



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУ

«СМИС им. Б.А. Дубовикова»

В.А. Шилкин

2003 г.

Комплексы аппаратно-программные автоматизированных переговорных пунктов АПК АПП-01-16	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22433-02</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по техническим условиям ТУ4012-001-01148451-01.
Зав.№№ 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023.

Назначение и область применения

Комплекс аппаратно-программный автоматизированного переговорного пункта АПК АПП-01-16 (в дальнейшем АПК АПП) осуществляет автоматический учет длительности телефонных соединений, осуществляемых с переговорного пункта.

АПК АПП предназначен для автоматизации переговорных пунктов и узлов связи и интеграции в существующую единую информационную сеть предприятия связи.

АПК АПП обеспечивает автоматизацию процесса предоставления услуг автоматической телефонной связи.

Описание

АПК АПП выполнен на базе персонального компьютера типа IBM-PC не ниже Pentium 200 и включает в себя две специализированные платы Kuton и Linot, обеспечивающие интерфейсное соединение с телефонными аппаратами (кабинами АПП) и АТС.

АПК АПП взаимодействует с АТС, имеющими номинальное напряжение станционных батарей – 60 В.

АПК АПП сопрягается с телефонными аппаратами, выполненными по ГОСТ 7153-85 в импульсном режиме набора номера.

В исходном состоянии один из проводов разомкнут электронным ключом платы Kuton. Сигнал готовности в трубке отсутствует. Таким образом, из кабины переговорного пункта исключается возможность набора номера без предварительной оплаты услуги.

При задании кабины по команде оператора электронный ключ замыкается, тем самым включает линию. В трубке появляется сигнал готовности линии.

Абонент в кабине производит набор номера.

Плата Linot фиксирует набор номера абонента и передает в компьютер по шине ISA.

Программное обеспечение анализирует:

- состояние телефонной линии;

- набор номера;
- тарифную зону;
- наличие залоговой суммы на каждую последующую минуту текущего разговора.

В соответствии с заложенным алгоритмом работы, программа обеспечивает:

- контроль стоимости разговора;
- контроль остатка залоговой суммы;
- подачу в линию предупреждающего звукового сигнала за 15 сек до окончания времени разговора.

Основные технические характеристики

- диапазон измерения длительности телефонных соединений – 1... 3600с;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений - $\pm 1с$.
- число подключаемых переговорных кабин (число информационно-измерительных каналов) – 16;
- номинальное линейное напряжение при положенной трубке телефонного аппарата – 60 В;
- линейное напряжение при снятой трубке телефонного аппарата - $\leq 15В$;
- сопротивление шлейфа абонентской линии, включая сопротивление телефонного аппарата – до 1900 Ом;
- условия эксплуатации
 - диапазон рабочих температур $20 \pm 5^{\circ}C$;
 - относительная влажность $60 \pm 20\%$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится:

- на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом;
- на переднюю панель системного блока АПК АПП – методом наклеивания логотипа.

Комплектность

Комплектность АПК АПП соответствует таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	2	3
1	Персональный компьютер типа IBM-PC не ниже Pentium 200	1
2	Цветной монитор 15"	1
3	Клавиатура	1
4	Шина ISA	2
5	HDD 1Gb и более	
6	OS - DOS, Win9x	

Продолжение таблицы 1.

1	2	3
7	ОЗУ 16Мб и выше	
8	Источник бесперебойного питания	1
9	Плата Linot	1
10	Плата Kuton	1
11	Руководство по эксплуатации	1
12	Методика поверки	1

Поверка

Поверка АПК АПП осуществляется согласно документа «Аппаратно-программный комплекс автоматизированного переговорного пункта АПК АПП-01-16. Методика поверки», согласованного ГЦИ СИ Саратовского ЦСМиС в январе 2002 г.

Основные средства поверки приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование и тип средства поверки	Основные метрологические характеристики
Формирователь телефонных соединений «ПРИЗМА-8» 4а2.770.058 ТУ	- длительность соединений 1...10800 с. - абсолютная погрешность установки длительности соединений $\leq \pm 0,5$ с.

Допускается использование других средств измерений с необходимыми метрологическими характеристиками.

Межповерочный интервал – 1год.

Нормативные и технические документы

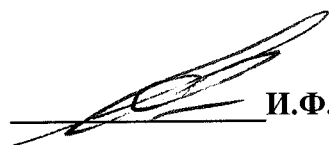
«Технические требования на автоматизированный переговорный пункт». Утверждены Министерством связи РФ 28.04.97г.

Заключение

Тип комплекса аппаратно-программного автоматизированного переговорного пункта АПК АПП-01-16 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО "ВолгаТелеком" Саратовский филиал
г. Саратов, 410012, ул. Киселева, 40
т. (845-2) 27-14-18, факс (845-2) 50-84-53

Первый заместитель директора
Саратовского филиала ОАО
«ВолгаТелеком» - технический директор



И.Ф. Гаврилецкий