

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЗАРЯ»
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ И КОНФИГУРАЦИИ АРМ ДПУ «ЗАРЯ»

Санкт-Петербург
2013 г

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2 УСТАНОВКА АРМ.....	3
3 Настройка конфигурации АРМ ДПУ	7
3.1. КОНФИГУРАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА	10
3.2 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ И АЛГОРИТМА РАБОТЫ.....	13
ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С АППАРАТУРОЙ РУЧНОЙ ТАКТИКИ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ	15
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	16
3.3. НАСТРОЙКА ВРЕМЕННОЙ ДИАГРАММЫ	23
Для "НЕВА-КП".....	23
Для ретрансляторов типа «Фобос»	25
Для ретрансляторов типа БК Заря	25
3.4. НАСТРОЙКА ДЛЯ РАБОТЫ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ	26
СПИСОК ФАЙЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АРМ ДПУ «ЗАРЯ».....	28

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

АРМ ДПУ «ЗАРЯ» (в дальнейшем АРМ) является частью программно аппаратного комплекса средств автоматизации деятельности пульта централизованной охраны. АРМ обеспечивает работу следующих систем передачи извещений:

- Заря (БКЗ-120, БКЗ-20, Заря-ГК, ИО, УО, УСИ, ГК-IP, УО-IP, УО-IP-GPRS)
- Нева-10, Нева-10М
- Нева-МД
- Фобос, Фобос-А, Фобос-З
- РСПИ Струна-3
- РСПИ Информер 12000

2 УСТАНОВКА АРМ

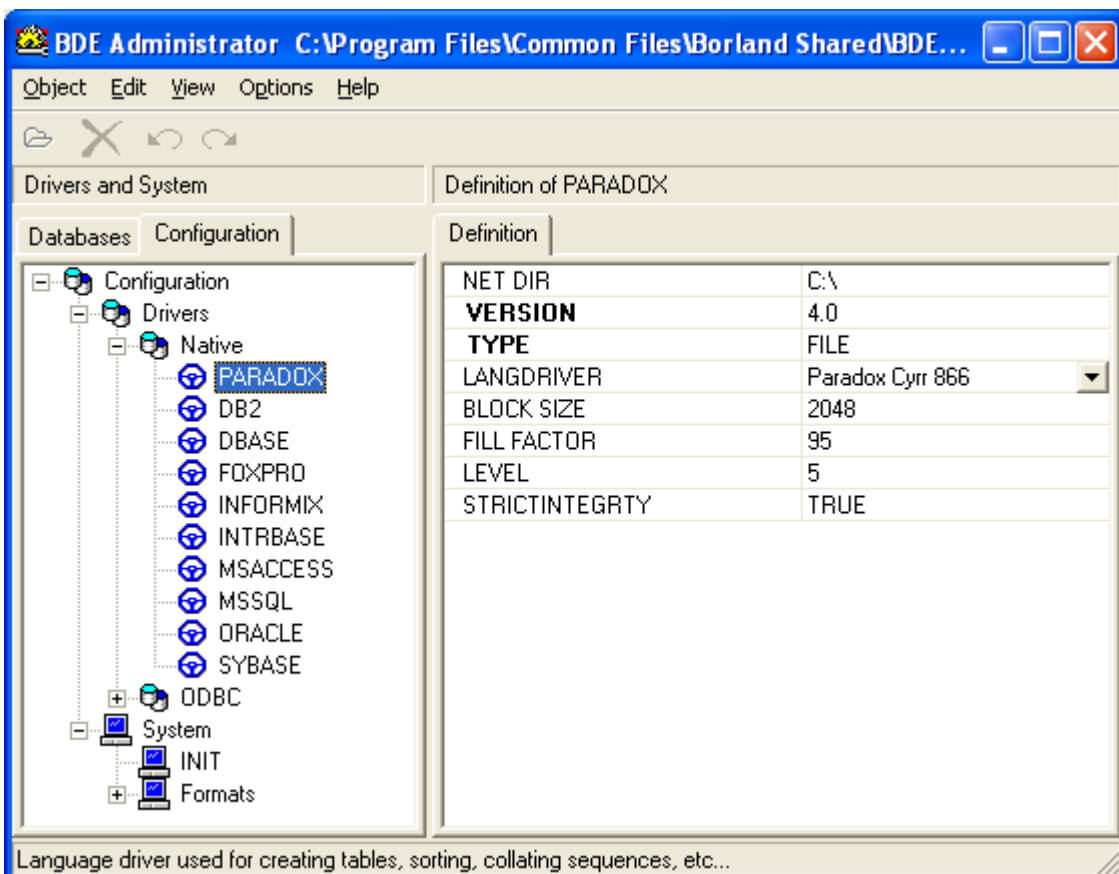
С помощью программы «Ведение баз данных»(MainDB), входящей в ПАК «Заря» заполните карточки по всем охраняемым объектам и квартирам для всех пультов (ретрансляторов) по всем рабочим местам и справочник «Персонал ПЦО». В справочнике «Персонал ПЦО» рекомендуется зарезервировать номера 1...40 или (1..80) для кодов собственников. При использовании объектовых устройств СПИ «Заря» необходимо заполнить соответствующие карточки с логикой охраны и справочник «Ключи инсталляторов».

Если на компьютере уже установлены драйверы доступа к базам данных Borland Database Engine (BDE), то его версия должна быть не ниже 5.01. При отсутствии BDE, он будет установлен автоматически.

Установите в CD привод инсталляционный диск и запустите программу Setup.exe из каталога Zar_dpu_setup\DISK1. При необходимости измените места размещения рабочего каталога Zar_dpu и каталогов с базами данных DB и DBADD. Не рекомендуется изменять названия каталогов, так как это может в будущем затруднить оказание консультаций по телефону и e-mail. Если на компьютере не установлена программа MainDB, то выберите тип установки Custom. При этом будут созданы и заполнены пустыми базами данных каталоги DB, DBADD, DBNULL.

