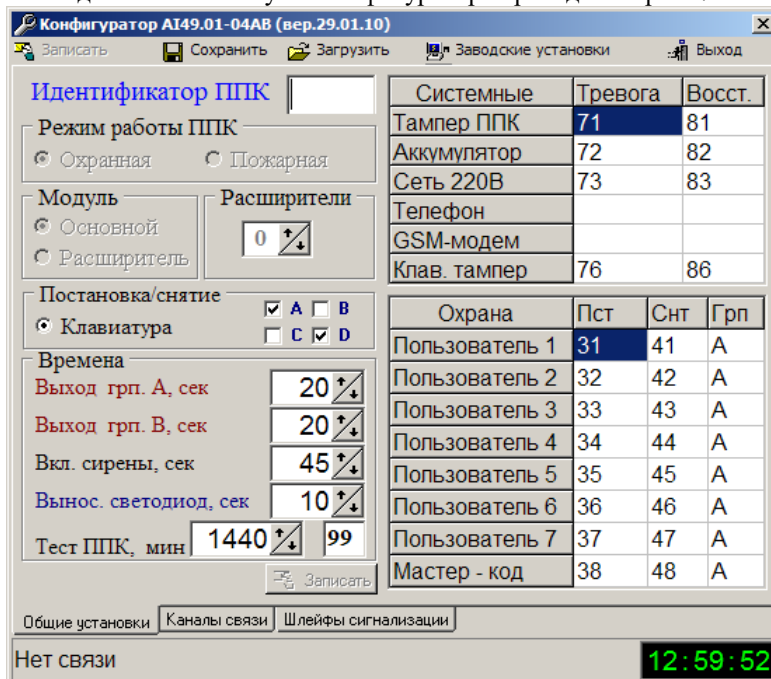


Рис. 7.

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 5 настоящей Инструкции.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствии с п. 6 настоящей Инструкции.

Для ввода (изменения) кодов отчетов, формируемых при опросе ППК, перейдите на закладку «Шлейфы сигнализации» секция «Опрос».

Настройка канала связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на ППК можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППК;

«Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;

«Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;

«Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, predeterminedными данными, применяется для ускорения заполнения данными;

«Выход» - завершить работу приложения.

**Внимание!** Параметр «Количество «дозвонов» на закладке «Каналы связи» определяет суммарное количество попыток дозвона на ПЦН по всем введенным номерам.

### 4.3 Конфигурирование ППК AI49.01-04L

Для запуска конфигуратора ППК AI49.01-04L щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК AI49.01-04L». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 8.

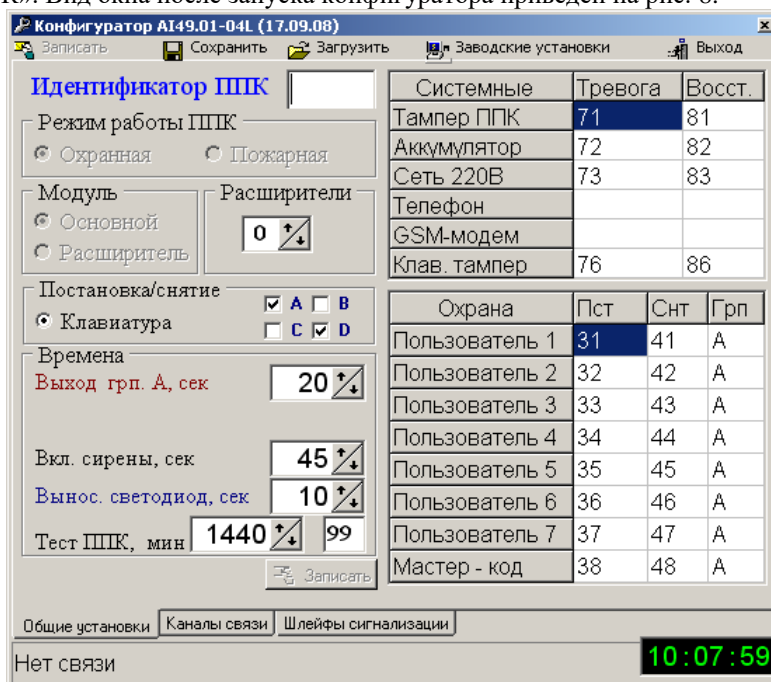


Рис. 8

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 4.2 настоящей Инструкции.

Для настройки канала связи щелкните по закладке «Каналы связи», вид которой приведен на рис. 9.

