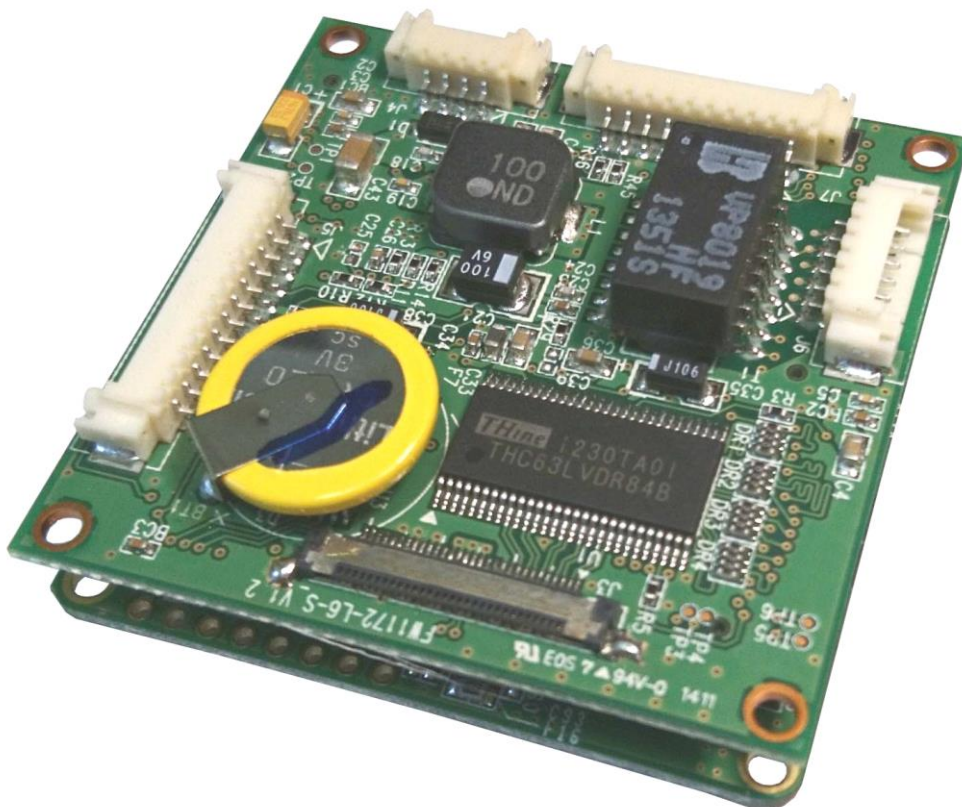




ООО «БИК-Информ»

IP сервер BIS-LV

Техническое описание
ИЮЖК.468152.007 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- LV (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 BT.1120 на выходе интерфейса LVDS 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 видеointерфейс		LVDS (Микро-коаксиальный кабель us120-30ss)
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.

