

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ»



В.Ф.Матвейчук

10 2005 г.

Комплекс измерительно-вычислительный «Быстрота-ОСТ»	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>30429-05</u> Взамен № _____
---	---

Изготавливается по технической документации ФГУП «ФНПЦ «Алтай». Заводской номер 190401.

Назначение и область применения

Комплекс измерительно-вычислительный «Быстрота-ОСТ» (далее – комплекс «Быстрота-ОСТ») предназначен для измерений и обработки электрических сигналов, поступающих с датчиков при проведении испытаний изделий.

Описание

Комплекс «Быстрота-ОСТ» – это совокупность технических и программных средств, обеспечивающих измерение, регистрацию и преобразование электрических сигналов в цифровые коды, обработку согласно методикам выполнения измерений, представление информации в виде графиков и таблиц, удобных для анализа и выпуска итоговых документов по результатам испытаний изделий.

Комплекс «Быстрота-ОСТ» обеспечивает автоматизированный контроль измерительных каналов и имеет встроенные программные и технические средства контроля работоспособности и целостности программного обеспечения.

Основные технические характеристики

Основные параметры и характеристики комплекса приведены ниже.

1 Число каналов измерения:

- частотных5;
- потенциометрических8;

2 Диапазон измерений для каналов:

- частотных (в диапазоне входного сигнала от 0,1 В до 12 В) от 5000 до 9000 Гц;
- потенциометрическихот 0 до 100 Ом;

3 Пределы допускаемой приведенной погрешности для каналов:

- частотных, не более 0,15 %;
- потенциометрических, не более 0,25 %;

- 4 Время регистрации интервалов времени, с, не более 300
- 5 Предел допускаемой приведенной погрешности измерения интервала времени, %, не более 0,01
- 6 Входное сопротивление каналов, МОм, не менее 1,0
- 7 Питание комплекса осуществляется от источника переменного тока напряжением 220⁺²²₋₂₂ В при потребляемой мощности не более 300 Вт
- 8 Комплекс рассчитан на эксплуатацию в условиях:
- окружающей температуры, °С от +10 ... до +30;
 - относительной влажности, % от 40 ... до 90;
- 9 Время готовности комплекса к работе, не более 30 минут.
- 10 Средний срок службы – 10 лет.
- 11 Нарботка на отказ – 1000 часов.
- 12 Способ представления результатов измерений:
- таблицы на бумаге, магнитных носителях и экране монитора, CD-диске;
 - графики “время-параметр” на бумаге, на экране монитора.
- 13 Занимаемая площадь, м², не более 4.

Знак утверждения типа

Место нанесения знака – документация комплекса.

Комплектность

В состав комплекса «Быстрота-ОСТ» входят следующие технические средства:

- АРМ «Быстрота» (АП 0.045.6007) - 1 шт.
- пульт сборщика-испытателя (А119500) - 1 шт.;
- блок запального напряжения (193BZ01) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (АП 0.045.6017 РЭ) – 1 шт.;
- методика поверки (07508902.01.303.00005) *«Комплексе «Быстрота – ОСТ.» Методика поверки».*

Поверка

Поверка комплекса проводится в соответствии с методикой поверки (07508902.01.303.00005), утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ».

Межповерочный интервал 1 год.

Основные средства поверки:

- частотомеры ЧЗ-38;
- магазины сопротивлений МСР-60М, Р4002;
- прибор для проверки вольтметров В1-12;
- генераторы сигналов ГЗ-110;
- вольтметр Щ300;
- вольтметр ВЗ-56.

Нормативные документы

МИ 2438-97 Системы измерительные. Метрологическое обеспечение. Основные положения.

МИ 2439-97 Метрологические характеристики измерительных систем. Номенклатура. Принципы регламентации, определения и контроля.

МИ 2440-97 Методы экспериментального определения и контроля характеристик погрешности измерительных каналов измерительных систем и измерительных комплексов.

МИ 2441-97. Испытания для целей утверждения типа измерительных систем. Общие требования.

Заключение

Комплекс измерительно-вычислительный «Быстрота-ОСТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующие государственные поверочные схемы и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Россия, г. Бийск Алтайского края ФГУП ФНПЦ «Алтай»
Почтовый адрес: 659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1
Тел. (3854) 22-21-07, 30-58-22, 30-48-93, факс (3854) 31-13-09.
E-mail: fnpc@fipc.biysk.secna.ru

Заместитель генерального директора

ФГУП ФНПЦ «Алтай»



М.Г. Потапов