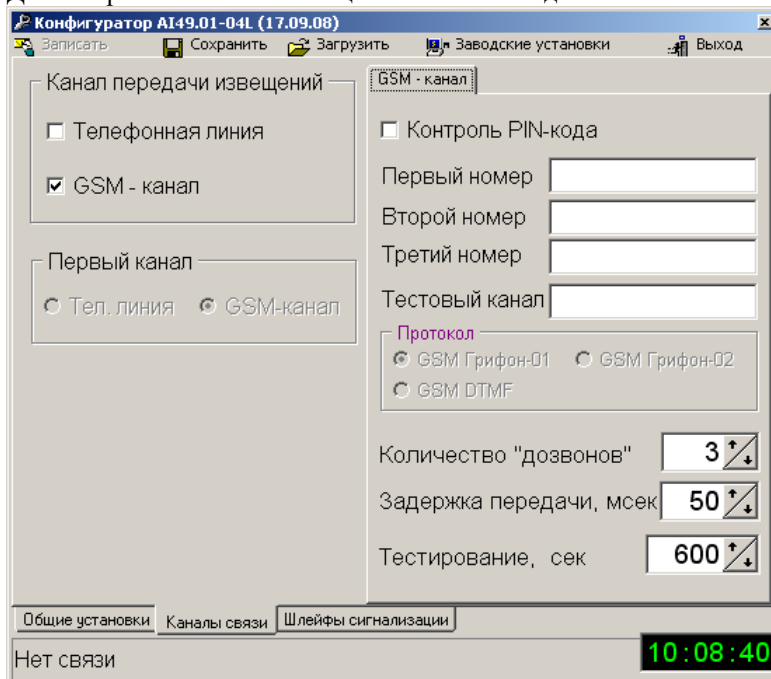


Рис.9

Следует иметь в виду, что отправка SMS-сообщений будет выполняться на номера мобильных телефонов записанных в поля «Первый номер», «Второй номер», «Третий номер». Заполнение остальных полей необязательно.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствие с п. 6 настоящей Инструкции.

Кроме этого в секции «Текстовое описание извещения» нужно ввести текстовое описание извещения по конкретному шлейфу сигнализации, при этом длина текста не должна превышать 16 символов, а ввод выполнять английскими символами. Вид закладки «Шлейфы сигнализации» приведен на рис. 10.

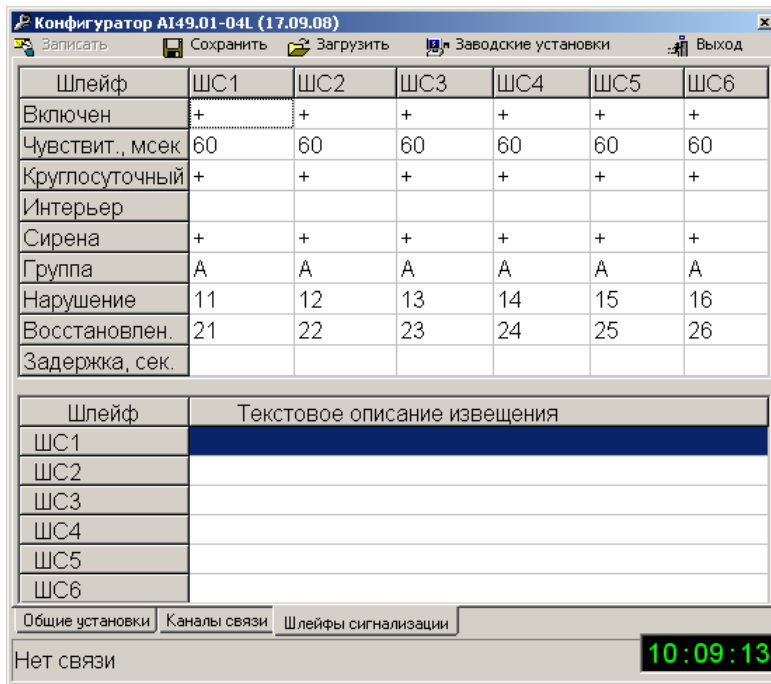


Рис.10

#### 4.4 Конфигурирование ППК А149.01-03, А149.01-03А, А149.01-03М, А149.01-03К, А149.01-03Р

Для запуска конфигуратора ППК А149.01-03, А149.01-03А, А149.01-03М, А149.01-03К, А149.01-03Р щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК А149.01-03\_08». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор А142.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 11.

