«СВТ.IР-ТЧ». Преобразователь Ethernet – ТЧ (IР шлюз).



Шлюзы CBT IP-TЧ служат для создания каналов ТЧ по IP сетям. Шлюз может служить ТЧ окончанием в системах конференц связи, как Клиент в режиме точка-точка (direct IP).

1. Технические характеристики одного порта.

Порт ТЧ

Аналоговый тракт:

Диапазон частот (±3 дБ) 300 Гц – 3,4 кГц Коэффициент нелинейных искажений - менее 1% при любом уровне усиления Входы/выходы: ПРМ и ПРД.

Характеристика порта ТЧ	Значение
входное/выходное сопротивление , Ом	600 / 600
уровни входных/выходных сигналов (устанавливаемые)	+4* / минус 13* дБ минус 13* /+4* дБ
переходное затухание портов вход/ выход, дБ, не хуже	минус 65
уровень собственных помех и шумов при закрытых направлениях приема, дБ, не хуже	минус 54
ПРМ и ПРД каждого порта заведены на разъем	RJ45

*- расширенные пределы уровней(-40Дб ÷ +10Дб)

Порт Ethernet

Протоколы и	SIP RFC3261, TCP/IP/UDP/TLS, RTP/RTCP,
стандарты	HTTP/HTTPS, ICMP, DNS , TELNET
Сетевые интерфейсы	10/100/1000 Мб/с (разьём RJ45)
Индикация	Светодиоды состояния порта IP, связи, наличия удалённого абонента
Голосовые кодеки	G.711 u/a
Управление и конфигурирование	Удалённое, WEB интерфейс, конфигурационный файл

Птание В/А	12/1
Размеры, мм (стандртный стоечный вариант 19" в 1U)	120x80x32

2. Описание шлюза.

Шлюз имеет на передней панели :

- зелёный светодиодный индикатор статус состояния порта (зелёный горит – порт работает),

- желтый индикатор – состояние удалённого (ответного порта), горит – порт найден, мигает - не найден,

- красный индикатор – состояние SIP канала (горит или мигает – канал не найден),

На правой стенке находится кнопка рестарта/сброса на фабричные установки (короткое нажатие, до тех пор, пока не замигают все индикаторы – рестарт, долгое, пока индикаторы не погаснут – сброс на фабричные установки.

На задней панели шлюза находится разъём ТЧ (RJ11), разъём питания 12В, разъём Ethernet (RJ45).



PA3ЪEM TH RJ11



Номер вывода	Наименование функции
1,2	ПРМ, пара приём (вход)
3,4	ПРД, пара передача (выход)

Рис.2 Разъёмы задней панели

3. Описание настроек.

Настройки каждого шлюза производятся из WEB интерфейса, на который можно попасть набрав один из его IP адресов. Изначально устройство имеет статический IP адрес (заводские установки), указанные заказчиком, маска 255.255.255.0.



Можно выбрать одну из кнопок:

Управление – настройка уровней ТЧ, параметры устройства, звуковой генератор,

Настройка сети – сетевые настройки,

Настройка приложения – настройки связи

Пароль входа клиента – 111

Пароль входа администратора – 123 (кнопка "Управление")

Настройка сети

Требуется заполнить соответствующие окошки в таблице.

APP: WEB 1.0.2.002	Your IP: 192.168.0.60	Your MAC: E0:D5:5E:79:9C:DC	Remote IP: 192.168.0.121:21082	LogOff
interfaceName		Имя используемого интерфейса (по умолчанию eth0)		
Настройка сетевых	а параметров контролл	пера (файл: /etc/network/inter	faces)	
Настройка сетевых	с параметров для инте	рфейса:		
Режим	© Выключен © Manual © DHCP ® Static	Выбор режима инициализации сетевого интерфейса		
address	192.168.0.121	IP устройства		
netmask	255.255.255.0	Маска сети (обычно 255.255.255	.0)	
network	network	Параметр network		
broadcast	broadcast	Параметр broadcast		
gateway	192.168.0.15	Шлюз по умолчанию		
Настройка сетевых	а параметров для VLAN	l:		
VLAN Enable		Включить VLAN		
VLAN ID	1108	VLAN ID		
DHCP Enable	\bigcirc	Включить автоматическую настр	ойку по DHCP	
address	172.23.170.119	ІР устройства		
netmask	255.255.255.192	Маска сети (обычно 255.255.255	.0)	
network	network	Параметр network		
broadcast	broadcast	Параметр broadcast		
gateway	172.23.170.126	Шлюз по умолчанию		
Сохранить настройн	ки Перезагрузить	Сохранить настройки и перезагру	зить	

Для управления шлюзом можно использовать обе сети LAN и VLAN или настроить только одну.

