

Синхронный мультиплексор доступа СМД



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Синхронный мультиплексор доступа (СМД) ТАИЦ.465126.021 предназначен для эксплуатации на сетях связи в качестве аппаратуры цифровой системы передачи синхронной цифровой иерархии, обеспечивающей передачу сигналов E1, E3, Ethernet и сигналов абонентского доступа в структуре синхронных транспортных модулей уровней STM-1 и STM-4 по одномодовому волоконно-оптическому кабелю.

СОСТАВ:

19" корпус СМД имеет 19 посадочных мест (ПМ) для блоков. В состав СМД входят базовые блоки, блоки транспортного уровня, блоки компонентного доступа и блоки абонентского доступа.

Конструктивное исполнение мультиплексора обеспечивает установку в 19" несущих конструкциях.

БАЗОВЫЕ БЛОКИ:

Блок УК устанавливается на девятнадцатое ПМ (19 ПМ) и обеспечивает:

- Контроль и управление СМД по протоколу SNMP (интерфейс 10/100 Base-T) посредством ПО «Супертел-NMS»;
- Контроль до 4-х внешних датчиков (токовая петля);
- Управление до 4-х исполнительных устройств (4 группы «сухих» контактов реле).

Блок КС-СС устанавливается на 15 и/или 16 ПМ (основной и/или резервный блоки КС) и обеспечивает:

- Кросс-коммутацию на уровне виртуальных контейнеров VC-12, VC-3 и VC-4;
- Синхронизацию системы от разных источников;
- Организацию служебной связи.

Блоки ИВП (ИВП-24 или ИВП-60) устанавливаются на 1 и/или 2 ПМ и обеспечивают:

- Ввод входного питания;
- Резервирование входного питания (при установке двух блоков);
- Формирование вызывного сигнала с частотой 25Гц для блоков АК и АК-МБ.

БЛОКИ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ:

Блок STM1/4 устанавливается на 17 и/или 18 ПМ и обеспечивает:

- Формирование до четырех транспортных модулей STM-1 или до двух - STM-4;
- MSP – резервирование участка сети по схеме 1+1 или 1:n.

БЛОКИ КОМПОНЕНТНОГО ДОСТУПА:

Устанавливаются с 11 по 14 ПМ.

Блок 21E1 обеспечивает:

- Ввод/вывод до 21 сигнала E1.

Блок E3 обеспечивает:

- Ввод/вывод до трех сигналов E3.

Блок Eth10/100 обеспечивает:

- Ввод/вывод четырех сигналов Ethernet.

БЛОКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ СМД С АБОНЕНТСКИМ ДОСТУПОМ:

Блоки T/E1, T/16E1 устанавливаются с 11 по 13 ПМ и обеспечивают:

- Преобразование 84 VC-12 из коммутаторов SDH (основной и резервный блоки КС-СС) в синхронные сигналы для коммутатора КАД;
- Ввод/вывод 8, 16 асинхронных/синхронных сигналов E1.

Блок КАД устанавливается на 10 ПМ и обеспечивает:

- Коммутацию канальных интервалов (КИ) 64 кбит/с 316 сигналов E1 (316E1 x 30КИ; 9480x9480 КИ);
- Ввод/вывод восьми синхронных сигналов E1.

БЛОКИ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА:

Блоки абонентского доступа устанавливаются на семи ПМ с 3 по 9 ПМ.

Блоки из состава МП ТАИЦ.465112.022: ПП-24/48, ЛТО-2, LAN, SDSL1, SDSL2, C37.94, C1-И, V36/X21, ДС, ДСУ, ДСУ-30, АК, АК-МБ, АК-4ПР, СК, СК-4ПР, КЛС, МСД, ОК, ОЦК, ТК, ТЧ, ТЧ-У, ТЧ-ПУ2(4), S/T, Upn, UpnT, Uk0A, Uk0C, RS-485, RS.