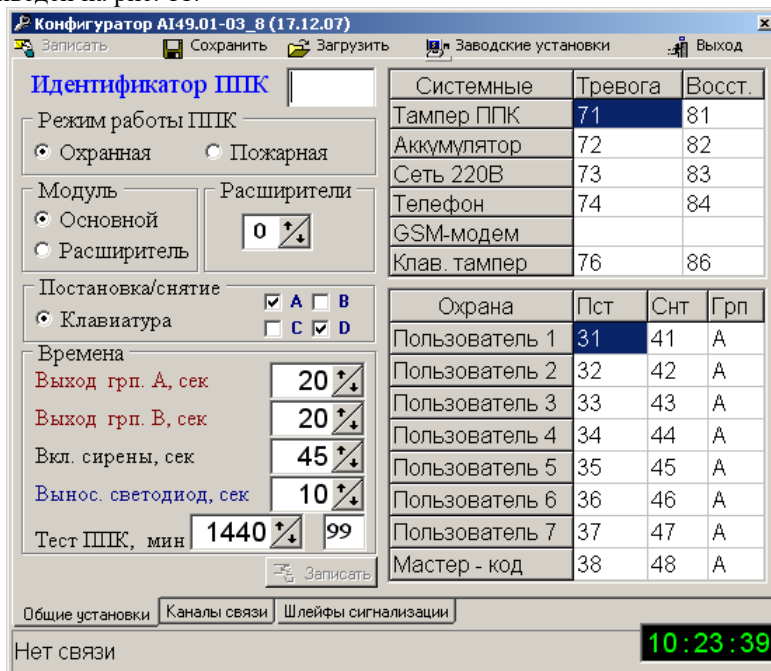


Рис.11

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 5 настоящей Инструкции.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствии с п. 6 настоящей Инструкции.

Настройка канала связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на ППК можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППК;

«Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;

«Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;

«Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, предопределенными данными, применяется для ускорения заполнения данными;

«Выход» - завершить работу приложения.

#### 4.5 Конфигурирование ППКП Пегас-06, Пегас-06А, Пегас-06М, Пегас-06Р

Для запуска конфигуратора ППКП Пегас-06, Пегас-06А, Пегас-06М, Пегас-06Р щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК AI49.01-03\_08/10». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 11.

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 5 настоящей Инструкции.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствии с п. 6 настоящей Инструкции.

Настройка канала связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на ППКП можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППКП;

«Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;

«Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;

«Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, predeterminedенными данными, применяется для ускорения заполнения данными;

«Выход» - завершить работу приложения.

#### 4.6 Конфигурирование ППК А149.01-03\_12, А149.01-03А\_12, А149.01-03М\_12, А149.01-03К\_12

Для запуска конфигуратора ППК А149.01-03\_12, А149.01-03А\_12, А149.01-03М\_12, А149.01-03К\_12 щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППК А149.01-03\_12». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор А142.01, затем нажмите кнопку «ОК». Вид окна после запуска конфигуратора приведен на рис. 12.

