

## Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО

ВРИО Сам. Генерального директора  
ГП «ВНИИФТРИ»



Д.Р. Васильев

мая 1998г.

Аппаратура повременного учета соединений "Комплекс ADD-TARIF"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17463-98
--	---

Выпускается по техническим условиям РТ MD 35-20180211-002-98

НПК ADD, Молдова

### Назначение и область применения

Комплекс ADD-TARIF предназначен для автоматической регистрации, учета и измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов электромеханических АТС с целью получения исходных данных для автоматических систем расчета стоимости телефонных переговоров на телефонных сетях, а также контроля качества связи, диагностики оборудования АТС, ограничения возможностей пользования исходящей связью.

Область применения: электросвязь, электромеханические АТС (АТСК, АТСКУ, ПСК, АТС ДШ, Пентакросс, Пентаконта, АТСК 100/2000, АТСК 50/200 и др.) емкостью до 10 000 абонентов.

### Описание

Комплекс ADD-TARIF реализован на основе специализированного терминального оборудования (сканеры), располагаемого на стативах станции, подключаемого к контрольным точкам станционных приборов, и персонального компьютера класса Pentium. Терминальные устройства объединены по магистральному принципу. Адресация терминального оборудования и фиксация данных реализуется специализированными адаптерами, стыкуемыми с общей шиной компьютера. Общее централизованное управление сбором, обработкой станционной информации и выдача ее результатов осуществляется компьютером.

Комплекс ADD-TARIF может работать в составе локальной вычислительной сети и интегрироваться в сеть управления электросвязью.

### Основные технические характеристики

- Комплекс ADD-TARIF определяет номер вызывающего и вызываемого абонента и этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов,

находящихся в поле допуска для координатных и декадно-шаговых АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Госкомсвязи РФ;

- вероятность ошибки определения номера: вызывающего абонента «А» - не более  $10^{-5}$ , вызываемого абонента «Б» - не более  $10^{-4}$ ;
- входное сопротивление цепей подключения - не менее 500 кОм;
- период сканирования контрольных точек - не более 0,17 с;
- погрешность измерения длительности исходящих телефонных разговоров абонентов - не более  $\pm 1$  с за каждый час соединения;
- станционная ПЭВМ обеспечивает хранение массива информации за период не менее 1 года;
- Комплекс ADD-TARIF обеспечивает установку лимитного времени длительности разговоров абонента в счет абонентской платы с учетом изменяющегося тарифа в зависимости от времени суток, ежесуточный подсчет длительности разговоров абонента;
- Комплекс ADD-TARIF обеспечивает самодиагностику оборудования ADD-TARIF, диагностику оборудования АТС, контроль и формирование файла длительных соединений, контроль и формирование файлов информации по таксофонам, междугородным соединениям;
- Комплекс ADD-TARIF не влияет на уровни сигналов частотного кода, и не реагирует на присутствие на проводах «е» АТС сигналов ПЭУ-АОН, находящихся в поле допуска с требованиями нормативных документов Госкомсвязи РФ;
- входные цепи Комплекса ADD-TARIF выдерживают без повреждения подачу напряжения минус 72 В;
- Комплекс ADD-TARIF обеспечивает работоспособность (круглосуточно) в рабочих условиях применения, соответствующих 3-ей группе ГОСТ 22261-94;
- масса, габариты и состав (комплект поставки) Комплекса ADD-TARIF устанавливаются для каждого конкретного заказа и договора поставки;
- питание Комплекса ADD-TARIF - от источника постоянного тока напряжением  $(60 \pm 12)$  В; максимальная потребляемая мощность - не более 200 Вт;
- наработка на отказ - не менее 10 000 часов.

#### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### **Комплектность**

Комплект поставки оборудования в каждом конкретном случае зависит от типа АТС и требований заказчика и осуществляется в соответствии с рабочим проектом и документацией для каждой поставки.

#### **Поверка**

• Поверка производится в соответствии с методикой поверки ADD\_N465685.004 МП, входящей в состав эксплуатационной документации Комплекса ADD-TARIF.

- Основное поверочное СИ: прибор «Призма-8».
- Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

- Комплекс ADD-TARIF Технические условия PT MD 35-20180211-002-98
- ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- РД 45.008-97 Программа и методика испытаний типовые для целей утверждения типа аппаратуры повременного учета телефонных соединений (АПУС).
- РД 45.007-97 Системы повременного учета телефонных соединений; Метрологическое обеспечение; Основные положения.

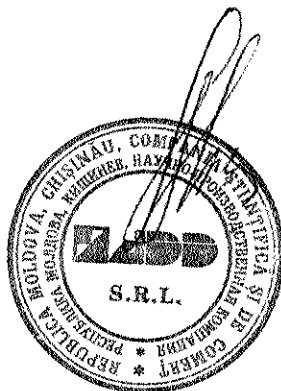
### Заключение

Комплекс ADD-TARIF соответствует требованиям указанных нормативных документов.

Изготовитель: НПК ADD , Молдова, г. Кишинев, ул. Зелинского, 15.

Генеральный директор НПК ADD S.R.L.

А.В. Лазарев



AK