

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Аргус - Информ»

Рыженко Ю.В. _____

«__» _____ 2009 г.

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

«Конфигуратор Пегас»
Руководство оператора
32567211-003-12

СОДЕРЖАНИЕ	
1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	3
3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППС «ПЕГАС-ППС».....	3
3.1 Задание идентификатора ППС.	4
3.2 Выбор режима работы ППС.	4
3.3 Настройка каналов связи.	5
3.3.1. Задание параметров передачи данных по телефонной линии. 6	
3.3.2. Задание параметров передачи данных по каналу GSM. 7	
3.3.3 Запись конфигурации. 7	
3.3.4 Сохранение конфигурации. 7	
3.3.5 Загрузка конфигурации. 7	
4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-04».....	8
4.1. Общие установки.....	8
4.2. Системные события.....	8
4.3. Описание шлейфов.....	8
4.4. Подключение БКВ.....	9
4.5. Условие включения БКВ.	9
4.6. Запись конфигурации. 9	
4.7. Сохранение конфигурации. 9	
4.8. Загрузка конфигурации. 9	
5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-08».....	10
5.1. Общие установки.....	10
5.2. Системные события.....	10
5.3. Описание шлейфов.....	10
5.4. Подключение модулей расширения MP1.....	10
5.5. Подключение БКВ.....	11
5.6. Условие включения БКВ.	11
5.7. Запись конфигурации. 12	
5.8. Сохранение конфигурации. 12	
5.9. Загрузка конфигурации. 12	
6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-MP1».....	12
7. КОНФИГУРИРОВАНИЕ БКВ «ПЕГАС-БКВ».....	12
8. ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ.....	13
9. СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ.	13
10. ЗАГРУЗКА КОНФИГУРАЦИИ.....	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Программное обеспечение приложения «Конфигуратор Пегас» предназначено для конфигурирования изделий серии Пегас.

Для работы приложения необходим конфигуратор AI42.10, персональная ЭВМ типа IBM PC, операционная система Windows 9x, либо Windows NT, Windows 2000, Windows XP.

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.

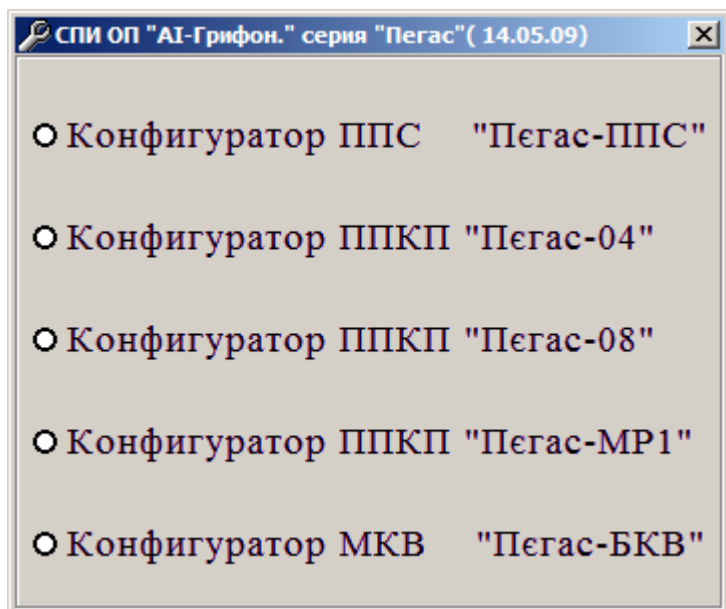


Рис. 1.

3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППС «ПЕГАС-ППС»

Для запуска конфигулятора ППС щелкните левой кнопкой «мыши» на строке «Конфигуратор ППС «Пегас-ППС»». В выпадающем списке окна, приведенного на рис. 2, выберите номер последовательного канала связи, к которому подключен конфигуратор AI42.10, затем нажмите кнопку «ОК».

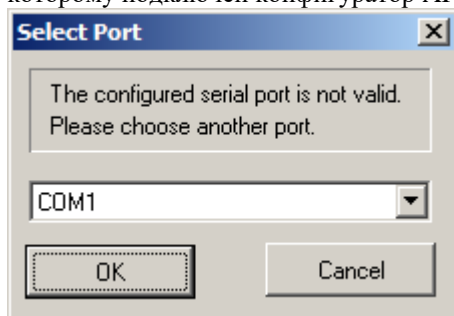


Рис. 2.

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

При использовании конфигулятора AI42.10 выберите самый старший из доступных портов.

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

Назначение элементов главного меню:

«Запись» - выполнить запись подготовленных данных в ППС;

«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.