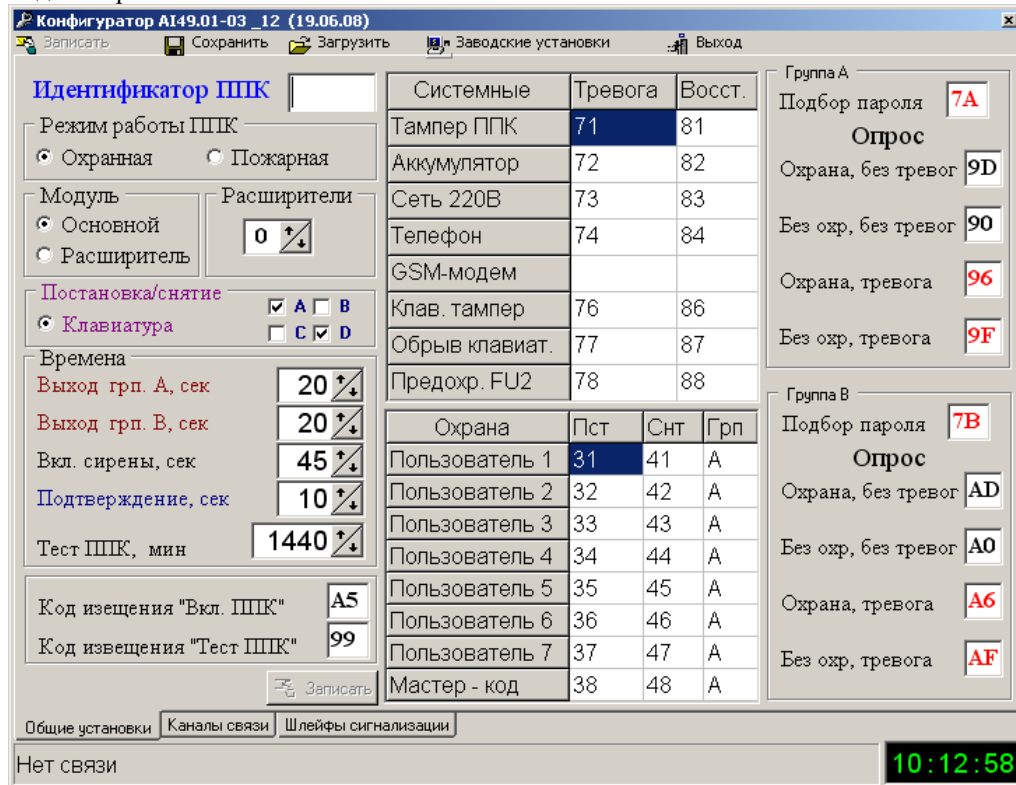


Рис. 12

Ввод общих установок выполняется в соответствии с п. 5 настоящей Инструкции. Введите (измените) коды отчетов, формируемых при опросе ППК (секции «Группа А», «Группа В»).

При установке числа расширителей (секция «Расширители») больше 0 в закладке «Каналы связи» автоматически формируется таблица кодов отчетов нарушения/восстановления связи с расширителем.

Описание шлейфов сигнализации выполняется в соответствии с п. 6 настоящей Инструкции.

Настройка канала связи выполняется в соответствии с п. 7 настоящей Инструкции.

Следует помнить, что подавать напряжение питания на ППКП можно только после запуска приложения.

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППКП;

«Сохранить» - сохранить подготовленные данные в файле;

«Загрузить» - загрузить из файла ранее подготовленные данные;

«Заводские установки» - заполнить все поля данных, кроме номеров телефонов, predetermined данными, применяется для ускорения заполнения данными;

«Выход» - завершить работу приложения.

## 5. ОБЩИЕ УСТАНОВКИ.

Для заполнения общих данных щелкните левой кнопкой «мыши» на закладке «Общие установки». Общие установки включают в себя следующие секции:

### 1. Идентификатор ППК (УСО).

Уникальный четырех символьный номер устройства, который затем будет использоваться при описании на ПЦН и при формировании файла описания. Допускается использовать цифры от 0 до 9 и английские буквы A,B,C,D,E,F;

### 2. Режим работы ППК.

Для ППК и УСО серии «Грифон» - охранная, для ППК П серии «Пегас» - пожарная;

### 3. Модуль.

Для ППК AI49.01-03P и ППКП «Пегас-06P» - «Расширитель», для остальных – «Основной».

При выборе опции «Расширитель» открывается секция «Режим», в которой две опции:

«*Расширитель*» - ППК AI49.01-03P ставится и снимается с охраны с клавиатуры основного ППК AI49.01-03K (AI49.01-03KA, AI49.01-03KM). Собственная клавиатура служит только для индикации состояния шлейфов сигнализации;

«*Группа*» - ППК AI49.01-03P ставится и снимается с охраны с собственной клавиатуры независимо от основного ППК AI49.01-03K (AI49.01-03KA, AI49.01-03KM);

Для ППКП «Пегас-06P» опции секции «Режим» не имеют значения, так как ППКП «Пегас-06P» всегда работает в режиме «Расширитель».

### 4. Расширители.

Секция «Расширители» определяет количество подключаемых к основному ППК AI49.01-03K (AI49.01-03KA, AI49.01-03KM) или ППКП «Пегас-06» ППК AI49.01-03P и (или) ППКП «Пегас-06P». Диапазон допустимых значений от 1 до 15. Если к основному ППК не подключаются расширители, то значение должно быть равно 0.

### 5. Постановка/снятие.

Секция определяет адрес клавиатуры SA-6 KLED.

### 6. Времена.

В окне «Выход грп А, сек» задайте время задержки на выход в секундах для группы А, при использовании группы В выполните аналогичное действие для группы В. Допустимые значения от 0 до 250 секунд с шагом 1 сек. Параметр можно задавать как прямой записью значения в окно, так и используя кнопки «Больше» и «Меньше».