Блок из состава КЦС ТАИЦ.468353.018: 8E1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Транспортный уровень SDH	
Наименование параметра	Значение
Оптические интерфейсы	
Оптические интерфейсы STM-1 (G.957)	S-1.1 (1310нм/до 30км) L-1.1 (1310нм/до 60км) L-1.2 (1550нм/до 100 км)
Оптические интерфейсы STM-4 (G.957)	S-4.1 (1310нм/до 20км) L-4.1 (1310нм/до 50км) L-4.2 (1550нм/до 80 км)
Оптические интерфейсы STM-1/4 (G.692) CWDM	1471 – 1611нм с шагом 20 нм
Количество интерфейсов STM-1	до 8 шт. (по 4 шт. на блоке STM1/4)
Количество интерфейсов STM-4	до 4 шт. (по 2 шт. на блоке STM1/4, 17-18 ПМ)
Исполнение оптических интерфейсов	Сменные SFP модули с оптическими разъемами типа LC
Интерфейсы E1 (асинхронные/синхронные)	
Интерфейсы E1 в соответствии	G.703 и G.823 МСЭ-Т, ГОСТ 26886-86
Количество интерфейсов E1	до 84 шт. (до четырех блоков 21E1)
Тип разъема интерфейса E1	Harting 10 pin (11 разъемов на блоке)
Количество интерфейсов E1 на разъеме	2
Интерфейсы E3	

Интерфейсы E3 в соответствии:	G.703 и G.823 МСЭ-Т, ГОСТ 26886-86
Количество интерфейсов E3	до 12 шт. (до 4-х блоков E3 по 3 интерфейса E3 в каждом)
Тип разъема интерфейса E3	SMA
Интерфейсы Ethernet	
Интерфейсы Ethernet в соответствии	Ethernet IEEE 802.3 Fast Ethernet IEEE 802.3
Физический интерфейс	10Base-T; 100Base-TX
Количество интерфейсов	до 10 (4+2+2+2)шт.; (до 4-х блоков Eth10/100)
Режим работы порта	дуплекс/полудуплекс
Функции	Auto-negotiation
Скорость передачи трафика в линейном сигнале	N x VC-12 (2176кбит/с), где N – от 1 до 42
Тип разъемов	RJ-45
Коммутационная матрица	
Емкость коммутационной матрицы блока КС-СС	1638x1638 VC-12
Уровень коммутации	VC-12/VC-3/VC-4
Резервирование	
Линии полезной нагрузки	MSP, SNCP (защита трафиков E1, E3, Ethernet на уровне VC-12 по схеме 1+1), одинарное и двойное кольцо
Агрегатных блоков	«1+1»
Матрицы коммутации VC-12/VC3/VC4	«1+1» (два блока КС-СС)
Системы синхронизации	«1+1»
Блоков питания	«1+1»
Уровень абонентского доступа	
Интерфейсы E1 (синхронные)	
Интерфейсы E1 в соответствии	G.703, G.704, G.706 и G.823 МСЭ-Т, ГОСТ 26886-86
Количество интерфейсов E1	до 64 E1 (до семи блоков 8E1 и блок КАД)
Тип разъема интерфейса E1	D-sub 44 pin (1 разъем на блоке)
Количество интерфейсов E1 на разъеме	8

Линейные интерфейсы	ЛТО-2 (2 интерфейса на блоке); SDSL 1 (1 интерфейс на блоке); SDSL 2 (2 интерфейса на блоке); LAN (2 интерфейса на блоке)
Абонентские интерфейсы	аналоговые/цифровые
Коммутационная матрица	
Уровень коммутации	Канальный интервал (КИ) 64 кбит/с
Емкость коммутационной матрицы блока КАД	9480 x 9480 КИ (316Е1х30КИ)
Синхронизация	
Интерфейсы выходов тактовой синхронизации в соответствии	G.703.10
Варианты синхронизации	от внутреннего ЗГ; от любого агрегатного сигнала; от любого компонентного сигнала E1; от внешнего источника тактовой синхронизации (основного или резервного).
Количество выходов тактовой синхронизации	до 2
Служебная связь	
Телефонный аппарат с DTMF – набором, вызовы – индивидуальный, циркулярный, групповой.	
Внешние датчики	
Кол-во внешних контролируемых датчиков	До 4-х, токовая петля
Кол-во сигналов управления внешними устройствами	До 4-х, «сухой» контакт реле

Сетевая система управления «Супертел-NMS».

Электропитание:

- Напряжение источника питания: от 19 до 36В (номинал 24В).
- Напряжение источника питания: от 36 до 72В (номинал 48, 60В).
- Потребляемая мощность: не более 150 Вт.

Габаритные размеры: 483x225x149 мм. (корпус 19”).

Масса: не более 8 кг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://supertel.nt-rt.ru> || эл. почта: slp@nt-rt.ru