

Инструкция по подготовке к работе.

1. Конфигурирование ППК «AI49.01-02ME».

Запустите приложение «Конфигуратор Грифон-GPRS» версии не ниже 53.11.13.
Вид окна приведен на рис. 1.

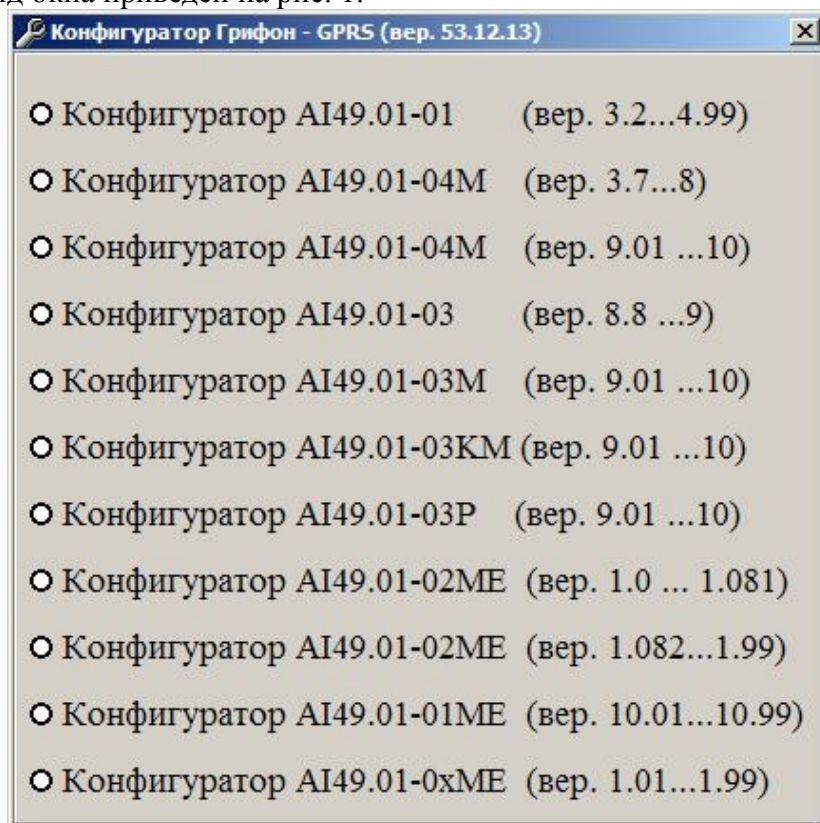


Рис. 1.

В зависимости от версии ПО ППК (место записи версии ПО приведено на рис. 2) выберите соответствующую опцию – «Конфигуратор AI49.01-02ME(вер. 1.0...1.081)», или опцию «Конфигуратор AI49.01-02ME(вер. 1.082...1.99)».

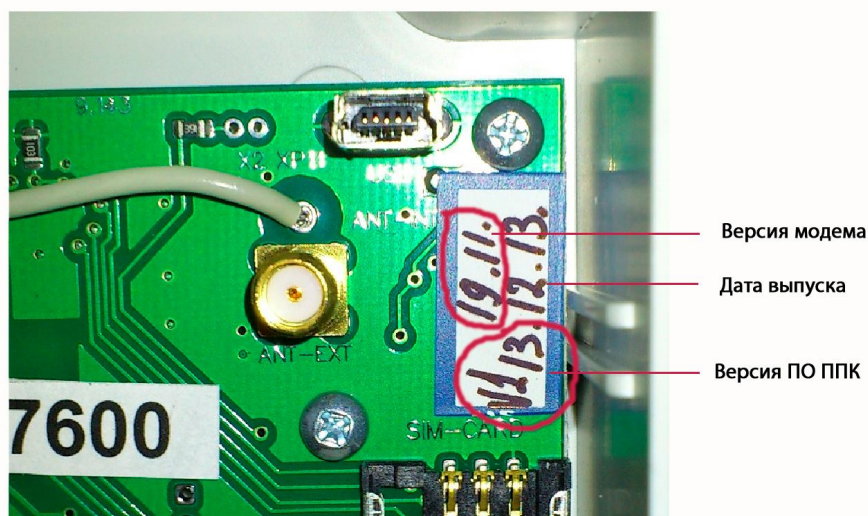


Рис. 2.

Вид основного окна приложения приведен на рисунке 3.

