



## Цифровые системы передачи

### Технические характеристики



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

# Цифровая система передачи MC04-DSL.bisM



## Назначение

Цифровая система передачи **MC04-DSL.bisM** предназначена для передачи потоков E1 и Ethernet на скорости до 30 Мбит/с по одной или двум парам симметричного или коаксиального кабеля с применением технологии G.SHDSL.bis

## Функциональные возможности

Основные области применения:

- организация линейных трактов между АТС на местных и зонавых сетях связи
- замена физически и морально устаревших систем передачи ИКМ-15/30, КНК-12, К60, ИКМ-120 и т.д.
- транспортные сети передачи данных между сегментами корпоративных ЛВС;
- одновременная передача 4-х потоков E1 и данных Ethernet по одной или по двум парам
- скорость передачи данных по двум парам - до 30 Мбит/с
- пользовательские интерфейсы: E1, Ethernet, FXO, FXS, E&M, RS-232
- кросс-коннекция каналов на промежуточных станциях, произвольная коммутация каналов между цифровыми и аналоговыми стыками
- местное или сетевое управление и мониторинг через встроенный канал обслуживания тракта. поддержка SNMP
- дистанционное питание удаленного оборудования
- модульная конструкция, изменение типа и количества интерфейсов и источников ДП в условиях эксплуатации

## Характеристики

### Интерфейс E1

стандарт	МСЭ-Т G.703, G.704, 120 Ом,
линейный код	AMI/HDB3
количество	до 4

### Интерфейс G.SHDSL

стандарт	МСЭ-Т G.991.2
линейный код	ТСРАМ 4/8/16/32/64/128
скорость	до 15 Мбит/с по 1 паре, до 30 Мбит/с по 2 парам, дискретность 64 Кб/с
тип разъема	DB-9
количество	1 и 2

### Интерфейс Ethernet

	10/100Base-T, встроенный коммутатор 2-го уровня, 802.1Q/P, скорость: до 25 Мбит/с по 2-м парам,
количество	до 4

### FXS/FXO

импеданс	600 Ом
напряжение вызывного сигнала	50 В/25 Гц для FXS, 35...110 В/20...50 Гц для FXO
ток питания микрофона	22 мА
сопротивление абонентского шлефа	1100 Ом
входной/выходной уровень	0 дБ/-3,5дБ
тип разъема	RJ-45
количество	до 30

### E&M

схема включения	4/6 проводная
сигнализация	1ВСК
входной/выходной уровень	настраивается программно 0 дБ/-7дБ (4-х провод.), -13/4 дБ (6-ти провод.)
количество	до 30

# Цифровая система передачи MC04-DSL.bisM

## Характеристики

### RS-232

скорость	до 57600 бит/с
тип разъема	DB-9
количество	до 16

### Дистанционное питание

схема ДП	по одной паре «провод-провод» по двум парам «пара-пара»
количество регенераторов	до 10 в секции ДП, до 16 в тракте
напряжение источ. н. и ДП	210/300/370 В

### Габариты

1U	432*203*43 мм
2U	432*203*86 мм
линейный регенератор	222*146*55 (герметичный алюминиевый блок)

## Состав

модемы **MC04-DSLx.bisM-xE1/Eth-N-60V/RPS/RPD**  
 модем-мультиплексоры **MC04-DSLx.bisM-xE1/Eth-xFXO/FXS/E&M6/4P-xRS232-N-60V/RPS/RPD**  
 линейные регенераторы – однопарный **MC04-1B.bisM** и двухпарный **MC04-2B.bisM**  
 переговорные устройства служебной связи **MC04-CC**  
 одно/двухпарные модули грозозащиты **MC04-MZ**

В обозначении модемов и модем-мультиплексоров символом **x** указывается число стыков:

- DSL** – 0,1, 2 (для симметричного кабеля) или 1С, 2С (для коаксиального кабеля);
- E1** – 1,2 или 4;
- Eth** (Ethernet) – 0, 1, 2, 3 или 4;
- FXO/FXS/E&M6/4P** – 0, 4, 8, 12...30;
- RS-232** – 0, 2, 4, ...16.

