Тамбовский государственный технический университет Кафедра «РАДИОТЕХНИКА»

Технический паспорт устройства



Частотный пробник ЛЧП-2.0

Частотный пробник ЛЧП-2.0

Радиотехника

Содержание

1.	Назначение	3
2.	Технические характеристики	
	Климатические условия	
	Массогабаритные характеристики	
	Комплектность изделия	2

Назначение

Частотный пробник представляет собой ничто иное, как частотомер очень компактных размеров, который может пригодиться в отладке как самодельных плат, так и в настройке заводских плат после ремонта.

К преимуществам можно отнести:

- Компактные габариты устройства
- Высокая скорость определения частоты
- Простоту конструкции

Устройство имеет три режима работы — два как частотомер и один, как вольтметр. Первый режим работы (частотный) - устройство подсчитывает количество импульсов в течении одной секунды и выводит результат на экран, для удобства оператора. Второй режим (импульсный) заключается в измерении интервала между двумя импульсами входного сигнала, обратная величина этого значения дает нам частоту, которую пробник также выведет на экран для удобства оператора.

Технические характеристики

- Тип: Пробник;
- Питающее напряжение: 3,7В;
- Потребляемый ток: 10 мА;
- Диапазон измеряемых частот: 1Гц 5МГц;
- Амплитуда измеряемого сигнала: 0.1В 5В;
- Опорная частота: 12МГц;
- Время измерения: 1-3 сек;
- Количество значащих цифр: 5;
- Погрешность измерения: не более 0,3-0,5% (зависит от частотного диапазона, в котором работает устройство в режиме измерения);

Климатические условия

Оборудование предназначено для эксплуатации в помещениях в условиях:

- Рабочая температура: от -10 до + 45С
- Относительная влажность: от 20 до 75%, без конденсации
- Аппаратура сохраняет заявленные характеристики при понижении атмосферного давления до 55 кПа (420 мм.рт.ст.).

Условия хранения: температура окружающий среды от -20 до 50С Аппаратура допускает перевозку автотранспортом и авиатранспортом (при соблюдении правил перевозки грузов 9-го класса опасности), т.е. выдерживает воздействие пониженного атмосферного давления 12 кПа (90 мм.рт.ст.) при температуре - 40°С.

Массогабаритные характеристики

Габариты устройства: 85х15х10мм

Брутто:20г

Габариты упаковки:100х30х20мм

Комплектность изделия

No	Наименование	Количество
1	Устройство ЛЧП-2.0	1
2	Зарядная станция	1
3	Технический паспорт	1

ФИО *funrulus П.А.* дата 15.04.23 подпись — дата дата дата