

" УТВЕРЖДАЮ "
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА ВНИИФТРИ
 Селевский А.И. Механиков

" 31 " 08 1984 г.

многоканальный
 анализатор ЛП 4700
 производства фирмы
 "Нокиа", Финляндия

Внесен в Государственный
 реестр средств измерений,
 прошедших государственные
 испытания
 Регистрационный №
 Взамен №

Закупка разрешена до

" " 19 г.

Выпускается по техническим условиям фирмы "Нокиа".

Назначение и область применения.

Анализатор ЛП 4700 предназначен для нахождения функции распределения импульсных сигналов по амплитуде. Область применения - спектрометрия ионизирующих излучений, ядерно-физические исследования, медико-биологические измерения.

Описание.

Анализатор содержит спектрометрический усилитель, аналого-цифровой преобразователь, источник высокого напряжения, миниатюрный дисплей, выполненные в виде отдельных блоков, вставляемых в общий каркас, и собственно накопитель. Для ввода и вывода информации в комплекте анализатора имеются разнообразные периферийные устройства: перфоратор, фотосчитыватель, магнитофон, графопостроитель, цифropечатающее устройство. Обладая высокими техническими характеристиками, прибор очень миниатюрен, потребляет незначительную мощность и, наряду с лабораторными применениями, может быть использован в полевых условиях и в передвижных лабораториях.

Основные технические характеристики.

Количество каналов - 4096,

Ёмкость запоминающего устройства - 10^6 - I отсчетов в канале,
Эффективный диапазон - от 50 мВ до 10 В.

Интегральная нелинейность преобразователя в эффективном диапазоне не превышает 0,03 %.

Дифференциальная нелинейность - не превышает 0,8 % в 99 % эффективного диапазона.

Мертвое время цикла амплитудного преобразования не зависит от амплитуды входного сигнала и равно 8 мкс.

Нестабильность ширины канала за 8 часов работы не превышает 0,03 %.

Время наработки на отказ - 2000 часов.

Знак Государственного реестра

наносится на титульный лист технического описания анализатора.

Комплектность.

Основной блок с накопителем, дисплеем, преобразователем, усилителем, источником высокого напряжения и набор периферийных устройств для вывода и ввода информации.

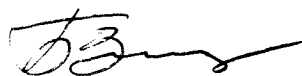
Поверка.

Методика поверки прибора, разработанная ВНИИФТРИ, использующая генератор импульсов \sqrt{Z} - 635, генератор импульсов GL - 3, частотомер ЧЗ-57, осциллограф С1-65А.

Нормативные документы.

Многоканальный анализатор типа ЛП 4700 по номенклатуре показателей соответствует ГОСТ 16957-80, ГОСТ 19828-74, ГОСТ 20941-75. Методы измерения параметров анализатора в основном соответствуют ГОСТ 22252-82, ГОСТ 17363-71 и рекомендации МЭК, публикация № 659. Многоканальный анализатор типа ЛП 4700 соответствует требованиям НГД. Изготовитель - фирма "НОКИА" (Финляндия).

Начальник сектора ВНИИФТРИ



Б.Г.Земсков