



ООО «БИК-Информ»

IP сервер BIS-BT

Техническое описание
ИЮЖК.468152.006 ТО



Санкт-Петербург

Содержание

1 Назначение.....	2
2 Технические характеристики.....	3
3 Комплект поставки	6
4 Устройство и работа	6
5 Подключение и установка режимов	7
6 Гарантийные обязательства	7
Гарантийный талон	8
7 Сведения о рекламациях	8

1 Назначение

IP-сервер BIS-ВТ (далее по тексту – сервер или Изделие) предназначен для преобразования двухстороннего аналогового звукового сигнала, сигналов управления последовательного порта RS-232/RS-485, а также видеоданных, получаемых в формате ВТ.1120 на выходе параллельного порта модуля формирования телевизионного изображения (видеокамеры) для их передачи по сети 10/100 Base-T Ethernet.

Конструктивно Изделие представляет собой модуль, состоящий из двух соединенных между собой электронных плат со сторонами размером 42x42мм.

Сервер является техническим средством (ТС) охранной телевизионной системы (СОТ) по ГОСТ Р 51558-2014.

Вид климатического исполнения сервера, предназначенного для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях и объемах или в качестве встроенного элемента (для установки в защитный термокожух) – УХЛ3.1** по ГОСТ 15150-69.

2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики модуля приведены в табл. 2.1.1.

Табл. 2.1.1

Наименование параметра		Значение
Входной видеоинтерфейс		Цифровой параллельный порт (видеоинтерфейс 16 бит)
Формат входных видеоданных		BT.1120
Максимальная частота обновления и разрешение видеопотока		25/30fps Full HD (1080p, 2M)
Количество предустановок		64
Поддерживаемые методы сжатия		M-JPEG, H.264 три потока одновременно
Разрешение потоков:	- основного	1920x1080, 1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
	- второго	1280x720, 704x480, 640x352, 320x176, 160x96
	- третьего	704x480, 640x352, 320x176, 160x96
Величина видеопотока (битрейт)		От 32кб/с до 12Мб/с, настраиваемая (VBR/CBR)
Сетевой интерфейс		10/100 Base-T Ethernet Auto Sensing
Поддерживаемые стандарты		IEEE 802.3, IEEE 802.3u
Поддерживаемые протоколы		HTTP, RTP/RTSP (Uni/Multicast), TCP/IP (v4/v6), UDP, FTP, Telnet, HTTPS, RARP, PPPoE, SNMP, PAP, CHAP, DHCP, NTP, SMTP client, uPnP & etc
Инициализация RTSP		rtsp://192.168.0.94:554/Cam0_0
Поддержка ONVIF		ONVIF profile S
Веб-сервер		встроенный
Параметры передачи звука	Метод компрессии	G.711-ulaw
	Частота дискретизации	8кГц
	Разрядность	16bit, Mono Audio
	Входы-выходы	1 вход - 1 выход 1
Тревожный вход-выход		1 вход, 1 выход
Последовательные порты:		- консольный: UART - управл. PTZ: RS232/RS-485
Протоколы управления		Pelco P, Pelco D, VISCA и др.
Максимальная скорость обмена		115,2 кбит/с

Табл. 2.1.1

Наименование параметра	Значение
Питание	12±10% постоянного тока или PoE (IEEE802.3af) (опция)
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 50
Температура хранения, °С	от минус 30 до плюс 60
Относительная влажность, %, не более	80
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	42x42x20
Масса, кг, не более	0,1

2.2 Внешний вид сервера, расположение и назначение его элементов коммутации приведены на рисунке 2.2.1 и в таблице 2.2.1.