В окне «Включение сирены, сек» задайте длительность включения сирены в секундах при нарушении шлейфа. Допустимые значения от 0 до 250 секунд с шагом 5 сек. Параметр можно задавать как прямой записью значения в окно, так и используя кнопки «Больше» и «Меньше».

В окне «Выносной светодиод, сек» задайте время свечения выносного светодиода при постановке объекта под охрану в секундах. Допустимые значения от 0 до 250 секунд с шагом 5 сек. Параметр можно задавать как прямой записью значения в окно, так и используя кнопки «Больше» и «Меньше». Установка значения равного 0 приводит к постоянному (до снятия с охраны) свечению светодиода.

### 7. Коды отчетов системных событий.

Заполните (измените) содержание ячеек таблицы «Системные» кодами отчетами нарушения и восстановления для событий:

«Тампер ППК» - извещатель открытия дверки бокса ППК;

«Сеть 220В» - основное питание;

«Аккумулятор» - уровень заряда аккумулятора (заряжен, напряжение ниже нормы);

«Телефон» - состояние телефонной линии (обрыв, восстановление; извещения передаются при наличии GSM-канала);

«GSM-модем» - состояние GSM модема, если используется GSM-канал (нет связи, связь восстановлена; извещения передаются при наличии телефонной линии);

«Клав. тампер» - извещатель отрыва клавиатуры;

«Обрыв клавиат.» - нарушение связи ППК с клавиатурой;

«Предохр. FU2» - выход из строя предохранителя источника питания датчиков.

### 8. Коды отчетов при постановке/снятии пользователем и приписка пользователей к группам.

Заполните (измените) содержание ячеек таблицы «Охрана» кодами отчетов извещений о постановке/снятии объекта с охраны для нужного числа пользователей. Пользователи могут быть отнесены к группе (А, В). Для изменения группы щелкните левой кнопкой в ячейке «Грп» соответствующего пользователя.

Следует помнить, что код отчета должен содержать 2 символа, включающих цифры 0...9 и буквы А, В, С, D, E, F.

## 6. ОПИСАНИЕ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ.

Для заполнения данных описания шлейфов щелкните левой кнопкой «мыши» на закладке «Шлейфы сигнализации». Вид закладки приведен на рис.13.

Шлейф	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8	ШС9	ШС10
Включен	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Чувствит., мсек	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Круглосуточный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерьер										
Сирена	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Группа	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А
Нарушение	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1А
Восстановлен.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2А
Задержка, сек.										

Рис.13

В таблице описания шлейфов сигнализации приняты следующие обозначения:

ШС1...ШСХ – шлейфы сигнализации 1...Х,

где Х может принимать значения 6, 10, 12;

«Включен» - состояние шлейфа контролируется;

«Чувствит., мсек» - чувствительность шлейфа в миллисекундах (не изменяется);

«Круглосуточный» - круглосуточный шлейф, состояние шлейфа контролируется независимо – под охраной ППК, либо без охраны;

«Интерьер» - данный шлейф не срабатывает при нарушении «задержанного» шлейфа;

«Сирена» - нарушение шлейфа сопровождается подачей напряжения 12В на выход ППК «PGM1»;

«Группа» - определяет, к какой группе (А, В) относится данный шлейф. Изменение группы выполняется щелчком «мыши» в соответствующей ячейке;

«Тревога» - код отчета извещения о нарушение шлейфа;

«Восстановлен.» - код отчета извещения о восстановление нарушенного шлейфа;

«Задержка, сек» - задержка на вход в секундах, если шлейф не круглосуточный.

Если шлейф «Интерьер», то символ «-» означает, что шлейф не участвует в задержке на выход (вход), а символ «+» означает, что шлейф участвует в задержке на выход (вход). Изменение признака выполняется щелчком «мыши» в соответствующей ячейке.

**Для установки/снятия признаков «Включен», «Круглосуточный», «Интерьер», «Сирена» щелкните левой кнопкой «мыши» в соответствующей ячейке.**

Для записи задержки на вход шлейфа установите курсор в соответствующую ячейку и введите требуемое значение.



## 7. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ СВЯЗИ.

Для заполнения данных описания каналов связи щелкните левой кнопкой «мыши» на закладке «Каналы связи». Для задания каналов передачи данных щелкните левой кнопкой «мыши» на название соответствующего канала. Если канал уже был выбран, то признак выбора сбросится. Всегда должен быть выбран хотя бы один из каналов, но допустим выбор обоих каналов. Вид секция «Канал передачи» приведен на рис.14.