После установки значений следует нажать либо кнопку Сохранить настройки,



либо Сохранить и перегрузить и подтвердить действие (нажатие зеленой галочки).



Настройка приложения

Каждая пара шлюзов настраивается для связи друг с другом.

В строке IP адрес удаленной стороны следует прописать адрес шлюза противоположной стороны. Адреса портов следует назначить свободные, разрешённые или пробрасываемые в вашей сети.

APP: WEB 1.0.2.002	Your IP: 192.168.0.60	Your MAC: E0:D5:5E:79:9C:DC	Remote IP: 192.168.0.121:21082	LogOff	
interfaceName	eth0	Имя используемого интерфейса (по умолчанию eth0)			
Настройка парамет	гров для взаимодейс	гвия			
localServerPort	23190	Порт приема сообщений "I'm aliv	ve" от удаленной стороны (по умолча	нию 23190)	
localClientPort	23191	Порт отправки сообщений "I'm а	live" в сторону удаленной стороны (п	о умолчанию 23191)	
remoteDeviceIP	192.168.0.120	IP адрес удаленной стороны			
Настройка диапазо	она портов для RTP с	ессий			
rtpPortStart	23200	Начальный порт RTP сессии	Начальный порт RTP сессии		
rtpPortEnd	23299	Конечный порт RTP сессии	Конечный порт RTP сессии		
Настройка уровня	громкости				
volumeTarget	0.0	Уровень канал Приема (от -70.0) до 5.0 с шагом 1.0)		
volumeSource	0.0	Уровень канал Передачи (от -7	Уровень канал Передачи (от -70.0 до 5.0 с шагом 0.5)		
Настройка дополн	ительного усилителя	канала Прием (target)			
targetCorrectRate	rgetCorrectRate 1.0 Уровень (от 1.0 до 24.0 с шагом 0.5). Для включен значение должно быть 1.5 и выше.				
Настройка портов	SIP соединения				
sipListenerPort	5060	SIP порт на прием			
remoteSIPport	5060	SIP порт удаленной стороны	SIP порт удаленной стороны		
Настройка идентификации через DN					
localDN	1002	DN этого устройства	DN этого устройства		
remoteDN	1001	DN удаленной стороны			
Настройки порта R	5232				
serialPort_BAUDRA	TE 9600	 Скорость работы порта 			
serialPort_name	/dev/ttyS1	Имя используемого порта	Имя используемого порта		
Сохранить настрой	ки	Сохранить настройки и перезагру	зить		

Настройка уровня громкости.

Изначально шлюзы настроены с нулевым усилением сигнала – уровень приёма равен уровню передачи. Если, к примеру, на приёме требуется изменить(увеличить) усиление на 17дБ(2Нп), следует установить **Настройку дополнительного усилителя канала** 7,5. Применены значения уровней будут только после перезагрузки.

Настройка идентификации через DN

DN (dial number) должны быть зеркальные на паре устройств, т.е. если локальный номер 1002, то удалённый 1001 и наоборот.

Порт RS232 в данной модели не используется.

Управление

В этом окне доступны оперативная регулировка уровней(с запоминанием). Прием(Корр) аналогичен Настройке дополнительного усилителя канала в окне Настройка приложения.



Колонка Состояние модуля дублирует и дополняет индикаторы на передней панели шлюза.

Состояние устройства – зелёный индикатор, Состояние подключения – желтый, Состояние SIP канала – красный.

Расширенные функции Управления

Функции доступны по паролю администратора В этом режиме возможны регулировки предварительных усилителей приёма(Mic1Boost,ADC gain) и передачи (LineOut, DAC), (без сохранения).

Управление громкостью контроллера (amixer). Имя звуковой карты: НЗ Audio. ID карты: 0



Доступен генератор звуковой частоты

- 44 уровень передачи генератора +4дБ
- 6 уровень передачи -13дБ



Управление генератором сигнала на передачу



4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, возникших в процессе эксплуатации, в течение 12-и месяцев с момента поставки при соблюдении потребителем правил пользования.

Сервис центр «КиевСВТ», Киев, ул. Гарматная 2; 050 271-3221, Viber +38 096-115-1626. e-mail: 0707-0707@i.ua.

При необходимости послегарантийного ремонта обращаться по вышеуказанным тел.

	Регулятор С этой сторог	оы ПРД и П ны: увеличение	РМ внури корпуса И уровня – против часов	а вой
Шлюз	ШРд+	•	прд прм	
	Р адрес 1 Р адрес 2			
1234 6Р4С вилка 1,2- ПРМ,(вход) 3,4- ПРД,(выход) сер № 8002	RST Сеть RJ45	T4 RJ12	Разьём питания + _	