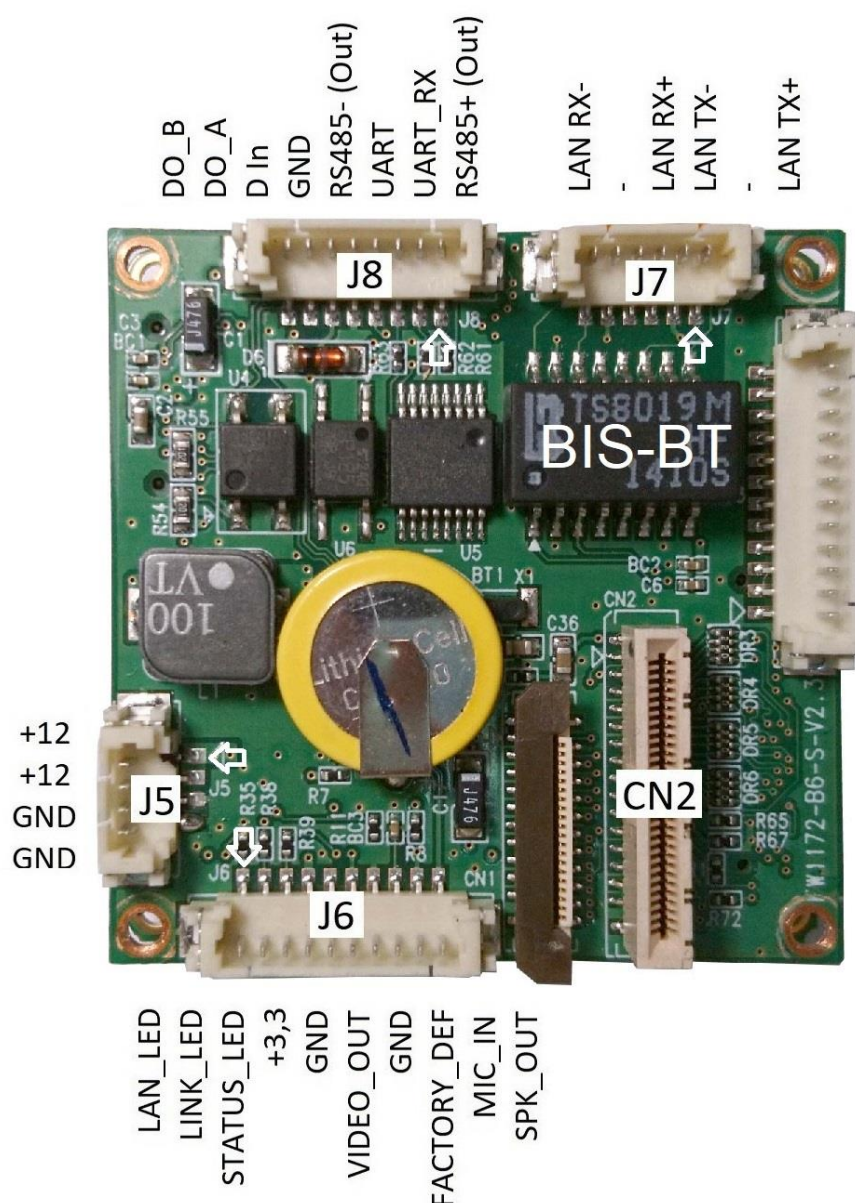


Рис. 2.2.1 Внешний вид сервера, расположение и назначение его элементов коммутации

Табл. 2.2.1

Разъем	Контакт	Цепь	Описание
CN2	1	16BIT_Y0	Данные Y [0 ÷ 7]
	2	16BIT_Y1	
	3	16BIT_Y2	
	4	16BIT_Y3	
	5	16BIT_Y4	
	6	16BIT_Y5	
	7	16BIT_Y6	
	8	16BIT_Y7	
	9	16BIT_C0	Данные C [0 ÷ 7]
	10	16BIT_C1	
	11	16BIT_C2	
	12	16BIT_C3	
	13	16BIT_C4	
	14	16BIT_C5	
	15	16BIT_C6	
	16	16BIT_C7	
	17	16BIT_HSYNC	Вход 16 бит – синхронизац. по горизонтали
	18	16BIT_VSYNC	Вход 16 бит – синхронизация по вертикали
	19	NC	Не используется
	20	P CLOCK	Тактовая частота
21-25	NC	Не используется	
26-27	GND	Общий	
28	NC	Не используется	
29	GND	Общий	
30	NC	Не используется	
J5	1	+12V IN	Вход питания 12 В
	2	+12V IN	Вход питания 12 В
	3	GND	Общий
	4	GND	Общий
J6	1	-	РЕЗЕРВ
	2	-	РЕЗЕРВ
	3	-	РЕЗЕРВ
	4	+3.3V	Питание 3.3 В выход
	5	GND	Общий
	6	VIDEO OUT	Выход видео (CVBS)
	7	GND	Общий
	8	nFD_SW	Сброс – возврат к заводским настройкам
	9	MIC INPUT	Микрофонный вход
	10	SPK OUT	Выход Аудио

