

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального  
директора ГП "ВНИИФТРИ",  
д.т.н., профессор



Ю.И. Брегадзе

" марта 1998 г.

<b>«Аппаратура учета длительности телефонных разговоров СТН-2000»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17108-98</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ЕЕ 01202421 ТТ 1-98 фирмы *RD CONTECH, Эстония*

### Назначение и область применения

Аппаратура учёта длительности телефонных разговоров "СТН-2000" предназначена для измерения длительности исходящих телефонных сообщений абонентов электромеханических АТС всех типов, регистрации и подробного учёта этих сообщений, контроля правильности выполнения процесса установления соединений и формирования выходной информации для её дальнейшей обработки в автоматизированных аппаратах расчёта (АСР) и технической эксплуатации.

"СТН-2000" может применяться на электромеханических АТС всех типов при создании систем повременного учёта стоимости и автоматизированных аппаратах расчётов и может быть также использована для измерения параметров телефонного трафика, контроля качества связи по направлениям, диагностики основного оборудования АТС и ограничения возможности пользования исходящей телефонной связью.

Аппаратура может быть также использована для контроля и учёта длительности исходящих телефонных сообщений на соединительных линиях (для контроля ведомственных АТС).

### Описание

"СТН-2000" представляет собой полностью электронную систему, выполненную в виде модульных комплектов, в состав которых, в зависимости от типа АТС, входят следующие электронные платы контроллера (DPU/CB Board), стативные платы (AFC/CB Board), платы маркера (MRK Board), платы маркера спаренных комплектов (MRKS Board), платы мультиплексора спаренных комплектов (RSW/M Board), плата контроллера (DPU/SS Board), стативные платы (AFC/SS Board), платы мультиплексора (RSW Board), платы

мультиплексора спаренных комплектов (RSW/SUS Board), платы СУС (SUS Board), модуль контроллера SPU СТН-2501, модуль контроля регистров, шнуровых комплектов, реле соединительных линий SAC, (SAC/2) СТН-2502, модуль контроля проводов "С" абонентских комплектов -SSW, (SSW/2) СТН-2503.

Один модульный комплект обеспечивает контроль 2000 номеров абонентской емкости АТС.

Комплект поставки определяется в каждом конкретном случае при разработке рабочего проекта.

Управление модульными комплектами (до 16 комплектов) и накопление информации повременного учета соединений обеспечивается центральной станционной персональной ЭВМ (ПЭВМ) типа IBM PC 486 или P5.

### Основные технические характеристики

- аппаратура СТН-2000 определяет номер вызываемого абонента при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для координатных и декадно-шаговых АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Госкомсвязи РФ;
- аппаратура СТН-2000 определяет этапы установления соединения при параметрах сигналов на проводах, находящихся в поле допуска для координатных и декадно-шаговых АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Госкомсвязи РФ;
- входное сопротивление цепей подключения - более 20 кОм ;
- период сканирования контрольных точек - менее 0,01 с;
- погрешность измерения длительности исходящих телефонных разговоров абонентов - менее  $\pm 1$  с/ч;
- контроллер системы СТН-2000 обеспечивает хранение информации (до 5000 записей) при отсутствии связи со станционной ПЭВМ;
- станционная ПЭВМ обеспечивает хранение массива информации за период не менее 3 месяцев;
- аппаратура СТН-2000 обеспечивает установку лимитного времени длительности разговоров абонента в счет абонентской платы с учетом изменяющегося тарифа в зависимости от времени суток;
- аппаратура СТН-2000 обеспечивает ежесуточный подсчет длительности разговоров абонента;
- аппаратура СТН-2000 обеспечивает диагностику оборудования АТС, контроль и формирование файла длительных соединений, контроль и формирование файла информации по таксофонам;
- аппаратура СТН-2000 обеспечивает работоспособность (круглосуточно) в рабочих условиях применения, соответствующих 3-ей группе ГОСТ 22261-94;
- питание СТН-2000 - от источника постоянного тока напряжением  $(60 \pm 12)$  В при потреблении не более 5 А/10000 номеров.
- Среднее время наработки на отказ СТН-2000 - 10 000 часов;
- Срок службы СТН-2000 - 10 лет.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### Комплектность

Состав аппаратуры СТН-2000 (комплект поставки) базируется на типовых модульных комплектах и платах и определяется для каждого конкретного заказа под заданную конфигурацию АТС;

### Поверка

Поверка аппаратуры СТН-2000 производится в соответствии с документом- «Аппаратура учета длительности телефонных разговоров СТН-2000. Методика поверки». Межповерочный интервал - один год.

Основное поверочное оборудование: прибор "Призма-8".

### Нормативные документы

- «Аппаратура учета длительности телефонных разговоров СТН-2000. Технические условия ЕЕ 01202421 ТТ 1-98»;
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

### Заключение

Средство измерения «Аппаратура учета длительности телефонных разговоров СТН-2000» соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель фирма RD CONTECH, Akadeemia tee, 21-G, Tallinn, EE-0026, Estonia.

Генеральный директор фирмы RD CONTECH

Астановский А.Г.