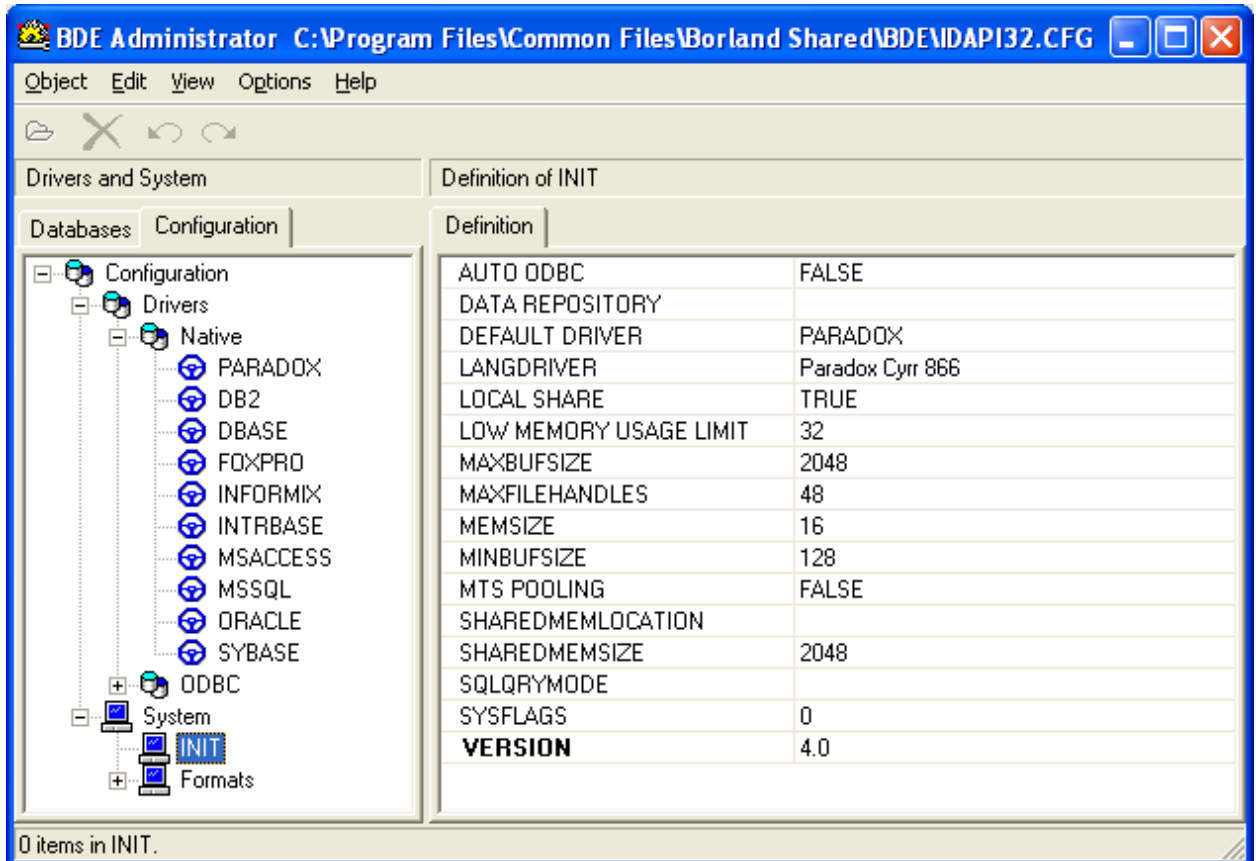


После завершения работы проверьте настройки BDE. Запустите “BDE администратор”, обычно он размещен в "C:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE\bdeadmin.exe". Проверьте, а при необходимости установите следующие параметры:



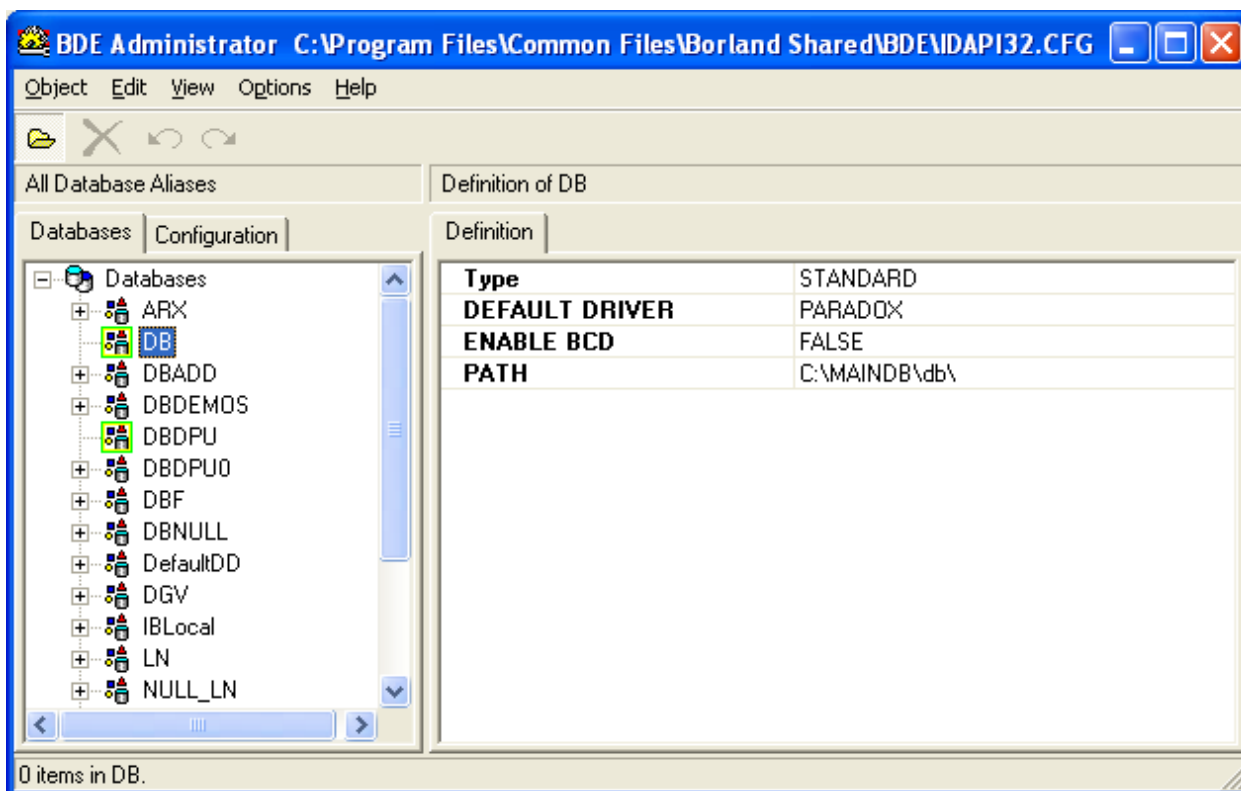
Для страницы Configuration\Drivers\Native\PARADOX

- NET DIR=C:\ если базы данных размещены на локальном компьютере. Если БД размещены на сервере, то NET DIR должен указывать на общую и доступную для всех рабочих мест серверную папку
- LANGDRIVER=Paradox Cyr 866
- LEVEL=5



Для страницы Configuration\System\INIT

- LANGDRIVER=Paradox Cyr 866
- LOCAL SHARE=TRUE



Для страницы Databases пути к папкам (параметр **PATH**), где находятся рабочие экземпляры баз данных DB, DBADD, DBDPU, DBNULL.

При выходе из bdeadmin.exe сохраните файл IDAPI32.CFG.

Используя механизм переноса или путем копирования, перенесите в каталоги DB и DBADD данные, подготовленные с помощью программы MainDB. Если планируется использовать несколько компьютеров АРМ ДПУ совместно работающих в локальной сети, то на всех должны быть полные и идентичные экземпляры DB и DBADD. Допустимо использовать общие для всех АРМ каталоги DB и DBADD, размещенные на выделенном сервере, но при этом должна быть обеспечена надежная круглосуточная работа сервера и коммутаторов.

Отредактируйте файлы Conf_1.ini на каждом из АРМ ДПУ в соответствии со схемой подключения модемов, блоков сопряжения, ретрансляторов. При необходимости изменения логики работы программы, задержек взятия, снятия, звуковых сигналов и т.п. отредактируйте файл Conf_a.ini (он может быть общим для всех АРМ ДПУ). При переходе от DOS версии АРМ ДПУ (neva-cd.exe, fobos-d.exe) допустимо использование файлов conf_a.ini, conf_1.ini, скопированных из рабочего каталога DOS версии. Архив событий DOS версии АРМ можно перенести в БД WIN версии АРМ с помощью приложения Zar_DOS_Arch.exe, входящего в комплект поставки.

При инсталляции АРМ ДПУ автоматически создается ярлык на рабочем столе Windows и в меню программ. При необходимости включите запуск АРМ ДПУ в раздел автозагрузки. В строке запуска АРМ возможно использование следующих параметров:

/demo работа в DEMO режиме

/clog запись протокола обмена по СОМ портам в LOG файлы
 /nlog запись протокола обмена по локальной сети в LOG файлы
 /rlog запись протокола обмена с IP приборами и SMS информатором в LOG файлы
 /s при завершении работы программы создаются копии конфигурационных файлов conf_a.ini, conf_l.ini, conf_n.ini с действующими значениями всех параметров.

При вводе нескольких параметров они должны быть отделены пробелами.

