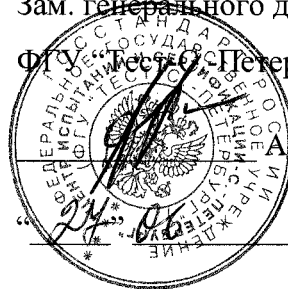


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест»-Петербург»



А.И. Рагулин

2002 г.

Комплекс измерительно-вычислительный САИК	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23422-02</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается по документации ФГУП ЦНИИ «Морфизприбор».  
Зав.№001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительно-вычислительный САИК (далее комплекс) предназначен для измерения и контроля электрических параметров аналоговых, аналого-цифровых и цифровых электронных устройств в процессе их изготовления и испытаний.

### ОПИСАНИЕ

Комплекс построен на базе персонального компьютера, оснащенного специализированными платами обработки аналоговых и цифровых сигналов электронных устройств:

- а) АТ-DIO-32F (плата ввода/вывода цифровых сигналов) ;
- б) АТ-MIO-16E-2 (плата сбора и обработки аналоговых сигналов).

Платы содержат функциональные устройства для преобразования сигналов из аналоговой формы в цифровую, из цифровой формы в аналоговую, и для работы с цифровыми сигналами.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В режиме измерения:

Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	0,01...10
Диапазон измерения напряжения переменного тока, В	0,01...2
Диапазон частот, кГц	0,02...19,9

Пределы допускаемой погрешности измерения напряжения, приведенной к конечному значению диапазона измерений, %	±1
---	----

В режиме генерации:

Диапазон выходных напряжений постоянного тока, В	0,01...10
Диапазон выходных напряжений переменного тока, В	0,02...7
Диапазон частот, кГц	0,02...19,9
Коэффициент гармоник выходного напряжения, %, не более	2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты, %:	
- для частот: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 кГц	$\pm 0,1$
- для остальных частот диапазона	$\pm 1$
Относительная нестабильность частоты, %, не более	0,2
Питание:	
- напряжение переменного тока, В	$220 \pm 22$
- частота, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, ВА, не более	400
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	$20 \pm 5$
- относительная влажность, %, не более	80 при $t=25^{\circ}\text{C}$
- атмосферное давление, кПа	84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- комплекс измерительно-вычислительный;
- Руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится по методике поверки, изложенной в разделе 5 "Поверка комплекса" Руководства по эксплуатации и согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в мае 2002 г.

Основное оборудование необходимое для поверки комплекса:

- генератор сигналов низкочастотный  $0,01 \dots 2 \times 10^6$  Гц, ПГ  $\pm 5 \times 10^{-7}$ ;
- вольтметр универсальный цифровой  $0,01 \dots 1000$  В, ПГ  $\pm 0,01 \dots 0,1\%$ ;
- частотомер электронно-счетный  $0,1 \dots 100 \times 10^6$  Гц, ПГ  $\pm 5 \times 10^{-7}$ ;
- осциллограф  $0 \dots 5$  МГц,  $0,01 \dots 10,0$  В, ПГ  $\pm 5\%$ ;
- источник питания постоянного тока  $0 \dots 50$  В, ПГ  $\pm 0,1\%$ ;
- измеритель нелинейных искажений  $20$  Гц... $200$  кГц, ПГ  $\pm(0,05 \dots 0,1)$  Кгп %.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26.203-81 “Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации Общие требования”.

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

Техническая документация изготовителя.

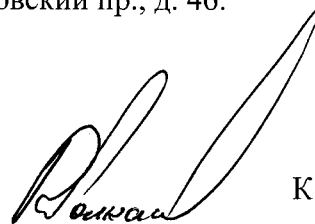
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс измерительно-вычислительный САИК соответствует требованиям ГОСТ 26.203-81, ГОСТ 22261-94 и технической документации изготовителя.

Изготовитель: ФГУП ЦНИИ “Морфизприбор”.

Адрес: Россия, г. Санкт-Петербург, Чкаловский пр., д. 46.

Первый зам. генерального директора  
ФГУП ЦНИИ “Морфизприбор”



К.И. Полканов