



SGN

ГИБРИДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОСТУПА ДЛЯ АСУ ТП (ТИП BOX)

SGN- это устройство доступа для узкополосных услуг, таких как голос, последовательные данные V/X и данные Ethernet. Оно предназначено для использования в IP-сетях, но обеспечивает также передачу в сетях TDM, основанных на структуре потока E1. Основным преимуществом является экономия затрат при постепенном переходе от технологии TDM к IP, когда оконечные устройства имеют более длительный срок службы по сравнению с технологией передачи, и их модернизация (для передачи и управления по IP) может осуществляться постепенно. SGN позволяет осуществить постепенный переход от традиционных последовательных услуг к современным IP-сетям без необходимости одновременной замены всей технологии.

SGN принадлежит к семейству продуктов PCM30U-ОСН, включая СУ «ТОРОНЕТ». Устройство выполнено в конструктивном варианте «BOX» для монтажа на полку. Универсальность применения обеспечена сменным submodule, который позволяет создавать решения с разными трибутарными и линейными интерфейсами. Для услуг Ethernet устройство способно работать в качестве коммутатора или моста с поддержкой VLAN, обеспечивая отдельную передачу этих услуг в TDM среде с гарантированной требуемой шириной полосы (гарантия качества передачи). Оборудование может служить точкой передачи трафика в магистральные сети SDH или в пакетные сети IP / MPLS.

Устройство SGN предназначено для услуг передачи голоса и данных, а также его можно использовать как устройство телезащиты для передачи дифференциальных защит (С37.94).

Надежность передачи увеличивается за счет резервирования канала - например, пользовательские данные могут передаваться по двум независимым путям (оптоволокно / E1).

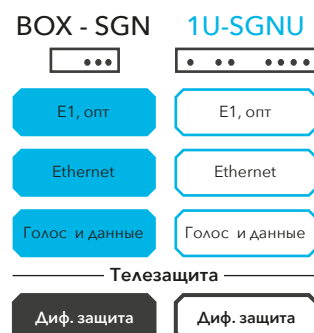
ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантированная ширина полосы и задержка передачи
- Гибридное решение для IP и TDM
- Универсальность посредством сменных модулей
- Безопасность передачи за счет резервирования

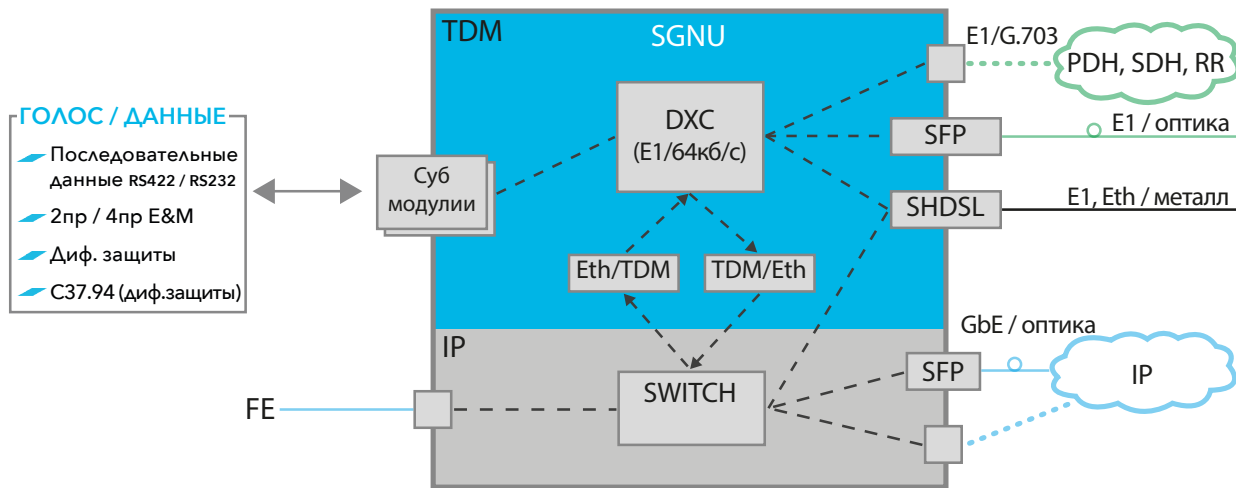
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трибутарные интерфейсы: голос, данные, Ethernet
- Аварийная сигнализация - 2x вход / 2x выход
- Ethernet интерфейс FE или GbE/SFP
- Резервированное электропитание 18-48 В пост. тока / макс.15 Вт
- Расширенный температурный диапазон. от -25 °С до +55 °С
- Центральная или локальная СУ (Eth, SNMP)
- Совместимо с линейкой PCM30U-ОСН

