

*НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ*

**ЦИФРОВОЙ ЗАПОМИНАЮЩИЙ ОСЦИЛЛОГРАФ ЦЗО-02БД  
НА БАЗЕ ПЛАТЫ ЛА - Н10 И ПЭВМ ТИПА IBM PC/AT**

***Назначение:** Цифровой запоминающий осциллограф на базе платы ЛА - Н10 и ПЭВМ типа IBM PC/AT предназначен для наблюдения, измерения временных и амплитудных параметров, регистрации однократных и периодических сигналов; позволяет производить запись, хранение осциллограмм и текстовой информации в специализированной базе данных осциллограмм.*

*При использовании данного осциллографа значительно сокращаются время и затраты при проведении настроечных и ремонтных работ на различном радиоэлектронном оборудовании.*

**КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦЗО-02БД И БАЗЫ ДАННЫХ  
ОСЦИЛЛОГРАММ**

***1.Регистрация сигнала.***

1.1. Два синхронных канала.

1.2. Входной импеданс : 1мОм, 17пф.

1.3. Диапазон измеряемых напряжений:

от 0,1В до 5В с делителем 1:1, до 50В с делителем 1:10.

1.4. Чувствительность - 1мВ.

1.5. Защита по входу - 35В.

1.6. Открытый или закрытый вход ( АС или DC ).

1.7. Частотный диапазон входных сигналов от 10Гц до 10 МГц.

1.8. Частота дискретизации до 100МГц.

***2. Синхронизация.***

Источник: по одному из каналов по фронту или спаду сигнала.

***3. Сохранение сигнала в памяти.***

Количество отсчетов от 1,024К до 128К.

***4. База данных осциллограмм.***

***4.1. Возможность ввода в базу данных осциллограмм , текстовой информации об объекте контроля , краткой текстовой информации о неисправности и рекомендаций по ее устранению.***

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

*1. Производство различного радиоэлектронного оборудования: регулировка , настройка блоков , узлов , печатных плат на автоматизированных рабочих местах .*

*2. Ремонт печатных плат оборудования электросвязи : ИКМ30, ИКМ120, ИКМ480, СОЛТ- 07 и др. оборудование.*

*3. Использование в учебном процессе для наглядного представления работы радиоэлектронных устройств с использованием осциллограмм .*

## ОПИСАНИЕ ЦЗО - 02БД

Лицевая панель осциллографа с таблицей базы данных представлена на Рис.1.

Кнопки управления осциллографом :

- справа от экрана три кнопки управления перемещением осциллограмм по оси У,
- слева от экрана кнопка изменения уровня синхронизации,
- внизу под экраном кнопки перемещения осциллограмм по осиХ,
- кнопки АВТОСИНХРОНИЗАЦИЯ и СТОП,
- кнопки + сцепления текущих и вызванных из памяти осциллограмм,
- с правой стороны экрана сверху расположены кнопки изменения режимов работы разверток В/дел , Время/дел., кнопки переключения каналов,
- кнопки включения синхронизации и выбора канала синхронизации,
- справа от таблицы базы данных кнопки управления записью осциллограмм, загрузки осциллограмм, загрузки установок,
- кнопки управления записью информации в таблицу и окно КОМЕНТАРИИ “ .

Запись в память ПЭВМ и вызов осциллограмм на экран монитора производится при установке курсора на соответствующую строку таблицы базы данных осциллограмм.

Програмное обеспечение разработано под WINDOWS 95.

## ПРИМЕНЕНИЕ ОСЦИЛЛОГРАФА

Впервые предлагаемый осциллограф использован в ОАО “ Электросвязь “ Калужской области при ремонте печатных плат блоков ВВГ - У (платы АС, ВС - ГЗ, ГО - В, ФГС, РГС, ПС - В, КС - 1, КС - 2), КВВГ-1, КТВГ, АЦО - 11, АКУ-30, СОЛТ - 07(платы ПП, ППр - 2, ПКП, ПКПР, ПЛКПР, ПЛКП, ПК), печатных плат вторичных источников питания всех типов оборудования ИКМ , находящегося в эксплуатации в Калужской области.

Применение предлагаемого запоминающего осциллографа со встроенной базой данных осциллограмм особенно эффективно при большой номенклатуре поступающих в ремонт печатных плат. При этом в несколько раз сокращается время, затрачиваемое на поиск неисправного электроэлемента, уменьшаются затраты на приобретение запасных частей за счет уменьшения ошибок оператора при поиске неисправного электроэлемента.

