ШЛЮЗ «СВТ.IP-ТЧ»
Паспорт та посібник з експлуатації



1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Шлюз призначений для узгодження мереж передачі даних Ethernet з каналами тональної частоти (ТЧ), аналоговими пристроями, що підключаються по 4-провідних каналах ТЧ, або фізичних ліній з отриманням аналоговими закінченнями IP-адреси в мережі. Має коректну роботу з функцією перебою апаратури магістрального зв'язку нарад (МСС) та подібних існуючих комутаційних систем.

Кінцевими пристроями можуть бути канали ТЧ, аналогові пульти селекторного зв'язку, контролери телеметрії (ТУ-ТС-ТІ) з рівнями та параметрами ТЧ, мікрофонна та звукопідсилювальна системи студій з лінійними рівнями, інше.

Можливе використання як адаптерів для зовнішніх підсилювачів з АТС.

У разі встановлення цифрового ядра керування виробничими нарадами шлюз «СВТ.IP-ТЧ» допрацьовується у повноцінний цифровий пульт «СВТ.РС».

Передбачає настільну та настінну установку.

Містить вбудований 2-портовий комутатор, що дозволяє підключити зовнішній IP-гаджет, ПК, тощо до одного Ethernet-порту.

Для налаштування використовується доступ через WEB-інтерфейс.

Особливості:

- ініціалізація сеансу з «контролем/черговим» при натисканні кнопки «Сеанс»;
- автоприйом та автовідбій;
- використання DSP;
- автоматичне регулювання посилення (AGC), придушення акустичного відлуння (AEC), пригнічення пауз, генерація комфортного шуму (CNG);
- динамічне узгодження кодеків;
- ручне або DHCP налаштування мережі;
- підключення абонентських ТЧ-пультів і студій;
- встановлення опторозв'язаних або релейних входів і виходів (опція).

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛЮЗА

Характеристики порта ТЧ	Значення
Діапазон частот, Гц	300 – 3400
Вхідний/вихідний опір, Ом	600
Рівні вхідних/вихідних сигналів (регульовані)	+4,3 / мінус 13 дБ (мінус 13 /+4,3 дБ)
Перехідне згасання вхід/вихід, дБ, не гірше	мінус 65
Рівень власних перешкод та шумів при закритих напрямках прийому, дБ, не гірший	минус 54

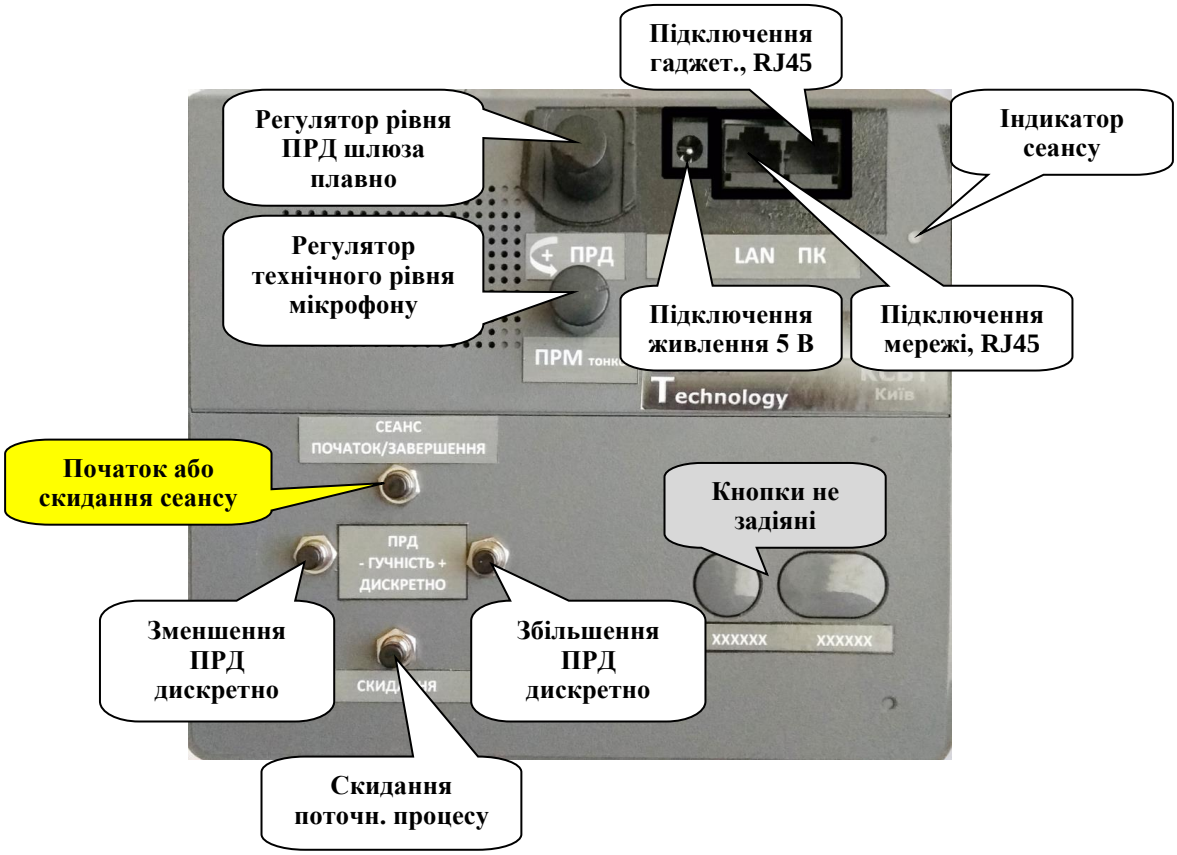
- автоматичне регулювання рівня звуку (AGC), придушення акустичного відлуння (AEC);
- шифрування (AES);
- WEB-інтерфейс;
- протоколи/стандарти: SIP, RTP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, NTP;
- кодеки: G.722, G.711(a-law/μ-law), iLBC, G.723.1, G.729(A/B), G.726-32;
- безпека: MD5, AES, TLS;
- PoE: IEEE802.3af Class 2, 3.84W-6.49W; IEEE802.3az (EEE);
- БЖ 100-240VAC 50-60Hz / +5VDC, 600mA.