3 Настройка конфигурации АРМ ДПУ

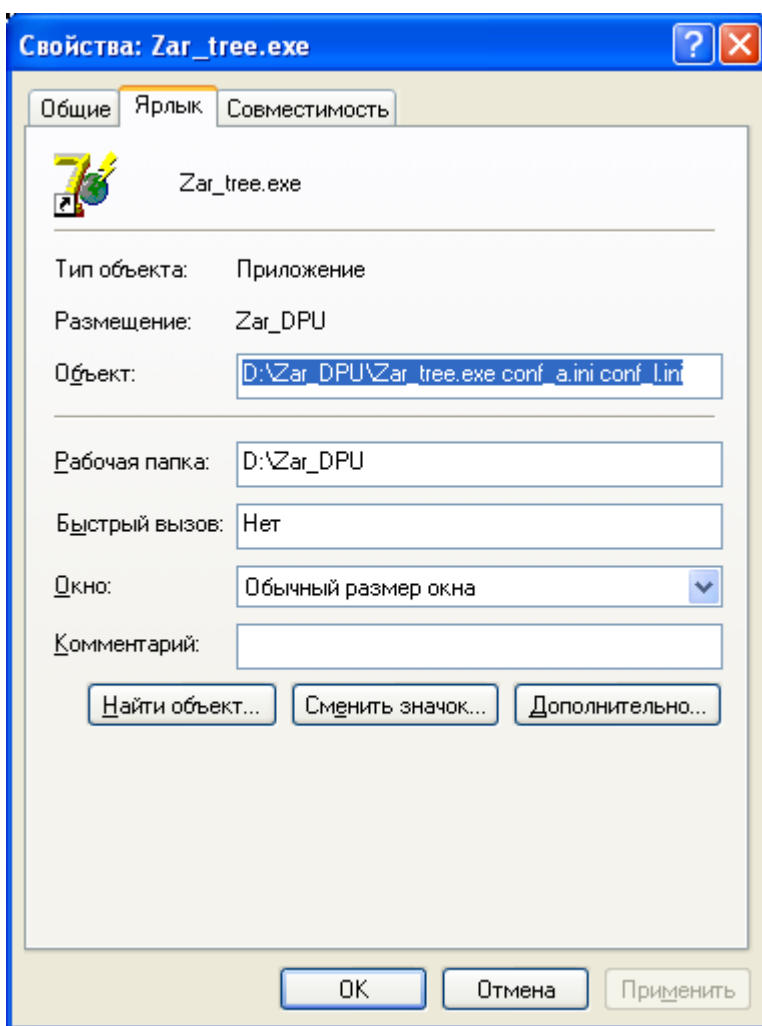
Настройка конфигурации АРМ ДПУ производится путем редактирования конфигурационных файлов Conf_a.ini, Conf_l.ini, Conf_s.ini, Conf_n.ini

Все конфигурационные файлы состоят из строк, имеющих следующий формат:

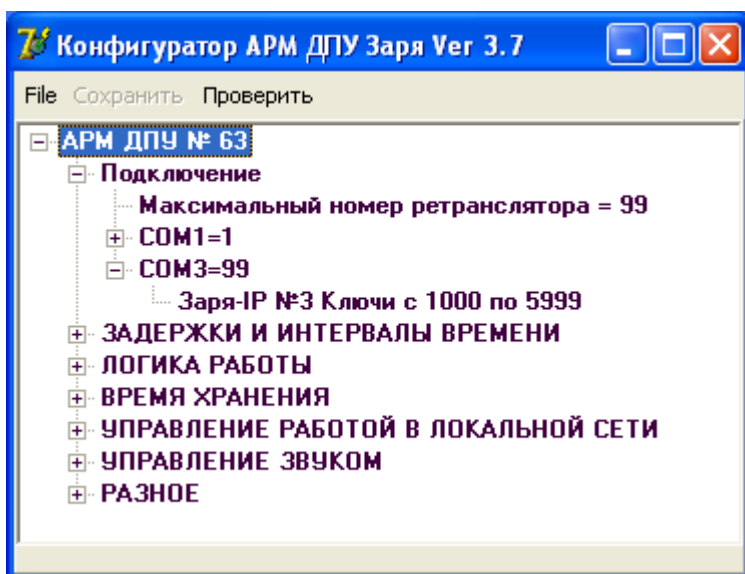
имя параметра = значение параметра

Если строка содержит несколько параметров, то они разделены запятыми. Порядок следования строк не имеет значения. Если строка с параметром или весь файл отсутствует, то используются значения по умолчанию.

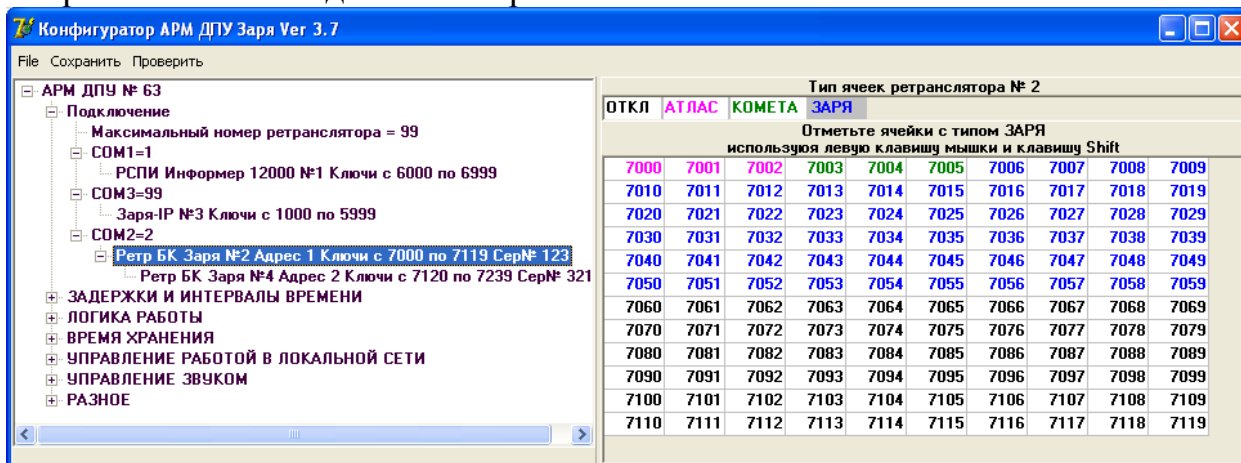
Имя параметра должно быть введено точно с учетом различий строчных и прописных букв. Допускается наличие пробелов слева или справа от знака "=". Рекомендуется использовать входящие в комплект поставки файлы примеров в качестве шаблона или редактор конфигурационных файлов Zar_tree.exe.



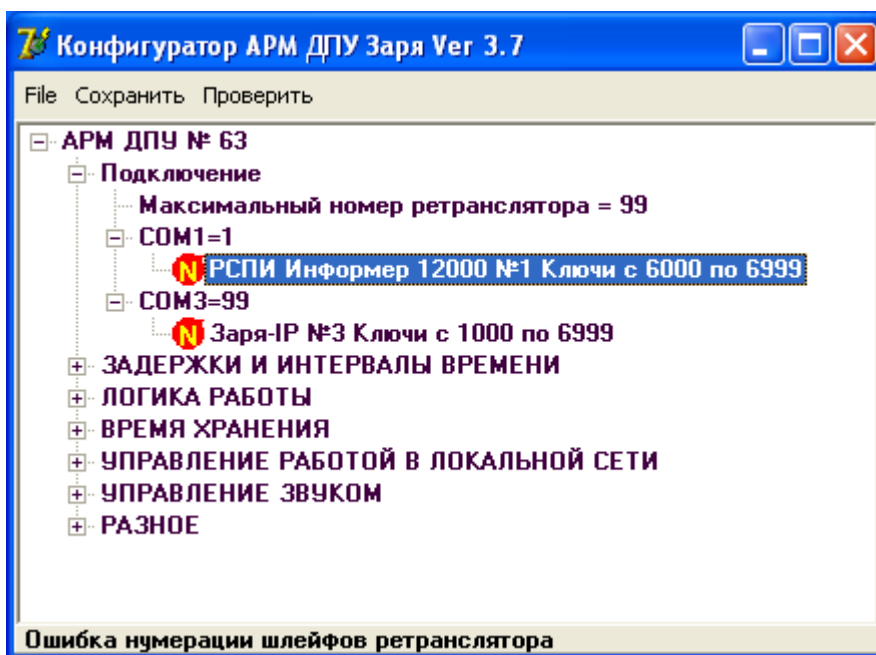
Если Zar_tree.exe запускается с рабочего стола Windows, то удобнее вписать конфигурационные файлы в свойствах ярлыка для запуска. Возможно также открытие для просмотра и редактирования файлов Conf_a.ini и/или Conf_1.ini через кнопку **File** редактора