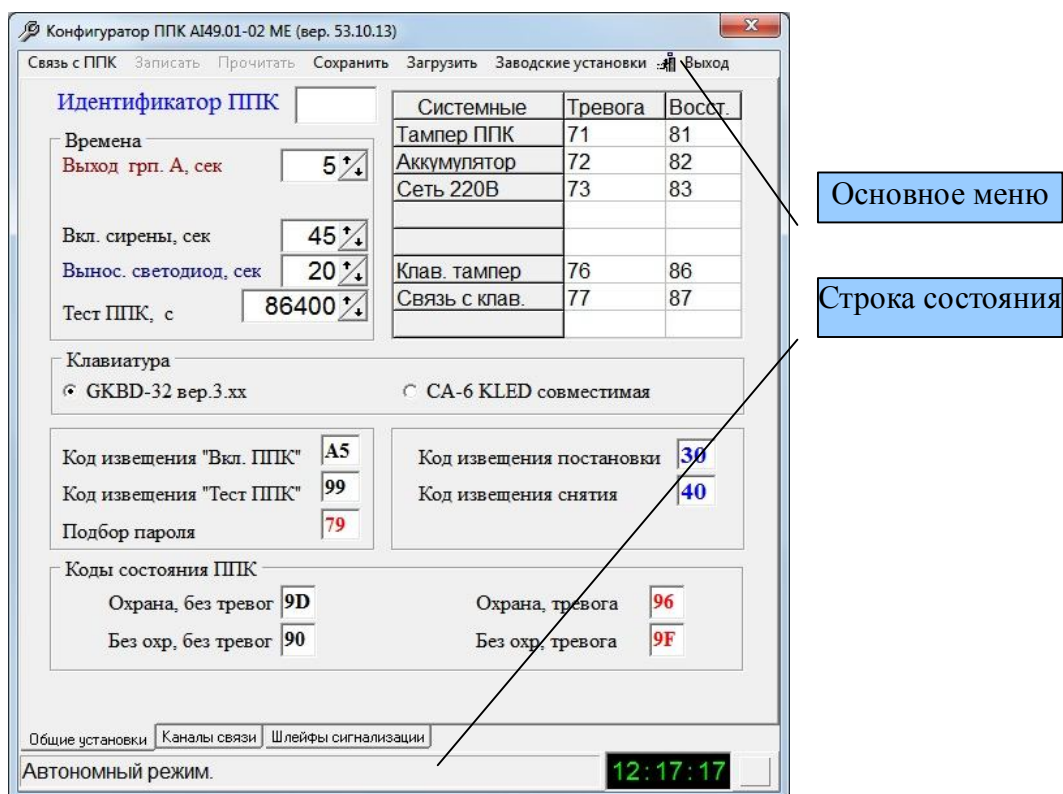


Рис. 3.

Назначение опций основного меню:

«Связь с ППК» - выбор канала связи с ППК

- Локальная:

- USB (конфигурирование по порту USB);
- LAN (конфигурирование по ЛВС).

- Удаленная.

«Запись» - выполнить запись файла конфигурации в ППК.

«Прочитать» - прочитать текущую конфигурацию ППК. Опция доступна при выбранном канале связи с ППК «LAN» или USB для версий ПО ППК 1.082 и старше.

«Сохранить» - сохранить на ПК файл конфигурации.

«Загрузить» - загрузить ранее сохраненный файл конфигурации.

«Заводские установки» - установка predetermined значений кодов извещений и временных параметров. Сбрасываются «Идентификатор ППК», каналы связи, описания шлейфов сигнализации.

«Выход» - завершить работу приложения.

- Общие установки.

Выберите опцию основного меню «Заводские установки». В случае необходимости измените предустановленные коды извещений и временные параметры. В поле «Идентификатор ППК» введите уникальный идентификатор, который будет использоваться при описании объекта в пультовом ПО.

- Каналы связи.

Для создания списка каналов передачи извещений перейдите на закладку «Каналы связи». Вид закладки приведен на рисунке 4.