Підтримка VLAN, 802.1X	Так
QoS	Так
Мережеві інтерфейси RJ45 (8P8C)	Подвійний мережевий порт 10/100/Мбіт/с, інтегрована ф-ція PoE

2.1. ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШЛЮЗА

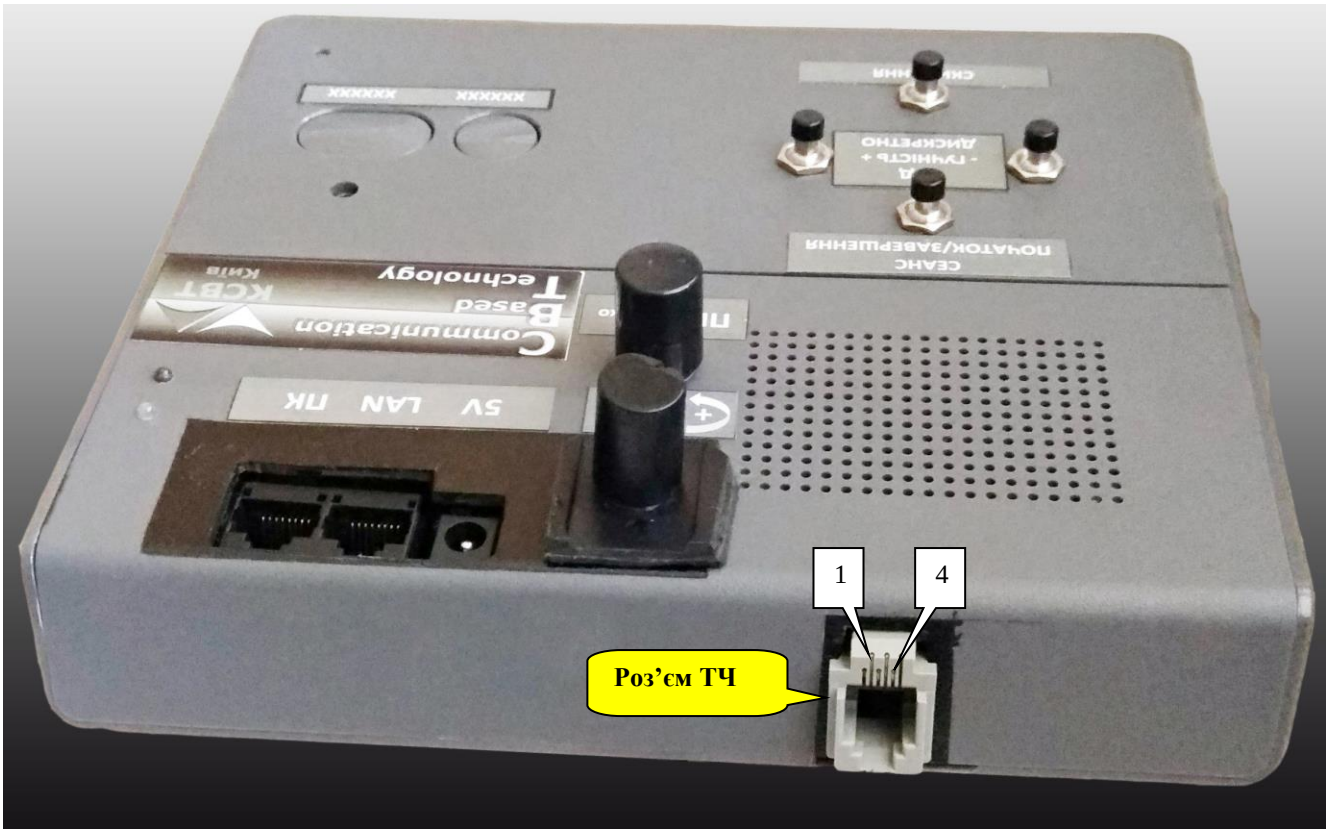
Енергоспоживання, БЖ	Універсальний БЖ 100-240VAC 50-60Hz / +5VDC, 700mA; PoE: IEEE802.3af Class 2, 3.84W-6.49W; IEEE802.3az (EEE)
Розміри ШхВхГ, мм / вага, кг	Розміри 182x40x168 / вага пристрою: 0,74; вага комплекту постачання: 1,2
Можливість кріплення на стіні	Так
Температура / вологість	Робота: від 0°C до 40°C; зберігання: від -10°C до 60°C / вологість: 10% - 90%.
Вміст комплекту постачання	Шлюз, універсальний блок живлення, мережевий шнур RJ45-RJ45 2м, опис.

