



*Электронные
Информационные
Системы*

АППАРАТУРА АДАСЭ-БК





Аппаратура АДАСЭ-БК предназначена для автоматизации дальней телефонной связи при комплексном использовании телефонных каналов с предоставлением диспетчеру приоритета.

Аппаратура АДАСЭ-БК является окончательным низкочастотным устройством 4-х проводного телефонного канала, содержит дифференциальную систему и все устройства для осуществления функций переходного устройства между телефонным каналом и АТС, а также диспетчерским коммутатором или телефонным аппаратом.

АДАСЭ-БК предназначена для взаимодействия со следующими типами аппаратуры:

- АТС с сигнализацией по входящим и исходящим трехпроводным соединительным линиям (шестипроводный стык);
- АТС с интерфейсом Е&М и двухпроводным разговорным трактом;
- Офисная АТС с аналоговыми двухпроводными линиями;
- Телефонный аппарат;
- Диспетчерский коммутатор.

Со стороны телефонного канала АДАСЭ-БК взаи-

модельствует с аппаратурой АДАСЭ-ИМ, АДАСЭ-ИК и др., а также с комплектами АДАСЭ, входящими в состав АТС (например Меридиан-1). АДАСЭ-БК обеспечивает автоматическую диагностику исправности телефонного канала. Информация о состоянии канала выдается на световой индикатор.

АДАСЭ-БК может содержать до 6 блоков низкочастотных окончаний, которые могут быть двух типов: «Блок НЧ» и «Блок НЧ трехпроводных СЛ», в зависимости от типа сопрягаемой аппаратуры. Каждый из указанных блоков обеспечивает двухстороннюю дальнюю автоматическую связь (тональными управляющими частотами $F1=1200$ Гц и $F2=1600$ Гц).

Блок НЧ обеспечивает связь:

- между абонентами АТС с интерфейсом Е&М и офисной АТС в любой комбинации;
- между двумя диспетчерскими коммутаторами без набора номера с подключением к занятому абонентами АТС каналу и его принудительным освобождением;
- между абонентами АТС и удаленным абонентом этой же АТС, при этом блоки НЧ могут выполнять все необходимые функции как со стороны АТС, так и со стороны удаленного абонента;
- транзитное соединение через офисную АТС или АТС с Е&М двух ТЧ каналов.
- между диспетчерским коммутатором, минуя приборы своей АТС, с абонентами встречной АТС.
- между диспетчерским коммутатором и удаленным абонентом без набора номера.



Блок НЧ трехпроводных СЛ:

- между абонентами АТС с трехпроводными СЛ;
- между двумя диспетчерскими коммутаторами без набора номера с подключением к занятому абонентами АТС каналу и его принудительным освобождением;
- транзитное соединение через АТС с трехпроводными СЛ двух ТЧ каналов;

Блоки низкочастотных окончаний выполнены с использованием современной элементной базы ведущих зарубежных производителей Analog Devices (КоДеки и операционные усилители), Infineon (твердотельные), Yageo (дискретные чип-компоненты) и др.

В зависимости от требуемого числа каналов связи, АДАСЭ-БК может содержать 1 или 2 Контроллера, каждый из которых обеспечивает управление группой блоков низкочастотных окончаний от 1-го до 3-х. Контроллеры выполнены на процессорах фирм Atmel и Analog Devices, цифровой тракт Контроллера реализован на двух ПЛИС (программируемая логическая интегральная схема) фирмы Altera.

Для повышения надежности АДАСЭ-БК обеспечивает резервирование по питанию. Для этого в состав аппаратуры входят 2 независимых блока питания «БП АДАСЭ (24-60) В», включенных параллельно. Блоки питания обеспечивают формирование вторичных питающих напряжений из первичного напряжения постоянного тока. Каждый из блоков питания может обеспечивать питающими напряжениями все блоки входящие в состав АДАСЭ-БК. Блоки питания выполнены на DC-DC преобразователях фирм Chinfa и Traco Power с исполь-

зованием оксидно-полупроводниковых конденсаторов (не требующих тренировки) фирм Epcos и Kemet.