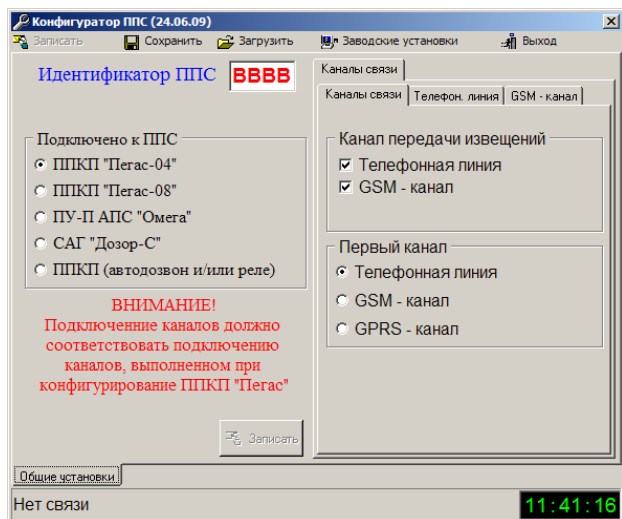


Рис.3.

Подключите конфигуратор AI42.10 к ППС и подайте напряжение питания на ППС. 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 конфигулятора и ППС.

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

3.1 Задание идентификатора ППС.

Установите курсор в окно идентификатора ППС и введите идентификатор. Идентификатор должен состоять из четырех шестнадцатиричных цифр (0...9, латинские буквы A,B,C,D,E,F).

Определение идентификатора ППС **обязательно!**

3.2 Выбор режима работы ППС.

В зависимости от того, какое оборудование подключено к ППС, доступны следующие режимы работы:

1. ППКП «Пегас-04» - режим работы совместно с ППКП «Пегас-04». Допускается подключение «автодозвонных» ППКП и ППКО.
2. ППКП «Пегас-08» - режим работы совместно с ППКП «Пегас-08». Допускается подключение «автодозвонных» ППКП и ППКО.
3. ПУ-П АСП «Омега» - режим работы совместно с адресной системой пожаротушения «Омега».
4. САГ «Дозор-С» - режим работы совместно с сигнализатором-анализатором газов «Дозор-С». Допускается одновременное подключение до 15 САГ «Дозор-С».
5. ППКП (автодозвон и/или реле) – режим работы с ППКП других производителей, имеющие каналы связи по коммутируемой телефонной линии («автодозвон») или выходы реле «Пожар» и «Неисправность». Допускается одновременное подключение как «автодозвонного» ППКП, так и ППКП, имеющего только релейные выходы «Пожар» и «Неисправность».

Вид основной формы при работе в режимах 1, 2 приведен на рис. 3.

Вид основной формы при работе в режиме 3 приведен на рис. 4.

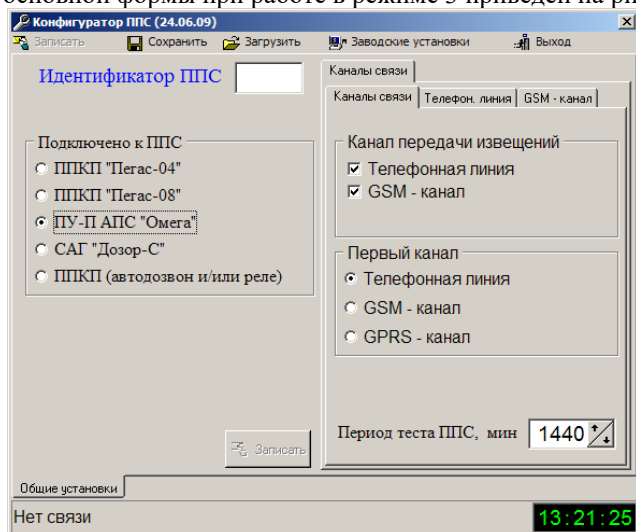


Рис. 4.

В этом режиме в окне «Период теста ППС, мин» необходимо установить период передачи теста ППС в минутах.

..... Вид основной формы при работе в режиме 4 приведен на рис. 5.

В этом режиме в окне «Период теста ППС, мин» необходимо установить период передачи теста ППС в минутах, в окне «Код извещения «Тест ППС» задать код, который на ПЦН будет идентифицироваться как периодический тест, в таблице «Системные» - задать коды извещений (при необходимости) о неисправности и восстановлении соответствующих каналов связи.

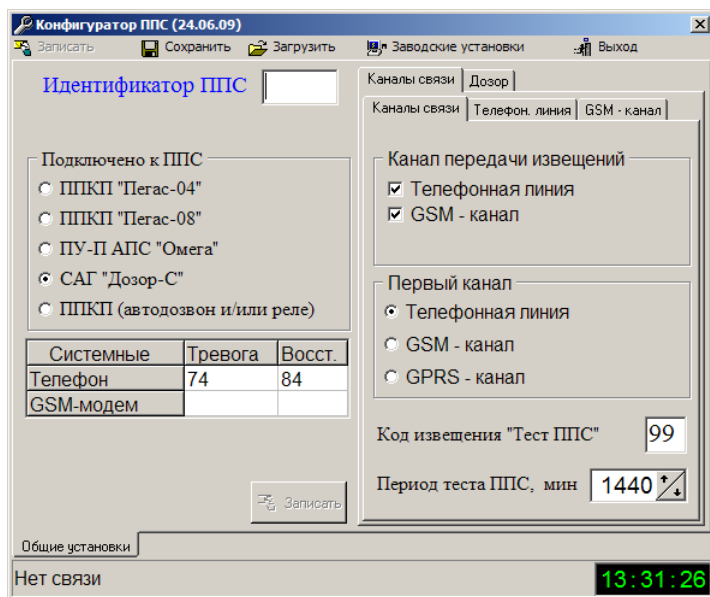


Рис. 5.