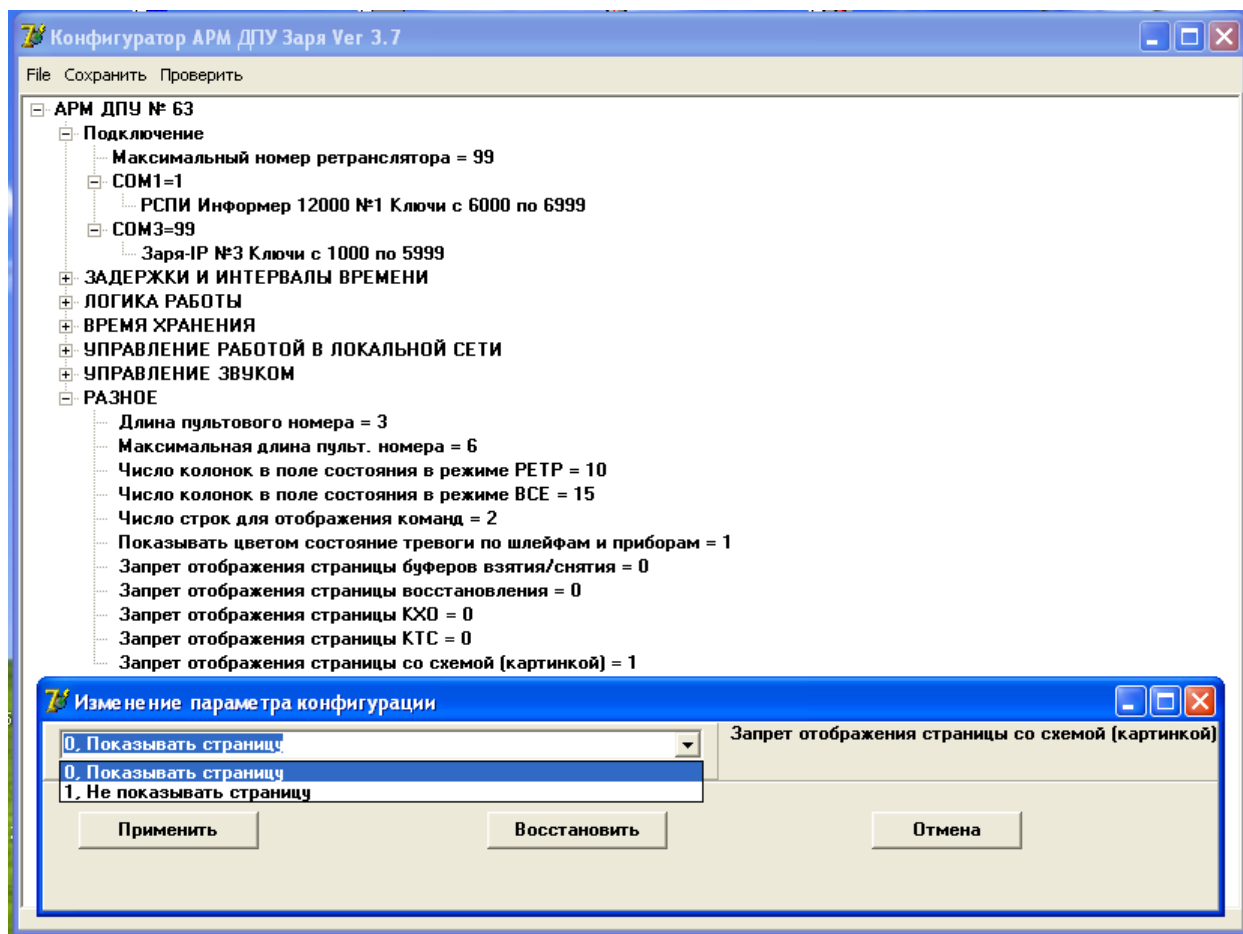
В секции «подключение» добавьте нужное количество СОМ портов. К каждому СОМ порту добавьте блок сопряжения и/или ретрансляторы в соответствии с фактической схемой подключения. Для задействованных направлений БКЗ задайте тип протокола.



Нажмите кнопку «Проверить». Если будут ошибки, (они будут выделены красными иконками) исправьте. Для внесения изменений поставьте курсор мышки на нужный элемент, нажмите правую клавишу и выберите нужный пункт меню «добавить», «изменить», «удалить».



При внесении любых изменений подсвечивается кнопка «сохранить». При её нажатии измененные файлы сохраняются со старыми именами. Если какие либо значения по умолчанию в остальных секциях не подходят – измените и сохраните новые.



3.1. КОНФИГУРАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

Конфигурация рабочего места задается в файле conf_1.ini. Ниже приведен пример заполнения файла.

```

WorkNumber=1
PultNumbMax=99
Com_Port=1
Com_Port2=2
RetrType=Deimos
Pult_Numbers=0,1,10,1000,1119
Deimos_Ser_Numb=0,1,123
Deimos_Conf=2,0,0,1000,1019
Deimos_Conf=9,0,0,1020,1021
Deimos_Conf=8,0,0,1022,1099
Pult_Numbers=8,2,12,1200,1319
Deimos_Ser_Numb=8,2,124
Deimos_Conf=8,0,0,1200,1319
RetrType=Заря-IP
Pult_Numbers=16,0,3,2000,5999
  
```

WorkNumber - Номер рабочего места. Может принимать значения от 1 до 99. Заполнение обязательно даже для работы в Демо режиме. Для совместной работы в локальной сети и корректной обработки архивов программой *Analisis.exe* все АРМ ДПУ ПЦО должны иметь различные номера.

PultNumbMax – максимально возможное значение пультового номера ретранслятора. Номера с **PultNumbMax+1** отведены для нумерации объектовых приборов и шлейфов сигнализации.

Com_Port

Com_Port2... Com_Port20 - Com порт, реальный или виртуальный, используемый для подключения модема или аппаратуры охраны

Параметр Com-порт может принимать значения 0 (не задействован) 1, 2...256 (для Windows-XP). При установке в компьютер плат с дополнительными СОМ портами обеспечивается работа до 20 СОМ портов. Для подключения блоков сопряжения, ретрансляторов, приемников РСПИ через сеть TCP/IP используются преобразователи TCP/IP-RS232, например фирмы МОХА в режиме виртуального СОМ порта. Для подключения виртуального ретранслятора для объектовых приборов Заря-ГК-IP, Заря-УО-IP можно использовать номер несуществующего СОМ порта или 0.

RetrType - Тип ретранслятора. Может принимать следующие значения:

- Деймос (Deimos) для ретранслятора БК Заря
- Нева (Neva) для КП Нева-10М или Нева-10, подключенных через БС-Н
- Нева-МД (Neva-MD) для ретранслятора Нева-МД, подключенного через модем
- Фобос (Fobos) для Фобос, Фобос-ТР, Фобос-А, Нева-МД с интерфейсом Фобос, подключенных через БС-Ф
- Фобос-3 (Fobos-3) для ретрансляторов Фобос-3, подключенных через БС-Ф
- Фобос-3М (Fobos-3m) для ретрансляторов Фобос-3М, подключенных через БС-Ф
- Струна-3 (Struna-3) для РСПИ Струна-3
- Информер (Informer) для РСПИ Информер 12000
- Заря-IP виртуального ретранслятора для объектовых приборов Заря-ГК-IP, Заря-УО-IP
- SMS для GSM модема, используемого в качестве SMS информатора

Pult_Numbers - Настройка на ретранслятор. Цифровые параметры:

- номер линии БС-ретранслятор

- 0..7 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port
- 8..15 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port2
- 16..23 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port3
- 24..31 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port4
- 32..39 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port5
- 40..47 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port6
- 48..55 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port7
- 56..63 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port8
- 64..71 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port9
- 72..79 - линии БС или ретранслятор подключенный к Com_Port10;
- номер(адрес) ретранслятора в цепочке, подключенной к одному СОМ порту или к одной линии БС-Ф. Значение от 1 до 99 должно соответствовать величине, установленной переключателями на передней панели ретранслятора (для Фобоса, Альтаира) Для БКЗ 1 для головного, то есть подключенного по через СОМ порт и 2..15 для остальных. Для Нева-МД в соответствии с номером, установленным переключателями на плате БУК;
- номер ретранслятора который будет отображаться на экране от 1 до 99 уникальный для данного рабочего места или для всего ПЦО;
- Номер 1-го ключа ретранслятора (ячейка 000);
- Номер последнего ключа ретранслятора (19,39,59,79,99,119).