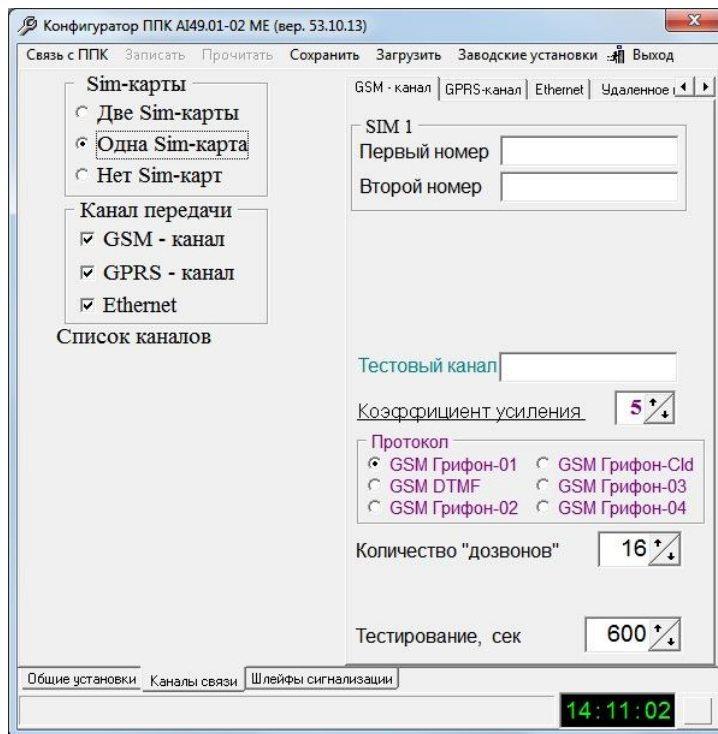


Рис. 4.

В секции «Sim-карты» установите опцию «Одна Sim-карта», в секции «Канал передачи» установите признаки «√» в тех каналах, которые будут использоваться. Щелкните левой кнопкой «мыши» по строке «Список каналов». Откроется окно, вид которого приведен на рисунке 5.

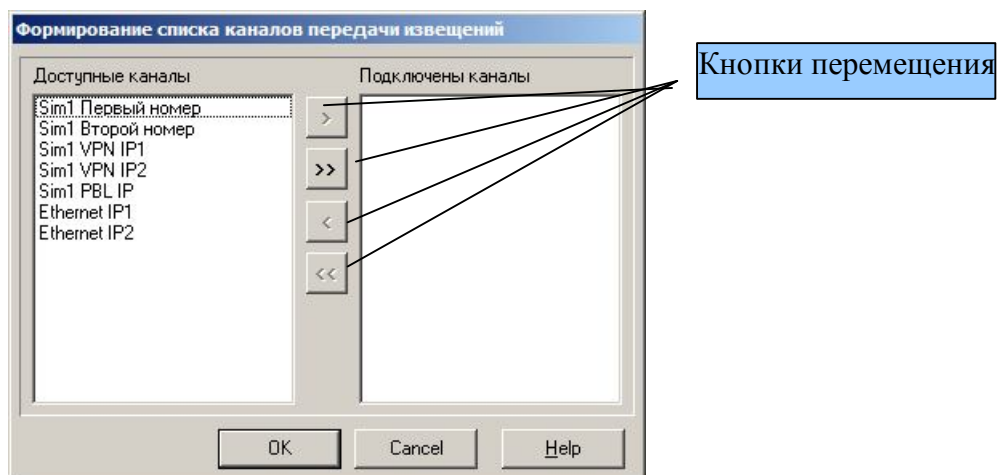


Рис. 5.

В левой колонке перечислен список доступных каналов, который зависит от выбранных в секции «Каналы передачи» каналов. Следует помнить, что под «каналом передачи извещений» в канале GSM подразумевается каждый телефонный номер каждой Sim-карты, в каналах GPRS и Ethernet – каждый IP-адрес. Таким образом при подключенных GSM, GPRS и Ethernet каналах и одной Sim-карте общее число каналов передачи извещений – семь.

Используя кнопки перемещения составьте список подключенных каналов. Следует иметь в виду, что порядок каналов в списке «Подключенные каналы» определяет последовательность переключения каналов в случае «недозвонов». В списках допускается

перемещение выбранной строки по вертикали, для этого необходимо щелкнуть по нужной строке левой кнопки «мыши», затем зажать левую кнопку, переместить строку в нужную позицию и отпустить левую кнопку «мыши». После формирования списка нажмите кнопку «ОК». Сформированный список каналов приведен на рисунке 6.

