

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ГП «ВНИИФТРИ», к.т.н.



Д.Р. Васильев

31 января 2000г.

<p>Аппаратура повременного учета телефонных соединений АПУС-В</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19400-00</p>
--	---

Выпускается по РАКТ466453.001 ТУ

Назначение и область применения

Аппаратура повременного учета телефонных соединений АПУС-В (далее по тексту – АПУС-В) предназначена для измерения длительности исходящих местных и междугородных телефонных соединений абонентов различных типов электромеханических АТС с целью получения исходных данных повременного учета стоимости телефонных переговоров на местных сетях, а также формирования сигналов автоматического определения номера, контроля качества связи, диагностики оборудования АТС, ограничения возможностей пользования исходящей связью.

Область применения: электросвязь, электромеханические АТС (АТСК, АТСКУ, ПСК, АТС54А, АТСК 100/2000, АТСК 50/200 и др.).

Описание

АПУС-В реализована на основе специализированного оборудования - локальных контроллеров на базе микропроцессоров серий X86, процессоров ЦПОС и микро-ЭВМ, располагаемых на щитах АТС и подключаемых к контрольным точкам групповых станционных приборов; коммутационного контроллера; персонального компьютера типа IBM PC, а также электронной аппаратуры определения номера. Общее централизованное управление сбором, обработкой станционной информации и выдача ее результатов осуществляется компьютером. АПУС-В может работать в составе локальной вычислительной сети и интегрироваться в сеть управления электросвязью.

Основные функции и технические характеристики

- АПУС-В определяет номер вызывающего и вызываемого абонента и этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для электромеханических АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Госкомтелекома РФ, формирует и контролирует сигналы аппаратуры автоматического определения номера (АОН); вероятность ошибки определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б» – не более 10^{-4} ;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов: ± 1 с за каждый час соединения;
- вероятность достоверной регистрации параметров каждого соединения не менее 0,99;
- АПУС-В обеспечивает круглосуточную работоспособность в рабочих условиях применения, соответствующих 3-ей группе ГОСТ 22261-94;
- АПУС-В обеспечивает ежесуточную регистрацию длительности каждого из разговоров абонентов отдельно и формирование архива состоявшихся исходящих соединений;

- АПУС-В обеспечивает самодиагностику оборудования, диагностику группового оборудования АТС, контроль и формирование в памяти локальных контроллеров архивов соединений с аварийными признаками и архивов сообщений о работе самих локальных контроллеров;

- АПУС-В обеспечивает установку категории абонента, ввод и выполнение функции ограничения прав абонентов на исходящую связь;

- питание АПУС-В осуществляется от стационарного источника постоянного тока напряжением минус (60 ± 12) В;

- средняя наработка на отказ не менее 10^4 часов, средний срок службы не менее 10 лет;

- масса, габаритные размеры потребляемая мощность отдельных блоков, входящих в состав АПУС-В, а также состав эксплуатационных документов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, тип	Обозначение	Масса, кг	Габаритные размеры, мм	Потребляемая мощность, ВА	Количество
Линейный контроллер ЛК АОН-М	РАКТ.468261.003	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК РСЛ	РАКТ.468261.002	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК ТКФ	РАКТ.468261.006	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК ЗТС-М	РАКТ.468261.004	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК О	РАКТ.117.01.00.000	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК О-М	РАКТ.117.02.00.000	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Линейный контроллер ЛК КВАНТ	РАКТ. 467489.002	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Контроллер КК-10	РАКТ.117.04.00.000	6,0	450x260x120	< 30 ВА.	*
Аппаратура определения номера АОН-ИВ в составе:	РАКТ.117.03.00.000	-	-	-	-
• Базовый блок ББ	РАКТ.117.03.10.000	2,5	673x180x161	< 30 ВА.	**
• Кодированное устройство КУ-100	РАКТ.117.03.30.000	2,5	673x150x140	< 30 ВА.	**
• АОН-ИВ-СМ	РАКТ.117.03.70.000	7,0	180x460x350	< 30 ВА.	1
Программное обеспечение (на дискете)	РАКТ.466453.001 ПО	-	-	-	***
Аппаратура АПУС-В. Руководство по эксплуатации	РАКТ.466453.001 РЭ	-	-	-	1
Аппаратура АПУС-В. Формуляр	РАКТ466453.001 ФО	-	-	-	1
Аппаратура АПУС-В. Инструкция по монтажу	РАКТ466453.001 ИМ	-	-	-	1

Продолжение таблицы 1

Наименование, тип	Обозначение	Мас-са, кг	Габаритные размеры, мм	Потребляемая мощность, ВА	Количество
Аппаратура АПУС-В. Методика поверки	РАКТ466453.001 И2	-	-	-	1
Аппаратура АПУС-В. Руководство пользователя	РАКТ466453.001 РП	-	-	-	1

Примечания:

* Количество и состав определяется договором на поставку в зависимости от типа и номерной емкости АТС.

** Конфигурация аппаратуры АОН определяется по согласованию с потребителем.

*** Состав и настройка программного обеспечения зависит от конкретного объекта, на котором устанавливается аппаратура АПУС-В. Компьютеры, модемы, соединительные кабели приобретает пользователь, исходя из конфигурации АПУС-В.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки аппаратуры повременного учета телефонных соединений АПУС-В в каждом конкретном случае зависит от типа, емкости АТС, требований заказчика и осуществляется в соответствии с рабочим проектом и документацией каждой поставки (из перечня блоков, приведенных в таблице 1).

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом: «Аппаратура повременного учета телефонных соединений АПУС-В. Методика поверки.» РАКТ466453.001 И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ»;

Основное поверочное СИ: формирователь телефонных соединений «Призма-8».

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

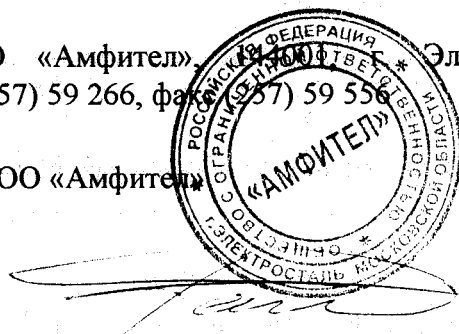
- РАКТ466453.001 ТУ. «Аппаратура повременного учета телефонных соединений АПУС-В» Технические условия.
- ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Заключение

Аппаратура повременного учета телефонных соединений АПУС-В соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ООО «Амфител», Электросталь, Московской обл.,
ул. К. Маркса, д.30, тел. (257) 59 266, факс (257) 59 556

Директор ООО «Амфител»



Д.Ю. Гальпер