

Л.Р. 8148  
"УТВЕРЖДАЮ"

Руководитель НИО предприятия

Подлежит (не подлежит)  
публикации в открытой  
печати

п/я Г-4126

А.С. Курепин  
А.С. Курепин  
15-81 1980 г.

24.14.03.04.03

Государственный комитет СССР по стандартам	Анализатор непрерыв- ных процессов АИ-4096Н-90	Внесены в Государствен- ный реестр мер и изме- рительных приборов под № <u>8148-81</u> взамен № _____
--	--	--

Назначение и область применения

Анализатор непрерывных процессов АИ-4096Н-90 предназначен для проведения статистического анализа непрерывных процессов - случайных и периодических. Производит измерение, преобразование в цифровой код и накопление следующих параметров непрерывных сигналов: мгновенных и экстремальных значений; временных интервалов; средних скоростей поступления сигналов.

Область применения: экспериментальная физика, атомная промышленность и энергетика.

Описание

Принцип работы анализатора АИ-4096Н-90 основан на методе аналого-цифрового преобразования сигналов, поступающих на вход анализатора. Цифровой код поступает в устройство накопления и обработки информации УНО-4096-90, где производится накопление, обработка результатов измерения и вывод информации на цифropечатающее 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 амплитуд входных сигналов - 0,05... 10 В  
 Частотный диапазон - 0... 20 кГц  
 Ширина канала - 20, 40, 80 мВ  
 Интегральная нелинейность - не более  $\pm 0,4\%$   
 Дифференциальная нелинейность - не более  $\pm 4\%$   
 Анализатор должен выдерживать климатические и механические воздействия, предусмотренные ГОСТ 22261-76 для 2 группы приборов  
 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-4096Н-90 входят:
- устройство накопления и обработки информации УНО-4096-90;
  - блок преобразования БПВ2-90;
  - преобразователь параметров непрерывных сигналов в цифровой код БИН2-90;
  - блок вывода на ПЛ-150 БВЦ-97-04;
  - устройство цифropечатающее УВЦ2-95;
  - комплект эксплуатационной документации на вышеперечисленные блоки;
  - соединительные кабели и жгут;
  - паспорт.

Кроме того, по желанию заказчика в комплект поставки может быть включен блок связи с малогабаритным магнитофоном "Электроника-302" ДЗУ2-91, блок связи УНО с "каналом данных БУМ2-94, предназначенный для двусторонней связи анализатора с ЭВМ, магнитофон "Электроника-302".

П о в е р к а

Поверка анализатора АИ-4096Н-90 производится в соответствии с ГОСТ 22261-76 и по методикам, указанным в разделах "Методы поверки" паспорта на анализатор ЖИЗ.800.173ПС и паспорта на блок БПН2-90 ЖИЗ.008.127ПС.

Испытания проведены		п/я Г-4126
Материалы рассмотрены		п/я Г-4126
Изготовитель		п/я В-8251
Руководитель лаборатории	<i>Жданова</i>	Жданова Н.Ф.
Исполнитель	<i>Федченко</i>	Федченко И.С.

1. Р. 8748

Подлежит (не подлежит)  
публикации в открытой  
печати

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель НИО предприятия  
п/я Г-4126

А.С. Курепин А.С. Курепин

91581

24.14.03.04.03.

Государственный комитет  
СССР по стандартам

Анализатор непрерыв-  
ных процессов  
АИ-1024Н-90

Внесены в Го-  
сударственный  
реестр и из-  
мерительных  
приборов под  
№ 8748-81  
взамен  
№ \_\_\_\_\_

Назначение и область применения

Анализатор непрерывных процессов АИ-1024Н-90 предназначен для проведения статистического анализа непрерывных процессов - случайных и периодических. Производит измерение, преобразование в цифровой код и накопление следующих параметров непрерывных сигналов: мгновенных и экстремальных значений; временных интервалов; средних скоростей поступления сигналов.

Область применения: экспериментальная физика, атомная промышленность и энергетика.

Описание

Принцип работы анализатора АИ-1024Н-90 основан на методе аналого-цифрового преобразования сигналов, поступающих на вход анализатора. Цифровой код поступает в устройство накопления и обработки информации УНО-1024-90, где производится накопление, обработка результатов измерения и вывод информации на цифроречательное устройство УВЦ-95, магнитофон "Электроника - 302" через блок ДЗУ-91 и перфоратор ПЛ-150. Анализатор выполнен в конструктивах системы "Черешня", серийно выпускаемых предприятием п/я В-8251.

### Основные технические характеристики

- диапазон амплитуд входных сигналов 0,05 ..... 10 В
- частотный диапазон 0 ..... 20 кГц
- ширина канала 20, 40, 80 мВ
- интегральная нелинейность не более  $\pm 0,4$  %
- дифференциальная нелинейность не более  $\pm 4$  %
- 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 час.
- срок службы анализатора не менее 6 лет

### Комплектность

В комплект поставки анализатора АИ-1024Н-90 входят:

- устройство накопления и обработки информации УНО-1024-90
- блок преобразования БПВ2-90
- преобразователь параметров непрерывных сигналов в цифровой код БПН2-90
- блок вывода на ПМ-150 БВЦ-97-04
- устройство цифрпечатающее 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 с малогабаритным магнитофоном "Электроника - 302" ДЗУ2-91, блок связи УНО с каналом данных БУМ2-94, предназначенный для двусторонней связи анализатора с ЭВМ, магнитофон "Электроника - 302".

Поверка

Поверка анализатора АИ-1024Н-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 БПН2-90 ЖИЗ.008.127 ПС.

Испытания проводили

п/я Г-4126

Материалы рассмотрены

п/я Г-4126

Изготовитель

п/я В-8251

Руководитель лаборатории *Жданова* Жданова Н.Ф.

Исполнитель



Федченко И.С.