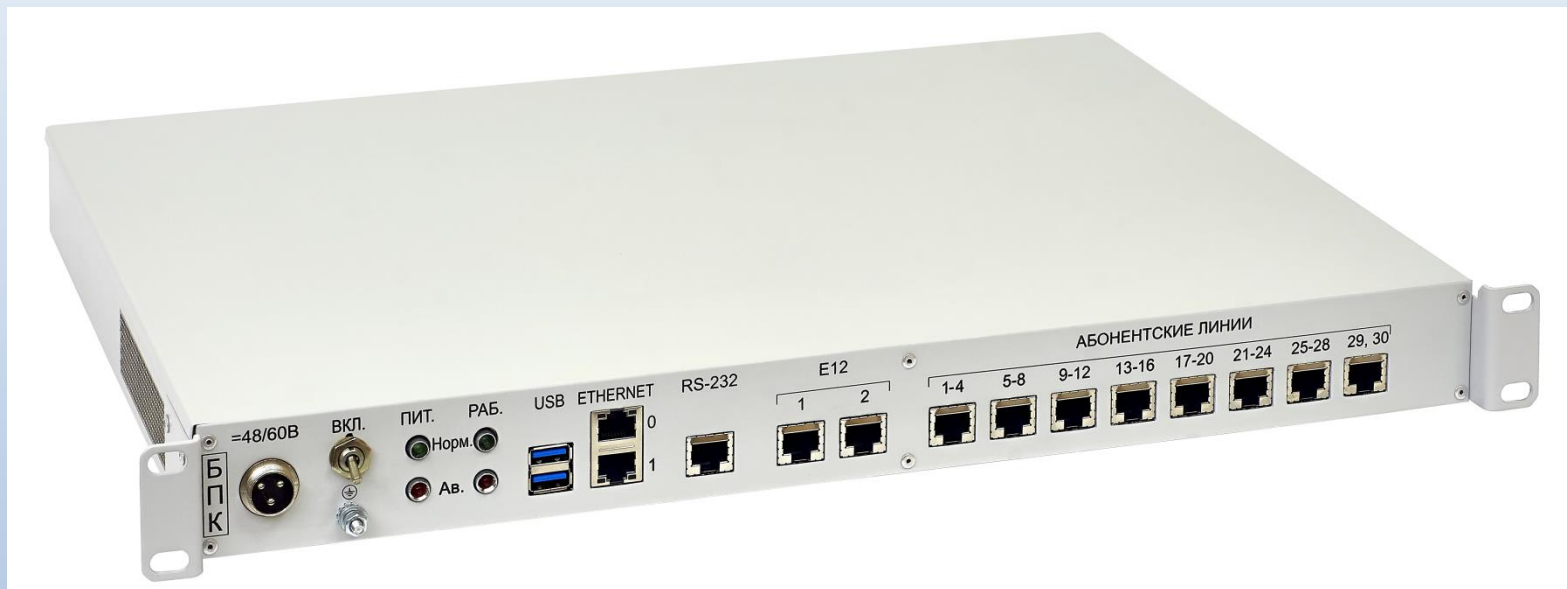


SIP-коммутатор АТСЭ ФМ

От конструкторской разработки до серийного производства

SIP-KOMMUTATOR ATCЭ ФМ.



2017 г. – изготовлены опытные образцы.

2018 г. – опытная эксплуатация на сетях связи Белэнерго, БелЖД, МО, МВД.