Файл может содержать от одной до 40 строк с параметрами Pult_Numbers.

Deimos_Ser_Numb - Серийный номер блока контроля Заря(БКЗ) "ДЕЙМОС". Параметры: - 1 и 2-ой как для Pult_Numbers

- серийный номер БК от 1 до 65535 уникальный для каждого конкретного БК наклеен на микросхему контроллера на плате ПЦП

Deimos_Conf - Конфигурация части БК "ДЕЙМОС". Цифровые параметры:

- 1-ый параметр - тип периферийной аппаратуры, подключенной к указанной части БК, возможные значения:
 - 2 – Объектовый прибор СПИ Заря
 - 8 - "АТЛАС"
 - 9 - ГК "КОМЕТА"
- 2-ой и 3-ий параметры должны быть равны 0
- номер 1-го ключа части БК;
- номер последнего ключа части БК.

3.2 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ И АЛГОРИТМА РАБОТЫ

Настройка системы и алгоритма работы задаются в файле conf_a.ini. Без этого файла запуск невозможен, но он может быть заполнен частично. Для отсутствующих параметров используются значения по умолчанию. Ниже приведен пример заполнения файла.

```
Wait_GuardOn=120 sec
Flat_Wait_GuardOn=90 sec
Wait_GuardOff=120 sec
Flat_Wait_GuardOff=60 sec
FirstTimeOut_After_Alarm=300 sec
Night_Wait=15 sec
Flat_Night_Wait=40 sec
LongExitTime=300 sec
LongEntryTime=300 sec
SmallTests=300 sec
MediaTests=1800 sec
LongTest=5 day
ScreenTimeout=60 min
Failure_Stub_Time=420 sec
Failure_Stub_Int=60 sec
Night_Time=23,59,6,0
Flat_Night_Time=11,0,16,0
After_Alarm_Stub_Logic=3
After_Alarm_Panic=2
Obj_Mask_Logic=0
After_Guard_Off_Logic=2
Prihod_Logic=2
Work_Time_Logic=0
Repeat_Command_Logic=1
Group_Logic=0
Grd_On_StartTime_Index=0
Ing_Mode_Disable=1
ReloadIniAutoN=1
```

Patrol_Event_Mask=0
Reject_Repit_Event=1
GuardStubErrMask=1
Multi_IP_Retr=1
Multi_Informer_Retr=1
Norma_Delete_Patrol=0
Alarm_TimeLife=7
Archive_TimeLife=7
Events_TimeLife=365
Patrol_TimeLife=7
Use_SPX_Protocol=0
Use_TCP_Protocol=1
Use_Deg_Connect=0
Private_Deg_Mode=2
Expand_Deg_Mode=3
Use_DPU_Connect=0
Private_AlarmStat=Monitoring
ReserveWinView=1
ReserveWinStat=1
Net_Sound_Off_Logic=2
Net_Retr_Events=1
Hand_SendAlarmMode=2
Use_Modbus=2
RM_Syn_Time=12,48,0
UseMMSsystem=1
Failure_Sound=1,0,0,0
Alarm_Sound=1,3,5,7
Obj_Numb_Len=3
Obj_Numb_Max=7
FieldColumn0=10
FieldColumn1=15
CommandRow=2
FieldAlarmMode=1
BuffersPageDisable=1
RestorePageDisable=1
KXOPageDisable=0
KTSPageDisable=0
ImagePageDisable=1
Alarm_Zone_Sound=1
UO_IP_Alarm_Impulse=0
UO_IP_TK1_Mode=0
LN_Date_View=1
LN_ScrolBars_View=1
ViewAlarmReport=1
KtsTestInt=7

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАБОТЫ С АППАРАТУРОЙ РУЧНОЙ ТАКТИКИ ПОСТАНОВКИ/СНЯТИЯ

- Wait_GuardOn** - ЗАДЕРЖКА НА ВЗЯТИЕ (сек)
Устанавливается временной промежуток для выхода из объекта после звонка хозоргана и взятия его под охрану.
- Flat_Wait_GuardOn** - ЗАДЕРЖКА НА ВЗЯТИЕ ДЛЯ КВАРТИР (сек)
Если не задана действует значение **Wait_GuardOn**
- FirstTimeOut_After_Alarm** - ЗАДЕРЖКА ПЕРВОЙ ПРОБЫ ВЗЯТИЯ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ
Устанавливается интервал времени после тревоги на шлейфе (не тревожной сигнализации) до первой автоматической пробы взятия **After_Alarm_Stub_Logic>0**)
- Wait_GuardOff** - ЗАДЕРЖКА НА СНЯТИЕ (сек)
Устанавливается временной промежуток для отзвонки хозоргана о снятии с охраны после входа на объект.
- Flat_Wait_GuardOff** - ЗАДЕРЖКА НА СНЯТИЕ ДЛЯ КВАРТИР (сек)
Если не задана действует значение **Wait_GuardOff**
- Night_Time** - НОЧНОЕ ВРЕМЯ начало час, мин, конец час, мин
Устанавливается тот промежуток времени, который должен относиться к ночному периоду. Пример записи: 23,30,05,30
По умолчанию будет задано 0,0,0,0 то есть ночное время не установлено.
- Flat_Night_Time** - НОЧНОЕ ВРЕМЯ начало час, мин, конец час, мин
для квартир
- Night_Wait** - ЗАДЕРЖКА НА СНЯТИЕ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ (сек)
Устанавливается временной промежуток для отзвонки на снятие ночью.
- Flat_Night_Wait** - ЗАДЕРЖКА НА СНЯТИЕ В НОЧНОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ КВАРТИР (сек)
Если не задана действует значение **Night_Wait**
- Failure_Stub_Time** – ВРЕМЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О НЕВЗЯТИИ (СЕК)
Устанавливается максимальное время нахождения объекта в буфере взятий. После этого происходит автоматическое удаление объекта из буфера и регистрация этого с отметкой "НЕВЗЯТИЕ".

Failure_Stub_Int - ИНТЕРВАЛ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПРОБ ВЗЯТИЯ (сек)
Интервал времени, с которым повторяются пробы взятия объектов, находящихся в буфере взятия с отметкой ПРОБА.

Lose_Count_Max - ЧИСЛО СБОЕВ ДО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ОБ АВАРИИ
Если в следующих подряд циклах опроса аппаратуры "НЕВА-КП" будет выявлено указанное число сбоев, то в ленту записывается сигнал "АВАРИЯ" и выдается звуковой сигнал.

After_Alarm_Stub_Logic - ЛОГИКА РАБОТЫ С ОХРАННЫМ ШЛЕЙФОМ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ

Может принимать следующие значения:

- 0 - после тревоги снять с охраны,
- 1 - если на шлейфе норма - поставить на охрану, иначе снять,
- 2 - перевести в буфер взятий со стандартным таймаутом на невзятие.
- 3 - если на шлейфе норма - поставить на охрану сразу, иначе перевести в буфер взятий со стандартным таймаутом на невзятие.

After_Alarm_Panic - ЛОГИКА РАБОТЫ С ШЛЕЙФОМ С ШЛЕЙФОМ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ

Кодирование аналогично After_Alarm_Stub_Logic

After_Guard_Off_Logic ЛОГИКА РАБОТЫ С ШЛЕЙФОМ ПОСЛЕ СНЯТИЯ С ОХРАНЫ

Может принимать следующие значения:

- 0 - не следить далее за шлейфом (отключать реле в аппаратуре НЕВА-КП"),
- 1 - фиксировать момент срабатывания шлейфа в виде сообщений ВХОД (Обрыв), ВХОД (Норма), ВХОД (Замык)
- 2 - аналогично =1 + предупреждать об отсутствии сработки в момент постановки на охрану

Repit_Command_Logic 0 - не повторять команду ВЗЯТЬ, пока она не выполнена (чтобы ФОБОС не зациклился при большом числе ключей в буфере взятия)

1 – отключено

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

MediaTests - ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА (сек)

Устанавливается время ручного отключения при проверках работы сигнализации, настройкой ее и т.п. В течении этого промежутка времени тревоги, поступающие с объектов регистрируются только на ленте с комментарием (Отключ.) и не заносятся в буфер тревог и не передаются в дежурную часть по локальной сети.