..... Вид основной формы при работе в режиме 5 приведен на рис. 6.

В этом режиме в окне «Период теста ППС, мин» необходимо установить период передачи теста ППС в минутах. В окне «Код извещения «Тест ППС» задать код, который на ПЦН будет идентифицироваться как периодический тест. В таблице «Системные» - задать коды извещений (при необходимости) о неисправности и восстановлении соответствующих каналов связи и коды извещений о нарушении и восстановлении линии связи с «автодозвонным» ППКП. В окне «Код извещения «Вкл ППС» задать код извещения, который на ПЦН будет идентифицироваться как извещение о включение ППС.

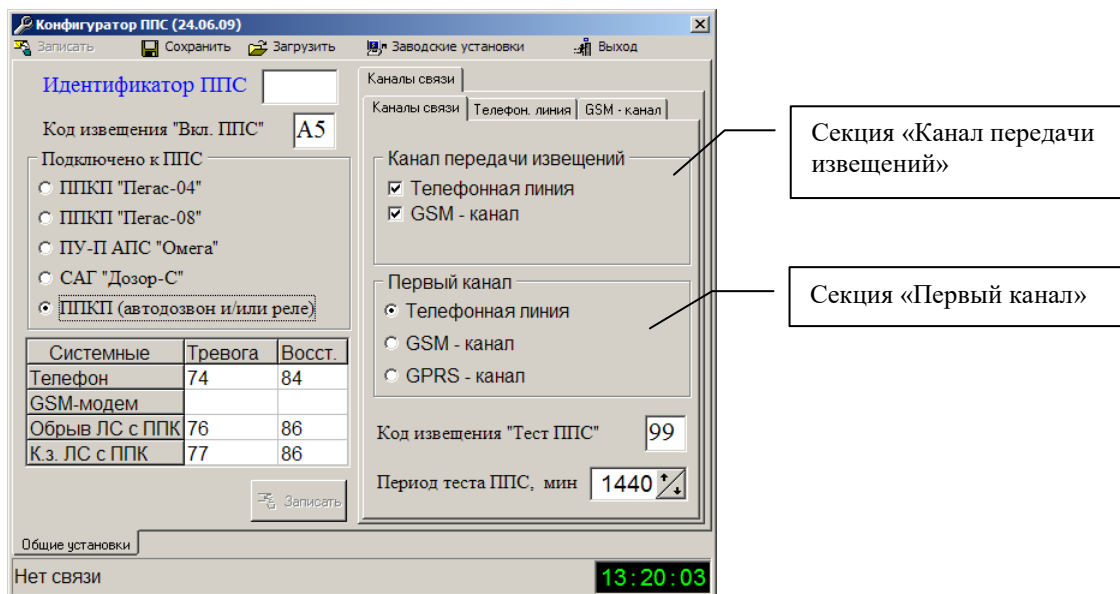


Рис. 6.

3.3 Настройка каналов связи.

Настройка каналов связи идентична для всех режимов работы ППС.

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 в секции «Канал передачи извещений». Если канал уже был выбран, то признак выбора сбросится. Всегда должен быть выбран хотя бы один из каналов, но допустим выбор обоих каналов.

Если используются оба канала, то необходимо определить первый канал передачи данных. Для этого в секции «Первый канал» щелкните левой кнопкой «мыши» по соответствующей радио-кнопке.

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

3.3.1. 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. 7.

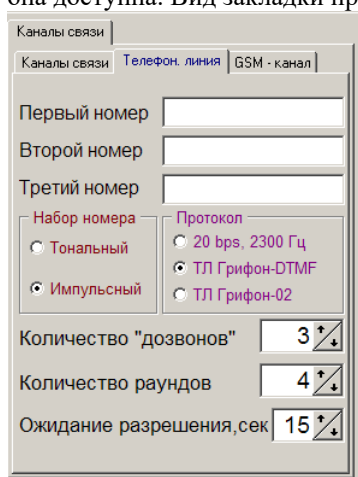


Рис. 7.

ППС 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 (не зависит от регистра и языка ввода);

«п» - отработка стандартной двух секундной паузы перед набором следующей цифры (не зависит от регистра и языка ввода).