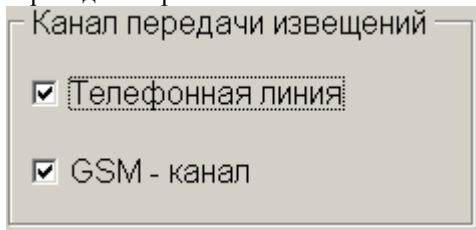


Рис. 14

Если используются оба канала, то необходимо определить первый канал передачи данных. Для этого в секции «Первый канал» щелкните левой кнопкой «мыши» по соответствующему названию. Вид секции «Первый канал» приведен на рис.15.

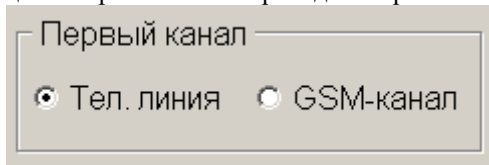


Рис.15

Если используется только один канал передачи данных, то первый канал определяется автоматически.

### 7.1. Задание параметров передачи данных по телефонной линии.

Для задания параметров передачи данных по телефонной линии выберите закладку «Телефонная линия», если она доступна. Вид закладки приведен на рис. 16.

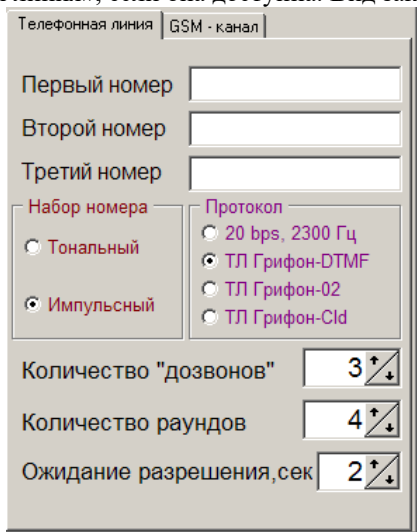


Рис. 16

ППК позволяет звонить на ПЦН по трем телефонным номерам, но всегда должен быть хотя бы один.

При вводе телефонного номера допустимо использование цифр 0...8 и символов «г» и «п», которые обозначают:

«г» - ожидание длинного гудка перед набором следующей цифры;

«п» - отработка стандартной двух секундной паузы перед набором следующей цифры.

Например:

звонок по междугороднему с паузой после «0» и ожиданием гудка после «0» - 0гп576547781.

Общее количество символов в телефонном номере не может превышать 15.

**Рекомендуется всегда перед номером телефона устанавливать признак «ожидание длинного гудка».**

Секция «Набор номера» определяет метод набора телефонного номера – импульсный или тональный.

Секция «Протокол» определяет протокол передачи данных по телефонной линии:  
«20 Bps, 2300» – протокол Franclin, 2300 Гц;  
«ТЛ Грифон-DTMF» («ТЛ Грифон-AEx») - протокол передачи данных методом DTMF в формате Ademco Express;  
«ТЛ Грифон-2» - криптозащищенный протокол передачи данных в формате «AI-Грифон-2».  
«ТЛ Грифон-CId» - протокол передачи данных методом DTMF в формате Contact Id автоматические коды;

Выбор метода набора номера и протокола передачи данных осуществляется щелчком левой кнопки «мыши» на соответствующем названии.

Параметр «Количество «дозвонов» определяет число неудачных попыток связи, после которого произойдет переключение на альтернативный канал связи при его наличии.

Параметр «Количество раундов» определяет количество попыток передачи данных в одном сеансе связи. Для протокола «20 Bps, 2300» это значение должно быть не менее двух.

Параметр «Ожидание разрешения» определяет время ожидания ППК разрешения на передачу данных от ПЦН, в секундах.

Параметр «Тестирование» определяет (в минутах) период передачи тестового извещения по телефонной линии.

Параметры можно задавать как прямой записью значения в окно, так и используя кнопки «Больше» и «Меньше».

## 7.2. Задание параметров передачи данных по каналу GSM.

Для задания параметров передачи данных по каналу GSM выберите закладку «GSM канал», если она доступна. Вид закладки приведен на рис. 17.

