

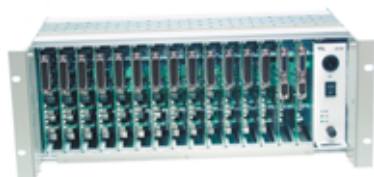


Касымов
Владимир Петрович,
генеральный директор
ЗАО «Борисоглебские
системы связи»

Комплексные решения для специальных сетей связи

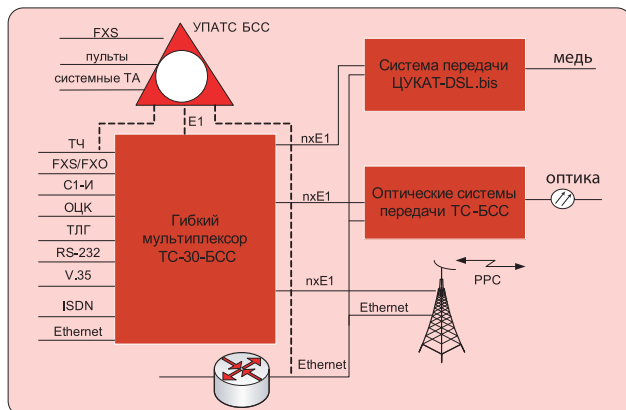
Предприятие «Борисоглебские системы связи» — отечественный производитель телекоммуникационного оборудования предлагает современные решения которые позволяют строить специальные сети связи любой топологии, используя оборудование одного поставщика.

Цифровые системы передачи КЕДР-БСС состоят из мультиплексоров TC-30-БСС и линейных трактов, по меди — ЦУКАТ-DSL.bis, по оптике — TC-БСС.



Мультиплексор TC-30 имеет следующие типы канальных окончаний:

- ТЧ (2/4 проводные ТЧ каналы, E&M, 2600, Норка);
- FXS/FXO (2/4 проводные подключение);
- С1-И (1,2—48 кБит/с, 240, 480 кБит/с);
- ОЦК (64 кБит/с, сонаправленный/противонаправленный стык);
- ТЛГ (50; 100; 200 Бод);
- RS-232 (50-115 200 Бит/с);
- V.35 (пх64кБит/с п=1...31);
- ISDN BRI;
- Fast Ethernet 10/100 (5 каналов со встроенным коммутатором);



- каналы телеметрии для управления и контроля датчиков.

Обеспечивает подключение 8 потоков E1 с кросс коннекцией канальных интервалов и вводом выводом до 60 каналов с любыми типами окончаний.

Реализована «горячая» замена плат и изменение конфигурации без перерыва связи.

Оптические мультиплексоры серии TC-БСС применяются для передачи потоков E1 и каналов Ethernet по двум или одному волокну оптического кабеля на расстоянии до 120 км.



TC-БСС имеют исполнения

Наименование	Порты E1	Порты Ethernet	Скорость МБит/с
TC-БСС E100	-	Ethernet 10/100	150
TC-БСС-0/4/8/16E1E100	0/4/8/16E1	Ethernet 10/100	150
TC-БСС-16E1E100-2	2x16E1	2xEthernet 10/100	150
TC-БСС-155	20E1	Ethernet 10/100	150
TC-БСС-4/8/16E1E1000	4/8/16E1	Ethernet 1000	1 350

TC-БСС позволяют строить радиальные и кольцевые схемы связи.

TC-30-БСС и TC-БСС имеют резервирование по типу 1+1:

- по электропитанию;
- по входам/выходам E1;
- по линейным входам/выходам.

Система управления TC-30-БСС и TC-БСС обеспечивает непрерывный централизованный контроль и управление сетью мультиплексоров

любой топологии. Подключение системы технического обслуживания (ПТ) к TC-30 и TC-БСС осуществляется через порт RS-232 и/или Fast Ethernet. ПО системы обслуживания поддерживает протокол SNMP и позволяет осуществлять полное управление и мониторинг сети мультиплексоров TC-30 и TC-БСС.

Питание TC-30-БСС и TC-БСС может осуществляться от источника -24В; -36В; -48В; -60В; +27В.

Имеются исполнения TC-30-БСС и TC-БСС работы в тяжелых условиях эксплуатации:

- температура -30 — + 50 °С;
- синусоидальная вибрация — до 3g

ЦУКАТ-DSL.bis — это 3-е поколение модемов SHDSL которое отличается увеличенными участками регенерации и скоростью.

Тип кабеля	Диаметр жилы, мм	Длина участка регенерации, км				
		2	4	8	12	16
Сельский КСПП и т.п.	0,9	16	11	8	6,4	4,2
	1,2	17,5	12	8,5	7	4,5
Магистральный, МКС, ЗК и т. п.	1,2	26	17,5	13	10,5	6,7

ЦУКАТ-DSL.bis предназначен для организации широкополосных (до 16,384 Мбит/с) систем передачи по одной или двум парам медного кабеля. Состоит из модемов **БОЛТ-DSL.bis**, регенераторов **УРТ-DSL.bis**, контейнера для установки **УРТ-DSL.bis** **СП-DSL.bis** и блока дистанционного питания регенераторов **УДП-DSL.bis**. Имеет следующие исполнения

Исполнения изделия	Количество портов			
	DSL	E1	Ethernet 10/100	Телеметрия
БОЛТ-DSL1.bis	1	2	2	8
БОЛТ-DSL2.bis	2	4	4	8
УРТ-DSL1.bis	2			1
УРТ-DSL2.bis	4			1

Особенности **ЦУКАТ-DSL.bis**:

- скорость до 16,384 Мбит/с;
- гибкое распределение скорости по портам E1 и Ethernet;
- служебная связь;
- до 16 НРП на одной линии;
- установка регенераторов в любые контейнеры НРП;
- исполнения для замены К-60 и К-120.

