

Частотомер PLJ-0802-E (1-1200МГц)



Инструкция по эксплуатации

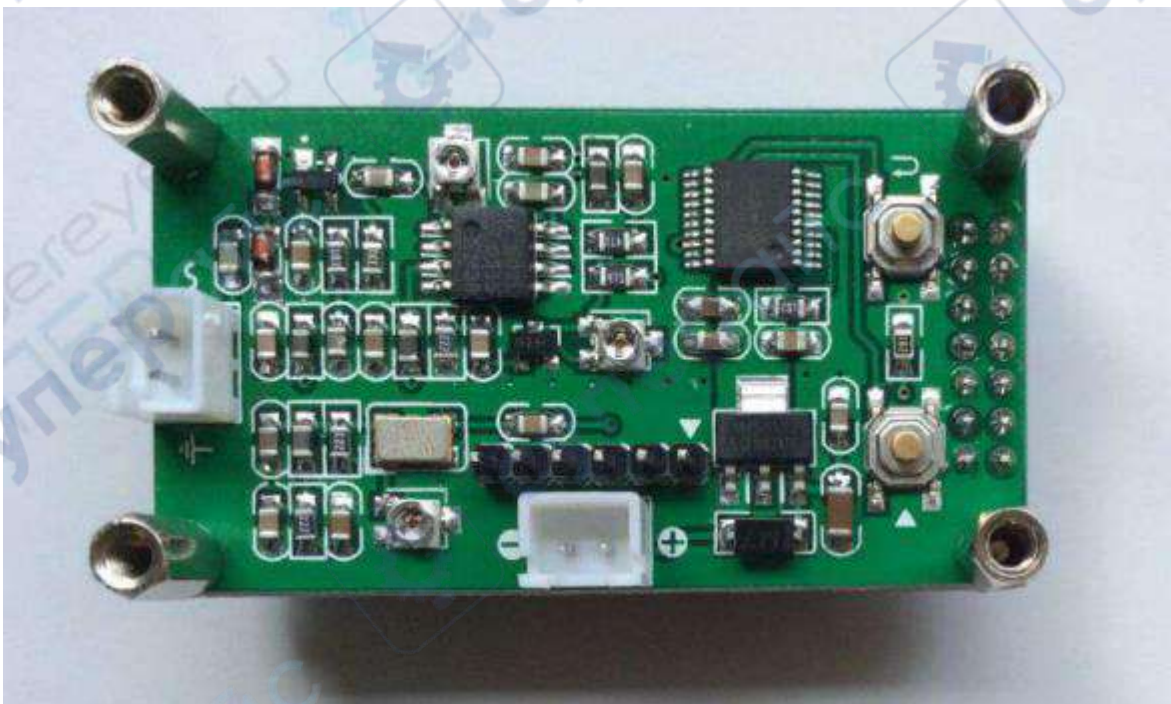
Содержание

1 Обзор.....	3
2 Эксплуатация.....	4
2.1 Подготовка.....	4
2.2 Структура меню.....	5
2.3 Выбор промежуточной частоты.....	6
2.4 Измерительное соединение.....	7

