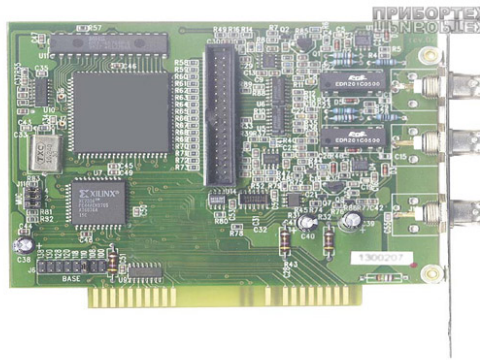


АНР-3000



- Число каналов: 2 (4 при использовании двух плат)
- Максимальный диапазон напряжений (без нагрузки): -5...+5 В (10 В - размах)
- Выходной импеданс 75 Ом $\pm$ 1%
- Выходное напряжение: 2,5...10 В (размах) шагами 50 мВ; 0...2,5 В (размах) шагами 12,5 мВ
- Рекомендуемый диапазон выходных напряжений 500 мВ...10 В (размах)
- Фильтр на выходе выбирается пользователем из значений 450 кГц или 1 МГц
- Защита от короткого замыкания на выходе
- Объем памяти 2048 выборок для каждого сигнала
- Разрешение цифро-аналогового преобразования 8 разрядов
- Скорость формирования выборок при генерировании сигнала для одного канала: 20480 квыборок/с;
- для обоих каналов: 10240 квыборок/с
- Шаг установки частоты менее 0,1% от действующего значения
- Долговременная нестабильность частоты менее 0,02% от действующего значения
- Режимы работы: периодический, синхронизированный, однократный, режим работы по запуску

Двухканальный генератор сигналов произвольных форм Генератор АНР-3000 состоит из 8-ми битной вставляемой платы стандарта ISA-шины и программного обеспечения генератора, имеющего наименование GENERATOR, служащих для превращения Вашего персонального компьютера в двухканальный генератор сигналов произвольных форм. Программное обеспечение, удобное для пользователей, с контекстно-чувствительной помощью, гарантирует то, что как опытные пользователи, так и новички освоят систему и научатся пользоваться ею в очень короткие промежутки времени. Система АНР-3000 обеспечивает предоставление Вам всех типовых функций, которые Вы могли бы ожидать от любого генератора сигналов произвольных форм.

Генератор сигналов произвольных форм даст Вам возможность сформировать аналоговый сигнал любой формы, определяемой Вами самими, с разрешением 8 бит. Помимо формирования аналоговых сигналов, генератор АНАЛОМ АНР-3000 обладает также возможностью формирования цифровых сигналов с разрешением до 16-ти бит.

Режимы работы:

Генератор может работать в различных описываемых ниже режимах:

периодический режим: выходной сигнал генерируется периодическим образом;

синхронизированный режим: сигнал, генерируемый периодическим образом, может быть синхронизирован либо по переднему, либо по заднему фронту сигнала ТТЛ;

синхронизируемый внешним образом режим: каждый период требуемого сигнала синхронизируется либо по переднему, либо по заднему фронту внешнего сигнала ТТЛ;

однократный режим: Вы имеете возможность вручную запустить режим генерации одного периода сигнала требуемой формы.

Редактор форм сигналов

Воспользовавшись обладающим большими возможностями редактором форм сигналов (Waveform editor), который является частью программного обеспечения, Вы можете сформировать сигнал любой требуемой Вам формы. Для этого Вы можете воспользоваться мышью и нарисовать сигнал с ее помощью или же можете ввести параметры формы сигнала в виде математического выражения. Описываемый редактор содержит в себе набор команд, используя которые, Вы имеете возможность сформировать любой аналоговый или цифровой сигнал.

Лаборатория Измерений

Устройства, которые удовлетворяют требованиям данного стандарта, обладают возможностью совместной работы в очень высокой степени сопряжения. Стандарт EML, к примеру, позволяет Вам управлять несколькими устройствами в одно и то же время (на одном и том же экране). Генератор сигналов

произвольных форм АНР-3000, также как и цифровой запоминающий осциллограф АКС-3101 с полосой пропускания 100 МГц является частью системы EML.

Динамическое распределение адресного поля (DSA)

В генераторе АНР-3000 решена проблема ограниченного поля ввода-вывода, связанная с наличием множества плат расширения персонального компьютера. Система динамического распределения адресного поля (DSA) предоставляет Вам возможность связать 248 устройств всего лишь с 8-ми адресами ввода-вывода.

Характеристики прибора АНР-3000:

Параметр	Значение
Частота дискретизации	20 МГц в одноканальном режиме 10 МГц в двухканальном режиме
Хранение четырех форм волны	(2048 выборок с разрешением 8 бит)
Генерация цифровых последовательностей	2048 бит -16 разрядов
Погрешность частоты	$\pm 0.1\%$
Синхронизация запуска	4 режима
Максимальный размах выходного напряжения в канале без нагрузки	от -5 В до +5 В.
Библиотека	готовых и синтезированных пользователем форм сигнала
Источник синхроимпульсов	встроенный
НЧ-фильтр	на каждом канале (1 МГц/450 кГц)
Программное обеспечение	под Windows 95/98
Число каналов	2 (4 при использовании двух плат)
Максимальный диапазон напряжений (без нагрузки)	-5...+5 В (10 В-размах)
Выходной импеданс	75 Ом $\pm 1\%$
Выходное напряжение	2.5 ... 10 В (размах) шагами 50 мВ; 0 ... 2.5 В (размах) шагами 12.5 мВ
Рекомендуемый диапазон выходных напряжений	500 мВ ... 10 В (размах)
Фильтр на выходе выбирается пользователем из значений	450 кГц или 1 МГц
Защита от короткого замыкания	на выходе
Объем памяти	2048 выборок для каждого сигнала
Разрешение цифро-аналогового преобразования	8 разрядов
Скорость формирования выборок при генерировании сигнала	для одного канала 20480 квыборок/с для обоих каналов 10240 квыборок/с
Шаг установки частоты	менее 0.1% от действующего значения
Долговременная нестабильность частоты	менее 0.02% от действующего значения
Режимы работы	периодический, синхронизированный, однократный, режим работы по запуску