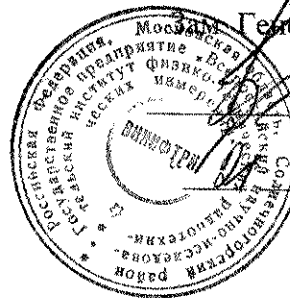


СОГЛАСОВАНО



Генерального Директора
ГПИ "ВНИИФТРИ"
Ю. И. Брегадзе

1998г

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

ИЗМЕРИТЕЛЬ КАНАЛОВ ТОНАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>17697-98</i>
ИК - ТЧ	Взамен № _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель каналов тональной частоты ИК-ТЧ предназначен для эксплуатационных измерений параметров каналов тональной частоты, образованных в аналоговых, цифровых системах связи а также смешанных каналов тональной частоты.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из генератора и приемника измерительного сигнала.

Принцип действия прибора основан на преобразовании входного сигнала и последующем сравнении с тестовым сигналом и обработкой результирующего сигнала цифровым сигнальным процессором.

КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное и выходное сопротивление прибора ИК-ТЧ, Ом	600,00
Параметры передающей части прибора :	
а) частоты формируемые на основном выходе :	
300 Гц, 403 Гц, 600 Гц, 803 Гц, 1020 Гц, 1200 Гц, 1603 Гц, 2000 Гц, 2403 Гц, 2800 Гц, 3000 Гц, 3400 Гц	
погрешность установки частоты, Гц	± 2
б) погрешность установки уровня на основном выходе, в диапазоне частот, не более, дБ	

0 дБмО, минус 5 дБмО, минус 10 дБмО, минус 15 дБмО, минус 20 дБмО, минус 25 дБмО, минус 30 дБмО	± 0,2
минус 35 дБмО, минус 40 дБмО, минус 45 дБмО	± 0,4
минус 10 дБмО, частота 1020 Гц	± 0,1
в) относительные уровни второй и третьей гармоник выходного сигнала частотой 1020 Гц, не менее, дБ	0 дБм -50
для остальных частот в диапазоне 300 Гц...3400Гц, не менее, дБ	-40
Пределы основной погрешности измерения ОЗ (при уровнях входного сигнала - минус 6 дБм, минус 10 дБм, минус 13,5 дБм дБ), не более	± 0,1
Пределы основной погрешности измерения уровня входного сигнала, не более, дБ	
0 дБм...минус 40 дБм	± 0,2
10 дБм, минус 50 дБм...минус 60 дБм	± 0,3
Пределы основной погрешности АЧХ уровня входного сигнала минус 10 дБмО на частотах 300 Гц... 3400 Гц, относительно частоты 1020 Гц, не более, дБ	± 0,1
Пределы основной погрешности измерения уровня невзвешанного шума, не более, дБ	± 1
Пределы основной погрешности измерения псофометрического шума, не более, дБ	± 1
Пределы основной погрешности измерения отношения сигнал / шум квантования, не более, дБ	± 1
Пределы основной погрешности измерения защищенности от внятных переходных влияний, не более, дБ	± 1
Мощность, потребляемая прибором, не более, ВА	8
Масса прибора, кг	1,8
Габаритные размеры прибора, мм	225x85x213
Надежность не менее, час	10 000
По климатическим и механическим параметрам ИК-ТЧ соответствует III группе ГОСТ 22261-94.	

По требованиям электробезопасности и электромагнитной совместимости ИК-ТЧ соответствует ГОСТ 26104-89, ГОСТ 29156-91, ГОСТ 29191-91, ГОСТ Р 50008-92, ГОСТ 29216-91, ГОСТ Р 50627-93.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на переднюю панель измерителя каналов тональной частоты методом шелкографии или фотохимическим методом и на титульном листе паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект прибора входят:
- измеритель каналов тональной частоты ИК-ТЧ;
 - руководство по эксплуатации;
 - паспорт;
 - методика поверки;

- габаритный чертеж
- Комплект принадлежностей :
 - кабель сетевой;
 - кабель измерительный (2 шт.);
 - комплект запасных частей.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки АЕЯК.411259.001 МП.

Основное поверочное оборудование:

- Вольтметр цифровой универсальный В7-34А,
- Вольтметр переменного тока В3-49,
- Частотомер ЧЗ-54,
- Магазин затуханий МЗ-50-3,
- Анализатор спектра СК4-84,
- Измеритель уровня MV 62,
- Генератор сигналов GF 62.

Межповерочный интервал — 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия АЕЯК.411259.001 ТУ "Измеритель каналов тональной частоты ИК-ТЧ".

ГОСТ 22261-94."Средства измерений электрических и магнитных величин".

ГОСТ 26104-89."Средства измерений электронные. ТТ в части безопасности. Методы испытаний".

ГОСТ 29216-91."Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний."

ГОСТ Р 50008-92."Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотным электромагнитным полям в полосе (26...1000) МГц. ТТ и методы испытаний".

ГОСТ Р 50627-93."Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения питания. ТТ и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель каналов тональной частоты ИК-ТЧ соответствует требованиям НТД.

Изготовитель : ТОО " ЗАРК ",
адрес : 197046 , г. Санкт-Петербург,
Петроградская наб. 34.

Директор ТОО " ЗАРК "

 Е.М. Кленов.