

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГПСИ СИ,
Зам. генерального директора
ГП «ВНИИФТРИ»



Д. Р. Васильев

2002г.

Приборы поверки таксофонов «Комета»	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 23130-02
--	---

Выпускаются по техническим условиям 4а2.706.005 ТУ

Назначение и область применения

Приборы поверки таксофонов «Комета» (далее - ППТ) предназначены для измерения и учета длительности телефонных соединений при поверке или испытаниях тарификаторов таксофонов или переговорных пунктов любых типов.

Область применения – электросвязь, телефония.

Таблица 1. Рабочие условия применения составных частей ППТ:

Параметр	ГКС	ИП, 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)

Описание

ППТ состоит из следующих основных составных частей: генератора контрольного сигнала (ГКС) и, в зависимости от модификации, платы измерительной (ИП) или модуля измерительного (ИМ), а также специального программного обеспечения (ПО). ППТ работает совместно с персональным компьютером (ПК), не входящим в комплект поставки. ИП и ПО устанавливаются в персональный компьютер, ИМ соединяется с ПК через последовательный порт или USB - порт. При установлении телефонного соединения ГКС формирует и через микрофон телефонной трубки посылает в линию контрольный сигнал заданной частоты. Длительность устанавливаемого соединения задается тарификатором таксофона или аппаратурой переговорного пункта, а ИП (или ИМ) выделяет контрольный сигнал и измеряет длительность соединения (посылки). Разность между длительностью устанавливаемого тарификатором таксофона или аппаратурой переговорного пункта соединения и результатом измерения, полученного ППТ, является абсолютной погрешностью установления длительности соединений тарификаторов таксофонов или аппаратуры переговорных пунктов.

ППТ выпускаются в двух модификациях - «Комета-1» и «Комета-8», комплектность которых приведена в таблицах 3, 4. Число измерительных каналов: один в «Комета-1», от 1 до 8 в «Комета-8» (количество оговаривается в договоре поставки).

Основные функции ППТ:

- измерение длительности телефонного соединения, устанавливаемого тарификатором таксофона или аппаратурой переговорного пункта;
- выдача контрольного сигнала об установлении соединения;
- формирование протоколов поверки;
- хранение учетных данных.

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

- дата и время начала и окончания соединения;
- длительность соединения;
- относительная погрешность установления длительности соединений тарификаторов таксофонов или аппаратуры переговорных пунктов.

Основные технические характеристики.

1. Диапазон измерения длительности телефонного соединенияот 10 до 600 с.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения длительности телефонных соединений..... $\pm 0,15\%$.
3. Частота сигнала ГКС (1000 \pm 50) Гц.
4. Значение электрического сопротивления постоянному току ИП, ИМ в разговорном режиме(320 \pm 32) Ом.
5. Чувствительном ИП, ИМ на частоте 1000 Гц(25 \pm 5) мВ
6. Питание:
 - ГКС – от аккумулятора 3,6 В;
 - ИП – от вторичного источника питания ПК;
 - ИМ – от сети переменного тока (220 \pm 22)В, (50 \pm 0,5) Гц, потребляемая мощность 30 ВА.
7. Масса и габаритные размеры составных частей ППТ приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Параметр	ГКС	ИП	ИМ
Масса, г, не более	150	200	2500
Габаритные размеры, не более, мм: (длина * ширина * высота)	80*55*45	180*115*25	300*250*150

8. Средняя наработка на отказ не менее 8000 часов, срок службы – 10 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию приборов поверки таксофонов «Комета» типографским способом.

Комплектность

Комплектность прибора поверки таксофонов «Комета-1» приведена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Код	Кол.	Примечание
1 Прибор поверки таксофонов «Комета-1» в составе:	4а2.706.005		-	
- плата измерительная	4а3.080.949	ИП	1	
- генератор контрольного сигнала	4а3.265.016	ГКС	1	
- колонка пассивная.	SP-110		1	Покупное изделие
- зарядное устройство <i>как в р.в.м.м.м.</i>	БП 9В 0,6 А	ЗУ	1	Покупное изделие
- программное изделие <i>обеспечен</i>	4а3.060.041		1	
2 Комплект эксплуатационных документов в составе:				
- руководство по эксплуатации	4а2.706.005РЭ		1	
- паспорт	4а2.706.005ПС		1	
- методика поверки	4а2.706.005И2		1	
3 Упаковка	4а2.170.306		1	

Комплектность прибора поверки таксофонов «Комета-8» должна соответствовать таблице 4

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Код	Кол.	Примечание
1 Прибор поверки таксофонов «Комета-8» в составе:	4а2.706.006			
- модуль измерительный	4а3.076.002	ИМ	1	
- генератор контрольного сигнала	4а3.265.016	ГКС	1...8	Количество ГКС и ЗУ определяется договором на поставку
- зарядное устройство	БП 9В 0,6 А	ЗУ	1...8	
- программное изделие	4а3.060.042		1	
2 Комплект эксплуатационных документов в составе:				
- руководство по эксплуатации	4а2.706.005 РЭ		1	
- паспорт	4а2.706.006 ПС		1	
методика поверки	4а2.706.005 И2		1	
3 Кабель RS 232 или USB - порта			1	Покупное изделие
4 Упаковка	4а4.170.307		1	

По условиям договора возможна поставка ППТ совместно с ПК и установленным ПО.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом: Приборы поверки таксофонов «Комета» Методика поверки. 4а2.706.005И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 20.03.2002г.

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 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
- 4а2.706.005 ТУ «Приборы поверки таксофонов «Комета». Технические условия».

Заключение

Приборы поверки таксофонов «Комета» соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, 4а2.706.005 ТУ.

Изготовитель - ФГУП ЛОНИИС

Адрес: 196128 Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д.11

Тел. (812) 296-3867, Телефакс (812) 296-3878

Для телеграмм: Санкт-Петербург 128 «Марке»



А.Н.Голубев