

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32-ГНИИ МО РФ



В. Н. Храменков

2005 г.

Система измерительная агрегатированная АИС-СУ	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30284-05</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлена по технической документации ОАО «Радиоавионика», г. Санкт-Петербург. Заводской номер 1.

Назначение и область применения

Система измерительная агрегатированная АИС-СУ (далее – АИС-СУ) предназначена для измерения напряжения переменного тока и применяется при проведении стендовых испытаний изделия 10В в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия АИС-СУ основан на преобразовании входного аналогового сигнала в цифровой с помощью АЦП.

АИС-СУ обеспечивает выполнение следующих функций:

- сбор, измерение и регистрацию информации, поступающей с внешних источников и сопрягаемых аналоговых систем;
- экспресс-обработку информации, отображение и регистрацию результатов измерений в реальном масштабе времени;
- тематическую обработку информации после проведения эксперимента;
- архивацию результатов обработки информации или их распечатку;
- подготовку задания на проведение испытания.

Конструктивно блоки АИС-СУ выполнены в металлических ударопрочных корпусах, управление и индикация результатов измерений осуществляется с помощью ПЭВМ.

По условиям эксплуатации АИС-СУ относится к группе 3 по ГОСТ 22261-94 с диапазоном рабочих температур от 0 до 40 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 20 °С за исключением воздействия конденсированных и выпадающих осадков.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики АИС-СУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование измерительного модуля	Количество каналов	Диапазон измерения, мВ	Пределы допускаемой приведенной основной (дополнительной) погрешности	Источник сигнала
Модуль динамической тензометрии	От 2 до 64	0 - 100	$\pm 2 (5) \%$	Тензометрический мост
Модуль статической тензометрии и обработки аналоговых сигналов	От 2 до 64	0 - 100	$\pm 2 (5) \%$	Тензометрический мост
Модуль вибрации	От 2 до 64	0 - 100	$\pm 5 (8) \%$	Пьезоэлектрический акселерометр

Напряжение питания от сети переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц, В ... 220 ± 22 .

Масса, кг, не более 145.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более..... 750x2015x450.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от 0 до 40;

- относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, % до 80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: система измерительная агрегатированная АИС-СУ, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка системы проводится в соответствии с приложением «Б» руководства по эксплуатации ЖРГА.461971.106 РЭ, согласованного начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, вольтметр универсальный В7-34.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация предприятия-изготовителя.

Заключение

Тип системы измерительной агрегатированной АИС-СУ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Радиоавионика».
198005, г. С.-Петербург,
Троицкий пр-т, 8.

Заявитель:
ОАО «ОКБ Сухого»
125284, г. Москва,
ул. Поликарпова, 23а.

Заместитель генерального директора ОАО «ОКБ Сухого»



А. Н. Безя