

**КОМПЛЕКС ПРОГРАММ «ЗОНД»**

**УСО и SLAVE интерфейсы VNS**

*Версия 4.40*

Техническое описание

Москва, 2001

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Конфигурация УСО PACKET_M.....	3
2. Конфигурация SLAVE PACKET_S.....	4
3. Конфигурация КАНАЛОВ СВЯЗИ.....	5

## 1. Конфигурация УСО PACKET\_M

УСО "PACKET"(пакет) предназначено для организации связи Зонд - Зонд, Зонд - пакет VNS. Для конфигурации SLAVE (передающий) надо выполнить:

1. По <Alt>+<F9> выбрать тип slave PACKET\_S;
2. Клавишами перемещения курсора выбрать свободный пакет(линию);
3. <F4> задать количество переменных в пакете;
4. По <Alt>+<F2> выбрать тип пакета (для приема в VNS - тип VNS, для приема в ZOND - тип ZOND);
5. По <F2> :
  - \* установить номер канала связи в RESIDENT.CNF;
  - \* аппаратно канал связи может быть любым(RS232, сетевой канал и т.п.). В случае использования RS232 порт настраивается на 9600 бод, 8 данных, без учета четности, 1 стоп бит.
  - \* задать период отправки пакета;
6. По <F3> наименования пакета(не обязательно);
7. Нажать <Enter> и перейти к привязке данных, и далее встав клавишами перемещения курсора на нужный номер в пакете, по <F3> привязать его к нужному параметру базы данных Зонда ( отмена привязки по <F4> );
8. Далее по <F10> выйти на уровень линии и клавишей <Ins> разрешить передачу пакета. После этого в окне отправки, через определенное Вами время, будет видны отправляемые данные.

## 2. Конфигурация SLAVE PACKET\_S

Для конфигурации MASTER (принимающий) надо выполнить:

1. Сконфигурировать переменные в БАЗЕ ДАННЫХ, где в подключении <F4> обязательно указать номер пакета в настройке УСО (1..16) и поставить номер переменной в пакете (0-89);
2. Зайти в настройку УСО <F9>.

Далее:

<F2>	Установить номер канала связи в RESIDENT.CNF;
<F4>	Количество принимаемых параметров (столько же сколько в передаваемом пакете);
<F3>	Редактирование наименования пакета(не обязательно);
<F5>	Время в течений которого значения будут считаться достоверными т.е. если через промежуток времени указанный здесь не придут данные то значения становятся недостоверными;
<Alt>+<F2>	выбрать тип пакета (для приема из VNS - тип VNS, для приема из «Зонда» - тип ZOND);
<Ins>	Разрешить прием данных; После этого в окне приема, через определенное в SLAVE время, будут видны принятые данные и изменится их цвет, что говорит об их достоверности.
<F6>	Для SLAVE/MASTER можно поменять вид принимаемой посылки.
<F8>	Изменяется и вид данных в окне привязки.

Все настройки Зонд автоматом сохранит и в момент следующей загрузки (перезагрузки ) Зонда достаточно только разрешить передачу клавишей <Ins> на нужной линии. Чтобы линии запускались автоматически необходимо запустить программу «Старт» с параметром [ /CNF ], найти страницу запуска задач SLAVE/MASTER и на нужных линиях PACKET\_S/PACKET\_M поставить пробелом [X].

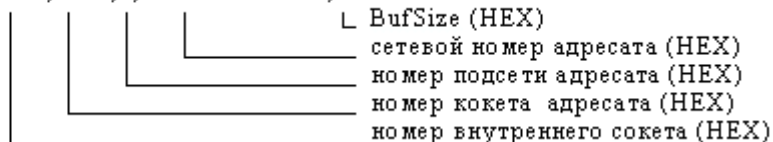
### 3. Конфигурация КАНАЛОВ СВЯЗИ

В дополнение документации по файлу RESIDENT.CNF :

1. Для SLAVE значение OutBufSize  $\geq 6 * N$ , а для MASTER значение InBufSize  $\geq 6 * N$ , где N - количество переменных в пакете
2. Для типа IPX строка инициализации канала в RESIDENT.CNF выглядит так:

```
DEVICE=NET:IPX,7777,7777,0,FFFFFFFFFFFF,1000
```

где:



Номер внутреннего сокета - это сокет по которому ведется прием данных;  
 Номер сокета адресата - это сокет по которому ведется передача данных;

Один и тот же канал может использоваться как для передачи так и для приема.  
 Номера сокетов в принимающей и передающей машине должны быть равны.  
 Номер сокета для пакетов типа VNS считается так:

$$N_{\text{сокетаЗонда}} = (30000_{\text{dec}} + N_{\text{сокетаVNSdec}})_{\text{hex}};$$

$$N_{\text{сокетаVNS}}(\text{dec}) = (N_{\text{сокетаЗонда}}(\text{hex}) - 30000(\text{dec}))_{\text{dec}};$$

Зонд может посылать (принимать) пакеты двух типов:  
 Конкретному адресату (от конкретного адресата) и в широковещательном режиме (всем/ ото всех).

- \* В первом случае задается конкретный сетевой адрес принимающей(передающей) станции и тогда Зонд будет посылать(принимать) данные только этой станции
- \* Во втором указывается значение: FFFFFFFFh и тогда слушаем всех (говорим всем).

#### **Пример:**

0-ой канал в RESIDENT.CNF выглядит так:

```
DEVICE=NET:IPX,7770,7771,0,000000000002,1000
```

Это значит:

- \* обмен ведется со станцией с сетевым номером 2, подсетью 0 ;
- \* PACKET\_S будет посылать пакеты по сокету 7770;
- \* PACKET\_M будет принимать пакеты с сокетом 7771;