Например:

звонок по междугороднему телефону с ожиданием гудка перед «8», паузой после «8» и ожиданием гудка после «8» - г8пг0576547781.

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 Francilin, 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».

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 ППС 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».

3.3.2. 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. 8.

Рис. 8.

ППС 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...8. 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 ППС на ПЦН должен выбираться тип, в зависимости от режима работы ППС;

«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». В версиях ПО ППС 12, 24, 41 не используется;

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».

3.3.3 Запись конфигурации.

Запись параметров конфигурирования в ППС выполните в соответствии с разделом 8 настоящего документа.

3.3.4 Сохранение конфигурации.

В случае необходимости выполните сохранение параметров конфигурации в соответствии с разделом 9 настоящего документа.

3.3.5 Загрузка конфигурации.

При наличии ранее сохраненного файла конфигурации выполните его загрузку в соответствии с разделом 10 настоящего документа.

4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-04»

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.

Вид основной формы конфигуратора ППКП «Пегас-04» приведен на рис. 9.

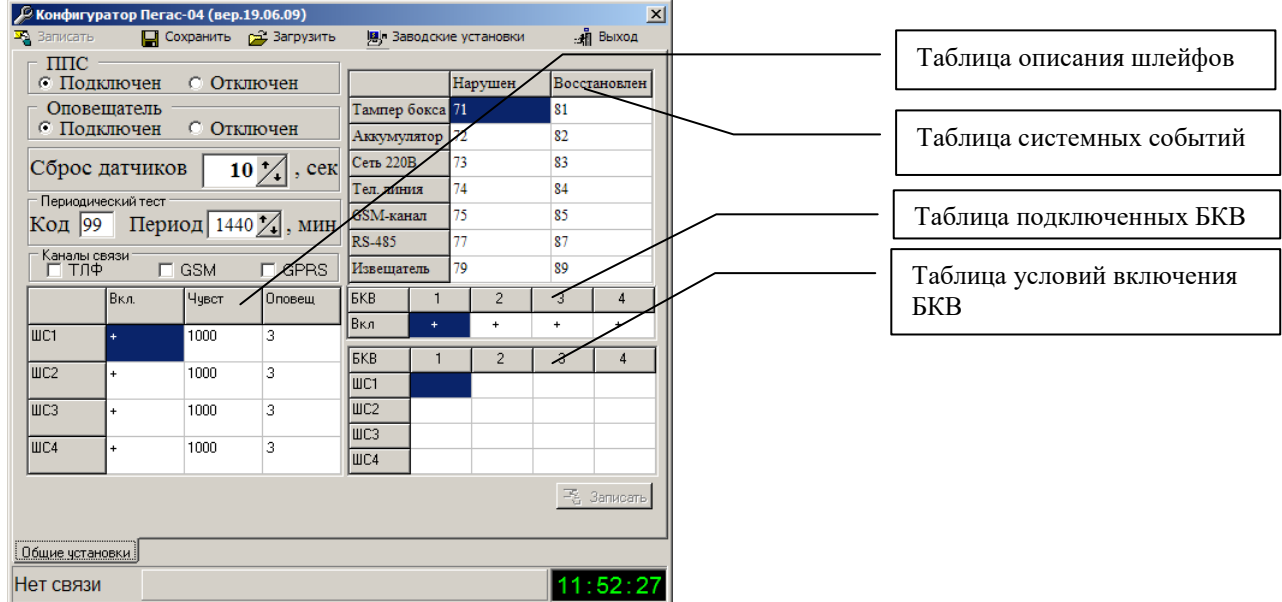


Рис. 9.

4.1. Общие установки.

ППКП может работать как в автономном режиме, так и в режиме передачи извещений на ПЦН. Извещения на ПЦН передаются посредством ППС.

При работе ППКП в автономном режиме в секции «ППС» выберите опцию «Отключен», при работе в режиме передачи на ПЦН выберите опцию «Подключен».

Если к ППКП подключен внешний оповещатель, то в секции «Оповещатель» выберите опцию «Подключен», в противном случае – опцию «Отключен».

В поле «Сброс датчиков» задайте время, в течение которого с датчиков будет снято напряжение питания при выполнении функции ППКП «Сброс».

В секции «Периодический тест» введите код отчета (поле «Код»), который будет идентифицироваться на ПЦН как извещение о периодическом тесте. В поле «Период» введите значение временного интервала, через который на ПЦН будет передаваться введенный код извещения.

В секции «Каналы связи» щелчком левой кнопки «мыши» установите признаки используемых каналов связи.

4.2. Системные события.

В таблице системных событий в столбцах «Нарушен» и «Восстановлен» введите коды извещений, которые будут передаваться на ПЦН в случае возникновения следующих событий:

«Тампер бокса» - вскрытие/закрытие бокса ППКП;

«Аккумулятор» - снижение/восстановление нормального уровня напряжения резервного источника питания;

«Сеть 220В» - нарушение/восстановление напряжения питания основного источника питания;

«Тел. линия» - нарушение/восстановление подключенной телефонной линии;

«GSM-канал» - нарушение/восстановление связи по каналу GSM;

«RS-485» - нарушение/восстановление одного из каналов связи с устройствами, подключенными к ППКП по каналу «RS-485»;

«Оповещатель» - нарушение/восстановление цепей подключения внешнего оповещателя.

