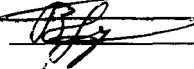


Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ

ФГУП ЦНИИС



"4" июля

М.П.



Измерители продолжительности телефонных соединений «Комета-8»	Внесен в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 35684-07
--	--

Выпускается по техническим условиям 4а2.706.006 ТУ

Назначение и область применения

Описание типа СИ распространяется на Измерители продолжительности телефонных соединений «Комета-8» (далее - ИПТС), версия программного обеспечения (ПО) 2.01.

ИПТС предназначены для измерения и учета продолжительности телефонных соединений и является эталонным средством измерения (рабочим эталоном) при испытаниях или поверке тарификаторов таксофонов и систем измерения продолжительности соединения (СИПС) переговорных пунктов любых типов.

Область применения – электросвязь, телефония.

Описание

ИПТС представляет собой программно-аппаратный комплекс, в состав которого входят генератор контрольного сигнала (ГКС), измерительный модуль (ИМ), специальное программное обеспечение 4а3.060.042 (ПО).

Измерительный модуль функционально объединен с персональным компьютером (ПК), в который установлено ПО. ИМ соединяется с ПК через последовательный порт или USB - порт. При установлении телефонного соединения ГКС формирует и через микрофон телефонной трубки посылает в линию сигнал контрольной частоты. Продолжительность устанавливаемого соединения задается тарификатором таксофона или СИПС аппаратуры переговорного пункта, а ИМ выделяет контрольный сигнал и измеряет продолжительность соединения.

Число измерительных каналов: от 1 до 8 (количество оговаривается в договоре поставки).

Основные функции ИПТС:

- измерение продолжительности телефонного соединения;
- выдача контрольного сигнала об установлении соединения;
- вычисление абсолютной и относительной погрешностей;
- формирование протоколов поверки и хранение учетных данных.

ИПТС обеспечивает запись и хранение учетной информации обо всех состоявшихся соединениях. Учетная информация содержит следующие параметры:

- дата и время начала и окончания соединения;
- продолжительность соединения;
- относительная погрешность телефонного соединения.

Основные технические и метрологические характеристики:

1. Диапазон измерения продолжительности телефонного соединения от 10 до 600 с.

2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения продолжительности телефонных соединений..... $\pm 0,15 \%$.
3. Частота сигнала ГКС (1000 ± 50) Гц.
4. Выходной уровень ГКС, не менее 0,75 В.
5. Значение электрического сопротивления ИМ постоянному току в разговорном режиме (320 ± 32) Ом.
6. Чувствительность ИМ на частоте 1000 Гц (25 ± 5) мВ
7. Напряжение питания:
 - ГКС – от аккумулятора 3,6 В;
 - ИМ – от сети переменного тока (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.
8. Масса и габаритные размеры составных частей ИПТС приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	ГКС	ИМ
Масса, г, не более	150	2500
Габаритные размеры, не более, мм: (длина * ширина * высота)	80*55*45	300*250*150

9. Средняя наработка на отказ не менее 8000 часов, срок службы – 8 лет.
10. Рабочие условия применения составных частей ИПТС приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр	ГКС	ИМ
▪ температура окружающей среды, °С	- 25... 40	10...40
▪ относительная влажность воздуха, %	45... 95	45 ... 80
▪ атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84...106,7 (630...800)	84...106,7 (630...800)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию ИПТС.

Комплектность

Комплектность поставки ИПТС приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Измеритель продолжительности телефонных соединений «Комета-8» в составе:	4а2.706.006	
- измерительный модуль	4а3.076.002	1
- генератор контрольного сигнала ГКС	4а3.265.016	1- 8
- зарядное устройство (ЗУ)	БП 9В 0,6А	1- 8
- программное изделие «Комета-8»	4а3.060.042	1
2 Комплект монтажных частей в составе:		
• кабель RS 232		1
• кабель USB		1
• штеккер стерео 3,5 В		1 - 8
3 Сетевой адаптер 220 В/12 В–1А		1
4 Комплект эксплуатационных документов в составе:		
- руководство по эксплуатации	4а2.706.006РЭ	1
- паспорт	4а2.706.006ПС	1
- методика поверки	4а2.706.006МП	1

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом: "Измеритель продолжительности телефонных соединений «Комета-8». Методика поверки 4а2.706.006 МП, *утвержденным ГЦИ СИ "В.Я.З.Б.Тест"*

Основное средство поверки: секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ-1 25.07.1353-77 ТУ.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22261-94 ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Измеритель продолжительности телефонных соединений «Комета-8». Технические условия 4а2.706.006 ТУ.

Заключение

Тип СИ «Измерители продолжительности телефонных соединений "Комета-8"» утвержден в соответствии с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

Изготовитель - ФГУП ЛОНИИС

Адрес: 196128 Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11
Тел. (812) 369-3867, Телефакс (812) 369-3878
Для телеграмм: Санкт-Петербург 128 «Марке»

Заявитель - ФГУП ЛОНИИС

Адрес: 196128 Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11
Тел. (812) 369-3867, Телефакс (812) 369-3878
Для телеграмм: Санкт-Петербург 128 «Марке»

Генеральный директор



(Handwritten signature)

В.В. Макаров