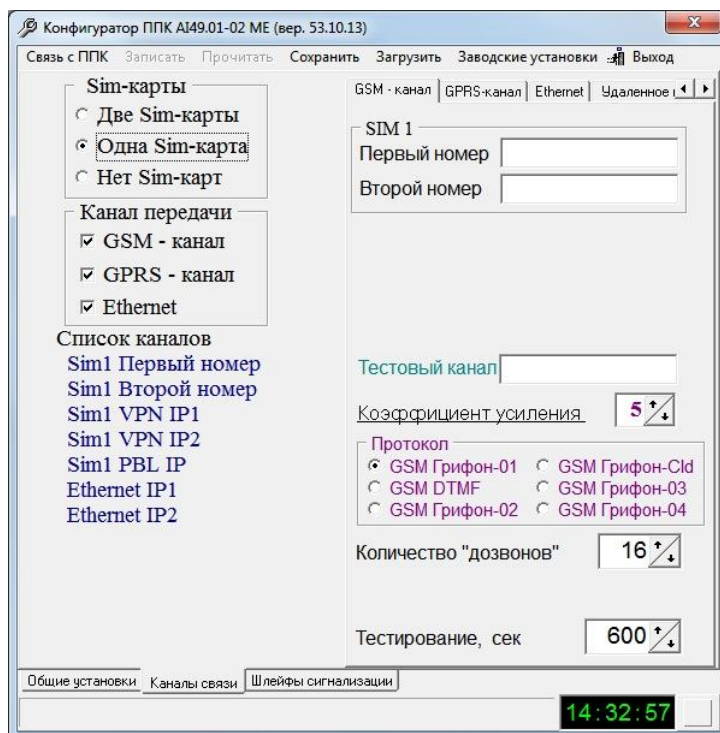


Рис. 6.

- Конфигурирование GSM-канала.
Вид закладки приведен на рисунке 7.

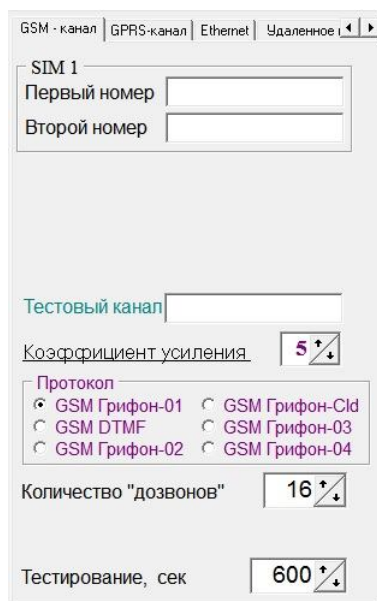


Рис. 7.

Заполните поле «Первый номер», а если подключен канал «Sim1 Второй номер», то и поле «Второй номер», номерами основных (основного) каналов приема извещений в речевом канале. В поле «Тестовый канал» введите номер тестового канала. Формат ввода номеров: 0[код оператора][номер], например – 0503245782; 0675637744 и т.д.

В секции «Протокол» выберите протокол передачи извещений на ПЦН.
Рекомендуемый протокол – «Грифон-04».

В поле «Количество «дозвонов» введите число, которое определяет, после какого числа неудачных попыток передачи ППК перейдет на следующий в списке подключенных канал передачи извещений.

Поле «Задержка передачи, мсек» в данной версии ППК не используется.

Значение в поле «Тестирование, сек» определяет период звонков на тестовый канал, при не пустом поле «Тестовый канал».

Внимание! Если первым является канал GPRS, то поле «Тестовый канал» не заполнять!

Значение поля «Коэффициент усиления» определяет величину сигнала в канале GSM. Минимальная величина – 1, максимальная – 15. Увеличение значения позволяет в некоторых случаях добиться устойчивой передачи извещений при низком уровне сигнала GSM.

- Конфигурирование GPRS-канала.

Вид закладки приведен на рисунке 8.

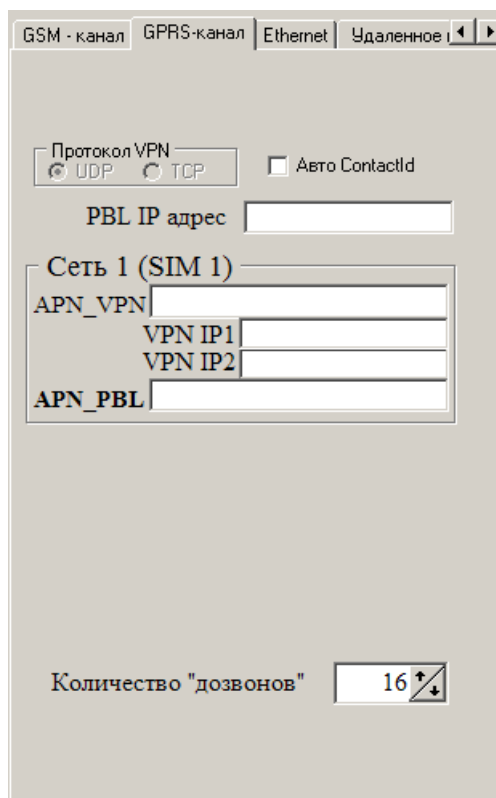


Рис. 8.