4.3. Описание шлейфов.

ППКП имеет в наличии четыре шлейфа сигнализации. Любой шлейф может быть отключен (включен) на этапе конфигурирования. Признаком того, что шлейф подключен, является символ «+» в столбце «Вкл.» таблицы описания шлейфов. Отсутствие символа «+» - шлейф отключен.

Изменение состояния шлейфа выполняется щелчком левой кнопки «мыши» в соответствующей ячейке, образованной пересечением столбца «Вкл.» и строки «ШС».

Каждый шлейф может работать или с извещателями, имеющими нормально замкнутый выход (буква «З»), или с извещателями, имеющими нормально разомкнутый выход (буква «Р»).

Изменение типа извещателя выполняется щелчком левой кнопки «мыши» в соответствующей ячейке, образованной пересечением столбца «Извещ.» и строки «ШС».

4.4. Подключение БКВ.

К ППКП допускается подключение до четырех, включительно, БКВ. Признаком того, что БКВ подключен, является символ «+» в таблице подключенных БКВ, отсутствие символа «+» - БКВ отключен.

Изменение списка подключенных БКВ выполняется щелчком левой кнопки «мыши» в соответствующей ячейке таблицы подключенных БКВ.

4.5. Условие включения БКВ.

Для каждого подключенного к ППКП БКВ должно быть описано, формирование на каких шлейфах извещения «Пожар» приведет к включению реле, установленных в БКВ.

Для включения шлейфа в условие включения БКВ щелкните левой кнопки «мыши» в ячейке, образованной пересечением столбца «БКВ» и строки «ШС». Признаком того, что шлейф участвует в условии включения, является символ «*», в противном случае символ отсутствует.

В условии включения каждого БКВ могут участвовать до четырех, включительно, шлейфов.

Пример описания условий включений БКВ приведен на рис. 10.

БКВ	1	2	3	4
ШС1	*			*
ШС2	*	*		
ШС3		*	*	
ШС4			*	*

Рис. 10.

В примере описаны следующие условия включений БКВ:

БКВ 1 включится при возникновении событий «Пожар» в ШС1 и ШС2.

БКВ 2 включится при возникновении событий «Пожар» в ШС2 и ШС3.

БКВ 3 включится при возникновении событий «Пожар» в ШС3 и ШС4.

БКВ 4 включится при возникновении событий «Пожар» в ШС1 и ШС4.

4.6. Запись конфигурации.

Запись параметров конфигурирования в ППКП выполните в соответствии с разделом 8 настоящего документа.

4.7. Сохранение конфигурации.

В случае необходимости выполните сохранение параметров конфигурации в соответствии с разделом 9 настоящего документа.

4.8. Загрузка конфигурации.

При наличии ранее сохраненного файла конфигурации выполните его загрузку в соответствии с разделом 10 настоящего документа.

5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-08».

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.

Общий вид основной формы приведен на рис. 11.