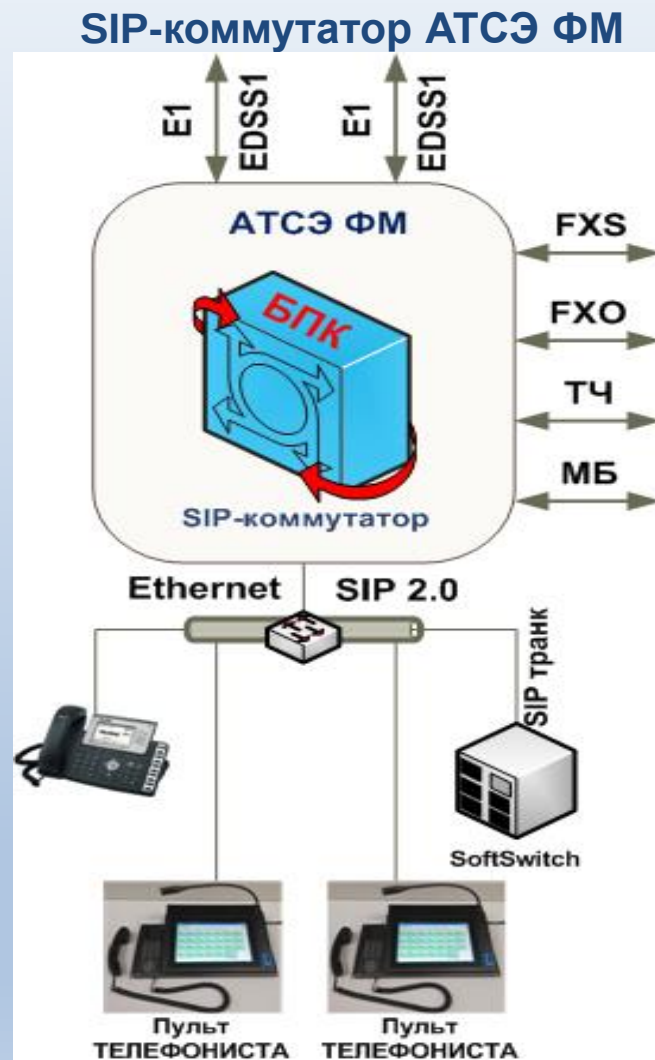
2019 г. – начало серийного производства и поставки оборудования заказчику.

SIP-коммутатор АТСЭ ФМ

Технические характеристики

Технические характеристики:

- интерфейс 2*E1, сигнализации EDSS1, CAS R2/CAS R1.5;
- интерфейс 2*Ethernet , 10/100 BaseT, WAN, LAN;
- аналоговые интерфейсы FXS, FXO, ТЧ, МБ (до 30 портов);
- VoIP сигнализация SIP2.0;
- речевые кодеки G711 (a/u-law), G723, G726, GSM, G729;
- видеокодеки H263, H264;
- процессор Texas Instruments Sitara AM5728 dual-core ARM Cortex-A15, 1.5GHz, RAM до 4GB, eMMC flash до 32 GB;
- 2 порта USB 2.0;
- HDD SATA-II, 3Gbps (опционально);
- аппаратное эхоподавление 96 каналов с задержкой 64 мс (48 каналов с задержкой 128 мс);
- электропитание 48/60В; операционная система Linux 4.9.59;
- коммутационная платформа Asterisk certified 13.21-cert3;
- габаритные размеры 482*343*44.

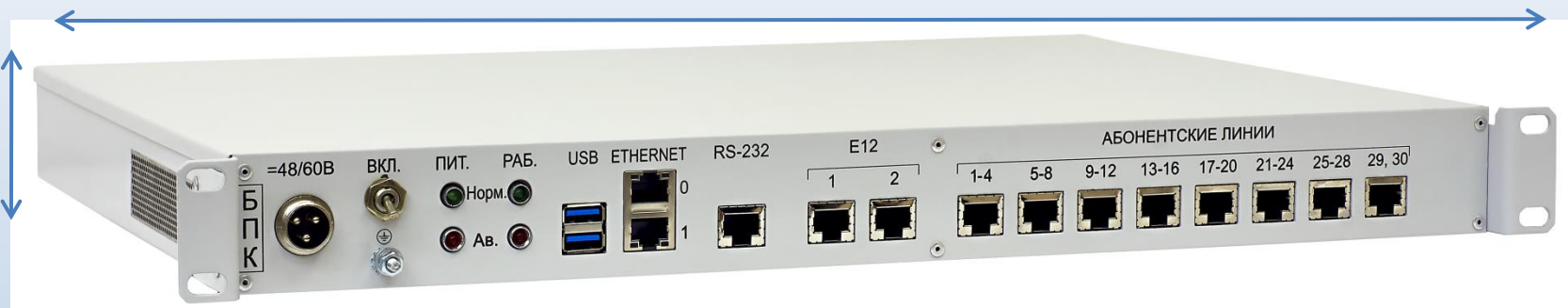


SIP-коммутатор АТСЭ ФМ

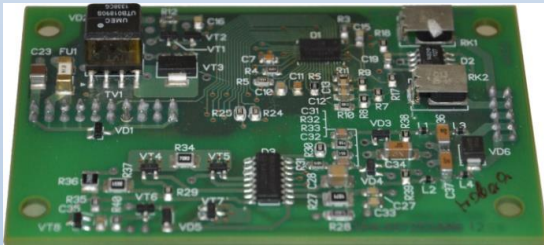
Внешний вид и исполнение

19"