В канале GPRS возможно подключение к трем IP-адресам через две точки доступа (APN_VPN и APN_PBL). Точки доступа могут принадлежать как виртуальной частной сети (VPN), так и публичной сети (PBL). Подключение к PBL IP адресу возможно через точку доступа APN_PBL, а подключение к VPN IP1 и VPN IP2 адресам возможно через точку доступа APN_VPN. Точка (точки) доступа к публичной сети применяются в случае, когда на ПЦН имеются глобальные статические IP-адреса. Точка (точки) доступа к виртуальной частной сети применяются в случае, когда на ПЦН имеются статические IP-адреса виртуальной частной сети. Допускается заполнение APN_VPN и APN_PBL одним и тем же значением, таким образом, возможно подключение к трем статическим

глобальным IP-адресам ПЦН при работе в публичной сети, либо к трем статическим IP-адресам виртуальной частной сети ПЦН при работе в виртуальной частной сети.

Пример 1. На ПЦН имеется статический глобальный адрес 188.231.65.123 и открыта виртуальная частная сеть с точкой доступа VPNL.KYIVSTAR.NET и IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104. В ППК установлена Sim-карта, включенная в виртуальную частную сеть и имеющая точку доступа в публичную сеть WWW.KYIVSTAR.NET.

Поля закладки «GPRS-канал» должны быть заполнены следующим образом:

PBL IP адрес = 188.231.65.123

APN_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET

VPN IP1 = 11.5.63.103

VPN IP2 = 11.5.63.104

APN_PBL = WWW.KYIVSTAR.NET

Пример 2. На ПЦН имеется статический глобальный адрес 188.231.65.123. В ППК установлена Sim-карта имеющая точку доступа в публичную сеть WWW.UMC.UA.

Поля закладки «GPRS-канал» должны быть заполнены следующим образом:

PBL IP адрес = 188.231.65.123

APN_VPN = WWW.UMC.UA

VPN IP1 = 188.231.65.123

VPN IP2 = 188.231.65.123

APN_PBL = WWW.UMC.UA

Пример 3. На ПЦН открыта виртуальная частная сеть с точкой доступа VPNL.KYIVSTAR.NET, и IP-адресами 11.5.63.103, 11.5.63.104, 11.5.63.105. В ППК установлена Sim-карта, включенная в виртуальную частную сеть.

Поля закладки «GPRS-канал» должны быть заполнены следующим образом:

PBL IP адрес = 11.5.63.105

APN_VPN = VPNL.KYIVSTAR.NET

VPN IP1 = 11.5.63.103

VPN IP2 = 11.5.63.104

APN_PBL = VPNL.KYIVSTAR.NET

В поле «Количество «дозвонов» введите число, которое определяет, после какого числа неудачных попыток передачи ППК перейдет на следующий в списке подключенных канал передачи извещений.

- Конфигурирование Ethernet-канала.

Вид закладки приведен на рисунке 9.

Рис. 9.

Для работы в канале Ethernet ПЦН должен иметь статические глобальные IP-адреса.

В поле «Заводской номер» введите заводской номер ППК (см. этикетку на корпусе).

В поля «IP-адрес1 ПЦН» и «IP-адрес2 ПЦН» введите статические глобальные IP-адреса ПЦН.

В секции «DHCP» установите признак вкл./откл DHCP. При включенном DHCP ППК автоматически присваивается IP-адрес, при отключенном — в секции «Настройки DHCP» ввести IP-адреса ППК, порт и IP-адреса шлюза в ЛВС.

В поле «Количество «дозвонов» введите число, которое определяет, после какого числа неудачных попыток передачи ППК перейдет на следующий в списке подключенных канал передачи извещений.

Внимание! Если первым является канал GPRS, то поле «Тестовый канал» не заполнять!

- Настройка каналов удаленного конфигурирования.

Удаленное конфигурирование ППК может выполняться непосредственно на охраняемом объекте, но только при **обязательном** условии: **ППК должен быть снят с охраны**. Конфигурирование может выполняться по каналу GPRS, а если в составе ППК есть модуль E, то и по каналу Ethernet.

По каналу GPRS ППК можно конфигурировать как в частной виртуальной сети (VPN), так и в интернете.

При конфигурировании в VPN, в ПК, с которого будет выполняться конфигурирование, должен быть установлен USB-GPRS модем с Sim-картой, включенной в VPN.

При конфигурировании через интернет, ПК, с которого будет выполняться конфигурирование, должен иметь глобальный статический IP – адрес или доступ к нему. Если на ПЦН используется роутер, то на роутере должен быть открыт порт 9999 на ПК, с которого будет выполняться конфигурирование.