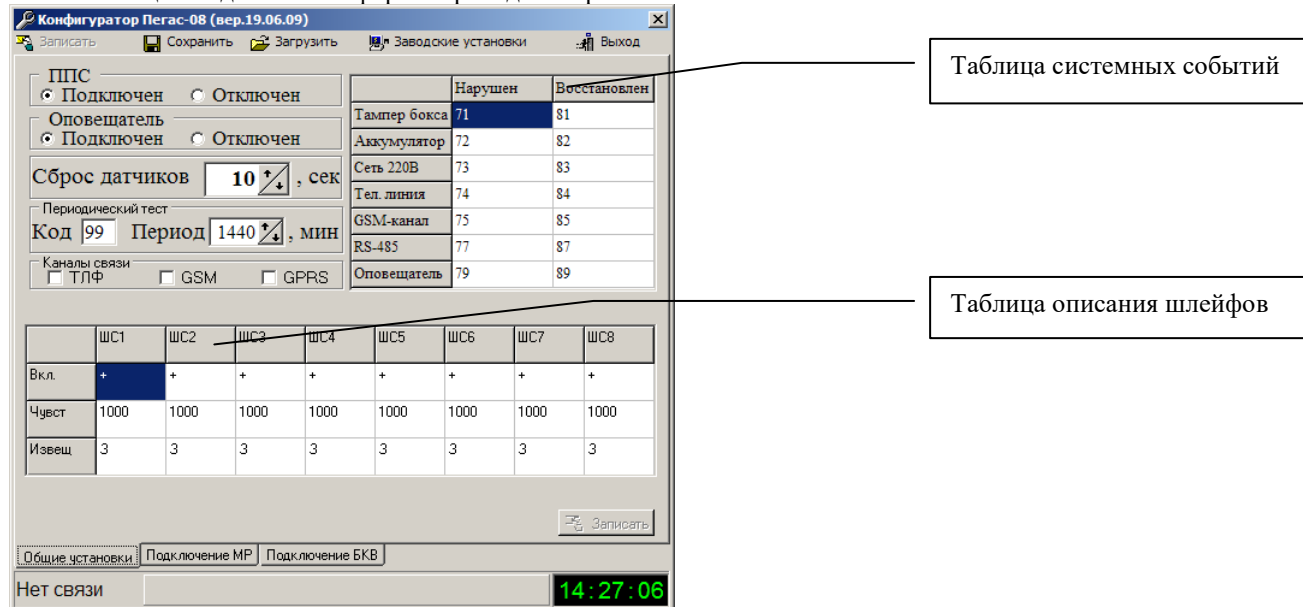


Рис. 11.

5.1. Общие установки.

Для ввода общих установок выберите закладку «Общие установки». Установите значения соответствующих параметров аналогично приведенному в пункте 4.1. раздела 4.

5.2. Системные события.

Для ввода системных событий выберите закладку «Общие установки». Установите значения соответствующих параметров аналогично приведенному в пункте 4.2. раздела 4.

5.3. Описание шлейфов.

Для ввода описания шлейфов выберите закладку «Общие установки». Установите значения соответствующих параметров аналогично приведенному в пункте 4.3. раздела 4.

5.4. Подключение модулей расширения МР1.

Для описания подключенных модулей расширения МР1 выберите закладку «Подключение МР». Общий вид основной формы приведен на рис. 12.

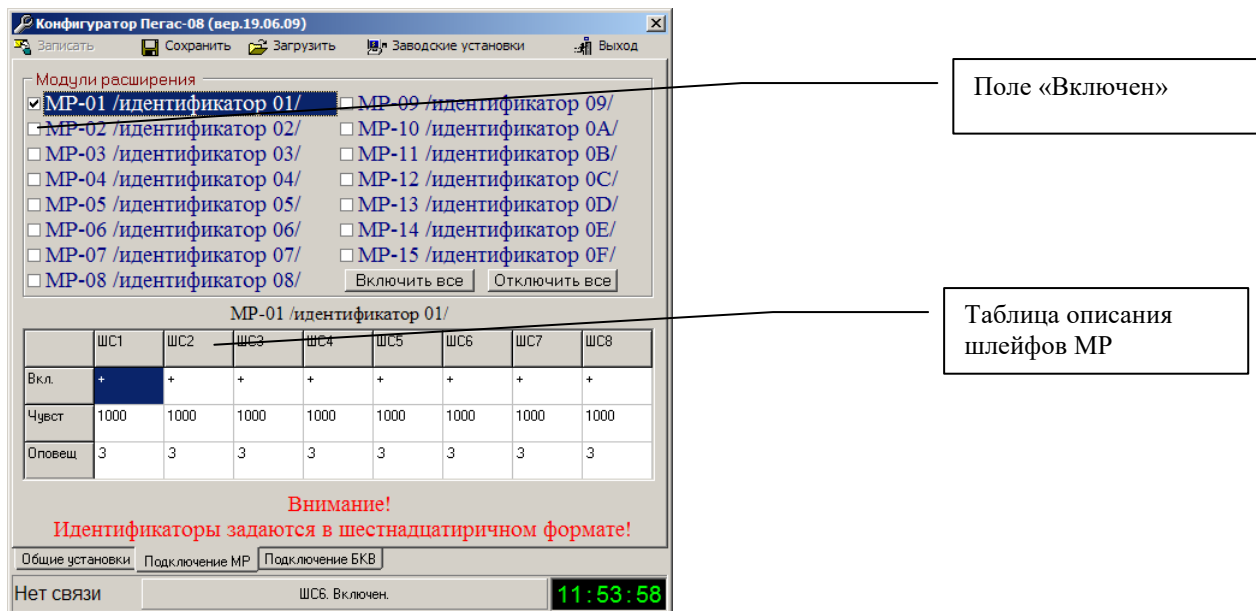


Рис. 12.

ППКП «Пегас-08» позволяет подключать до 15 МР 1 (включительно), таким образом число шлейфов в максимальной конфигурации («Пегас-08» и 15 МР 1) равно 128.

Для подключения МР щелкните левой кнопкой «мыши» в поле «Включен» соответствующего МР.

Следует помнить, что идентификатор подключаемого МР, который будет задаваться при конфигурирование собственно МР представлен на форме как «/идентификатор 0X/».

Для каждого подключенного МР выполните описание шлейфов, аналогично приведенному в пункте 4.3 раздела 4.

Кнопка «Включить все» предназначена для подключения всех 15 МР 1.

Кнопка «Отключить все» предназначена для отключения всех подключенных МР 1.

