

Технические характеристики Синтезатор сигналов СС306

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

[Архангельск](#) (8182)63-90-72

[Астана](#) +7(7172)727-132

[Белгород](#) (4722)40-23-64

[Брянск](#) (4832)59-03-52

[Владивосток](#) (423)249-28-31

[Волгоград](#) (844)278-03-48

[Вологда](#) (8172)26-41-59

[Воронеж](#) (473)204-51-73

[Екатеринбург](#) (343)384-55-89

[Иваново](#) (4932)77-34-06

[Ижевск](#) (3412)26-03-58

[Казань](#) (843)206-01-48

[Калининград](#) (4012)72-03-81

[Калуга](#) (4842)92-23-67

[Кемерово](#) (3842)65-04-62

[Киров](#) (8332)68-02-04

[Краснодар](#) (861)203-40-90

[Красноярск](#) (391)204-63-61

[Курск](#) (4712)77-13-04

[Липецк](#) (4742)52-20-81

[Магнитогорск](#) (3519)55-03-13

[Москва](#) (495)268-04-70

[Мурманск](#) (8152)59-64-93

[Набережные Челны](#) (8552)20-53-41

[Нижний Новгород](#) (831)429-08-12

[Новокузнецк](#) (3843)20-46-81

[Новосибирск](#) (383)227-86-73

[Орел](#) (4862)44-53-42

[Оренбург](#) (3532)37-68-04

[Пенза](#) (8412)22-31-16

[Пермь](#) (342)205-81-47

[Ростов-на-Дону](#) (863)308-18-15

[Рязань](#) (4912)46-61-64

[Самара](#) (846)206-03-16

[Санкт-Петербург](#) (812)309-46-40

[Саратов](#) (845)249-38-78

[Смоленск](#) (4812)29-41-54

[Сочи](#) (862)225-72-31

[Ставрополь](#) (8652)20-65-13

[Тверь](#) (4822)63-31-35

[Томск](#) (3822)98-41-53

[Тула](#) (4872)74-02-29

[Тюмень](#) (3452)66-21-18

[Ульяновск](#) (8422)24-23-59

[Уфа](#) (347)229-48-12

[Челябинск](#) (351)202-03-61

[Череповец](#) (8202)49-02-64

[Ярославль](#) (4852)69-52-93

1. Синтезатора сигналов СС306

Прибор СС306 предназначен в основном для настройки, калибровки и поверки ультразвуковой аппаратуры неразрушающего контроля. Синтезатор СС306 заменяет весь комплект измерительных приборов используемых для определения параметров электронных блоков УЗД. Применение СС306 позволяет резко сократить количество операций управления измерительной аппаратурой, и как следствие существенно повышается производительность труда настройщика или поверителя. Синтезатор СС306 может использоваться как генератор сигналов общего назначения.

Синтезатор содержит два канала формирования тестовых сигналов с нормированными параметрами - амплитуда, частота, фаза, длительность, задержка. Имеются режимы синтеза непрерывных сигналов, одиночных импульсов и серий высокочастотных импульсов с дискретным изменением амплитуды или частоты. В частности серии тестовых сигналов удобны для определения амплитудных и частотных характеристик ультразвуковых приемников.

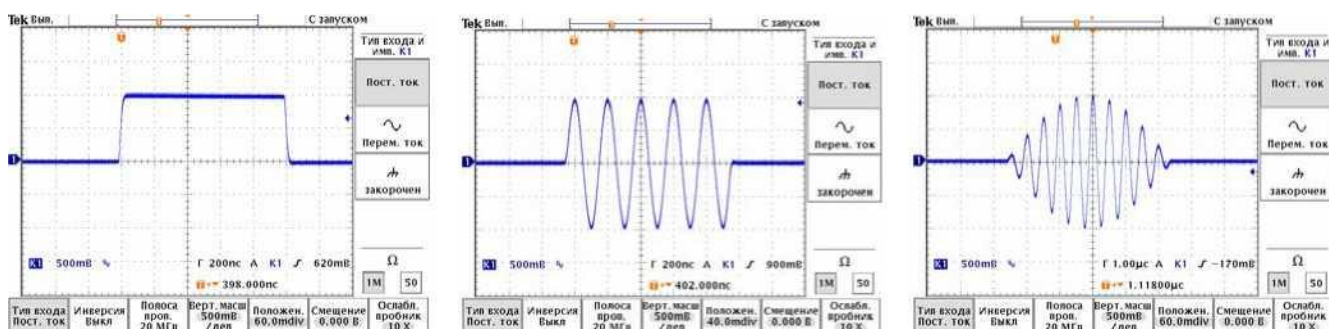


Рис. 1.2. Импульсные сигналы.

