



Общество с ограниченной ответственностью

Рост-ВСП

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Драйвер управления
телекамерами НПШ «Бевард»
(BD-Series)**

Руководство администратора

Программный комплекс «РОСТЭК 3.1»

2018

Аннотация

Настоящий документ предназначен для системного программиста, обеспечивающего установку и сопровождение программного обеспечения «РОСТЭК 3.1», работающего в составе системы, включающей в себя телевизионную систему охраны и наблюдения на базе цифровых телекамер производства фирмы НПП «Бевард».

Документ содержит сведения о назначении, функциях, составе, условиях применения драйвера конфигуратора телекамер НПП «Бевард» (далее, драйвера) и последовательности действий системного программиста при установке и настройке драйвера. В документе также приведен перечень возможных сообщений о функционировании драйвера.

Содержание

Аннотация	2
1. Общие сведения о программном модуле	4
2. Структура программного модуля	4
3. Настройка программного модуля	6
3.1. Определение параметров подключения	6
3.2. Структура конфигурационного файла.....	6
4. Порядок установки программного обеспечения	7
5. Команды обрабатываемые драйвером.....	8
6. Сообщения системному программисту.....	9
Лист регистрации изменений	10

1. Общие сведения о программном модуле

1.1. Драйвер предназначен для обеспечения команд от программ верхнего уровня и передачи их телекамерам, приема сообщений о результатах этих команд и передачи их в транспортную подсистему верхнего уровня (ВУ).

1.2. Драйвер обеспечивает непрерывную работу ПО КИСБ на компьютере. Данный драйвер обеспечивает конфигурацию до 65535 телекамер, подключенных к сети системы.

1.3. Входными данными данного драйвера являются пакеты данных с событиями команды с запросами или параметрами конфигурации телекамер.

1.4 Выходными данными являются пакеты с результатами запросов или команд конфигурации.

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

- процессор Pentium 4;
- объем ОЗУ – 1Gb;
- операционная система Microsoft Windows XP/7/8/10, Windows Server 2008/2012.

2. Структура программного модуля

Модуль собран в виде многопоточного приложения Win32/Win64 – исполняемый файл **BDDriver.exe**. Для связи с программным обеспечением верхнего уровня драйвер взаимодействует через общую память с программным модулем MesDriver.exe (или MRT.exe) путем обмена сообщениями. Драйвер обеспечивает 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 панели (Vista,RS90,Ernitec,Uniplex)
```

```
SmallDevice : WORD; // номер зоны, считывателя, элемента
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; // порядковый номер устройства
Mode : WORD; // режим
GroupID : DWORD; // группа зон
ElementID : DWORD; // номер элемента в БД
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 конфигурационных файлах Setting.ini и BDCameras.ini, структура и состав которых описаны в пункте 3.2. Для работы программы необходимо, как минимум, настроить адрес модуля в системе ПО КИСБ (параметры NETDEVICE, BIGDEVICE, KSBAPPLICATION, MODULENETDEVICE, MODULEBIGDEVICE). Модуль считывает настройки из конфигурационных файлов при своем старте, и в случае изменения настроек, необходимо запустить модуль заново.

3.1. Определение параметров подключения

Параметры, необходимые для подключения к телекамерам описываются в файле BDCameras.ini.

3.2. Структура конфигурационного файла

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

- *CAPTION* – заголовок окна драйвера;
- *KSBAPPLICATION* – номер КСБ;
- *MODULENETDEVICE* – номер NETDEVICE драйвера;
- *MODULEBIGDEVICE* – номер BIGDEVICE драйвера;
- *CAMERAS_ADR_FILE* – файл настройки подключения камер, управляемых при помощи модуля драйвера;

Файл с описанием настройки контролируемых параметров аппаратного обеспечения имеет структуру TXT следующего вида:

[4;0]

1=TBK1,10.20.12.201,5000,admin,pass

2=TBK2,10.20.12.201,5000,admin,pass

[5;2]

1=TBK3,192.168.50.3,5000,admin,pass

2=TBK4,192.168.50.4,5000,admin,pass

Секция [X,Y] описывает «ветвь» подключенных камер, где X – сетевой номер ветви (один для всех описанных в секции камер), Y – номер панели ветви (также один для всех описанных в секции камер).

Далее строками вида:

Z=TBK,net_address,net_port, user, password

описываются входящие в данную ветвь камеры.

Назначение параметров:

Z – номер элемента (камеры) внутри ветви;

TBK – описание (дескриптор) внутри драйвера;

net_address – сетевой IP адрес камеры;

port – порт подключения к http sdk камеры (в данный момент не используется);

user – пользователь для подключения к http sdk камеры (если не используется – необходимо задать равным “-“);

password – пароль для подключения к http sdk камеры (если не используется – необходимо задать равным “-“, если пользователь не используется, пароль также не будет использоваться).

4. Порядок установки программного обеспечения

4.1. На компьютере предварительно должна быть установлена операционная система Microsoft Windows XP/7/8/10, Windows Server 2008/2012. 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\Bin, и регистрацией динамических библиотек.

Состав файлов сервера в каталоге:

- BDDriver.exe – исполняемый модуль;
- Setting.ini –конфигурационный файл;
- BDCameras.ini – файл настройки подключения камер, управляемых при помощи модуля.

5. Команды обрабатываемые драйвером.

5.1 Запуск процедуры автофокусировки камеры

Код команды – 5700

В случае успешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 - успешная попытка фокусирования

В случае неуспешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 - неудачная попытка фокусирования

5.2 Команда запуска патрулирования камеры:

Код команды – 5703

Номер тура передается в поле **Mode**. Допустимое значение – от 1 до 15.

В случае успешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 - успешный запуск тура 1

В случае неуспешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 - неудачный запуск тура 1

5.3 Команда установки выдержки.

Код команды – 5706

Делитель скорости затвора передается в поле **Mode**. Допустимые значения:

1,2,4,8,16,23,33,46,66,83,100,133,200,400,833,1666,3333,6666

В случае успешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 - успешная установка выдержки (manual) = 1/100 с

В случае неуспешного выполнения команды в окне драйвера будет выведено сообщение:

Камера 1 – неудачная установка выдержки (manual) = 1/100 с

6. Сообщения системному программисту

6.1. В случае неправильного формата файла конфигурации BDCameras.Ini в окне драйвера будет получено следующее сообщение

[TaMain::ReadCameraConfig - error reading cameras address list](#)

Необходимо проверить правильность формата файла конфигурации, и после устранения несоответствий перезапустить модуль.

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)									
Изм.	Измененных	замененных	новых	аннулированных					