

---

**ПРИБОР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ  
КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
Х6-7**

Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 7835—80

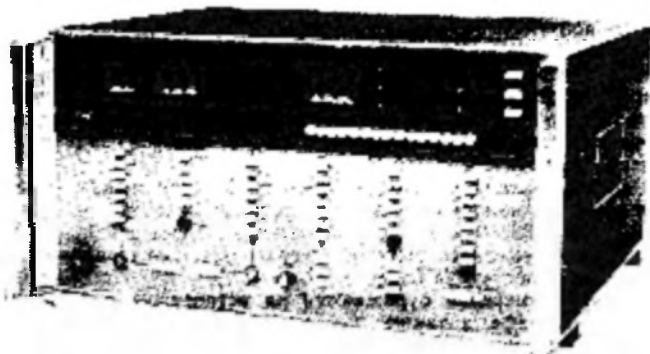
---

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам  
23 июля 1977 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прибор для исследования корреляционных характеристик Х6-7 предназначен для измерения авто- и взаимно-корреляционных функций, одномерных, двумерных, условных функций и плотностей распределения вероятностей, выделения периодического сигнала из шума и воспроизведе-



ния результатов на внутреннем цифровом индикаторе, осциллографе, двухкоординатном самописце, цифрорпечатающем устройстве. Прибор имеет возможность совместной работы с ЭВМ.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 278 до 313 К (от 5 до 40 °С);
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре 303 К (30 °С);
- атмосферное давление 60—106 кПа (460—800 мм рт. ст.).

## ОПИСАНИЕ

Прибор для исследования корреляционных характеристик Х6-7 является цифровым прибором и работает методом дискретных выборок, т. е. напряжения исследуемых сигналов анализируются в дискретных по времени точках, разделенных интервалами  $T_0$ . Определение любой измеряемой прибором вероятностной характеристики требует усреднения большого количества выборок исследуемого сигнала, поэтому алгоритм усреднения общий для всех режимов работы прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает измерение корреляционных и вероятностных характеристик входных сигналов в частотном диапазоне 0—250 кГц.

Прибор обеспечивает измерение корреляционных и вероятностных характеристик входных сигналов напряжением от 0,04 до 10 В.

Минимальный шаг задержки 1 мкс.

Погрешность измерения дискретных значений корреляционной функции не превышает  $\pm 5\%$  при соотношении полосы интегратора к полосе сигнала не более  $10^{-4}$ .

Погрешность измерения дискретных значений одномерных и условных плотностей и функций распределения вероятностей не превышает  $\pm 10\%$  при соотношении полосы интегратора к полосе сигнала не более  $10^{-4}$ .

Погрешность измерения дискретных значений двумерных плотностей и функций распределения вероятностей не превышает  $\pm 15\%$  при соотношении полосы интегратора к полосе сигнала не более  $10^{-4}$ .

Мощность, потребляемая прибором, 500 В·А.

Габаритные размеры 480×515×240 мм.

Масса 30 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор для исследования корреляционных характеристик Х6-7; комплект запасного имущества; комплект эксплуатационной документации.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора для исследования корреляционных характеристик Х6-7 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящим в состав эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*