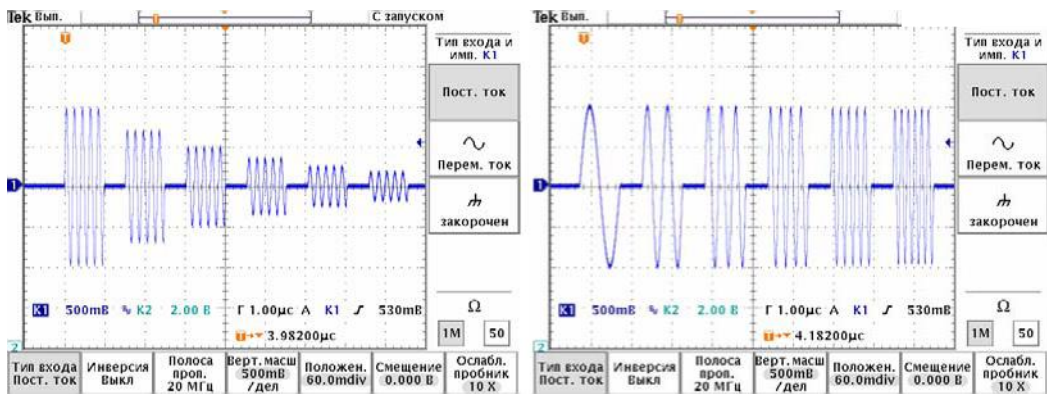


Рис. 1.3. Серии импульсов. Режимы работы «А серия» и «F серия».

Кроме того, синтезатор имеет в своем составе цифровой осциллограф, который используется для наблюдения зондирующих импульсов ультразвуковых приборов и определения их характеристик.

Прибор СС306 работает под полным контролем персонального компьютера, что обеспечивает наибольшую гибкость в управлении его режимами и параметрами. Программа SS_306.EXE позволяет устанавливать отдельные параметры прибора, а также содержит сценарии настроек. Запоминание набора настроек (сцен) облегчает переходы от одной операции поверки к другой. Дополнительно пользователь может создать отдельные сценарии для поверки или калибровки ультразвуковых дефектоскопов различных типов.