Конфигурирование по каналу Ethernet можно выполнять, если в составе ППК есть модуль E, и оно эквивалентно конфигурированию через интернет.

Вид закладки приведен на рисунке 10.

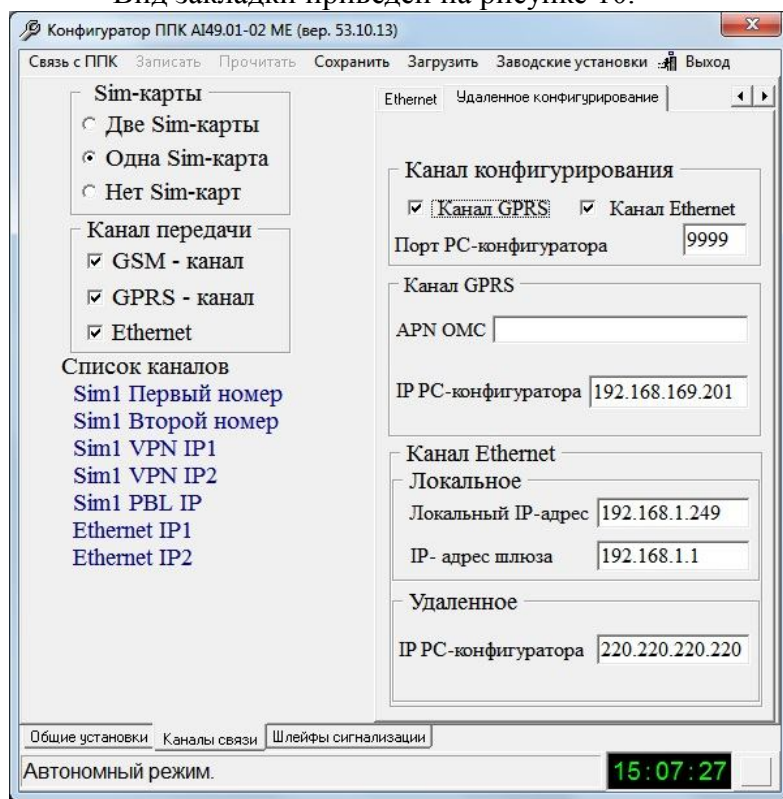


Рис. 10.

- Настройка канала GPRS.

В секции «Канал конфигурации» установите признак «Канал GPRS». В поле «Порт PC-конфигуратора» введите «9999».

В секции «Канал GPRS» в поле «APN OMC» введите имя точки доступа в VPN, если конфигурирование через VPN, либо имя точки доступа в интернет. В поле «IP PC-конфигуратора» введите IP-адрес ПК, с которого будет выполняться конфигурирование.

- Настройка канала Ethernet.

Конфигурирование по каналу Ethernet можно выполнять, если в составе ППК есть модуль E.

В секции «Канал конфигурации» установите признак «Канал Ethernet». В поле «Порт PC-конфигуратора» введите «9999».

В секции «Канал Ethernet», «Локальное» в поле «Локальный IP-адрес» введите IP-адрес ППК, в поле «IP-адрес шлюза» введите IP-адрес роутера, установленного на ПЦН.

В секции «Канал Ethernet», «Удаленное» в поле «IP PC-конфигуратора» введите IP-адрес ПК, с которого будет выполняться конфигурирование.

- Конфигурирование шлейфов сигнализации.

Вид закладки приведен на рисунке 11.

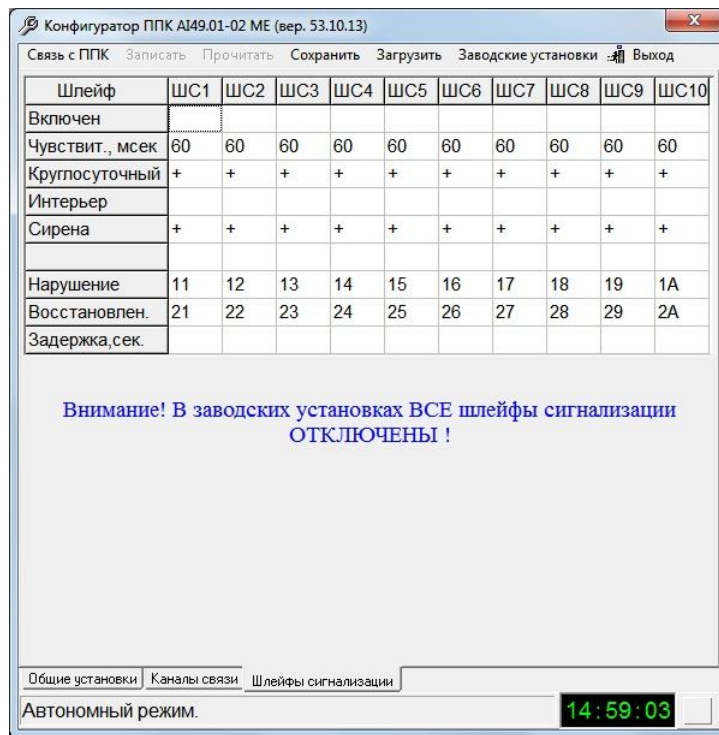


Рис. 11.

