

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦИПСИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГИИИ МО РФ



В.Н. Храменков

« 25 » 2002 г.

Прибор для оценки параметров высокоскоростных цифровых трактов DTS-300.	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23351-02</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Acterna», США. Заводской № В-0155.

Назначение и область применения

Прибор для оценки параметров высокоскоростных цифровых трактов DTS-300 (далее по тексту – прибор) предназначен для анализа в реальном масштабе времени, записи, воспроизведения и преобразования транспортных потоков MPEG-2 в соответствии со спецификацией ISO/IEC 13818-1 и применяется для тестирования, мониторинга и детализированного анализа транспортных потоков MPEG-2 при разработке, установке и (или) эксплуатации устройств и систем цифрового вещания.

Описание

Функционально прибор состоит из генератора TSG, анализатора TSA и мультиплексора TSM. Генератор транспортных потоков позволяет записать, воспроизвести и преобразовать транспортные потоки MPEG-2. Анализатор позволяет провести детализированный анализ транспортных потоков MPEG-2 с поддержкой дополнительных стандартов DVB. Мультиплексор имеет в своем составе интерпретатор элементарного потока.

Конструктивно прибор состоит из компьютера, клавиатуры, монитора, манипулятора типа «мышь», а также PC-платы с внешними интерфейсами. Системный блок компьютера, монитор, клавиатура и «мышь» объединены в одном корпусе.

По условиям эксплуатации прибор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Относительная погрешность по частоте задающего кварцевого генератора, не более..... $\pm 1 \cdot 10^{-6}$.
Относительное изменение частоты задающего кварцевого генератора $\pm 6,9 \cdot 10^{-9}$.
Максимальная скорость генерации цифрового потока:
Соединение ASI, Мб/с, не менее214.
Соединение SPI, Мб/с, не менее120.
Максимальная скорость анализа в режиме реального времени, Мбит/с, не менее214.
Потребляемая мощность по цепи переменного тока, Вт, не более300.

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм, не более.....210x400x260.
 Масса, кг, не более8.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °С.....от 15 до 25;
 относительная влажность, %.....от 50 до 80;
 атмосферное давление, мм рт.ст.от 720 до 780.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации прибора для оценки параметров высокоскоростных цифровых трактов DTS-300.

Комплектность

В комплект поставки входят: компьютер, клавиатура, монитор, манипулятор типа «мышь», комплект программного обеспечения, РС-плата с внешними интерфейсами, комплект кабелей, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка прибора проводится в соответствии с документом «Прибор для оценки параметров высокоскоростных цифровых трактов DTS-300. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: частотомер типа ЧЗ-63/1; осциллограф С1-108, стандарт частоты и времени Ч1-74.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Прибор для оценки параметров высокоскоростных цифровых трактов DTS-300 соответствует требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы».

Изготовитель

Фирма «Acterna», США

Представительство ООО «Актерна Австрия ГмбХ»
 119121 г.Москва, 1-й Неопалимовский переулок, 15-7

От представительства



Е. Мамонов