

Измеритель интервалов времени и частоты прецизионный универсальный ЧЗ-110



Задняя панель ЧЗ-110

ОПИСАНИЕ

Измеритель интервалов времени и частоты прецизионный универсальный ЧЗ-110 предназначен для измерений интервалов времени, частоты и периодов сигналов, для формирования высокостабильных по частоте спектрально чистых синусоидальных сигналов частотой 5 и 10 МГц, а также импульсного сигнала 1 Гц, синхронизированного с национальной шкалой времени UTC(SU) по сигналам ГНСС ГЛОНАСС.

Имеются варианты исполнения: самостоятельного (приборного) и встроенного применения.

ОСОБЕННОСТИ

Измеритель интервалов времени и частоты прецизионный универсальный ЧЗ-110 является аналогом 53210А, 53220А, 53230А (США); АКИП-5102, АКИП 5102/1 (Тайвань); CNT-91R (Швеция).

Измеритель предназначен для решения множества измерительных задач в лабораторных условиях и обеспечивает работу в диапазоне рабочих температур (от + 15° до + 30°С) и атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа.

По устойчивости и прочности к механическим воздействиям изделие соответствует требованиям группы 5 ГОСТ 22261-94.

Встроенное программное обеспечение позволяет отображать численную измерительную информацию, осуществлять длительную запись результатов измерений на внешний USB-накопитель. Возможно дистанционное управление и получение результатов измерений по протоколу http.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в качестве эталонного оборудования для контроля метрологических характеристик при изготовлении частотно-временной аппаратуры;
- при поверке и калибровке средств измерений;
- в телекоммуникациях;
- в научных исследованиях.

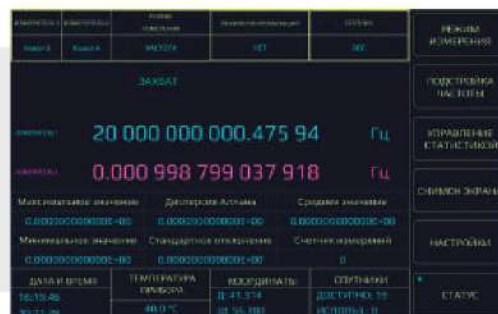
Характеристики измерителя интервалов времени и частоты прецизионного универсального ЧЗ-110:

Диапазон измеряемых интервалов времени, с	от -1000 до 1000
Пределы допускаемой систематической абсолютной погрешности измерений интервалов времени, пс	± 80
Случайная абсолютная погрешность измерения интервалов времени (предел допускаемого СКО), пс	20
Диапазон измеряемых частот сигналов: синусоидальных импульсных	от 1 МГц до 20 ГГц от 0,001 Гц до 20 ГГц
Диапазон измерений периода сигналов, с	от 0,05 нс до 1000с
Пределы допускаемой абсолютной погрешности хранения формируемой шкалы времени за сутки, без синхронизации по сигналам ГНСС, мкс	± 5
Пределы допускаемых смещений формируемой шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS*, нс	± 150
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации импульсного сигнала 1 Гц внешним сигналом 1 Гц, нс	± 100
Цена единицы младшего разряда, пс	1
Количество измерительных входов	3
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность воздуха при температуре +20 °C, % - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) - напряжение питания переменного тока, В - частота напряжения питания переменного тока, Гц	от +15 до +30 до 80 от 70 до 106,7 (от 537 до 800) от 198 до 242 от 49,5 до 50,5
Габаритные размеры, мм, не более: - ширина, - длина, - высота	343 327 140
Масса, кг, не более	5,5

* Примечание: через сутки работы в режиме синхронизации



Внешний вид ЧЗ-110 встроенного исполнения



Главное окно встроенного программного обеспечения