LongExitTime - ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ ТРЕВОГИ "ПОЗДНИЙ ВЫХОД" (сек)

Если с момента взятия до момента выдачи сигнала ТРЕВОГА прошло менее этого времени, то в ленту записывается сигнал "ТР (Поз.вых")

При отсутствии этого параметра в Conf_s.ini в течение этого же времени сработки на НОРМУ для «Нева-10М» отбрасываются как ложные

LongEntryTime - ВРЕМЯ ФИКСАЦИИ ПОЗДНЕГО СНЯТИЯ (сек)

Устанавливается временной промежуток от момента регистрации сигнала "ТРЕВОГА" до снятия, в течении которого это событие будет регистрироваться на ленте как СН(Позднее) и удаляться из буфера тревог. После этого промежутка регистрация снятие будет происходить как "ПРИХОД".

SmallTests - КРАТКОВРЕМЕННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ (сек)

Задаёт продолжительность кратковременного отключения, используемого обычно для проверки хозорганом или техником срабатывания сигнализации на объекте. В течении этого промежутка времени тревоги, поступающие с объектов регистрируются только на ленте с комментарием (Проверк) и не заносятся в буфер тревог.

ScreenTimeout ВРЕМЯ БЕЗДЕЙСТВИЯ ДО ГАШЕНИЯ ЭКРАНА (В МИН)**Obj_Mask_Logic - ЛОГИКА МАСКИРОВАНИЯ НОМЕРА СНЯТОГО С ОХРАНЫ ОБЪЕКТА В ПОЛЕ СОСТОЯНИЙ ОБЪЕКТОВ**

Может принимать следующие значения:

0 - не маскируется,

1 - маскируется при отсутствии в базе данных номера ключа

Prixod_Logic ЛОГИКА ФОРМИРОВАНИЯ ЗАПИСИ ПРИХОД ПОСЛЕ ТРЕВОГИ ИЛИ НЕВЗЯТИЯ

0 - событие "ПРИХОД" не используется

1 - "ПРИХОД", только, если ключ не взят на охрану

2 - "ПРИХОД" до снятия с охраны или отзвонки

- Alarm_Sound** Программирование звукового сигнала тревоги через стандартную пищалку.
От 2-х до 4-х цифр, разделенных запятыми. Каждая цифра задает музыкальную ноту. От 1 до 12 соответствуют нотам третьей октавы (с диезами), 0 - пауза. Общее время звучания всех четырех тактов около 1 сек. Для WIN95, WIN98 не влияет
- Failure_Sound** Программирование звукового сигнала невзятия аналогично Alarm_Sound 0 запрещает включение звукового сигнала на невзятие
- Obj_Numb_Len** Длина пультового номера по умолчанию (в момент запуска программы). Может принимать значения 3, 4, 5, 6, 7
- Obj_Numb_Max** Максимальная длина пультового номера (под которую отводится место на экране во всех таблицах). Может принимать значения 4, 5, 6, 7
- Ing_Mode_Disable** 0 – инженерный режим всегда разрешен
1 – инженерный режим разрешен только при запуске или смене оператором с полем Admin = True. Для остальных операторов команды Загр.ПКП, Очист.ПК, Загр.кл, Удал.кл, Замена разр, Вкл, Откл, Восст. авар, Восст. по реле запрещены
- ReLoadIniAutoN** 0 – при изменении conf_1.ini во время работы программы в нижней строке появляется кнопка "обновить конфигурацию"
1 - обновление конфигурации запускается автоматически.
Без перезапуска программы могут быть обновлены серийный номер подчиненного БКЗ и тип направлений БКЗ
Успешное обновление документируется в архиве событий как "ПЕРЕЗАГРУЗКА КОНФИГУРАЦИИ". Если в conf_1.ini изменен параметр, который нельзя обновить без перезапуска, то в нижней строке экрана подсвечивается кнопка "нужен перезапуск".
- Use_SPX_Protocol** 1 - использовать протокол IPX/SPX для взаимодействия АРМ. Работает только при установке соответствующего сетевого программного обеспечения.
0 – не использовать

- Use_TCP_Protocol** 1 - использовать протокол TCP/IP для передачи тревог по сети и взаимодействия АРМ. Работает только при установке соответствующего сетевого программного обеспечения.
0 – не использовать
- Use_Deg_Connect** 1 – Разрешить передачу тревог по сети в АРМ ДЧ. Передача тревог возможна по SPX или TCP протоколу.
0 - отключено
- Private_Deg_Mode** Режим взаимодействия с частными АРМ ДЧ. Если с помощью программы MainDB в справочнике SPDG.DB введены логические номера и номера IPX сетей частных АРМ ДЧ, то с этими АРМ устанавливается соединение и им передаются тревоги по пультовым номерам, у которых в поле NDG базы данных OBJ.DB введен тот же логический номер ДЧ
0 – тревоги передаются в общие и соответствующие частные АРМ ДЧ
1 – если тревога передана в соответствующую частную АРМ ДЧ, то в общую не передается
2 – то же, что 1, но в соответствующую частную АРМ ДЧ передаются и тревоги, по которым установлен режим прогона
- Use_DPU_Connect** 1 – Разрешить взаимодействие АРМ ДПУ друг с другом через установленный протокол (постановка, снятие, просмотр состояния ключей других рабочих мест). Если включены оба протокола, то с теми АРМ, с которыми будет установлен и TCP и SPX канал обмен производится по SPX.
0 - отключено
- Net_Sound_Off_Logic** Логика сброса звукового сигнала тревоги при получении сообщений из сети
0 - не выключать звуковой сигнал по сетевым событиям;
1 - выключать звуковой сигнал при подтверждении доставки всех переданных сообщений о тревогах;
2 - выключать звуковой сигнал при получении сообщения об обработке сигнала тревоги дежурным офицером.
- Group_Logic** Если > 0 , то использовать номер раздела (группы) в сообщениях формата PointID от УСИ вместо номера зоны, например для ПКП «С2000». При описании разделов в базе данных с помощью Maindb этот параметр должен быть =0.

Grd_On_StartTime_Index Если > 0 , то сортировка в окне взятия по времени поступления, иначе по пультовому номеру ключа

Reject_Repit_Event Запрет повторных взятий/снятий от Зари
 = 0 События СН(восст) проходят
 = 1 События СН(восст) отбрасываются

Multi_IP_Retr Число виртуальных ретрансляторов типа Заря-IP
 = 0 один на всё ПЦО
 = 1 несколько на одном или разных рабочих местах. Если на одном рабочем месте несколько виртуальных ретрансляторов, то они все должны быть подключены к одному виртуальному СОМ порту

Expand_Deg_Mode Передача расширенного перечня событий в АРМ ДЧ через локальную сеть
 = 0 Не передавать дополнительных событий
 = 1 Передача дополнительных событий в общие АРМ ДЧ включена
 = 2 Передача дополнительных событий в частные АРМ ДЧ включена
 = 3 Передача дополнительных событий во все АРМ ДЧ включена

Net_Retr_Events Управление передачей по сети событий по ретрансляторам, СОМ портам, БС
 = 0, не передавать
 = 1 передавать

RM_Syn_Time =час,мин,сек Время передачи на другие АРМ ДПУ списка проверяемых КТС

FieldColumn0 Число колонок в поле состояния в режиме РЕТР

FieldColumn1 Число колонок в поле состояния в режиме ВСЕ

CommandRow Число строк для отображения команд (1 или 2)

FieldAlarmMode Показывать цветом состояние тревоги по шлейфам и приборам
 = 0, Не показывать
 = 1, Показывать тревогу цветом

BuffersPageDisable Запрет отображения страницы буферов взятия/снятия
 = 0 Показывать страницу
 = 1 Не показывать страницу