3. КЕРУВАННЯ ШЛЮЗОМ



Мал. 1. Призначення кнопок та регуляторів.

4. РОЗ’ЄМ ТЧ





Номер контакта	Призначення
1,2	ПРМ, пара прийом (вхід)
3,4	ПРД, пара передача (вихід)

Мал.2. Підключення до каналу ТЧ.

Якщо PoE відсутнє, зовнішній блок живлення (БЖ 5В, 0,6А) підключається у роз’єм, показаний на *Мал.1*.

Мережеве підключення, підключення гаджетів та ПК здійснюється до роз’ємів, показаних на *Мал.1*.

При настінній установці шлюза кабелі можна вивести до нижньої кромки за наявним поглибленням в корпусі *(Мал.3)*. В цьому разі рекомендується замовити вмонтований (прихований) мікрофон.



Мал.3. Настінний монтаж

Можливе централізоване керування роботою багатьох шлюзів при використанні цифрової системи нарад.

5. ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ

У разі встановлення цифрового ядра керування виробничими нарадами шлюз «СВТ.IP-ТЧ» допрацьовується у повноцінний цифровий пульт «СВТ.РС».

5.1. ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЦИФРОВОГО ЯДРА (ПЗ)

Можливості при використанні Спеціалізованого Програмного Забезпечення (СПЗ закордонних виробників Telent, Avaya, Digitex, Telegrafia або вітчизняного – СПЗ «Вістування»):

- автоматизоване керування шлюзами, пультами та акустичними об’єктами;
- моніторинг, оперативний контроль, швидке реагування на збої в мережі чи живленні;
- автоматизація організації нарад (оповіщення, запис, статистика, інше);
- селекторний зв'язок циркулярний та груповий, екстрений або циклічно планований з можливістю одночасного проведення декількох нарад;
- диспетчерський зв’язок;
- підключення зовнішніх IP-абонентів (будь-які гаджети, смартфони, ПК (софтфони), тощо);
- підключення до АТС та приєднання її абонентської ємності до нарад та оповіщення;
- підключення до відео-, конгресс-, дискусійних систем та підсилювального обладнання;
- оповіщення індивідуальне, групове, циркулярне в режимі реального часу, сплановане за допомогою заздалегідь записаних звукових файлів або текстове;
- функції АТС, інше.

7. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Стандартна комплектація
Шлюз «СВТ.IP-ТЧ».
Патч-корд 1,5-2м.
Блок живлення – 220-5 В, 0,6 А.
Паспорт та посібник з експлуатації.

8. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує усунення несправностей, що виникли в процесі експлуатації протягом 12 місяців з моменту поставки при дотриманні споживачем правил користування.

Група компаній «СВТ», ТОВ «КСВТ», вул. Гарматна 2; Viber: 096 115-1626/
Telegram/Signal 050 271-32-21. Telegram private: 097 000-1235.
e-mail: 0707-0707@ukr.net
e-mail: 0707-0707@i.ua.

Штамп контролю.
_____С.В. Кушнір

Серійний номер № Р2-_____ Дата продажу: _____ 2025г.