1U



15 платформ для установки субмодулей



Субмодуль 2-х проводных абонентских и соединительных линий:

- 1интерфейс FXO

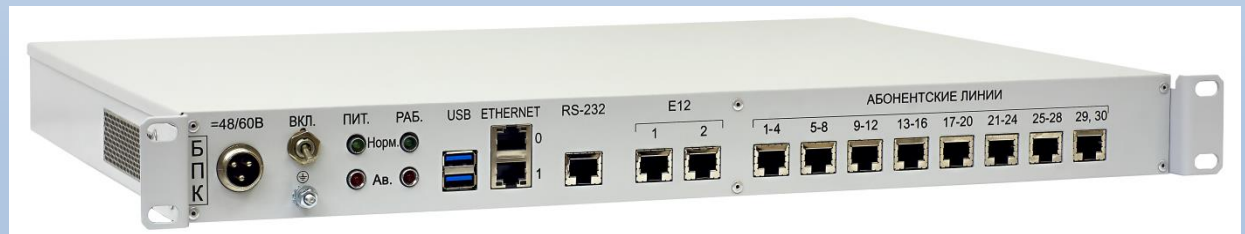
1 интерфейс канала ТЧ (АДАСЭ)

SIP-коммутатор ATСЭ ФМ

Основные функциональные возможности

SIP-коммутатор ATСЭ ФМ обеспечивает:

- подключение до 400 SIP абонентов;
- обработку до 60 одновременных соединений с каналами TDM;
- виды связи: исходящая, входящая, транзитная;
- гибкий план нумерации;
- переадресация безусловная, по занятости, по неответу;
- постановка вызовов в очередь;
- автоматическое распределение вызовов;
- вызов абонента по донабору номера, по записной книге;
- интерактивное голосовое меню (IVR);
- голосовая почта;
- запись разговоров;
- передача факсов;
- конференцсвязь;
- оповещение;
- мониторинг звонков;
- разрешённые/ запрещённые списки доступа.



АРМ управления SIP-коммутатором АТСЭ ФМ

Управление SIP-коммутатором АТСЭ ФМ осуществляется через WEB-интерфейс посредством браузера CHROME

Настройка SIP

← → ↻ Не защищено 192.168.1.203

Сервисы Mail.Ru Поиск в Интернете Личный кабинет - 1

Состояние системы

Пож. нажмите на панель для управления соответствующими функциями

Состояние системы

Линии

Состояние	Линия	Тип	Имя пользователя	Порт/Имя Хоста/IP
Не задано "Имя пользователя"	ATF_FM	нр		192.168.0.202
	FXO_66	Аналог.		Порты: 66
	Span 1	Цифровой (pri_cpe)	Каналы: 1-15, 17-31	
	Span 2	Цифровой (pri_net)	Каналы: 32-46, 48-62	

Номера

Номер	Имя/Метка	Состояние	Тип
4008	4008	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4009	4009	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4010	4010	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4011	Andrew Ivanov	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4012	4012	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4013	4013	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4014	4014	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4015	4015	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4016	Sidorov	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4017	4017	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4018	Ivanov	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4019	Petrov	Сообщения: 0/0	SIP/IAX абонент
4020	4020	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 63)
4021	4021	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 64)
4022	4022	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 65)
4023	4023	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 67)
4024	4024	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 68)
4025	4025	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 69)
4026	4026	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 70)
4027	4027	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 71)
4028	4028	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 72)
4029	4029	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 73)
4030	4030	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 74)
4031	4031	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 75)
4032	4032	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 76)
4033	4033	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 77)
4034	4034	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 78)
4035	4035	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 79)
4036	4036	Сообщения: 0/0	Аналоговый абонент (Порт 80)

