



Общество с ограниченной ответственностью

Рост-ВСП

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Модуль транспорта сообщений

Руководство администратора

Программный комплекс «РОСТЭК 3.1»

2018

Аннотация

Настоящий документ предназначен для системного программиста, обеспечивающего установку и сопровождение программного обеспечения «РОСТЭК 3.1».

Документ содержит сведения о назначении, функциях, составе, условиях применения модуля транспорта сообщений (далее, модуля) и последовательности действий системного программиста при инсталляции и настройке модуля. В документе также приведен перечень возможных сообщений о функционировании модуля.

Содержание

Аннотация	2
1. Общие сведения о программном модуле	4
2. Структура программного модуля	4
3. Настройка программного модуля	5
3.1. Структура конфигурационного файла.....	6
4. Порядок установки программного обеспечения	6
Лист регистрации изменений	8

1. Общие сведения о программном модуле

1.1. Модуль предназначен для обеспечения приема/передачи сообщений от клиентов системы к модулю «сервера» сообщений ServerKSB с использованием Windows Socket либо Microsoft DCOM.

1.2. Модуль обеспечивает непрерывную работу ПО КИСБ на компьютере.

1.3. Входными и выходными данными данного драйвера являются пакеты данных с сообщениями (событиями или командами) от модулей, входящих в состав системы.

1.4. Для функционирования модуля необходим PC/AT совместимый компьютер со следующей минимальной конфигурацией программно-аппаратных средств:

- процессор Pentium 4;
- объем ОЗУ – 1 Гб;
- операционная система Microsoft Windows 7/10, Windows Server 2012 и выше.

2. Структура программного модуля

Модуль собран в виде приложения Win32/Win64 – исполняемый файл **MesDriver.exe**. Модуль обеспечивает прием и передачу сообщений через общую память в формате структуры KSBMES, приведенной ниже:

```
type KSBMES = record
  VerMinor : BYTE; // Младший байт версии
  VerMajor : BYTE; // Старший байт версии
  Num : DWORD; // Порядковый номер сообщения
  SysDevice : WORD; // подсистема из набора
  SYSTEM_OPS,SYSTEM_SUD,SYSTEM_TV
  NetDevice : WORD; // Номер контроллера поддержки
  BigDevice : WORD; // номер Vista,RS90,Ernitec,Uniplex
  SmallDevice : WORD; // номер зоны ,считывателя
  Code : WORD; // код сообщения
  Partion : WORD; // раздел Висты
  Level : WORD; // уровень доступа
  _Group : WORD; // группа зон
  User : WORD; // пользователь Висты или компьютера
```

```
Size : WORD;      // длина массива Data этой структуры
SendTime : TDateTime; // Дата и время отправки
WriteTime : TDateTime; // Дата и время приёма
PIN : array[0..5] of Char; // ПИН для карты или клавиша в ТВ
Fill : array[0..2] of BYTE; // различные данные от RS90
Proga : WORD;     // номер программного модуля
Keyboard : WORD;  // клавиатура в ТВ
Camera : WORD;    // камера
Monitor : WORD;   // номер монитора
NumCard : WORD;   // номер карты
RepPass : BYTE;   // "количество повторов" - параметр при добавление
карты
Facility : BYTE;  // код в RS90
Scenary : WORD;   // номер сценария в ТВ
TypeDevice : WORD; // тип устройства
NumDevice : WORD; // порядковой номер устройства (где ?)
Mode : WORD;      // режим
//Так стало
GroupID : DWORD;  // группа зон
ElementID : DWORD;
CodeID : DWORD;   // ID события
EmployeeID: WORD; // ID оператора, вып. команду
OperatorID: WORD; // ID узла
CmdTime: TDateTime; // время команды
IsQuit: WORD;     // признак команды
DomainId: Byte;   // домен
Data: array[0..1] of BYTE; // данные
}
```

3. Настройка программного модуля

Все настройки модуля хранятся в конфигурационном файле Setting.Ini, структура и состав которого описаны в пункте 3.1. Для работы программы необходимо, как минимум, настроить адрес компьютера с установленным сервером КСБ из состава ПО «Ростэк» и адрес модуля в системе ПО КИСБ (параметры ADDRESS, NETDEVICE, BIGDEVICE, KSBAPPLICATION,

MODULENETDEVICE, MODULEBIGDEVICE). Модуль считывает настройки из конфигурационного файла при своем старте, и в случае изменения настроек, необходимо запустить модуль заново.

3.1. Структура конфигурационного файла

Основным конфигурационным файлом является файл Setting.ini. Для хранения настроек используется секция с именем исполняемого файла (в случае MesDriver.exe – MesDriver) со следующей структурой и параметрами:

- *CAPTION* – заголовок окна драйвера;
- *KSBAPPLICATION* – номер КСБ;
- *MODULENETDEVICE* – номер NETDEVICE драйвера;
- *MODULEBIGDEVICE* – номер BIGDEVICE драйвера;
- *TIMEOUT_REQUEST* – значение таймаута соединения с сервером КСБ (мс);
- *TIMEOUT_CONNECT* – количество попыток подключения к серверу КСБ до завершения модуля;
- *SERVERNAME* – имя класса сервера КСБ (по умолчанию – SERVERKSB.TAPIKSB);
- *MAPNAME_X*=<ИМЯ МОДУЛЯ> – слот области общей памяти, где X – номер слота (от 0 до 20), <ИМЯ МОДУЛЯ> – имя модуля, с которым происходит обмен по данному слоту;
- *ADDRESS* – имя компьютера, где уставлен сервер КСБ;
- *TYPE_CONNECT* – тип подключения к серверу КСБ (DCOM/SOCKET, DCOM – подключение через DCOM (для локального подключения), SOCKET – подключение через сокет-сервер, для удаленного подключения по сети TCP/IP).

4. Порядок установки программного обеспечения

4.1. На компьютере предварительно должна быть установлена операционная система Microsoft Windows 7/10/Server 2012/2016. В операционной системе должны быть установлены последние пакеты исправлений и дополнений и протокол TCP/IP.

4.2. Модуль может быть установлен путем копирования исполняемых файлов в какой-либо каталог, например, D:\Bank\Drv, и регистрацией динамических библиотек.

Состав файлов сервера в каталоге:

- MesDriver.exe – исполняемый модуль;
- Setting.ini –конфигурационный файл.

