

Подлежит (не подлежит)
публикации в открытой
печати

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель НИО предприятия
Аргущин п/я Г-4126
А.С. Бурепин
915-81

24.14.03.04.03.

Государственный комитет
СССР по стандартам

Анализатор кор-
реляционный
АИ-1024К-90

Внесены в Государствен-
ный реестр мер и изме-
рительных приборов под

№ _____

взамен

№ _____

Назначение и область применения

Анализатор корреляционный АИ-1024К-90 предназначен для получения автокорреляционной или взаимной корреляционной функции случайных процессов, несущих информацию об исследуемых физических явлениях или объектах.

Область применения: экспериментальная физика, атомная промышленность и энергетика.

Описание

Принцип работы анализатора АИ-1024К-90 основан на методе аналого - цифрового преобразования исследуемых сигналов. Через равные интервалы времени, осуществляется квантование функций с заданной задержкой. Затем информация поступает на УНО-1024-90, где обе функции перемножаются и интегрируются. Таким образом, получается корреляционная функция. Информация из УНО-1024-90 выводится на цифровое печатающее устройство УВЦ2-95, магнитофон "Электроника 302" через блок ДЗУ2-91 и перфоратор ПЛ-150. Анализатор выполнен в конструктивах системы "Черешня", серийно выпускаемых предприятием п/я В-8251.

Основные технические характеристики

- диапазон входных сигналов - $10 В \dots +10В$
- ширина канала 0,1 мс, 1 мс, 10 мс
- время преобразования не более 160 нс
- дифференциальная нелинейность не более 6 %
- анализатор должен выдерживать климатические и механические воздействия, предусмотренные ГОСТ 22261-76 для приборов 2 группы.
- потребляемая мощность от электрической сети не должна превышать 600 ВА.
- масса анализатора не должна превышать 90 кг
- расчетное значение наработки анализатора на отказ должно быть не менее 1000 ч.
- срок службы анализатора не менее 6 лет.

Комплектность

- В комплект поставки анализатора АИ-1024К-90 входят:
- устройство накопления и обработки информации УНО-1024-90,
 - блок преобразования БПВ2-90,
 - блок преобразования корреляционный БПК2-90
 - блок вывода на ПЛ-150 БВЦ-97-04,
 - устройство цифрорпечатающее УВЦ2-95,
 - комплект эксплуатационной документации на вышеперечисленные блоки,
 - соединительные кабели и жгуты,
 - паспорт

Кроме того по желанию заказчика в комплект поставки может быть включен блок связи УНО с каналом данных БУМ2-94, предназначенный для двусторонней связи анализатора с ЭВМ, магнитофон "Электроника - 302".

Поверка

Поверка анализатора АИ-1024К-90 производится в соответствии с ГОСТ 22261-76 и по методикам, указанным в разделах "Методы поверки", паспорта на анализатор ЖИЗ.800.173 ПС и паспорта на блок БПК2-90 ЖИЗ.036.043 ПС.

Испытания проведены п/я Г-4126

Материалы рассмотрены п/я Г-4126

Изготовитель п/я В-8251

Руководитель лаборатории *Мужиков* Жданова Н.Ф.

Исполнитель



Федченко И.С.