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕЗАЩИТЫ И ПЕРЕДАЧИ



ПРИМЕНЕНИЕ



- Встроенный коммутатор с поддержкой VLAN
- Встроенный TDM кросс-коннект E1/64 кбит/с
- Передача Eth поверх TDM
- Передача TDM поверх ETH
- SHDSL модем
- оптическая передача SFP для E1 или GBE
- 4 субмодуля для узкополосных сервисов

Широкий спектр применения: транспортное оборудование для разных сетей, устройство доступа к IP-сети, передача последовательных сервисов поверх IP-сети и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Количество портов

Тип	Макс. кол.
Электропитание	2
Ethernet FE/RJ45	4
Ethernet GbE/SFP	2
E1/G.703/RJ45	2
E1/SFP/опт	2
SHDSL	1(E1) + 1(Eth)

Общие параметры

Питание: 2x18-48 В пост.тока / макс 15 Вт
Размеры: (ш x в x г) мм: 280 x 43,5 x 220
Температура окруж. среды: от -25 °C до +55 °C
ЭМС: Излучение: EN 55022, класс А Устойчивость: EN 61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-12, 4-18

Интерфейс пользователя

4пр/2пр, E&M: Вход: -17 дБ по 4 дБ, Выход: -17 дБ по 4дБ, ITU G.711 A-law, ITU G.712
FXS: Вход: -4 дБ по 4 дБ, Выход: -10 дБ по 0 дБ, ITU G.711 A-law, Q.552, Дальность действия 1400 Ом / 1500 м
FXO: Вход: -7 дБ по 3дБ, Выход: -8 дБ по 1 дБ, ITU G.711 A-law, Q.552
Данные RS422 / RS232: Схемы TxD (103), RxD (104), TxС (114), синхронные сигналы Nx 64кбит/с с гальванической развязкой
Передача дифференциальных защит: Оптический интерфейс 820 нм/ST коннектор, многомодовое волокно 50/125 нм или 62,5/125 нм, перекрываемое затухание 18 дБ (3 - 4 км) Скорость Nx 64 кбит/с, N=1, 2, 4, 8 Типы P3: IEEE C37.94, послед. данные, Siemens 7SD52x/53x, 7SD61, 7SD511, 512

Количество портов

Тип	Кол. на модуль	Макс. кол.
4пр / 2пр E&M	2	2
FXS	2	2
FXO	2	2
Данные RS422 / RS232	2	2
Диф. защиты	1	1

Функциональные параметры

Кросс-коннектор: (8x8)x2 Мбит/с, уровень: 64 кбит/с, КИ16 - CAS
Конвергенция TDM поверх Ethernet: Протокол: CESoPSN или AAL1 Портов в транке: 15 Пропускная способность: 100 Мбит/с
Конвергенция Ethernet поверх TDM: Протокол: HDLC Кол.каналов: 4 Пропускная способность: (1-30)x 64 кбит/с или 2x8x2 Мбит/с

Линейный интерфейс

Электрический E1: E1, G.703, G.704, G.706, код HDB3, сопротивление - 120 Ом симм
Оптический SFP: По типу SFP: MM/SM, 850/1310/1550 нм, WDM действует до 160 км (моноволокно 140 км)
SHDSL: 2 x 1-пара (1xE1 + 1xEth 5 Мбит/с), 16/32TC PAM, ширина HDLC каналов Nx 64 кбит/с (для n= 3-32)
Ethernet: тип: 2 x GbE/SFP + 4 x FE/RJ45 Коммутация: IEEE 802.1D/Q Пропускаемая способность коммутатора: 3 Гб/с Диапазон идентификаторов VLAN: 1-4096 Режим портов: тегированные / нетегированные / гибридные Длина кадра: 64 по1522байт согл. IEEE 802.3ac

Контактная информация

TTC MARCONI s.r.o.

Trbohostická 987/5
Prague 10, 100 00
Чешская Республика

Тел.: +420 234 051 001
Факс: +420 234 814 747
E-mail: ttc@ttc.cz

ОГРН: 48591254
ИНН: CZ48591254