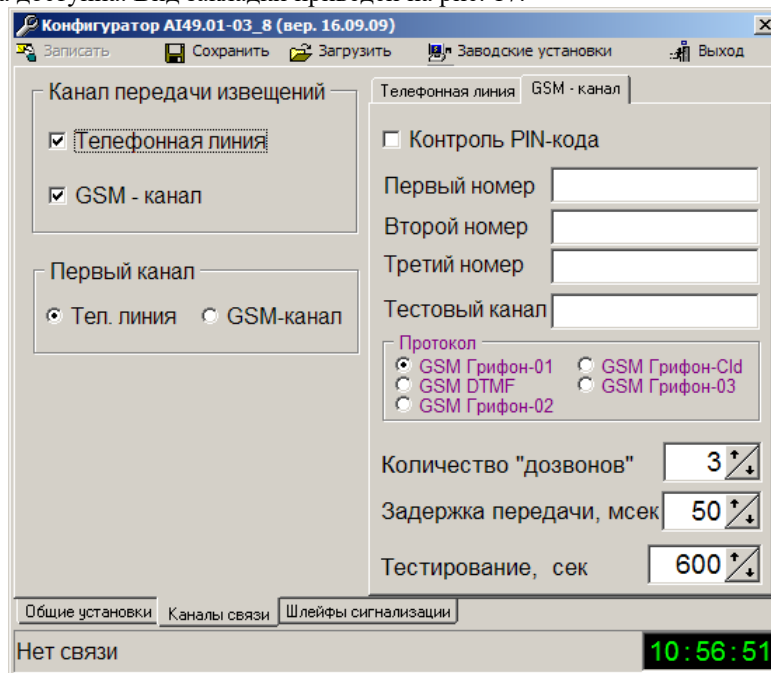


Рис. 17

ППК позволяет звонить на ПЦН по трем номерам мобильных терминалов, но всегда должен быть хотя бы один и обязательно номер терминала тестового канала.

При вводе телефонного номера допустимо использование цифр 0...9. Общее количество цифр не должно превышать 15.

Секция «Протокол» определяет протокол передачи данных по каналу GSM:  
«GSM Грифон-01» – протокол передачи данных методом DTMF в формате «AI-Грифон-01», при этом в описании ППК на ПЦН должен выбираться тип ППК AI49.01-XX\_01;  
«GSM DTMF» - протокол передачи данных методом DTMF (3 цифры в прямом порядке);  
«GSM Грифон-02» – протокол передачи данных методом DTMF в формате «AI-Грифон-02», при этом в описании ППК на ПЦН должен выбираться тип ППК AI49.01-XX\_02;  
«GSM Грифон-CId» - протокол передачи данных методом DTMF в формате Contact Id автоматические коды;

«GSM Грифон-03» - протокол групповой передачи извещений с подтверждением приема каждого извещения. В одном соединении передается до 4 извещений, при этом в описание ППК на ПЦН должен выбираться тип ППК AI49.01-XX\_03;

Выбор протокола передачи данных осуществляется щелчком левой кнопки «мыши» на соответствующем названии.

Параметр «Количество «дозвонов» определяет число неудачных попыток связи, после которого произойдет переключение на альтернативный канал связи при его наличии.

Параметр «Задержка передачи» определяет через какой промежуток времени после установления соединения с терминалом ПЦН начнется собственно передача данных.

Минимальное значение задержки – 0 мсек, максимальное - 900 мсек.

При хорошем качестве связи (уровень приема не хуже –55 дВм) допустимо устанавливать задержку равную 0.

При работе с различными операторами мобильной связи, рекомендуемое значение – 300 мсек.

Следует помнить, что величина задержки передачи влияет на длительность сеанса связи по каналу GSM.

Параметр «Тестирование» определяет (в секундах) период передачи тестового извещения по каналу GSM.

Параметры можно задавать как прямой записью значения в окно, так и используя кнопки «Больше» и «Меньше».

## 8. ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ В ППК.

При наличии связи между ПЭВМ и ППК основное окно примет вид, приведенный на рис. 18.

