
**АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА
ТРЕТЬОКТАВНЫЕ Ф4325**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7581—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля
1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы спектра третьоктавные Ф4325 предназначены для последовательного и параллельного спектрального анализа случайных и периодических сигналов в реальном времени при акустических, вибрационных измерениях и при спектральном анализе электромагнитных полей.

ОПИСАНИЕ

Анализатор спектра обеспечивает параллельный и последовательный анализ с отображением на дисплее информации по всем каналам в логарифмическом масштабе. При последовательном анализе информация индицируется на дисплее в логарифмическом масштабе в цифровом виде и на стрелочном приборе в линейном масштабе. Прибор позволяет воспроизводить из блока памяти полученную информацию в течение необходимого для анализа времени.

Использование в приборе калибровки дает возможность компенсировать неравномерность АЧХ фильтров и исследовать периодические процессы с уменьшенной погрешностью.

Анализатор состоит из блока частотного анализа, блока управления и индикации, конструктивно выполненных в двух корпусах агрегатного комплекса (АСЭТ), и промышленного телевизионного устройства.

Предусмотрена возможность подсоединения анализатора к вычислительной машине, цифроречевому устройству, самописцу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон от 1 до 20000 Гц.

Количество третьоктавных фильтров 44.

Пределы измерения: аналогового измерительного прибора 0,01—300 В; цифровой индикации и гистограммы 40—130 дБ.

Пределы допускаемой основной погрешности измерений: при измерении по аналоговому прибору и по цифровому индикатору $\pm 1,0$ дБ; при измерении по экрану промышленного телевизионного устройства $\pm 2,0$ дБ.

Неравномерность АЧХ широкополосного измерительного тракта в рабочем диапазоне частот не должна превышать $\pm 0,5$ дБ.

Входное сопротивление анализатора на частоте 1 кГц 0,5 МОм.

Мощность, потребляемая от сети блоком частотного анализа и блоком управления и индикации при номинальном питающем напряжении, 200 В·А.

Изменение показаний анализатора, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальных условий, не превышает предела допускаемой основной погрешности на каждые 10 °С изменения температуры.

Габаритные размеры, мм: блока частотного анализа 495×295×510; блока управления и индикации 495×215×510.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: промышленное телевизионное устройство; кабели соединительные — 7 шт.; предохранители — 3 шт.; альбом схем электрических принципиальных; паспорт (совмещенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Проверка анализатора проводится по методике, изложенной в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».