При необходимости сопряжения на объекте с сетью ~220 В в состав АДАСЭ-БК включаются дополнительные AC-DC преобразователи фирмы Meanwell.

АДАСЭ-БК может поставляться с «Комплектом ПО и принадлежности» для подключения к ПЭВМ. Программное обеспечение АДАСЭ-БК позволяет провести настройку параметров каждого канала связи и обеспечивает:

- изменение коэффициентов передачи;
- изменение центральных частот фильтров-приемников F1 и F2;
- изменение порогов срабатывания детекторов F1 и F2;
- изменение уровней F1 и F2;
- изменение порога детектирования наличия речи в проключенном канале (для автоматического освобождения канала при длительном отсутствии речи);
- включение/выключение автоматического контроля незанятого канала;
- изменение количества цифр набора номера (ЦНН) передаваемых в канал суммой частот F1+F2, при этом остальные ЦНН будут передаваться частотой F1. Для обеспечения работы в режиме удаленного абонента АТС, имеющей собственный комплект АДАСЭ;
- восстановление начальных параметров.

В настоящее время предприятием завершается разработка модема телемеханики, для последующей интеграции в состав АДАСЭ-БК.

Основные технические характеристики АДАСЭ-БК:

Наименование	Значение
Количество подключаемых каналов связи	1...6
Напряжение питания	-(24...72) В (85...264) В эфф, (47...63) Гц
Потребляемая мощность на 1 канал, не более	5 Вт
Габаритные размеры (ШхВхГ) в конструктиве для 19' стойки	483x192x253 мм
Габаритные размеры (ШхВхГ) в конструктиве для настенного крепления	580x337x400 мм
Масса в конструктиве для 19' стойки, не более	6,5 кг
Масса в конструктиве для настенного крепления, не более	20 кг



Пример обозначений для заказа

АДАСЭ-БК-4 НЧ-0 НЧЗСЛ-220В-19'

“19'”-конструктив для установки в 19' стойку
“ ”-конструктив для настенного монтажа

“220В”-питание от первичной сети 220 В эфф,
“ ”-питание от источника напряжения
постоянного тока -24...-72 В.

*Количество блоков НЧ трехпроводных СЛ, обеспечивающих режим работы по трехпроводным входящим и исходящим соединительным линиям (шестипроводный стык).
ДК подключается к отдельному порту с наивысшим приоритетом*

Количество блоков НЧ, обеспечивающих режимы работы:
- с “удаленным абонентом” по интерфейсам FXS и FXO;
- с “офисной АТС” по интерфейсам FXS и FXO;
- с “АТС E&M” по интерфейсу E&M с двухпроводным разговорным трактом.
ДК подключается к отдельному порту с наивысшим приоритетом.

Тип аппаратуры

Примечание. Примеры обозначения в случае комбинации блоков НЧ-окончаний разных типов:

АДАСЭ-БК - 4 НЧ - 2 НЧЗСЛ - 19''' - четыре блока НЧ и два блока НЧ трехпроводных СЛ, питание от источника напряжения постоянного тока -24...-72 В, конструктив для установки в 19' стойку;

АДАСЭ-БК - 2 НЧ - 1 НЧЗСЛ'' - два блока НЧ и один блок НЧ трехпроводных СЛ, питание от источника напряжения постоянного тока -24...-72 В, конструктив для настенного монтажа;

АДАСЭ-БК - 1 НЧ - 3 НЧЗСЛ - 220 В'' - один блок НЧ и три блока НЧ трехпроводных СЛ, питание от первичной сети 220 В эфф, конструктив для настенного монтажа.

ЗАО “НПП Электронные информационные системы”

620075, Екатеринбург

ул. Мамина-Сибиряка, 145

тел: (343) 350-57-35

факс: (343) 263-74-80

main@eisystem.ru

www.eisystem.ru