1 Обзор

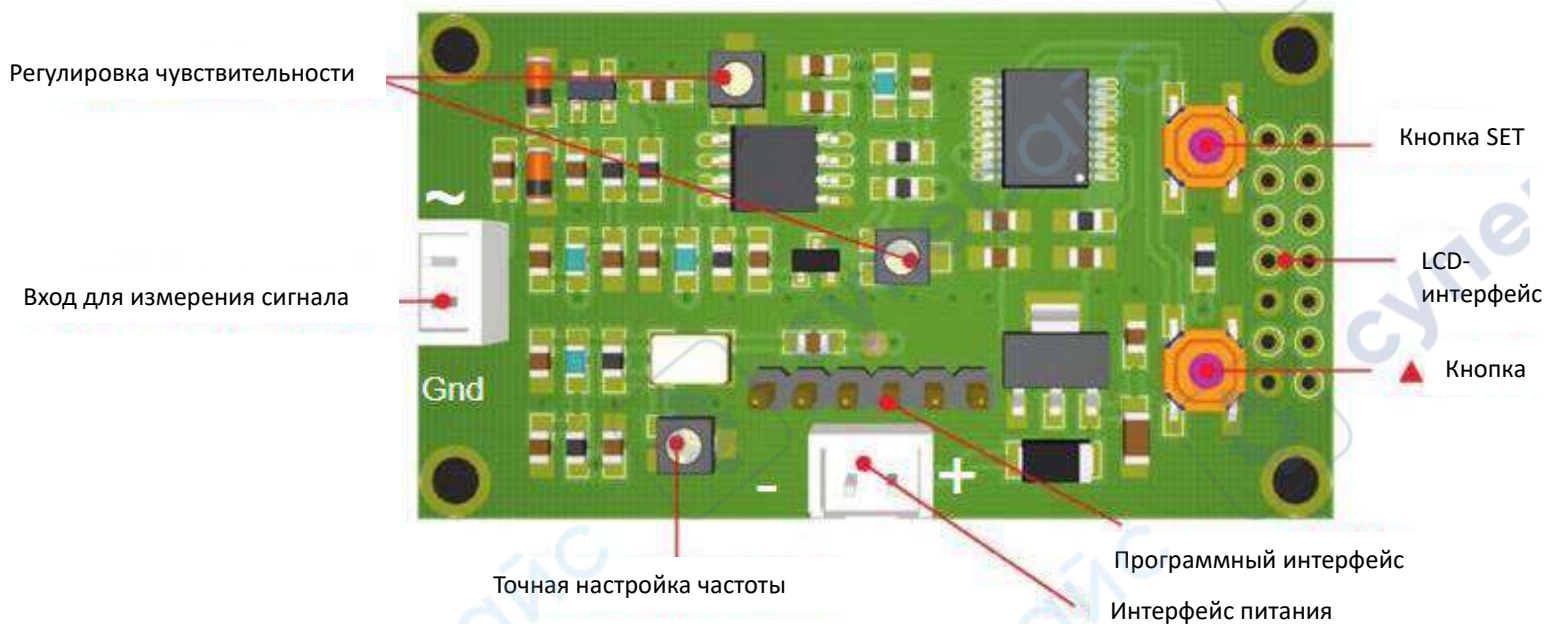


Передняя часть устройства (реальное изображение)

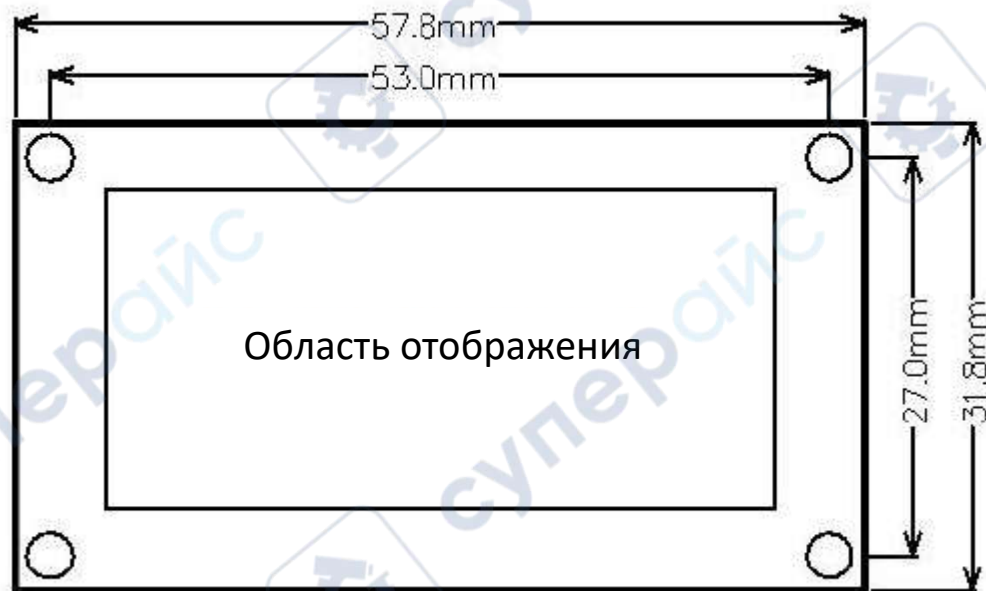


Задняя часть устройства (реальное изображение)

Задняя сторона печатной платы (3D вид)