В таблице описания шлейфов сигнализации приняты следующие обозначения:
ШС1...ШС10 – шлейфы сигнализации 1..10;

«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 «Bell»;

«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).

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.

Установите признак «Включен» для ШС1..ШС3, если клавиатурные шлейфы не используются, или ШС1..ШС5, если клавиатурные шлейфы используются.

Внимание! К ШС3 подключен тампер ППК, поэтому на ШС3 должен быть установлен признак «Круглосуточный».

Для остальных ШС установите необходимые признаки.

- Файл конфигурации.

Для сохранения подготовленного файла конфигурации выберите опцию основного меню «Сохранить». По умолчанию имя файла будет иметь вид

«AAAA.aie», где AAAA-идентификатор ППК. Для удобства дальнейшего использования, имя файла конфигурации может быть изменено.

Для загрузки ранее подготовленного файла конфигурации выберите опцию основного меню «Загрузить».

Для записи подготовленного/загруженного файла конфигурации в ППК выберите опцию основного меню «Записать».

- **Подключение ППК к ПК.**

Конфигурирование может выполняться как локально (ППК подключен к ПК либо кабелем мини-USB, либо кабелем Ethernet при наличии в составе ППК модуля E) так и удаленно. Для этого необходимо выполнить подключение ППК к ПК.

- Локальное подключение по порту USB.

Подключите кабелем мини-USB ППК к ПК.

Выберите опцию «Связь с ППК –>Локальная –>USB» основного меню. Вид окна выбора используемого COM-порта приведен на рис. 12.

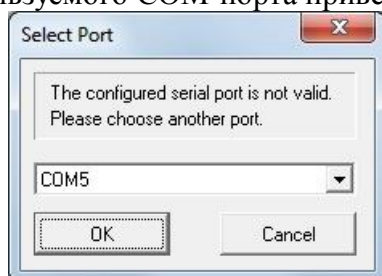


Рис. 12.

Подтвердите выбранный COM-порт нажав кнопку ОК. Подключите ППК к источнику основного питания.

- Локальное подключение по ЛВС.

Внимание! Локальное подключение по ЛВС возможно только при установленном на ППК модуле E.

Подключите кабелем Ethernet ППК к ПК.

Выберите опцию «Связь с ППК –>Локальная –>LAN» основного меню. Вид окна запроса IP-адреса приведен на рисунке 13.

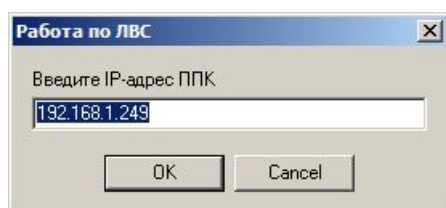
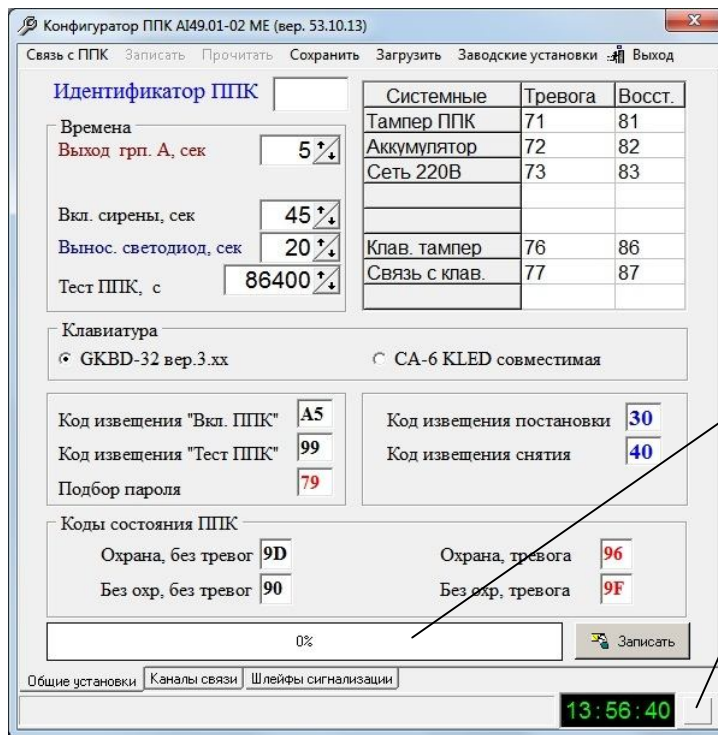


Рис. 13.