RestorePageDisable Запрет отображения страницы восстановления

= 0 Показывать страницу

= 1 Не показывать страницу

KXOPageDisable Запрет отображения страницы КХО

= 0 Показывать страницу

= 1 Не показывать страницу

KTSPageDisable Запрет отображения страницы КТС

= 0, Показывать страницу

= 1, Не показывать страницу

ImagePageDisable Запрет отображения страницы со схемой (картинкой)

= 0, Показывать страницу

= 1, Не показывать страницу

Net_Command Ограничение доступа по взаимодействию с другим АРМ ДПУ. Если в конфигурационном файле есть хотя бы одна строка вида

Net_Command=NN, [Server] [Ser_View] [Client] [Watch]

Где NN – номер другого АРМ ДПУ, то разрешается:

- выполнение запросов на просмотр только с тех АРМ, для которых задан параметр Ser_View или Server
- выполнение команд только от тех АРМ, для которых задан параметр Server
- передача запросов на просмотр и команд только на те АРМ, для которых задан параметр Client
- документирование момента отключения и включения АРМ с выдачей звукового сигнала при отключении или потере связи с АРМ, для которых задан параметр Watch

В этом режиме все рабочие места, для которых есть связь по сети, но нет строки вида Net_Command - недоступны. Строка Net_Command с собственным номером игнорируется, поэтому можно использовать общий файл conf_a.ini для всех АРМ ДПУ с одинаковыми правами. Конфигуратор Zar_tree.ini версии 3.7 показывает записи Net_Command, но не вводит и не редактирует. Для создания и изменения записей Net_Command используйте редакторы типа «Блокнот» или «WordPad».

Alarm_TimeLife - время жизни отображаемого на экране архива тревог в сутках В 00 часов все более старые записи автоматически удаляются. Для долговременного хранения в каталоге Zar_dpu\ALARMS создаются файлы баз данных с тревогами за каждые сутки

Archive_TimeLife время жизни отображаемого на экране архива событий (ленты) в сутках В 00 часов все более старые записи автоматически удаляются. Для долговременного хранения в каталоге Zar_dpu\ARCHIVE создаются файлы баз данных с событиями за каждые сутки

Events_TimeLife время жизни отображаемого при вызове справки архива по одному ключу. В 00 часов все более старые записи автоматически удаляются. Для корректной работы команды восстановления по карточкам должно быть не менее месяца

Patrol_TimeLife время жизни в сутках отображаемого на экране архива ключей находящихся в состоянии тревоги или невзятия. В 00 часов все более старые записи автоматически удаляются.

LN_Date_View отображение колонки с датой в ленте событий
 =0 не отображать
 =1 отображать

LN_ScrolBars_View отображение вертикального движка для «листания» мышкой ленты событий
 =0 не отображать
 =1 отображать

ViewAlarmReport =1 управление событием Тревога(повтор) при опросе прибора с нарушенным шлейфом сигнализации
 =0 не отображать
 =1 отображать

KtsTestInt интервал в днях проверок. Действует на окно проверяемых КТС. Допустимы два значения
 =1 все КТС должны быть проверяться ежедневно
 =7 КТС на особо важных объектах («/ОВ» в поле «Тип объекта») должны проверяться ежедневно, остальные еженедельно

Hand_SendAlarmMode управление режимом передачи тревог по локальной сети в АРМ «Дежурный офицер» в момент запуска программы
 =0 автоматическая передача Тревог без возможности переключиться в режим ручной передачи
 =1 автоматическая передача Тревог
 =2 ручная передача Тревог

3.3. НАСТРОЙКА ВРЕМЕННОЙ ДИАГРАММЫ

Настройки временной диаграммы работы задаются в файлах conf_s.ini, conf_s2.ini .. conf_s10.ini. Для каждого БС-Н, БС-Ф, цепочки БКЗ используется свой экземпляр файла в соответствии с номером в параметре Com_Port. При необходимости создайте недостающие файлы копированием и переименованием входящего в комплект поставки файла conf_s.ini. Запуск АРМ не в ДЕМО режиме без этого файла приводит к записи ошибки в лог-файл ошибок. Ниже приведен пример заполнения файла значениями по умолчанию.

Для "НЕВА-КП"

При использовании исправной и отрегулированной аппаратуры "НЕВА-КП и нормальном качестве абонентских линий и линий связи между "НЕВА-КП и компьютером редактирование файла conf_s.ini не требуется. Ниже приведен пример заполнения файла, заполненного значениями по умолчанию. Все величины в миллисекундах.

```
DP_Start_Time=18
KP_DP_Start_Pause=24
DP_Direct_Time=450
DP_Direct_TimeI=120
DP_Direct_TimeA=21
DP_Direct_On_Time=600
DP_Direct_Off_Time=300
DP_Direct_End_Time=96
KP_Start_Imp_Min=15
KP_Start_Imp_Max=36
KP_Start_Pause_Min=63
KP_Start_Pause_Max=144
Obj_Stat_Imp_Min=12
Obj_Stat_Imp_Max=36
Obj_Stat_Pause_Min=9

Obj_Stat_Pause_Max=120
Rec_Alarm_Imp_Min=48
Rec_Alarm_Imp_Max=108
Rec_Failure_Min=9000
WaitKP_Search_FinMin=24
WaitKP_Search_FinMax=900

LongTestTime=600
```

- DP_Start_Time - Длительность импульса пуска от ДП к КП
- KP_DP_Start_Pause - Длительность паузы между завершением импульса пуска от КП и пуском от ДП
- DP_Direct_Time - Длительность ожидания прямого контроля
- DP_Direct_TimeI - Максимальное время усреднения результатов прямого контроля
- DP_Direct_TimeA - Превышение длительности принятого сигнала по отношению к помехам, необходимое для принятия решения
- DP_Direct_On_Time - Длительность импульса включения реле после перехода в прямой контроль
- DP_Direct_Off_Time- Длительность импульса выключения реле после перехода в прямой контроль
- DP_Direct_End_Time- Длительность ожидания завершения переходных процессов прямого контроля
- Допуски на длительность принимаемых сигналов
- KP_Start_Imp_Min - Минимально допустимая длительность импульса запроса пуска от КП
- KP_Start_Imp_Max - Максимально допустимая длительность импульса запроса пуска от КП
- KP_Start_Pause_Min- Минимально допустимая длительность паузы после запроса пуска от КП
- KP_Start_Pause_Max- Максимально допустимая длительность паузы после запроса пуска от КП
- Obj_Stat_Imp_Min - Минимально допустимая длительность импульса состояния объекта от КП
- Obj_Stat_Imp_Max - Максимально допустимая длительность импульса состояния объекта от КП

Obj_Stat_Pause_Min- Минимально допустимая длительность паузы между импульсами состояния объекта от КП

Obj_Stat_Pause_Max- Максимально допустимая длительность паузы между импульсами состояния объекта от КП

Rec_Alarm_Imp_Min - Минимально допустимая длительность импульса внимание от КП

Rec_Alarm_Imp_Max - Максимально допустимая длительность импульса внимание от КП

Rec_Failure_Min - Время принятия решения об аварии

WaitKP_Search_FinMin - Минимально допустимая длительность паузы для возврата в дежурный режим

WaitKP_Search_FinMax - Максимально допустимая длительность паузы для возврата в дежурный режим

LongExitTime - ВРЕМЯ ФИЛЬТРАЦИИ СРАБОТОК ТИПА «НОРМА» ОТ «НЕВА-10М» (сек)

Если с момента взятия до момента прихода сигнала сработки на НОРМУ для «Нева-10М» прошло менее указанного времени, то сработка отбрасывается как ложная (с версии от 23.11.2005)

LongTestTime - Время таймаута проверки состояния ретранслятора в сек

Для ретрансляторов типа «Фобос»

Tr_Max - максимальное число передач команды до принятия решения о потере связи

Comm_Pause - пауза между командами в 50 мс тиках

Ack_timeout – таймаут на сообщение, требующее ответа в 50 мс тиках

Tr_Pause – пауза от приема ответа до следующей передачи в 50 мс тиках

Для ретрансляторов типа БК Заря

LongTestTime – таймаут в сек сверки контрольных сумм каждого БКЗ с шаблоном в АРМ