Установочные размеры



2 Эксплуатация

2.1 Подготовка

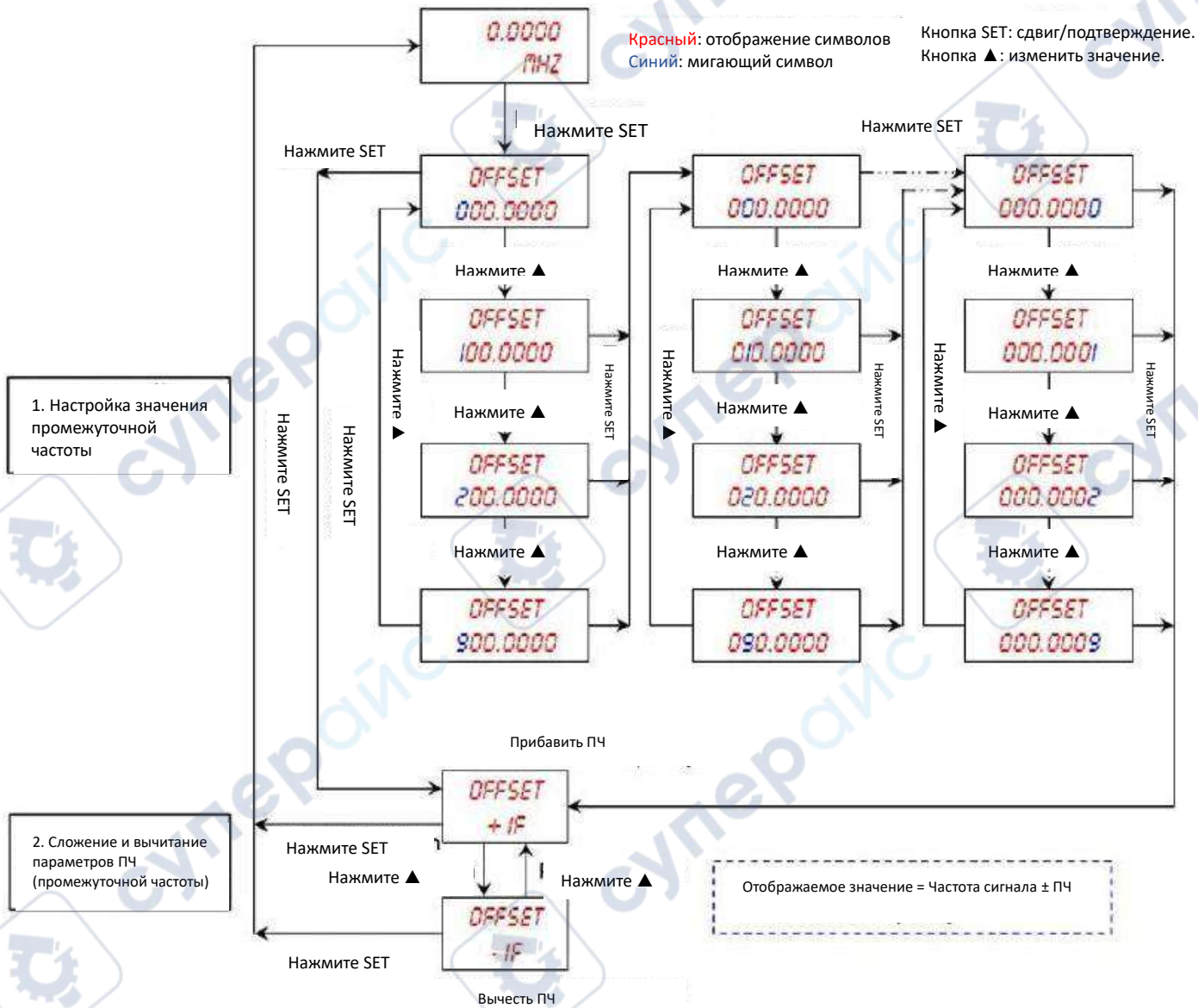
1. Перед использованием проверьте напряжение питания (DC 9В-12В) и полярность источника питания. В цепи питания модуля установлен последовательный диод,

предотвращающий работу при случайном подключении источника питания с обратной полярностью. Это защищает модуль от разрушительных последствий.

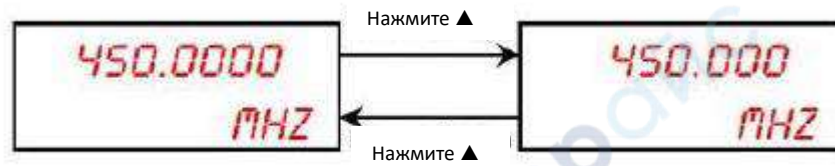
2. Порт входного сигнала (2-контактный) можно подключить непосредственно к измеряемому сигналу (проводной) или к антенне (индуктивный режим).

3. Включите питание прибора и прогрейте его в течение нескольких минут, чтобы дождаться стабилизации опорной частоты перед выполнением операции измерения.