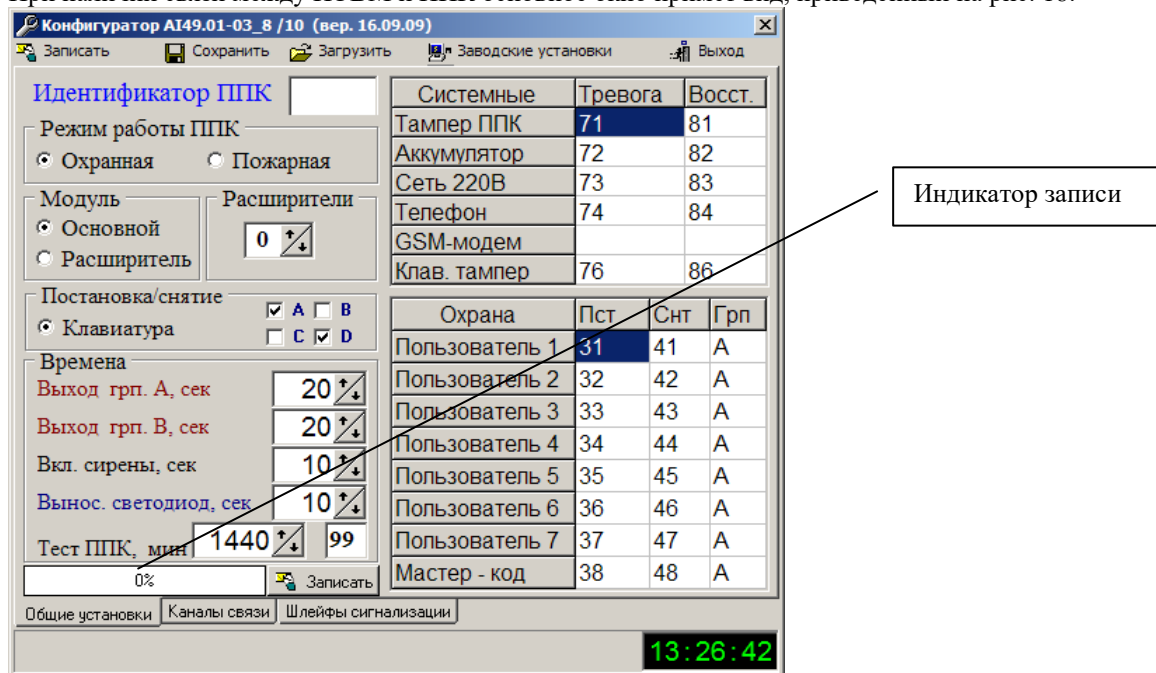


Рис. 18

Нажмите кнопку «Записать». На индикаторе записи отображается процесс записи данных в ППК. При нормальном завершение записи индикатор сбрасывается.

При попытке записать некорректные данные, либо отсутствии одного из обязательных параметров на экран выводится соответствующее сообщение.

## 9. СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ ППК.

Для сохранения записанной в ППК конфигурации на НЖМД ПЭВМ выберите опцию «Сохранить» главного меню. Вид окна сохранения приведен на рис. 19.

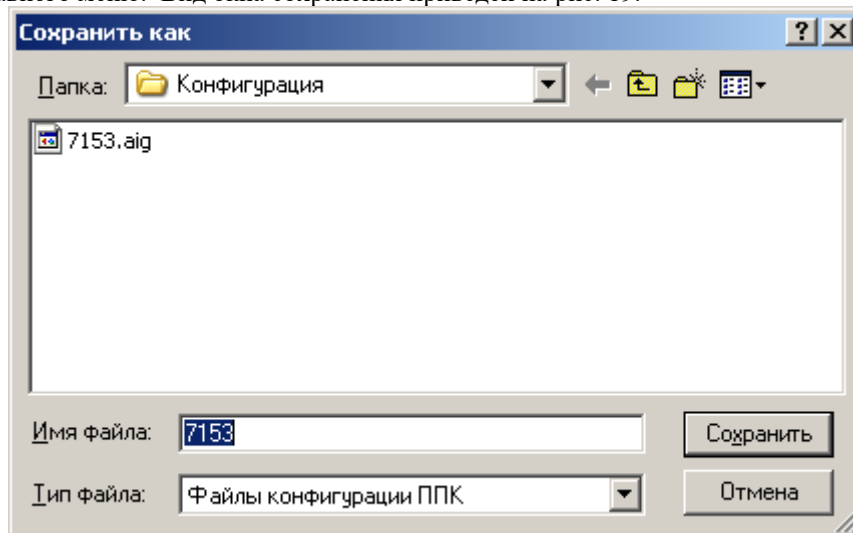


Рис. 19

Выберите папку и имя файла, затем нажмите кнопку «Сохранить». По умолчанию предлагается имя файла – идентификационный номер ППК. В дальнейшем сохраненный файл можно повторно использовать для восстановления конфигурации данного ППК.