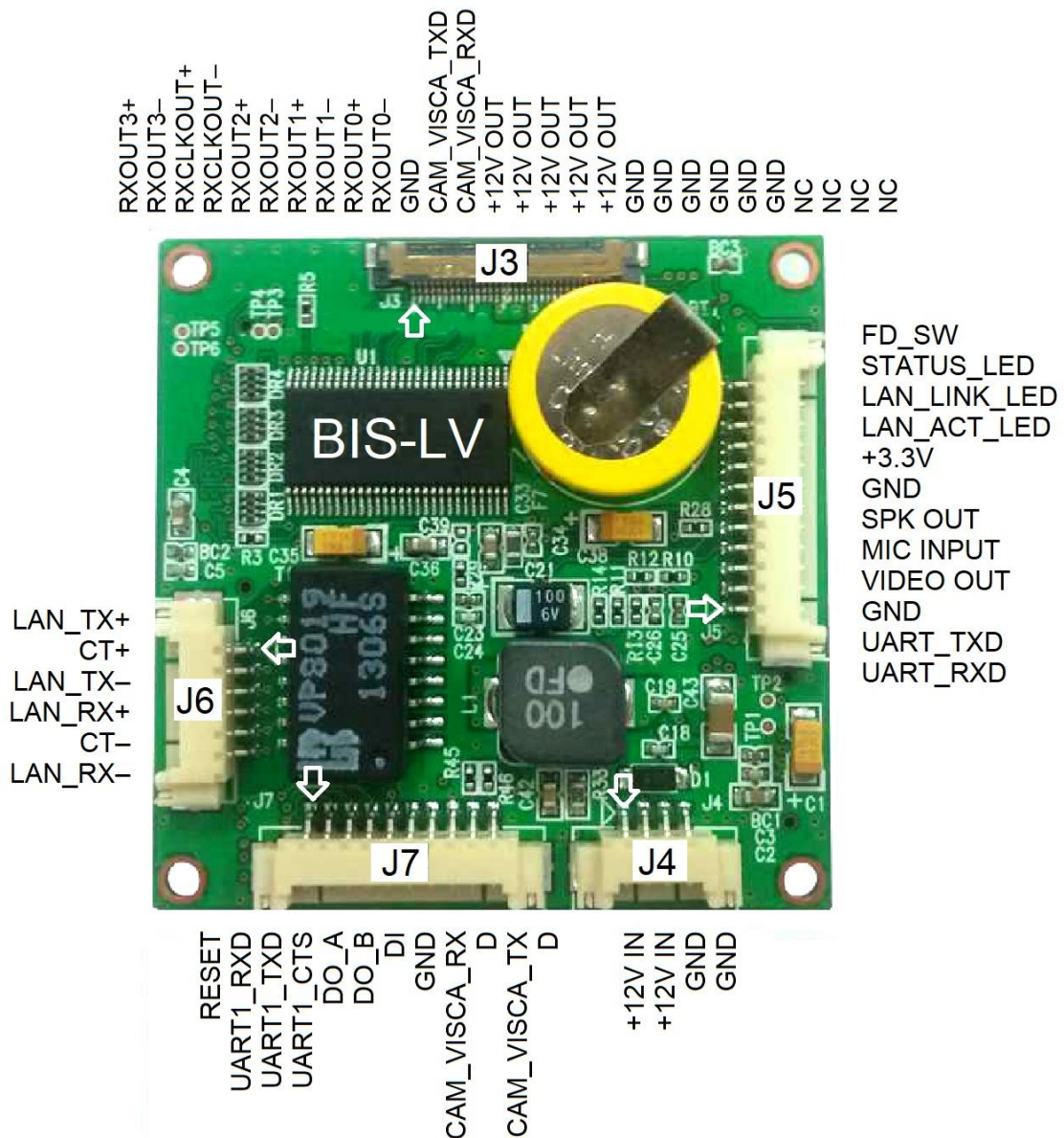


Рис. 2.2.1 Внешний вид сервера, расположение и назначение его элементов коммутации

Табл. 2.2.1

Разъем	Контакт	Цепь	Описание	
J3	1	RXOUT3+	Вход LVDS	
	2	RXOUT3-		
	3	RXCLKOUT+		
	4	RXCLKOUT-		
	5	RXOUT2+		
	6	RXOUT2-		
	7	RXOUT1+		
	8	RXOUT1-		
	9	RXOUT0+		
	10	RXOUT0-		
	11	GND	Общий	
	12	CAM_VISCA_TXD	Выход	Межплатное соединение TTL VISCA
	13	CAM_VISCA_RXD	Вход	
14-18	+12V OUT	Выход напряжения питания +12В		
19-24	GND	Общий		
25-30	NC	Не используется		
J4	1	+12V IN	Вход питания 12 В	
	2	+12V IN	Вход питания 12 В	
	3	GND	Общий	
	4	GND	Общий	
J5	1	UART_RXD	Порт управления консольным устройством	
	2	UART_TXD	Порт управления консольным устройством	
	3	GND	Общий	
	4	VIDEO OUT	Выход видео (CVBS)	
	5	MIC INPUT	Микрофонный вход	
	6	SPK OUT	Выход Аудио	
	7	GND	Общий	
	8	+3.3V	Питание 3.3 В выход	
	9	LAN_ACT_LED	Индикация активности LAN	
	10	LAN_LINK_LED	Индикация соединения LAN	
	11	STATUS_LED	Индикация состояния	
	12	FD_SW	Сброс - возврат к заводским настройкам	
J6	1	LAN_TX+	Цепь сети Ethernet LAN_TX+ (выход)	
	2	CT+	Средн. точка «+» цепи Ethernet (вход)	
	3	LAN_TX-	Цепь сети Ethernet LAN_TX- (выход)	
	4	LAN_RX+	Цепь сети Ethernet LAN_RX+ (вход)	
	5	CT-	Средн. точка «-» цепи Ethernet (вход)	
	6	LAN_RX-	Цепь сети Ethernet LAN_RX- (вход)	

Продолжение табл. 2.2.1

Разъем	Контакт	Цепь	Описание	
J7	1	RESETn	Выход TTL – Перезапуск	
	2	UART1_RXD	Вход TTL	Порт управления PTZ (ОПУ)
	3	UART1_TXD	Выход TTL	
	4	UART1_CTS	Контроль «прием-передача» (выход)	
	5	DO_A	Выход тревоги	
	6	DO_B	Выход тревоги	
	7	DI	Вход тревоги	
	8	GND	Общий входа тревоги	
	9	CAM_VISCA_RXD	Выход TTL	Порт управления видеокамерой
	10	CAM_VISCA_TXD	Вход TTL	

3 Комплект поставки

3.1 Комплект поставки Изделия приведен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Наименование	Кол.	Примечание
IP сервер BIS-LV	1 шт.	
Техническое описание ИЮЖК.468152.007 ТО	1 экз.	
Индивидуальная упаковка	1 шт.	

4 Устройство и работа

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

4.2 Установка режимов и управление подключаемыми устройствами (видеокамерой, 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-LV 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-LV	

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