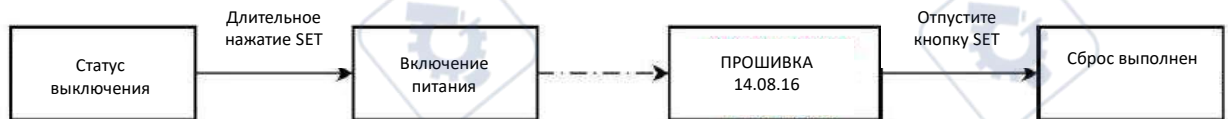
2.2 Структура меню



Настройка дисплея (смещение на одну позицию вправо)



Сброс системы



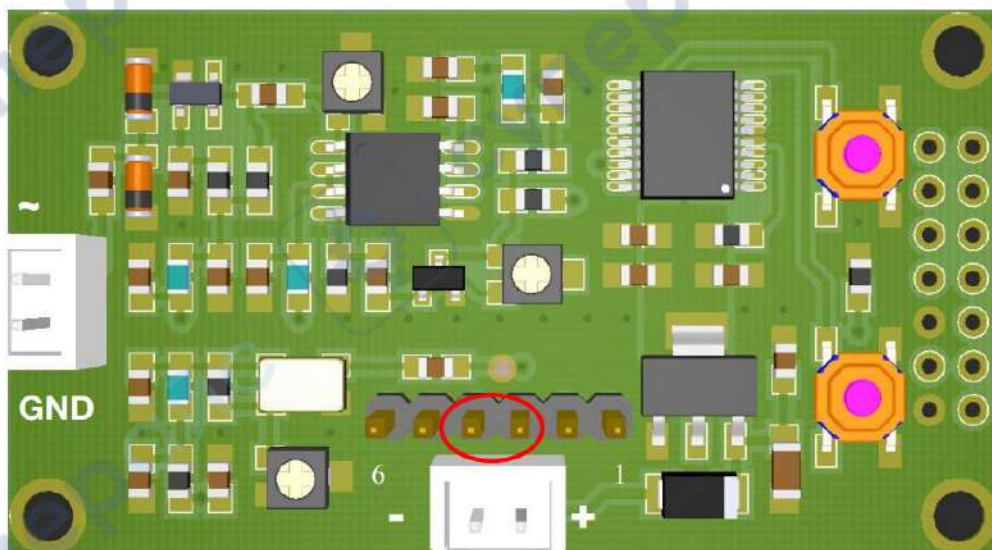
2.3 Выбор промежуточной частоты

1. Одну из двух частот ПЧ можно выбрать с помощью контакта 4 интерфейса программирования ICSP. Если контакт 4 переведен в положение «Высокий» или оставлен «плавающим», то используется первая частота ПЧ. Если вывод 4 подтянут к земле, то выбирается вторая частота ПЧ.

2. Каждую частоту ПЧ можно независимо запрограммировать с частотой ПЧ и смещением (сложение или вычитание). Первые настройки ПЧ программируются, когда контакт 4 переводится в высокий уровень или остается плавающим, а настройки второго ПЧ программируются, когда контакт 4 замыкается на землю.

3. Заводское программирование по умолчанию устанавливает плавающий вывод 4 в качестве первой конфигурации ПЧ. Если ПЧ равна нулю, то настройки Up/Down игнорируются.

4. На практике контакты 3 (GND) и 4 интерфейса программирования ICSP можно подключить к разъему 2P DuPont, расположенному непосредственно рядом с контактами или на них (см. место, обведенное красным ниже). Затем можно подключить переключатель для выбора соответствующей настройки ПЧ.



ICSP:

Пин	1	2	3	4	5	6
Функция	VPP	5V	GND	PGD/IF SELECT	PGC	AUX

2.4 Измерительное соединение

1. Проводной метод

Подключите тестовый измеритель к точке измерения сигнала с помощью соответствующего тестового кабеля. Прямое подключение к порту антенны передатчика требует согласования импеданса и может потребовать использования аттенюатора(ов). Чрезмерный сигнал приведет к повреждению измерителя.

2. Метод индукции

Подключите измерительный прибор с помощью индуктивной связи к проверяемому преобразователю. Из-за высокого входного импеданса измерителя для мощных радиочастотных передающих устройств может потребоваться использование аттенюатора(ов). Сильные радиационные поля могут потребовать экранирования счетчика и перемещения счетчика от источника, а также аттенюатора(ов). При измерении сигналов сильного излучения при проводном методе затухающий резистор следует подключать последовательно, а при индукционном методе частотомер следует держать подальше от источника сигнала излучения, чтобы избежать повреждения прибора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Уровень сигнала < 50 мВ RMS может привести к нестабильным показаниям). NE602/NE612 и другие генераторы слабы и могут не считывать стабильное значение частоты.