Символ **N** - обозначает возможность сетевого мониторинга оборудования

Обозначение типа питания модема и наличие источника или приемника напряжения ДП:

- **60V** – питание от станционной сети постоянного напряжения 48/60 В
- **RPS** – питание от сети 48/60 В / источник ДП с выходным напряжением 210/300/370 В
- **RPD** – питание дистанционное или от сети 220 В/ приемник-преобразователь напряжения ДП или 220 В в 48 В с выходной мощностью 45/66 Вт.

### Условия эксплуатации

станционная аппаратура	от +5° до +40° С, относительная влажность до 90%
линейных регенераторов	от -45° до +55° С

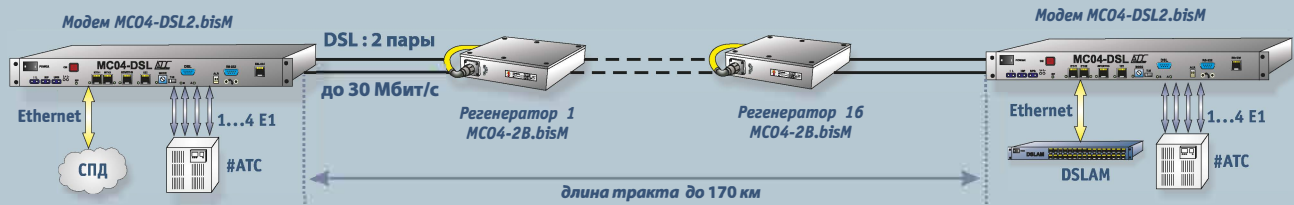
### Длина регенерационного участка при передаче N-каналов 64 Кб/с, км.

Число каналов / скорость передачи по 2-м парам	Тип кабеля							
	ТП-0,4	ТП-0,5	КСПП-0,9	КСПП-1,2	ЗКП-1,2	МКС-1,2	Коаксиал 2,6/9,4	Коаксиал 1,2/4,6
N=2x16 / 2048 кбит/с	5,3	7,2	17	18	28	30	-	-
N=2x32 / 4096 кбит/с	4,3	6,0	12	13	20	21	40	-
N=2x64 / 8192 кбит/с	3,0	4,2	8	9	12	13	23	-
N=2x88 / 11264 кбит/с	2,5	3,5	7	8	10	11	16	10
N=2x177 / 22656 кбит/с	1,3	1,8	3	3,3	4	5	-	-
N=2x239 / 30592 кбит/с	не тестировалось на кабеле							

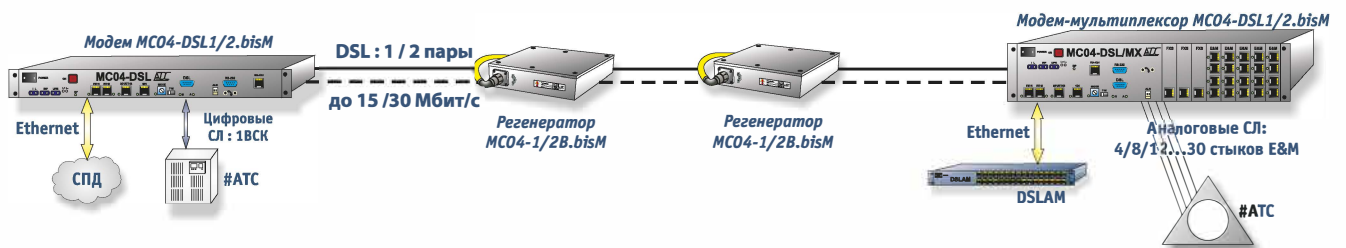
# Цифровая система передачи MC04-DSL.bisM

## Применение

Передача 4х потоков E1 + Ethernet по двум парам с двухсторонним ДП / до 16 регенераторов.



Организация моединительных линий (СЛ) между цифровой и аналоговой АТС и широкополосный доступ в Интернет



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://adc.nt-rt.ru> || эл. почта: [dcb@nt-rt.ru](mailto:dcb@nt-rt.ru)