



Общество с ограниченной ответственностью

Рост-ВСП

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Сервер системы управления доступом

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 сервера системы управления доступом (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 обработки команд СКУД (добавление карт, УД, ВЗ и т.п.) от верхнего уровня и их трансляции для конкретных контроллеров СКУД.

1.2. Модуль обеспечивает непрерывную работу ПО КИСБ на компьютере.

1.3. Входными данными данного драйвера являются команды СКУД от программ верхнего уровня.

1.4. Выходными данными данного драйвера являются команды для конкретных контроллеров СКУД, учитывая их особенности в программировании.

1.5. 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 **ServerSUD.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 путь и пользователя для доступа к базе данных ПО ТПР и адрес модуля в системе ПО КИСБ (параметры CONFIG_NAME,

CONFIG_USER, CONFIG_PASS, 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 ServerSUD.exe – ServerSUD) со следующей структурой и параметрами:

- *CAPTION* – заголовок окна драйвера;
- *KSBAPPLICATION* – номер КСБ;
- *MODULENETDEVICE* – номер NETDEVICE драйвера;
- *MODULEBIGDEVICE* – номер BIGDEVICE драйвера;
- *CONFIG_NAME* – имя и путь к базе данных ПО ТПР в виде <адрес сервера>:<путь и имя к базе данных>;
- *CONFIG_USER* – имя пользователя для доступа к базе данных ПО ТПР;
- *CONFIG_PASSWORD* – пароль для доступа к базе данных ПО ТПР;
- *RESTORE_DATABASE_TIMEUOT* – таймаут восстановления подключения к базе данных при его потере;
- *FACILITY* – код организации для карт доступа по умолчанию;
- *IS_AAN_SERVICE* – включить (1) поддержку контроллеров СКУД ААН32/100;
- *IS_PCE_SERVICE* – включить (1) поддержку контроллеров СКУД PCE;
- *IS_RUBEJ_SERVICE* – включить (1) поддержку контроллеров СКУД СКУ из состава системы «Рубеж-8»;
- *VIP_PASS* – список категорий пропусков (разделитель «,»), которые добавляются во все контроллеры СКУ (только для системы «Рубеж-08»);
- *VIP_OBJECT* – список категорий объектов (разделитель «,»), которые добавляются во все контроллеры СКУ (только для системы «Рубеж-08»).

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:

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