Такой положительный эффект обеспечивается за счет возможности вывода на экран монитора ПЭВМ предварительно снятых на исправных и неисправных платах контрольных осциллограмм и осциллограмм на контактах электроэлементов ремонтируемой (проверяемой) платы. При этом оператор может пользоваться дополнительной информацией о внешних признаках неисправностей в поле КОМЕНТАРИИ, вносить туда при необходимости новую информацию.

За дополнительной информацией по применению осциллографа ЦЗО - 2БД обращаться по тел. (0842) 12 - 99 - 22 , Ланьшин Э.В.

**ЗАО “ РУДНЕВ - ШИЛЯЕВ “, 103030, Москва, 1-й Щемилковский пер.,1**

**Тел: (095)-288-37-66, 973-1914. Факс: (095)-978-65-46**

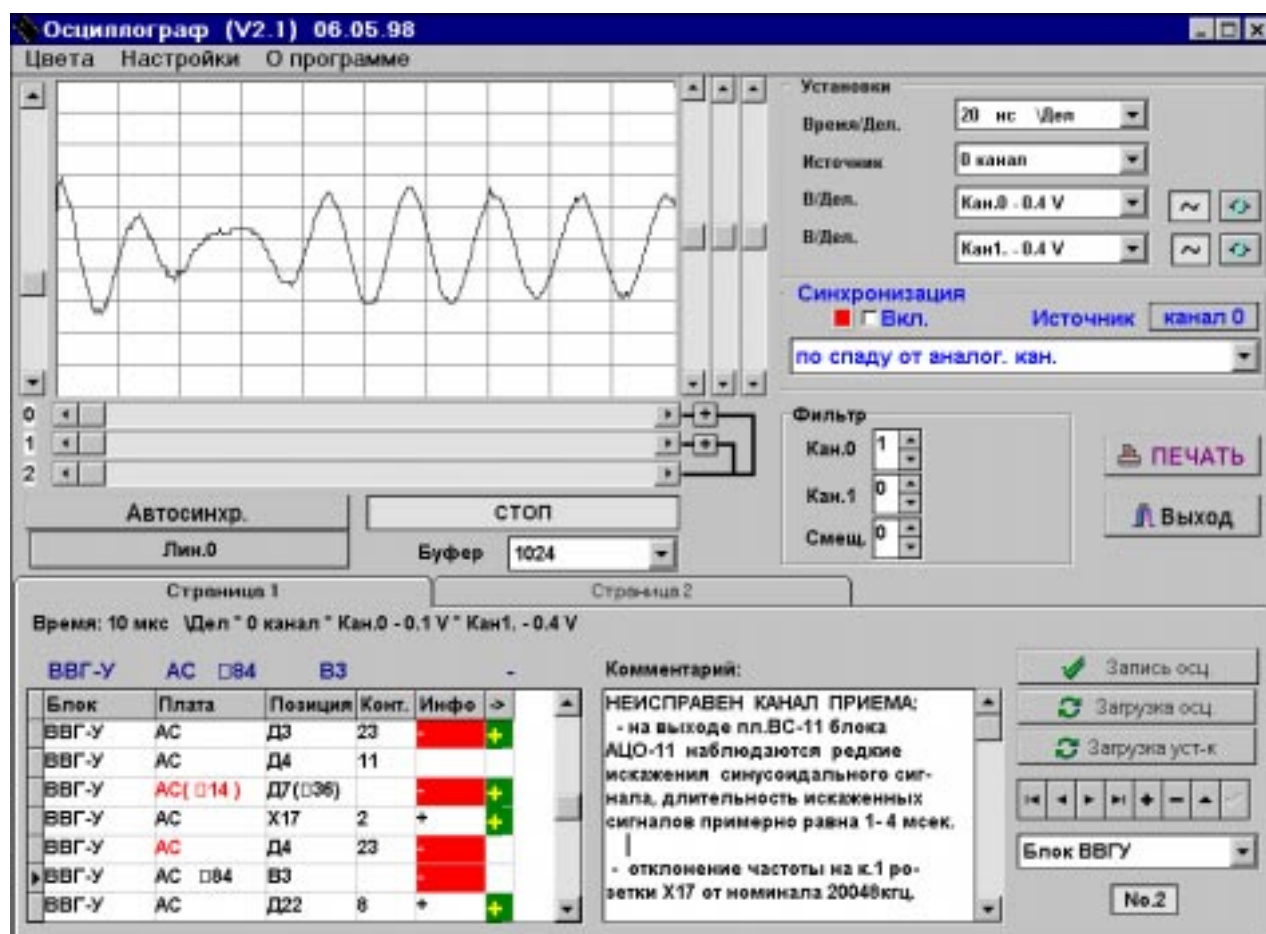


Рис.1