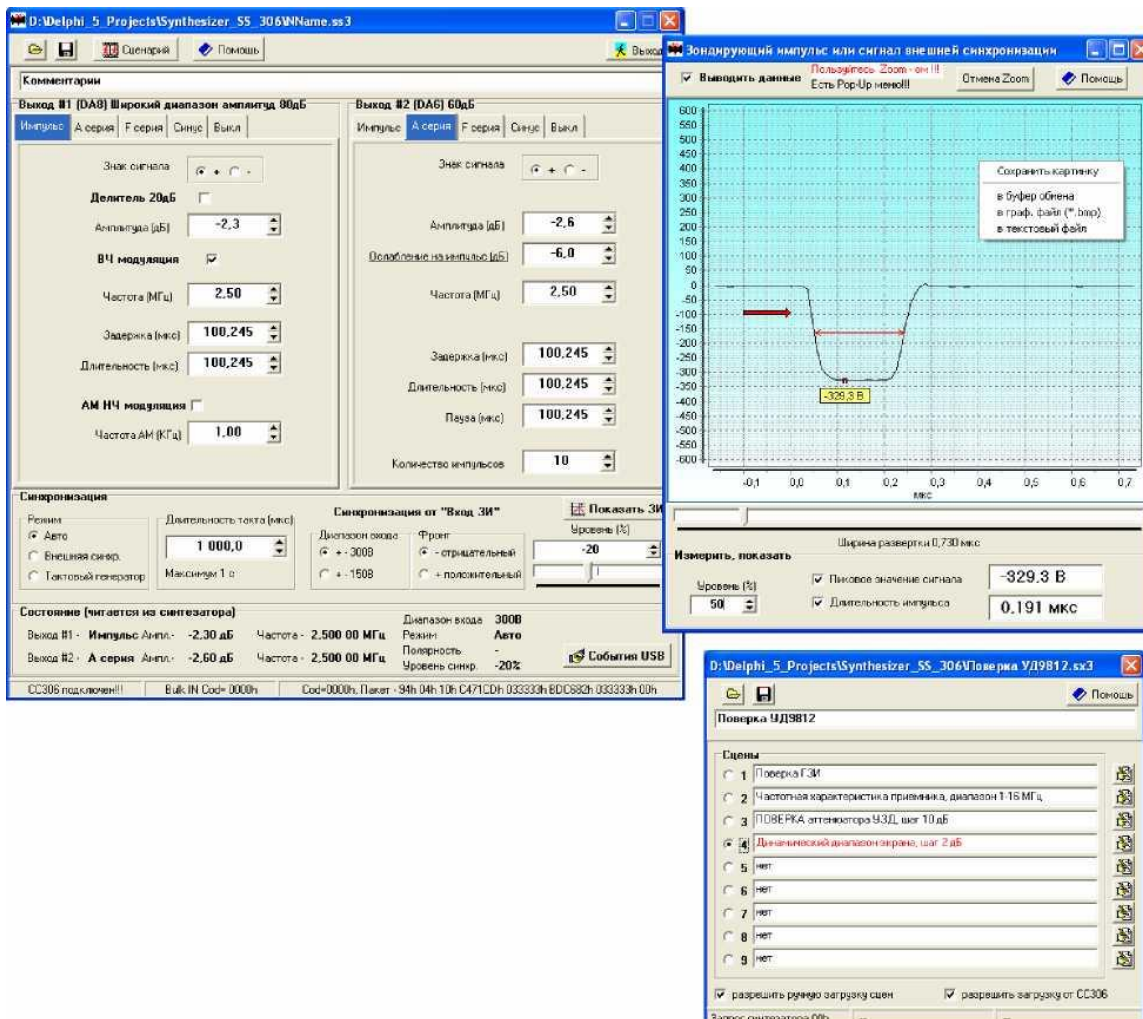


Рис. 1.4. Окна программы управления синтезатором SS_306.EXE.

1. Технические характеристики

- 1.1. Количество выходных каналов - 2.
- 1.2. Интервал времени дискретизации выходных сигналов - 5нс.
- 1.3. Частота дискретизации синтезатора - $200,000 \pm 0,006$ МГц
- 1.4. Параметры генерируемых сигналов.
 - 1.4.1. Диапазон частот 100Гц - 16МГц.
 - 1.4.2. Максимальная амплитуда - 1В.
 - 1.4.3. Диапазон амплитуд 0-60дБ. Канал №1 снабжен делителем 20дБ.
 - 1.4.4. Диапазон задержки импульсного сигнала - 0,005 - 80000 мкс.
 - 1.4.5. Диапазон длительностей импульсного сигнала - 0,005 - 320 мкс.
- 1.5. Виды сигналов (режимы работы).
 - 1.5.1. «Импульс». Прямоугольный импульс.
 - 1.5.2. «А серия». Серия импульсов с дискретным изменением амплитуды.
 - 1.5.3. «F серия». Серия импульсов с дискретным изменением частоты.
 - 1.5.4. «Синус». Непрерывный высокочастотный сигнал.
 - 1.5.5. «Выкл». Канал отключен.
- 1.6. Синхронизация генерируемых сигналов.
 - 1.6.1. Погрешность синхронизации от внешнего сигнала $\pm 2,5$ нс.
 - 1.6.2. Режимы синхронизации.
 - 1.6.3. «Авто» - автоматическое повторение сигналов.
 - 1.6.3.1. «Внешняя синхр.» - от встроенного цифрового осциллографа.
 - 1.6.3.2. «Тактовый генератор» - от внутреннего тактового генератора.
- 1.7. Параметры встроенного цифрового осциллографа.
 - 1.7.1. Частота дискретизации 200 МГц.
 - 1.7.2. Количество двоичных разрядов аналого-цифрового преобразователя - 9.
 - 1.7.3. Два диапазона чувствительности $\pm 150В$ и $\pm 300В$.
 - 1.7.4. Диапазон развертки 0,2 - 5,0мкс.
 - 1.7.5. Синхронизация синтезатора от входного сигнала, подаваемого на осциллограф.
- 1.8. Прибор снабжен USB портом ввода-вывода данных, с помощью которого производится управление им от персонального компьютера.
- 1.9. Программное обеспечение работает в операционных системах Microsoft WinNT, WinXP и более поздних версий.
- 2.9. Питание от сети переменного тока 170-220В частотой 50-60Гц.
- 2.10. Разъемы типа BNC и LEMO.
- 2.11. Габаритные размеры - 75 x 143 x 35 мм³.
- 2.12. Вес-0,3 кг.
- 2.13. Рабочий диапазон температур -10 ° -ь ± 40 °С.

2. Комплект поставки

Таблица 1.

Наименование изделия	Количество
Синтезатор сигналов СС306	1
Блок питания НПЗ 06	1
Кабель связи с персональным компьютером (USB)	1
Кабель высокочастотный (разъемы BNC, LEMO)	2
Программное обеспечение для OS Microsoft Windows XP (CD диск)	1
SS 306.EXE - основная рабочая программа	+
SS 306.HLP - файл справки	+
SyUSB.sys - драйвер USB	+
SS 306USB.inf-файл установки	+
Техническая документация	
"Синтезатор сигналов СС306. Техническое описание и инструкция по эксплуатации" 44.8620.001.01.000 ТО	+
«Инструкция по установке драйвера USB для СС306»	+

Примечание. Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить модификации в

синтезатор СС306 и его программное обеспечение не влияющие на функциональность и технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: www.ultrazvk.nt-rt.ru || эл. почта: ukz@nt-rt.ru