# Г6-48

# Полное описание меню

Содержание

[Общая структура меню](Меню.docx#Общая_структура_меню)

[НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ](Меню.docx#НАСТРОЙКИ_СИГНАЛОВ)

[ЧАСТОТОМЕР](Меню.docx#ЧАСТОТОМЕР)

СЕРВИС

ОТЛАДКА

Общая структура меню



Меню

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ | Канал |  |
|  | Форма |  |
|  | Параметр |  |
|  | ИЗМЕНИТЬ | Точно/Больше |
|  |  | Сбросить/Меньше |
|  |  | Отменить |
|  |  | Сохранить |
|  | ЗАГРУЗИТЬ | Выйти |
|  |  | Войти |
|  |  | Файлы/каталоги |
|  |  | Загрузить |
|  | Засылка |  |
| ЧАСТОТОМЕР | Измерение |  |
|  | Уровень |  |
|  | Время счёта\* |  |
|  | Метки времени\*\* |  |
|  | Число периодов\*\* |  |
|  | Сопротивление входа |  |
|  | Связь |  |
|  | ФНЧ |  |
|  | Тест |  |
| СЕРВИС | Сброс |  |
|  | Язык |  |
| ОТЛАДКА | КАЛИБРОВКА A | AD9952 +5В |
|  |  | AD9952 0В |
|  |  | AD9952 –5В |
|  |  | AD9952 Размах |
|  |  | DDS 0В |
|  |  | DDS +5В |
|  |  | Уровень синхронизации |
|  | КАЛИБРОВКА B | AD9952 +5В |
|  |  | AD9952 0В |
|  |  | AD9952 -5В |
|  |  | AD9952 Размах |
|  |  | DDS 0В |
|  |  | DDS -5В |
|  |  | DDS +5В |
|  |  | Уровень синхронизации |
|  | Сохранить настройки |  |
|  | КОНСОЛЬ | Отображение |
|  |  | Количество строк |
|  | Статистика |  |
|  | Показывать параметры |  |
|  | РЕГИСТРЫ | Предыдущий |
|  |  | Следующий |
|  |  | Заслать |

\* только в режиме измерения частоты

\*\* только в режиме измерения периода

**НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ/Параметр** содержит разные значения в зависимости от выбранной формы сигнала.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Частота | Амплитуда | Смещение | Манипуляция | Режим запуска | Период | Длительность | Число импульсов | Период пакета | Полярность | Фаза\*\* | ЗАГРУЗИТЬ |
| Синус | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  | \* |  |
| Пила+ | + | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Пила- | + | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Треугольник | + | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  |
| Меандр | + | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Импульс |  | + | + |  | + | + | + |  |  | + |  |  |
| Пакет\* |  | + | + |  | + | + | + | + | + | + |  |  |
| Произвольный | + | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  | \* |

\* только канал A

\*\* только канал B

**Параметры манипуляции**

|  |
| --- |
| Манипуляция вкл/откл |
| Режим |
| Длительность |
| Период |
| Выход |

**Диапазоны параметров**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Диапазон | Допустимые значения | Шаг измененеия | Число разрядов |
| Частота синус, меандр | [1e-6;20e6] | - | 0.01Гц (0.1мГц) | 10 |
| Частота остальные | [1e-6;20e6] | - |  | 10 |
| Амплитуда | [0.2;10] | - | 0.1 | 3 |
| Смещение | [-5;5] | - | 0.1 | 2 |
| Период | [10нс; | - | 10нс |  |
| Длительность | [10нс; | - | 10нс |  |
| Число импульсов | [1;100] | - | 1 | 3 |
| Период пакета | [10нс; | - | 10нс |  |
| Полярность | - | +,- | - | - |
| Фаза | [0;360] | - | 0.1 | 4 |

При тактовой частоте 100МГц частота изменяется на 0.0233 Гц при изменении значения счётчика на 1. Поэтому частота должна настраиваться с дискретностю 0.01 Гц при тактовой частоте 100 МГц и с дискретностью 0.01/100 = 0.1мГц при тактовой частоте 1МГц.