Продолжение табл. 2.2.1

Разъем	Контакт	Цепь	Описание
J7	1	LAN_TXP	Цепь сети Ethernet LAN_TX+ (выход)
	2	СТР	Средняя точка «+» цепи Ethernet (вход)
	3	LAN_TXN	Цепь сети Ethernet LAN_TX – (выход)
	4	LAN_RXP	Цепь сети Ethernet LAN_RX+ (вход)
	5	СТН	Средняя точка «-» цепи Ethernet (вход)
	6	LAN_RXN	Цепь сети Ethernet LAN_RX – (вход)
J8	1	RS-485A	Порт управления PTZ-устройством
	2	UART1_RXD	Порт управления консольным устройством
	3	UART1_TXD	Порт управления консольным устройством
	4	RS-485B	Порт управления PTZ-устройством
	5	GND	Общий входа тревоги
	6	DI	Вход тревоги
	7	DO_A	Выход тревоги
	8	DO_B	Выход тревоги

3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки Изделия приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Наименование	Кол.	Примечание
IP сервер BIS-BT	1 шт.	
Техническое описание ИЮЖК.468152.006 ТО	1 экз.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	

4 Устройство и работа

4.1 Изделие представляет собой преобразователь интерфейса, подключаемый к цифровому выходу видекамеры и предназначенный для передачи телевизионного изображения, формируемого видекамерой посредством сети Ethernet.

4.2 Установка режимов и управление подключаемыми устройствами (видекамерой, объективом, опорно-поворотным устройством и т..) доступны через веб-интерфейс по IP-адресу модуля **192.168.0.94** (по умолчанию).

Управление подключаемыми устройствами осуществляется посредством порта управления RS-485 (или RS-232(3B)) по протоколу Pelco-D или Pelco-DE.

Примечание PELCO-DE - расширенный протокол PELCO-D, разработанный ООО «БИК-Информ»

5 Подключение и установка режимов

Внимание! Монтаж и подключение изделия выполнять только при отключенном питании

Внимание! Превышение питающих напряжений выше допустимых значений приводит к повреждению изделия

5.1 Подключите сервер в соответствии с назначением разъемов, приведенных на рис.2.2.1. Подключите сервер к сети Ethernet с помощью сетевого коммутатора.

5.2 Запустите веб-браузер MS Internet Explorer (IE), введите в адресной строке IP-адрес сервера

Сетевые параметры IP сервера BIS-ВТ по-умолчанию:

IP-адрес	192.168.0.94
Имя пользователя (Login)	root
Пароль (password)	root

6 Гарантийные обязательства

6.1 Производитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления (см. дату изготовления и штамп контролера).

Примечание Работа изделия гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

6.2 Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами (нарушение опломбирования);
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

6.3 Производитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

6.4 Гарантийный ремонт выполняется только при наличии паспорта производителем ООО «БИК-Информ» по адресу:

198095, Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 52.

Тел./Факс: 8 (812) 320-2202, доб.155.

www.bic-inform.ru e-mail: support@bic-inform.ru

Гарантийный талон

Наименование	Серийный номер
IP сервер BIS-BT	

Отметка ОТК

Представитель ОТК _____ Дата _____

7 Сведения о рекламациях

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и № письма	Меры предпринятые по рекламации