3.4. НАСТРОЙКА ДЛЯ РАБОТЫ В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

Настройки работы в локальной задаются в файле conf_n.ini. Этот файл может отсутствовать или быть заполнен частично. Для отсутствующих параметров используются значения по умолчанию. Ниже приведен пример заполнения файла значениями по умолчанию.

```

IPXSocket_S=4567
IPXSocket_C=4568
SPXSocket=4569
Deg_Net=0
IPXSocket_DPU=456A
SPXSocket_DPU_S=456B
SPXSocket_DPU_C=456C
DPU_Net=3
;номера локальных портов TCP/IP для взаимодействия АРМ ДПУ
UDP_DPU_Socket=1057
TCP_DPU_Socket_S=1058
TCP_DPU_Socket_C=1059
;номера локальных портов TCP/IP для взаимодействия с АРМ ДЧ (Дежурный
офицер)
;прием в АРМ ДПУ
UDP_DEG_Socket_C=1062
TCP_DEG_Socket_C=1063
;прием в АРМ ДЧ
UDP_DEG_Socket_S=1064
TCP_DEG_Socket_S=1065
;Адрес компьютера ДЧ. Если не равен 0.0.0.0, то Multicast поиска ДЧ не
передается
;Deg_IPAddr1=192.168.1.130
;адрес группы многоадресной рассылки
MulticastGroup=234.15.16.17
;MulticastGroup=0.0.0.0
;время жизни пакетов многоадресной рассылки (кол-во маршрутизаторов,
через кот. может пройти пакет)
;MulticastTTL=1
;Параметры TCP соединения с ГК-IP (таймаут в 50 мс тиках)
ZAR_IP_Server_Socket=6001
ZAR_IP_Server_Socket_Reserve=6005
ZAR_UO_IP_Server_Socket=6003
ZAR_UO_IP_Server_Socket_Reserve=6004
ZAR_IP_transm_timeout=200
ZAR_IP_transm_retry=10
Zar_IP_Lose_Link_Filter=6
Zar_IP_Lose_Link_OptFilter=3

```

```

Double_Mode=1
IAP_Mode=3
;IAP_Server=0.0.0.0
;IAP_Port=4008
[IPAddresses]
;IPAddr2=195.239.138.203

```

Параметры для работы по протоколу IPX/SPX:

Сокеты IPXSocket_S, IPXSocket_C, SPXSocket используются для передачи тревог в дежурную часть (АРМ Дежурный офицер)

Deg_Net номер сети в которой находится АРМ Дежурный офицер. 0 в той же, что и АРМ ДПУ

Сокеты IPXSocket_DPU, SPXSocket_DPU_S, SPXSocket_DPU_C используются для взаимодействия АРМ ДПУ друг с другом

DPU_Net номер сети в которой надо искать другие АРМ ДПУ. 0 в собственной

Параметры для работы по протоколу TCP/IP:

UDP_DPU_Socket, TCP_DPU_Socket_S, TCP_DPU_Socket_C - номера локальных портов TCP/IP для взаимодействия АРМ ДПУ

MulticastGroup - адрес группы многоадресной рассылки в локальной или корпоративной сети. Через Интернет не проходит

MulticastTTL - время жизни пакетов многоадресной рассылки (кол-во маршрутизаторов, через которые может пройти пакет)

Параметры для работы с IP приборами:

ZAR_IP_Server_Socket – номер локального порта TCP/IP для Заря-ГК-IP

ZAR_UO_IP_Server_Socket – номер локального порта TCP/IP для Заря-УО-IP

ZAR_IP_Server_Socket_Reserve - номер локального порта резервного канала TCP/IP для Заря-ГК-IP

ZAR_UO_IP_Server_Socket_Reserve – номер локального порта резервного канала TCP/IP для Заря-УО-IP

ZAR_IP_transm_timeout - таймаут в 50 мс тиках опроса на входящем соединении (в TCP_In)

ZAR_IP_transm_retry – число опросов в TCP_In до остановки опроса

Zar_IP_Lose_Link_Filter – время в минутах с момента потери связи до формирования сообщения Тревога(Техн) для GSM(GPRS) канала связи. Значения менее 4 мин не используются

Zar_IP_Lose_Link_OptFilter – время в минутах с момента потери связи до формирования сообщения Тревога(Техн) для цифровых (оптических) каналов связи. Значения менее 3 мин не используются

IPAddr1... IPAddr10 - в секции [IPAddresses] адреса других АРМ ДПУ в Интернет или корпоративной сети к которым надо подключаться для взаимодействия

IAP_Mode управление подключением к серверу дистанционного перезагрузки ПО, встроенного в прибор «Заря»

=0 подключение запрещено

=1 подключение только командой из Zar_dpu

=2 подключение только по UDP

=3 подключение командой из Zar_dpu или по UDP

IAP_Server адрес TCP сервера дистанционной перезагрузки

IAP_Port номер порта TCP сервера дистанционной перезагрузки

СПИСОК ФАЙЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ АРМ ДПУ «ЗАРЯ»

В каталоге Zar_dpu (название может быть изменено при инсталляции)

Zar_dpu.exe – исполняемый файл

Conf_1.ini - конфигурация рабочего места

Conf_a.ini – логика работы

Conf_s.ini, Conf_s2..Conf_s10 – настройка временной диаграммы работы ретрансляторов типа «Нева-10», «Нева-10М», «Фобос», БК Заря для каждого логического СОМ порта

Conf_n.ini – настройка работы в локальной сети

Color.ini – настройка цветов и других параметров экрана

Struna.ini – настройка ключевых слов для РСПИ «Струна-3М»

SoundNN.wav – примеры звуковых файлов для Тревог, Невзятий, Аварий и т.п. Назначение каждого определяется справочником звуков

При работе программы в этом каталоге могут создаваться и другие файлы, в частности:

Conf_1_.ini, Conf_a_.ini, Conf_n_.ini – копии конфигурационных файлов, как их «понимает» программа, формируемые при запуске Zar_dpu.exe с параметром /s

Error_BK.log – журнал сбоев, неисправностей, неверных серийных номеров и номеров ключей для БК Заря

Error_IP.log журнал сбоев, неисправностей, неверных серийных номеров и номеров ключей для IP приборов Заря

Panel.log – журнал сообщений, поступающих от панелей, подключенных через УСИ

В подкаталоге Zar_dpu\DB – размещены рабочие экземпляры баз данных

Alarm.db – буфер тревог

ArxBase.db – текущая лента событий

Events.db – архив событий. Формат тот же, что и ArxBase.db, но за больший период времени

Grd_off.db, Grd_off.px, Grd_off.xg0, Grd_off.yg0 – буфер снятия с индексными файлами

Grd_on.db, Grd_on., Grd_on.px, Grd_on.xg0, Grd_on.yg0 буфер взятия с индексными файлами

KTSTEST.db, KTSTEST.px – буфер проверки КТС

KXO.db, KXO.px – буфер слежения за КХО, снятыми с охраны

LastEvn.db, LastEvn.px – кэш архива событий

Obj_stat.db, Obj_stat.px – поле состояния по всем объектам и ретрансляторам

Patrol.db – буфер патрулей (объектов, находящихся под контролем ГЗ)

PointID.db, PointID.px – справочник кодов протокола Ademco Contact ID (PointID)

Prim_log.db, Prim_log.px – журнал пультовых комментариев

Sp_cod.db, Sp_cod.px – справочник событий. Обеспечивает настройку цвета и логики обработки события

Sp_Inf.db, Sp_Inf.db – справочник кодов аппаратуры «Информер 12000»

Spsound.db, Spsound.px – справочник звуков

В подкаталоге Zar_dpu\DB\NUL_DB – размещены резервные копии (пустышки) баз данных, необходимые для создания временных баз данных при копировании в архив и восстановления поврежденных рабочих БД

В подкаталоге Zar_dpu\ARCHIVE сохраняются суточные порции архива событий

В подкаталоге Zar_dpu\ALARMS сохраняются суточные порции архива тревог