**Страница НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ/Параметр/ЗАГРУЗИТЬ**

Страница предназначена для загрузки произвольной формы сигнала с флешки. Если флешка не подключена, на странице выводится надпись «Внешнее ЗУ не обнаружено». Возможна надпись «Внешнее ЗУ не примонтировано. Убедитесь, что на нём файловая система FAT32 или используйте другое ЗУ». При подключенном устройстве на страницу выводится содержимое текущего каталога.

|  |  |
| --- | --- |
| Выйти | Переход в родительский каталог. Неактивна, если текущий каталог является корневым. |
| Войти | Если подсвечен каталог, то переход в него. Если подсвечен файл – кнопка неактивна. |
| Файлы/Каталоги | Переключает тип отображаемой информации. Если надпись «Файлы» - отображаются файлы текущего каталога. Если надпись «Каталог» - отображаются вложенные каталоги текущего каталога. |
| Загрузить | Если подсвеченный файл содержит информацию о форме сигнала, устанавливает данную форму в качестве произвольной для текущего канала. Если подсвеченный итем – каталог или файл, не содержащий информации о форме сигнала, кнопка находится в неактивном состоянии. |

**Страница НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ/ИЗМЕНИТЬ**

Частота

 

Нажатие на кнопку ИЗМЕНИТЬ при выбранном параметре ЧАСТОТА открывает страницу, избражённую слева. Установка значения производится путём выбора нужного разряда кнопками «влево/вправо» панели управления и последующего изменения значения этого разряда вращением ручки.

|  |  |
| --- | --- |
| Точно | Открывает окно ввода, изображённое справа. |
| Сброс | Обнуляет все разряды. |
| Отменить | Закрывает окно и устанавливает значение параметра, действовавшее до вызова окна ввода. |
| Сохранить | Закрывает окно ввода и сохраняет введённое значение параметра. |

При необходимости можно ввести непосредственное значение параметра с цифровой клавиатуры. Для этого нажимают цифру на цифровой клавиатуре или кнопку «Точно». Открывается страница ввода, изображённая справа.

|  |  |
| --- | --- |
| Увеличить | Увеличивает размерность вводимого значения (Гц -> кГц) |
| Уменьшить | Уменьшает размерность вводимого значения (Гц -> мГц) |
| Отменить | Закрывает окно точного ввода значения и устанавливает значение параметра, действовавшее перед открытием страницы. |
| Сохранить | Закрывает окно точного ввода значения и сохраняет введённое значение параметра. |

Амплитуда



Смещение



НАСТРОЙКИ СИГНАЛОВ



ЧАСТОТОМЕР



«**Измерение**» выбор

*Назначение*

Управление выводом показаний частотомера на дисплей и выбор измеряемой величины.

*Возможные состояния*

“Откл” – показание частотомера не выводится на экран;

“Частота” – на экран выводится измерение частоты;

“Период” – на экран выводится измерение периода

*Активное состояние*

Всегда

*Функционирование*

*Примечание*

«**Уровень**» регулятор

*Назначение*

Подстройка уровня синхронизации входного сигнала

*Диапазон регулировки*

-100 … +100

*Активное состояние*

Всегда

*Функционирование*

*Примечание*

**«Время счёта»** выбор

“1 мс” / “10 мс” / “100 мс” / “1000 мс” / “10000мс”

«**Число периодов**» выбор

1 / 10 / 100 / 1000 / 10000

«**Метки времени**» выбор

“1 кГц” / “10 кГц” / “100 кГц” / “1 МГц” / “10 МГц”

Сопротивление выбор

“1 МОм” / “50 Ом”

Вход выбор

Перем / Пост

ФНЧ выбор

Откл / Вкл

Тест кнопка