

АППАРАТУРА ЦИФРОВОГО УПЛОТНЕНИЯ «АЦУ-Пилигрим»

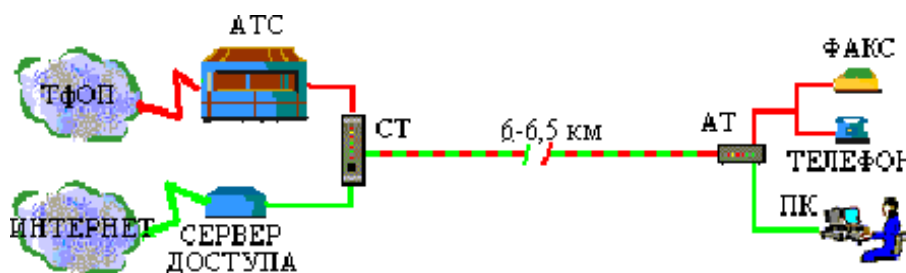
Аппаратура цифрового уплотнения «АЦУ-ПИЛИГРИМ» предназначена для построения сети передачи данных используя нынешнюю телефонную сеть общего пользования (ТфОП). С помощью «АЦУ-Пилигрим» абонентам может быть предоставлен доступ как к локальным сетям, так и к глобальной сети Internet со скоростью до 115200 бит/с.

Конструктивно оборудование выполнено в виде двух терминалов – абонентского (АТ), устанавливаемого у владельца телефона, и станционного (СТ), устанавливаемого на АТС. СТ и АТ соединяются между собой существующей абонентской линией (АЛ) СТ подключается к приборам АТС и серверу доступа, а к АТ подключается абонентское оборудование – телефоны, факсы, компьютер.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАД ТРАДИЦИОННЫМ СПОСОБОМ ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ.

- Телефон всегда свободен для переговоров.
- Абонент не платит повременную оплату за телефон при пользовании Интернет.
- Высокоскоростной и высоконадежный доступ – без обрывов и задержек.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАД АНАЛОГИЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.

- Автономность использования без стоек, дополнительных плат, источников питания и т.п.
- IDSL технология, позволяющая работать при сопротивлении шлейфа АЛ до 1,8 кОм. (6,5км ТПП-0,4)
- Линейный код 2B1Q.
- Возможна работа со спаренным абонентским комплектом (блокиратором).
- Широкий диапазон скоростей (2400...115200 бит/с) позволяет при необходимости ограничивать трафик как со стороны пользователя, так и со стороны оператора независимо.
- Алгоритм коррекции ошибок позволяет эффективно вести обмен особенно при «плохих» абонентских линиях.
- Встроенный тестер интенсивности ошибок (BERT) позволяет определить характеристики линии связи.
- Возможность обновления микропрограмм. Загрузка новой версии производится пользователем
- Совместимость с серийно выпускаемым модемом для физических линий «Беланга»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровой интерфейс для подключения к физической линии (Ц)

Код	2B1Q
Скорость, кбит/с	160
Импеданс, Ом	135
Максимальная длина линии, км	
ТПП-0,4	6,5
КСПП-0,9	19

КСПП-1,2	27
МКС	34
Время входа в синхронизацию, С	30

Интерфейс передачи данных (Д)

Тип	RS-232
Режим	Асинхронный, дуплексный
Скорость, бит/с	115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400
Управление потоком	RTS/CTS

Аналоговый стационарный интерфейс (Сал, только СТ):

Характеристики передачи сигналов по каналу согласно ITU-G.712.

Входной импеданс 600 Ом.

Номинальный входной уровень на входе и выходе канала при нагрузке на полное сопротивление:

- L_i = минус 3 дБм,
- L_o = минус 4 дБм.

Модуль входного электрического сопротивления в режиме ожидания вызова, измеряемый при отсутствии шлейфа на частоте 1020 Гц, не менее 10кОм.

Модуль входного электрического сопротивления в режим вызова, измеряемый при отсутствии шлейфа на частоте 25 Гц, не менее 4 кОм.

Значение сопротивления по постоянному току в режиме разговора от 0,3 до 1 кОм.

Значение сопротивления по постоянному току в режиме набора номера импульсным способом:

- от 0,3 до 1,0 кОм при замыкании шлейфа;
- не менее 100 кОм при размыкании шлейфа.

Потребляемый ток в режиме ожидания вызова и в режиме отбоя не более 1мА.

Диапазон распознавания сигнала вызова от 30 до 105 Вэф.

Аналоговый абонентский интерфейс для подключения абонентских устройств (А, только АТ):

Характеристики передачи сигналов по каналу согласно ITU-G.712.

Входной импеданс 600 Ом.

Номинальный входной уровень на входе и выходе канала при нагрузке на полное сопротивление:

- L_i = минус 0 дБм,
- L_o = минус 7 дБм.

Интерфейс обеспечивает работу с такими абонентскими устройствами:

- телефонными аппаратами с импульсным и тональным набором номера, соответствующими ГОСТ 7153;
- факсами группы 2 и 3;
- модемами, работающими в спектре телефонного канала с телефонным алгоритмом установления соединения;
- с устройствами, приведенными выше, включенными с помощью диодных разделителей разговорных проводов (блокиратор).

Ток питания шлейфа абонентской линии от 20 до 35 мА при изменении сопротивления шлейфа от 150 до 1000 Ом.

Значение напряжения сигнала вызова не менее 30 Вэф на нагрузке 1,5 кОм. Частота сигнала вызова (25±2,5) Гц.

Длительность посылки вызова (1±0,1)с.

Отклонение длительности выходных сигналов импульсного набора номера относительно входного при передаче их через аппаратуру не более 3 мс.

Функциональные характеристики

При отключении или пропадании напряжения питания АТ телефонный канал остается работоспособным.

Скорость передачи при незанятом телефонном канале 115200 бит/с, при занятом – 57600 бит/с.

Электропитание

АТ: ~45В; 5Вт *

СТ: ~9В; 2,5Вт *

Электромагнитная совместимость.

Уровень создаваемых радиопомех соответствует Нормам 9-72.

Стойкость к мощным электромагнитным помехам соответствует ДСТУ 2793.

Стойкость АТ к перенапряжениям и избыточным токам со стороны абонентской линии соответствует ITU-K.21.

Стойкость СТ к перенапряжениям и избыточным токам со стороны абонентской линии соответствует ITU-K.20.

Прочие характеристики

Размеры

- СТ 29x172x140
- АТ 167x123x32

Масса

- СТ не более 1,0 кг
- АТ не более 1,2 кг

Температура окружающей среды, °С +1...+40

Относительная влажность при t=25°, % не более 95

Режим работы круглосуточный

*Подключаются к источнику напряжения переменного тока со значением напряжения (187..242)В и частотой (50±0,5)Гц через внешние блоки питания входящие в комплект.