Система уплотнения абонентских линий АУЛ-DSL.bis

Применяется для организации выносов абонентской емкости АТС и каналов Ethernet к местам расположения удаленных групп абонентов.

**Особенности:**

- скорость канала Ethernet до 16,384 Мбит/с;
- 6 до 60 абонентов по одной или 2-м парам проводов;
- встроенный DSLAM (ADSL 2+);
- дистанционное питание абонентского блока;
- защита от несанкционированного доступа.

Тип кабеля	Диаметр жилы, мм	Максимальное расстояние, км		
		15 каналов	30 каналов	60 каналов
Сельский КСПП и т.п.	0,9	40	34	17
	1,2	60	46	18

Возможности: дистанционное питание и защищенное исполнение абонентского блока позволяет устанавливать его в любых подсобных помещениях или на открытой местности и обходиться без обслуживания. Система управления и диагностики позволяет обслуживать АУЛ-DSL.bis с единого ЦТО.

Исполнения: в вандализационном всепогодном шкафу для эксплуатации на улице при $t = -40, +50^{\circ}\text{C}$, в вандализационном шкафу для эксплуатации в непригодных помещениях при $t = 0, +50^{\circ}\text{C}$.

Коммутационное оборудование серии БСС включает в себя учрежденческо-производственную АТС УПАТС-БСС и систему оперативно диспетчерской связи СДС-БСС.



УПАТС БСС представляет собой современную цифровую коммутационную систему, которая предназначена для применения на сетях связи различных

ведомств. УПАТС БСС поддерживает все виды связи, включая диспетчерскую и конференцсвязь и обеспечивает работу по аналоговым и цифровым соединительным линиям любого типа используемых на ведомственных и сетях общего пользования.

УПАТС БСС обеспечивает подключение до 832 аналоговых и до 256 цифровых телефонных аппаратов всех типов, системных телефонов и терминалов ГТС.

В УПАТС БСС реализовано:

- функции междугороднего коммутатора и диспетчерской связи;
- система голосового оповещения;
- шлюз IP-телефонии;
- голосовая почта;
- функция селекторного совещания;
- функция конференц-связи до 63 участников;
- альтернативная маршрутизация вызовов, как по цифрам вызываемого абонента, так и по АОН;
- подключение охранных датчиков;
- функция системы оперативно-розыскных мероприятий (СОПМ);
- «горячее» резервирование блоков управления и питания;
- конфигурирование оборудования без перезагрузки;
- автоматический контроль и диагностика оборудования станции, абонентских и соединительных линий;
- возможность местного и удаленного управления, мониторинг, снятие тарификации, изменение конфигурации из любой точки подключения в сети.

Система оперативно диспетчерской связи СДС-БСС

Назначение: СДС-БСС используется в различных звеньях управленческих структур, где необходима связь оперативных дежурных, руководителей или их секретарей с прямыми абонентами телефонных сетей.

Особенности:

- до 32-х диспетчерских пультов на 1 кассету,
- до 204 именных кнопок на каждом пульте;
- постоянное отображение на пультах состояния внутренних абонентов;
- произвольное программирование именных клавиш для абонентских, внешних или соединительных линий.

**Возможности:**

- прием любого количества входящих вызовов;
- исходящий вызов любого количества абонентов;
- объединение разговоров в конференции до 63 абонентов;
- визуальный контроль состояния прямых абонентов, внешних линий и каналов связи;
- составление любого количества транзитных соединений, оперативный контроль и управление этими соединениями;
- функциональные клавиши дополнительных услуг;
- режим спикерфона;
- режим многосторонней конференции;
- режим вмешательства в разговор местного абонента и принудительный захват внешней линии;
- назначение различных акустических сигналов вызова от абонентов разных категорий;
- переадресация входящего вызова или разговора на любого абонента, независимо от его состояния;
- возврат не состоявшегося вызова на пульт.
- подсистема оператора ручного бесшнурового обслуживания

Система оперативно диспетчерской связи СДС-БСС и УПАТС-БСС выполнены на единой конструктивной платформе.

Предприятие «Борисоглебские системы связи» имеет лицензии на деятельность в области создания средств защиты информации, на работы с использованием сведений, составляющих государственную тайну, сертификаты Минсвязи и МО на выпускаемое оборудование.



Подробности —
см. в приложении на CD

ЗАО «Борисоглебские системы связи»

Россия, 397172, г. Борисоглебск
Воронежской обл.
40 лет Октября ул., д. 309
Тел.: (47354) 518-43, 518-34
Факс: (47354) 518-37
E-mail: market@bss.vrn.ru
<http://www.bss.vrn.ru>