Подтвердите введенный IP-адрес нажав кнопку ОК. Подключите ППК к источнику основного питания.

При успешном соединении основное окно примет вид, приведенный на рисунке 14.



Отображение процесса записи/чтения

Индикатор удаленного подключения

Рис. 14.

- Удаленное подключение.

Удаленное конфигурирование возможно только если была выполнена настройка каналов удаленного конфигурирования и ППК снят с охраны.

Для удаленного конфигурирования необходимо выполнить удаленное подключение.

Внимание! В одном подключении можно выполнить только одно действие – «Запись» или «Прочитать». Если в течении 60 с не выполнено ни одного действия, то ППК автоматически выйдет из режима конфигурирования и передаст на ПЦН код «ВВ» - неудачное завершение.

ППК автоматически выходит из режима конфигурирования после завершения действия («Запись», «Прочитать») и передает на ПЦН код завершения действия : «АА» - выполнено, «ВВ» - не выполнено.

Удаленное подключение выполняется в следующей последовательности:

1. Запустите приложение «Конфигуратор ППК AI49.01-02ME».
2. Позвоните на Sim-карту, установленную в ППК. Если номер «занят» через несколько секунд повторите звонок и так до тех пор, пока ППК не «поднимет трубку». После подъема трубки ППК выдаст короткие сигналы готовности к приему команды подключения.
В режиме тонального набора нажмите на телефоне кнопку **«*»** для соединения по GPRS или кнопку **«#»** для соединения по Ethernet (**только при установленном на ППК модуле E**).
3. Проконтролируйте поступление от данного ППК кода «А9» - ППК перешел в режим конфигурирования.
4. Выберите опцию «Связь с ППК–>Удаленная» основного меню. Через некоторое время (не более 60 с) «Индикатор удаленного подключения» изменит цвет на зеленый и разблокируются опции основного меню «Записать», «Прочитать» и кнопка «Записать».

- Чтения текущей конфигурации ППК.

Для чтения текущей конфигурации ППК выберите опцию основного меню «Прочитать». В случае неудачной попытки повторите действия по удаленному подключению.

- Запись новой конфигурации ППК.

Для записи подготовленной конфигурации выберите опцию основного меню «Записать» или нажмите кнопку «Записать». В случае неудачной попытки повторите действия по удаленному подключению.

Внимание! После записи в ППК новой конфигурации обязательно контролируйте поступление на ПЦН кода завершения. Если в течении 3 мин. код не поступил, то это свидетельствует о том, что ППК потерял связь с ПЦН и для ее восстановления требуется переконфигурирование ППК обслуживающим персоналом непосредственно на объекте.

2. Правила приписки ППК «AI49.01-02ME» на ПЦН.

ППК может передавать извещения по каналам GSM, GPRS и Ethernet.

1. **используется**) ППК передает свой идентификатор, поэтому при приписке на ПЦН идентификатор ППК должен соответствовать идентификатору, записанному в ППК. Рекомендуемый «Тип ППК» - AI49.01-03K_01.

Внимание! При отсутствии канала GSM тесты по каналу (звонки на тестовый канал) не передаются, поэтому «Время ожидания тестового извещения по каналу GSM» должно быть равно «0».

2. При передаче извещений по каналу GSM не передает свой идентификатор, поэтому при приписке на ПЦН «Мобильный телефон ППК» должен соответствовать номеру Sim-карты, установленной в ППК, в формате «8KKKTTTTTTT», где

KKK – код оператора мобильной связи;

TTTTTTT – собственно номер.

Если при конфигурировании ППК в канале GSM выбран протокол «Грифон-01», то при приписке на ПЦН должен быть выбран «Тип ППК» - AI49.01-03K_01.

Если при конфигурировании ППК в канале GSM выбран протокол «Грифон-04», то при приписке на ПЦН должен быть выбран «Тип ППК» - AI49.01-04M(2/8)_04.

Внимание! Если канал GSM используется, но он не первый в списке каналов, то тесты по каналу (звонки на тестовый канал) не передаются, поэтому «Время ожидания тестового извещения по каналу GSM» должно быть равно «0».