

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»



И.М. Миусов

2006 г.

<b>Анализатор систем телеграфной связи и передачи данных АСТС «Телепорт-М»</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <b>33210-06</b>
	Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ИРВМ.411419.019 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Анализатор систем телеграфной связи и передачи данных АСТС «Телепорт-М»** (далее – АСТС) предназначен для измерения и формирования временных интервалов и поверки тарификаторов систем измерений длительности соединений телеграфного оборудования.

АСТС подключается к телеграфному коммутационному оборудованию с помощью двух 4-х проводных телеграфных окончаний, соответствующих ГОСТ 22937-78 (стык С1-ТГ-двухполюсная работа).

Версия программного обеспечения - SANITAR NEW

Область применения – телеграфная связь и передача данных.

## ОПИСАНИЕ

АСТС представляет собой программно-аппаратный комплекс, состоящий из адаптера телеграфного и управляющего компьютера с пакетом программного обеспечения (ПО) SANITAR NEW, функционирующего в среде DOS.

Интерфейс адаптера телеграфного и управляющего компьютера осуществляется по протоколу RS-232, который реализован через последовательные COM – порты.

АСТС обеспечивает функционирование в двух режимах в качестве:

- абонентской оконечной установки (ОУ) по поддерживаемым коммутационным оборудованием типам абонентской сигнализации (SigSubA-a; SigSubA-b; SigSubB);
- смежного коммутационного оборудования по поддерживаемым испытываемым коммутационным оборудованием типам межстанционной сигнализации (SigA0÷6; SigB1÷6; SigBn1÷6; SigSov0÷7).

### *Основные функции АСТС:*

инициализация программного обеспечения (ПО) от управляющего ПК с предустановленным в него пакетом ПО – SANITAR NEW;

имитация телеграфных сигналов взаимодействия, как межстанционного участка, так и абонентского;

при передаче – формирование сигналов взаимодействия с заданными временными параметрами;

на приеме – регистрация сигналов взаимодействия с последующим отображением и измерением временных параметров;

хранение зарегистрированных сигналов взаимодействия;

### *Основные метрологические и технические характеристики:*

диапазон формирования и измерения длительности телеграфных соединений.....(1 – 3600) с  
 пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования и измерения длительности телеграфных соединений в диапазоне (1 – 3600) с .....± 0,25 с.  
 пределы допускаемой абсолютной погрешности установки длительности выходных импульсов ( $\tau_{\text{вых}}$ ) не более.....± (0,05 + 0,002  $\tau_{\text{вых}}$ ) мс  
 длительность фронта и среза выходных импульсов .....≤ 300 мкс

Наработка на отказ аппаратных средств АСТС: ≥5000 часов;

средний срок службы: ≥ 8 лет

рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, .....от 10 до 40 °С

- относительная влажность воздуха, при температуре 25 °С .....90 %

- атмосферное давление .....от 84 до 106,7 кПа

питание: от сети переменного тока .....(220 ± 22) В, (50 ± 0,5) Гц

Габариты аппаратных средств АСТС: не более 65 x 120 x 30 мм (ширина×глубина×высота), масса не более 0,3 кг.

Габариты, масса, потребляемая мощность, условия применения управляющего ПК в соответствии технической документацией производителя.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации типографским или иным способом.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Наименование и обозначение	Количество	Примечание
Компьютер управляющий (ноутбук) с источником питания от сети 220В	1	Покупное изделие, поставляется по желанию Заказчика
Адаптер телеграфный (ИРВМ.411419.019 –01)	1/2	количество по желанию Заказчика
CD-диск с ПО (ИРВМ.411419.019 –02)	1	
Кабель (RS–232) для подключения адаптера телеграфного к ноутбуку (ИРВМ.411419.019 –03)	2	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Кейс для размещения оборудования	1	по желанию Заказчика

## **ПОВЕРКА**

Поверка производится в соответствии с документом: Анализатор систем телеграфной связи и передачи данных АСТС «Телепорт-М» Методика поверки ИРВМ.411419.019 МП, утвержденным ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС.

Основные средства поверки:

Генератор прямоугольных импульсов Г5-60 3.269.080 ТУ;  
 Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63 ДЛИ2.721.007 ТУ;  
 Вольтметр универсальный цифровой В7-35 г62.728.008 ТУ;  
 Стандарт частоты и времени СЧВ-74 ЕЭ2.721.191 ТУ; *аттестованный в установленном порядке.*  
 Прибор для формирования телеграфных испытательных сигналов ДИСПУТ ТУ 45-82  
 9м2.006.000 ТУ;  
 Измеритель краевых искажений ИК -1У 9т2.762.025 ТУ; *аттестованный в установленном порядке*  
 Электронный датчик испытательного текста ЭДИТ-2 ТУ 45-79 9м2.062.026 ТУ

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.  
 ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.  
 ГОСТ 24001- 80. Станции (подстанции) коммутационные телеграфные координатного типа. Сигналы и процедуры взаимодействия между станциями (подстанциями) при установлении соединений на сетях АТ-50, ПД-200 и ПС  
 ГОСТ 22937- 78. Цепи местные двухполюсные систем телеграфной связи и передачи данных. Типы и основные параметры  
 ИРВМ. 411419.019 ТУ Анализатор систем телеграфной связи и передачи данных АСТС «Телепорт-М» Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип **Анализатор систем телеграфной связи и передачи данных АСТС «Телепорт-М»** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.129-99.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО Научно-производственный центр «Измерительные комплексы и системы»

Адрес: 141002, г. Мытищи, Московская обл., ул. Колпакова, дом 2а, а/я 13.

Тел./факс (495) 583-14-30

Генеральный директор ЗАО  
 Научно-производственный центр  
 «Измерительные комплексы и системы»

 Л.В. Скрипцын