5.5. Подключение БКВ.

ППКП «Пегас-08» позволяет подключать до 15 БКВ (включительно). Для описания подключенных БКВ перейдите на закладку «Подключение БКВ». Вид закладки приведен на рис.13.

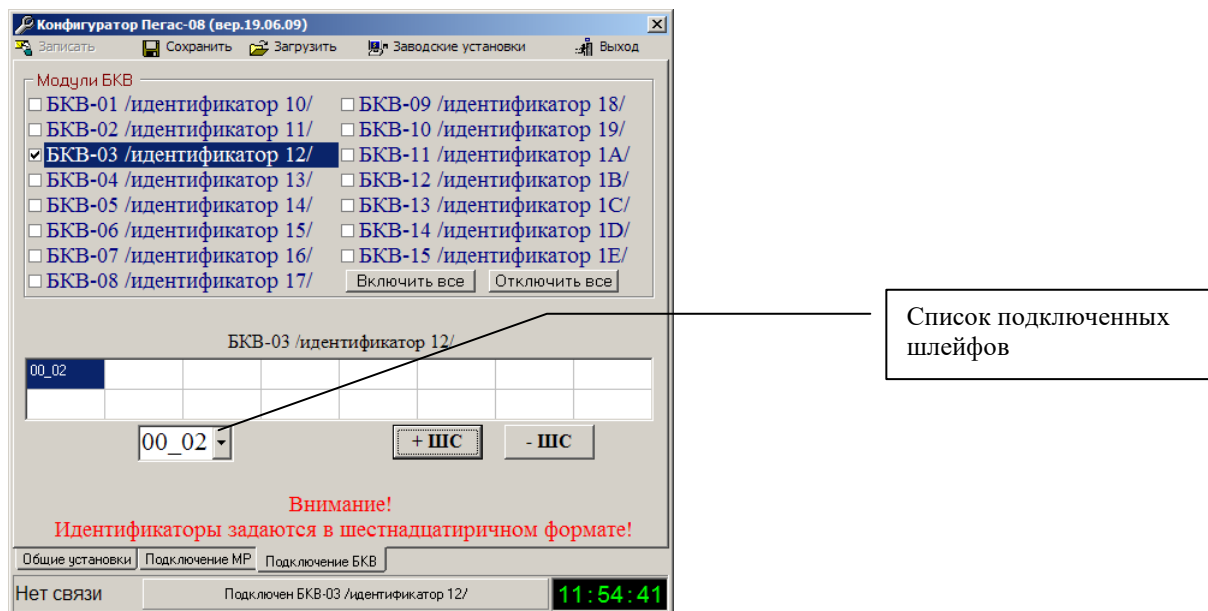


Рис. 13.

Включение/отключение БКВ выполняется аналогично включению/отключению МР 1.

5.6. Условие включения БКВ.

Для каждого подключенного к ППКП БКВ должно быть описано, формирование на каких шлейфах извещения «Пожар» приведет к включению реле, установленных в БКВ. При работе БКВ с ППКП «Пегас-08» допускается включение до 16 (включительно) шлейфов из общего числа включенных шлейфов, включая как шлейфы ППКП «Пегас-08» так и шлейфы подключенных расширителей.

Для описания условия включения БКВ необходимо выполнить следующие действия:

1. В выпадающем списке «Список подключенных шлейфов» выберите номер шлейфа, который участвует в включение БКВ. Принято следующее обозначение номера шлейфа НБ_НШ, где НБ – номер группы шлейфов (00 – для ППКП «Пегас-08», 01...15 – номера МР 1)

НШ – номер шлейфа в группе, например: 00_03 – ШСЗ ППКП, 06_01 – ШС1 МР 1 с идентификатором 6;

- Щелкните левой кнопкой «мыши» по кнопке «+ШС» для добавления выбранного шлейфа в условие включения.
- Повторите последовательность 1...2 для всех шлейфов, входящих в условие включения выбранного БКВ.

Повторите последовательность 1..3 для всех подключенных БКВ.

Для исключения шлейфа из условия включения БКВ установите курсор в ячейку с номером исключаемого шлейфа (ячейка выделяется синим цветом) и щелкните левой кнопкой «мыши» по кнопке «-ШС».

5.7. Запись конфигурации.

Запись параметров конфигурирования в ППКП выполните в соответствии с разделом 8 настоящего документа.

5.8. Сохранение конфигурации.

В случае необходимости выполните сохранение параметров конфигурации в соответствии с разделом 9 настоящего документа.

5.9. Загрузка конфигурации.

При наличии ранее сохраненного файла конфигурации выполните его загрузку в соответствии с разделом 10 настоящего документа.

6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ППКП «ПЕГАС-МР1».

Следует помнить, что подавать напряжение питания на МР 1 можно только после запуска приложения. Конфигурирование МР 1 заключается в задании идентификатора МР.

Вид основной формы приведен на рис. 14.