Конференции

Парковка звонков

Caller ID	Канал	Номер	Timeout
Нет запаркованных вызовов			

Информация о системе

Имя хоста: Asterisk

Версия системы: Linux Asterisk 2.6.33 #98 Mon Apr 2 02:22:55 EDT 2018 xxxv71 GNU/Linux

Сборка Asterisk: Asterisk/1.8.32.3
Asterisk GUI-version : Перевод - Связьинвест

Данные Сервера & Timezone
Thu Apr 5 14:11:50 MSK 2018

Время работы:
14:11:50 up 3:24,
Load Average: 0.00, 0.00, 0.00

АРМ диспетчера

Технические характеристики



АРМ диспетчера состоит из:

- ПЭВМ-моноблок;
- сенсорный экран 11”;
- встроенная акустическая система;
- внешний микрофон на гибкой опоре;
- внешний модуль телефонной трубки с тангентой и номеронабирателем;
- регулятор громкости;
- кнопка включения/выключения микрофона;
- подставка для регулировки наклона;
- электропитание 230В;
- операционная система Windows;
- прикладное ПО MicroSIP

АРМ диспетчера

Функциональные возможности

АРМ диспетчера обеспечивает:

- совместную работу с SIP коммутатором АТСЭ ФМ;
- обработку исходящих/входящих вызовов;
- отображение очереди входящих вызовов;
- удержание и трансфер вызова;
- отображение вызовов на удержании;
- набор номера с hard/soft панели набора;
- кнопки прямого вызова внутренних абонентов, внешних номеров, соединительных линий ;
- записную книгу, списки вызовов,
- громкую связь;
- сбор и управление конференциями;
- набор номера с hard/soft панели набора;
- параллельную работу нескольких АРМ телефониста, с переводом вызова между ними.



АРМ Диспетчера

Главная панель управления

SIP Оператор - 4009 4009

Кнопки | Вызовы | Контакты | Администрирование | Меню

Загрузить | Списки | Конференция

1 2 ABC 3 DEF
4 GHI 5 JKL 6 MNO
7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ
* 0 #
< + С

Вызов

Очередь входящих вызовов

Номер	Имя	Время в очереди

Очередь удержания

Номер	Имя
4016@192.168.2.100	Сидоров

Соединен 2:08

SIP Оператор - 4009 4009

Кнопки | Вызовы | Контакты | Администрирование | Меню

Все | Входящие | Исходящие | Пропущенные | Выделить все | Удалить

Номер	Дата	Дли...	Инфо
Сидоров (4016)	03/22 15:24	1:04	
Сидоров (4016)	03/22 15:18	5:28	
Сидоров (4016)	03/22 15:18		Вызов отменен
Сидоров (4016)	03/22 15:17		Вызов отменен
Сидоров (4016)	03/22 15:17		Вызов отменен
Диспетчер КАВР (82333)	03/22 14:40		Вызов отменен
секретарь (82301)	03/22 14:40		Абонент занят
секретарь (82301)	03/22 14:40		Абонент занят
секретарь (82301)	03/22 14:40		Абонент занят
Директор (82300)	03/22 14:40		Абонент занят
Директор (82300)	03/22 14:40		Абонент занят
Сидоров (4016)	03/19 11:46	0:05	
Сидоров (4016)	03/19 11:45	0:04	
Иванов (4018)	03/19 11:31	0:08	
Сидоров (4016)	03/19 11:31	0:21	
Сидоров (4016)	03/19 11:31		Вызов отменен
Сидоров (4016)	03/19 11:30		Вызов отменен
Иванов (4018)	03/19 11:27	2:12	
Сидоров (4016)	03/19 11:27	2:18	
Иванов (4018)	03/19 11:25	1:10	
Сидоров (4016)	03/19 11:24	0:19	
Сидоров (4016)	03/19 11:24		Вызов отменен
Иванов (4018)	03/19 11:23	0:39	
Сидоров (4016)	03/19 11:23	0:30	
Иванов (4018)	03/19 11:23		Вызов отменен

Онлайн

АРМ Диспетчера

Панель быстрого набора

