

**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

Единый адрес для всех регионов: <http://rudshel.nt-rt.ru> || [rhd@nt-rt.ru](mailto:rhd@nt-rt.ru)

**ВНЕШНЕЕ ПРЕЦИЗИОННОЕ УСТРОЙСТВО СБОРА АНАЛОГОВОЙ И  
ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ С USB ПОРТОМ  
ОЦЗС-02(100USB)**

**Технические характеристики**



## ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

**Описание:** Цифровой запоминающий осциллограф с высокой скоростью передачи данных в компьютер для последующей их обработки и анализа. Как любая плата сбора данных с АЦП является универсальным измерительным устройством. На основе данных плат могут быть построены многоканальные системы регистрации, анализа и мониторинга быстропротекающих процессов.

### Применение

Применима в качестве универсального измерительного прибора в составе систем для автоматизации измерений, контроля и исследований.

### Особенности

- программируемые диапазоны входного напряжения;
- большой объем буферной памяти 1 Мб на канал ;
- защита по входу  $\pm 150$  В;
- шина интерфейса USB 2.0;
- автоматическая калибровка и подстройка;
- низкая цена

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ КАНАЛ

Конфигурация аналоговых входов	Однополюсные
Количество аналоговых каналов	от 2 до 24
Входной разъем	BNC
Входное сопротивление	$1 \pm 0,01$ МОм
Входная емкость	30 пФ
Дифференцирование (устанавливается программно)	Переменная или переменная и постоянная составляющие
Полоса пропускания (-3 дБ)	100 МГц, не менее
Диапазоны входного напряжения (калибруется изготовителем)	$\pm 25$ В; $\pm 12,5$ В; $\pm 5$ В; $\pm 2,5$ В; $\pm 1,25$ В; $\pm 0,625$ В; $\pm 0,25$ В; $\pm 0,125$ В
Диапазон коэфф. отклонения, Коткл (доступны для выбора в программе «oscilla»)	0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5) В/дел
Абсолютная погрешность коэфф. отклонения по напряжению постоянного тока	( $\pm 0,02 \cdot 8 \cdot K$ ) мВ К- величина, численно равная установленному коэффициенту отклонения
Диапазон напряжения Усмещ	Коткл $\cdot 8$ В
Коэффициенты развязки между каналами, не менее	$\geq 100$ (в диапазоне частот от 0 до 100 МГц ) раз
Объем буфера памяти	1 Мб на канал
Организация буфера памяти	Размер предыстории(от 0 до 15/16 буфера памяти) программируется кратным степени 2.

### АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ (АЦП)

Разрешение	8 бит
Максимальная частота дискретизации	100 МГц
Запуск АЦП	От внутреннего кварцевого генератора 100МГц
Диапазон коэффициентов развертки (доступны для выбора в программе «oscilla»)	От 20 до $50 \times 10^6$ нс/дел
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, не более	$\pm 0,01\%$

### СИНХРОНИЗАЦИЯ

Источник	Канал 0, канал 1, внешний
Диапазоны входного напряжения внешнего сигнала синхронизации (устанавливаются программно)	$\pm 5$ В; $\pm 0,5$ В

Тип	По фронту или по спаду.
Диапазон уровня входного сигнала внутренней синхронизации	Коткл*8
Минимальный уровень входного сигнала внутренней синхронизации	Минимальный уровень входного сигнала 25 МГц
Число уровней	Не менее 200
Условия синхронизации (устанавливается программно)	открытый вход (для внешней синхронизации) закрытый вход (для внешней синхронизации)
Разъем входа внешнего сигнала синхронизации	BNC
Защита по напряжению входа внешнего сигнала синхронизации (при включенном питании)	±150В
Входное сопротивление	1 МОм
Входная емкость	30 пФ
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ для 16ти - канальной системы</b>	
Шина интерфейса ПК	USB 2.0
Потребляемая мощность установленных осциллографических модулей	60 Вт
Наработка на отказ	10 000 часы
Время установления рабочего режима, не более	5 минуты
Габариты	670×490×180 мм
Масса	14000 г

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93