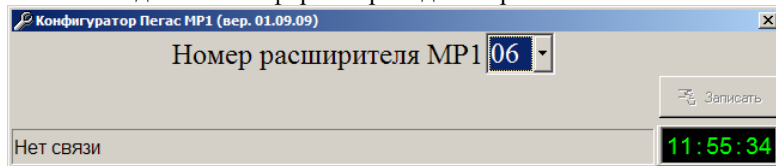


Рис. 14.

В выпадающем списке «Номер расширителя МР1» выберите необходимый идентификатор, затем при наличии связи нажмите кнопку «Записать».

7. КОНФИГУРИРОВАНИЕ БКВ «ПЕГАС-БКВ».

Следует помнить, что подавать напряжение питания на БКВ 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.

Общий вид основной формы приведен на рис. 15.

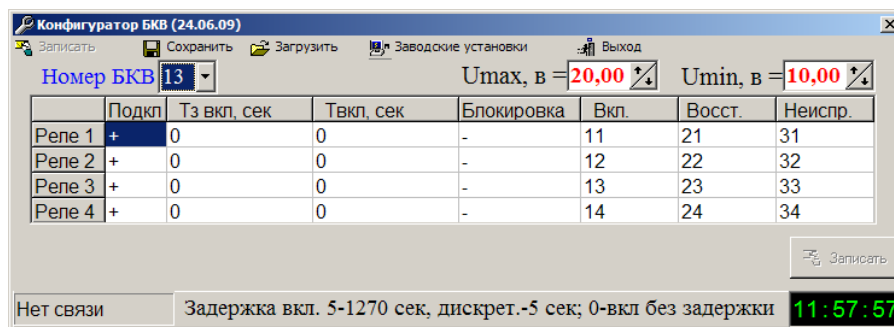


Рис. 15.

7.1. Общие установки.

Для конфигурирования БКВ выполните следующие действия:

- Из выпадающего списка «Номер БКВ» выберите идентификатор БКВ.
- В поле «Umax, в» введите величину максимально-допустимого напряжения питания реле БКВ.
- В поле «Umin, в» введите величину минимально-допустимого напряжения питания реле БКВ.
- В столбце «Подкл» установите «+» для используемого реле или «-» для отключенного реле.
- В столбце «Тз вкл, сек» установите время задержки включения реле относительно поступления на БКВ извещения «Пожар». Допустимые значения – от 5 до 1270 сек с дискретностью 5,

0 – реле включается без задержки. Если введено число не кратное 5, то оно будет округлено в меньшую сторону до ближайшего кратного 5.

6. В столбце «Т вкл, сек» установите время, в течение которого реле будет включено. Допустимые значения – от 5 до 1275 сек с дискретностью 5, 0 – реле включено постоянно. Если введено число не кратное 5, то оно будет округлено в меньшую сторону до ближайшего кратного 5.
7. В столбце «Блокировка» щелчком левой кнопки «мыши» установите «+», если включение реле блокируется состоянием дверного шлейфа или «-», в противном случае.
8. В столбцах «Вкл.», «Восст.», «Неиспр.» введите коды извещений, которые будут передаваться на ПЦН в случае включения реле, восстановления неисправности реле и неисправности реле соответственно.

7.2. Запись конфигурации.

Запись параметров конфигурирования в ППКП выполните в соответствии с разделом 8 настоящего документа.

7.3. Сохранение конфигурации.

В случае необходимости выполните сохранение параметров конфигурации в соответствии с разделом 9 настоящего документа.

7.4. Загрузка конфигурации.

При наличии ранее сохраненного файла конфигурации выполните его загрузку в соответствии с разделом 10 настоящего документа.

8. ЗАПИСЬ КОНФИГУРАЦИИ.

При наличии связи между ПЭВМ и устройством в основной форме станет доступной кнопка «Записать», опция основного меню «Записать», сотрется сообщение «Нет связи» и откроется индикатор процесса записи.

Нажмите кнопку «Записать» или опцию основного меню «Записать». На индикаторе записи отображается процесс записи данных в ППК. При нормальном завершение процесса записи индикатор сбрасывается.

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

9. СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ.

Для сохранения записанной в устройство конфигурации в ПЭВМ выберите опцию «Сохранить» главного меню.

В диалоговом окне «Сохранить как» выберите папку и введите имя файла, под которым будет сохранены конфигурация устройства, затем нажмите кнопку «Сохранить». По умолчанию предлагается имя файла – идентификационный номер устройства.

В дальнейшем сохраненный файл можно повторно использовать для восстановления конфигурации данного устройства.

10. ЗАГРУЗКА КОНФИГУРАЦИИ.

Для загрузки в устройство ранее сохраненной конфигурации из ПЭВМ выберите опцию «Загрузить» главного меню.

В диалоговом окне «Открыть» выберите папку и введите имя файла конфигурации, затем нажмите кнопку «Открыть».