

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1016

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**осциллографа цифрового запоминающего С8-34,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 16 0940 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
18 октября 1999 г.

ЧЕТК № 799 от 30.09.99

Подп. - А.В. Леонова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"

Жагора Н.А.

" 18 " ноября 1999 г.



ЦИФРОВОЙ ЗАПОМИНАЮЩИЙ
ОСЦИЛЛОГРАФ
С8-34

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный N РБ0316094099

Выпускается по УШЯИ.411161.027 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровой запоминающий осциллограф С8-34 предназначен для исследования периодических и однократных электрических сигналов путем их регистрации в цифровой памяти с максимальной частотой дискретизации 10 МГц, наблюдения и измерения их амплитудных и временных параметров при оперативном обследовании и ремонте радиотелевизионной и другой электронной техники, а также в учебных целях.

Область применения осциллографа: ремонт, наладка, эксплуатация различных электронных приборов и узлов автоматики, вычислительной техники и связи.

ОПИСАНИЕ

Цифровой запоминающий осциллограф С8-34 имеет блочно-функциональную конструкцию и состоит из базового блока, включающего в себя ЭЛТ, и следующих функциональных блоков:

- блок усилителей;
- блок регистрации;
- выпрямитель;
- преобразователь;
- умножитель.

Базовый блок состоит из шасси, на котором расположены все блоки осциллографа.

ЭЛТ расположена в левой части осциллографа, установлена в электромагнитном экране, закрепленном на шасси. Внутри экрана расположены отклоняющие системы. Снизу к шасси горизонтально крепится блок усилителей, сверху - блок регистрации.

На шасси в задней части вертикально крепятся платы преобразователя, выпрямителя со схемой управления ЭЛТ и умножитель. Межблочные соединения осуществляются с помощью кабелей и жгутов.

Осциллограф имеет защитный корпус, в котором предусмотрены отверстия для естественной вентиляции.

Исследуемые сигналы подаются на вход аттенюатора, где осуществляется его масштабирование. Далее пронормированный сигнал через усилитель. «У» поступает на вход преобразователя аналого-цифрового, где преобразуется в цифровой код и запоминается в блоке памяти. С выхода блока памяти цифровой сигнал поступает на преобразователь цифро-аналоговый, который преобразует его в аналоговую форму. После усиления в блоке выходных усилителей сигнал поступает на ЭЛТ.

Блок синхронизации и развертки осуществляет развертку сигнала по времени и синхронизацию его для получения неподвижного изображения на экране ЭЛТ, а также управляет режимами синхронизации и развертки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Рабочая часть экрана ЭЛТ 60х80 мм.
- 2 Коэффициенты отклонения усилителя вертикального отклонения от 0,5 мВ/дел до 2 В/дел.
- 3 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения - $\pm 5\%$.
- 4 Параметры переходной характеристики:
 - время нарастания не более 350 нс;
 - выброс не более - $\pm 5\%$.
- 5 Коэффициенты развертки от 2 мкс/дел до 2 с/дел.
- 6 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов развертки $\pm 5\%$.
- 7 Максимальная частота дискретизации 10 МГц.

8 Пределы допускаемой основной погрешности установки амплитуды и частоты импульсов калибратора - $\pm 1,0 \%$.

9 Масса прибора не более 3,0 кг.

10 Габаритные размеры 180x98x275 мм.

11 Потребляемая мощность не более 25 В•А.

12 Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 8000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наименование осциллографа и его обозначение С8-34, товарный знак предприятия-изготовителя, знак государственного реестра, а также надписи, поясняющие назначение органов управления, настройки и подключения, нанесены на переднюю панель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Цифровой запоминающий осциллограф С8-34.

2 Комплект ЗИП эксплуатационный.

3 Руководство по эксплуатации.

4 Формуляр.

5. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка цифрового запоминающего осциллографа С8-34 осуществляется в соответствии с "Методикой поверки" МП. МН739-99, поставляемой в комплекте с прибором.

Рекомендуемые средства поверки:

- калибратор осциллографов импульсный И1-9;
- генератор испытательных импульсов И1-11;
- генератор Г5-75;

Место пломбирования указано на рис. 1.

Оттиск поверительного клейма наносится в формуляр.

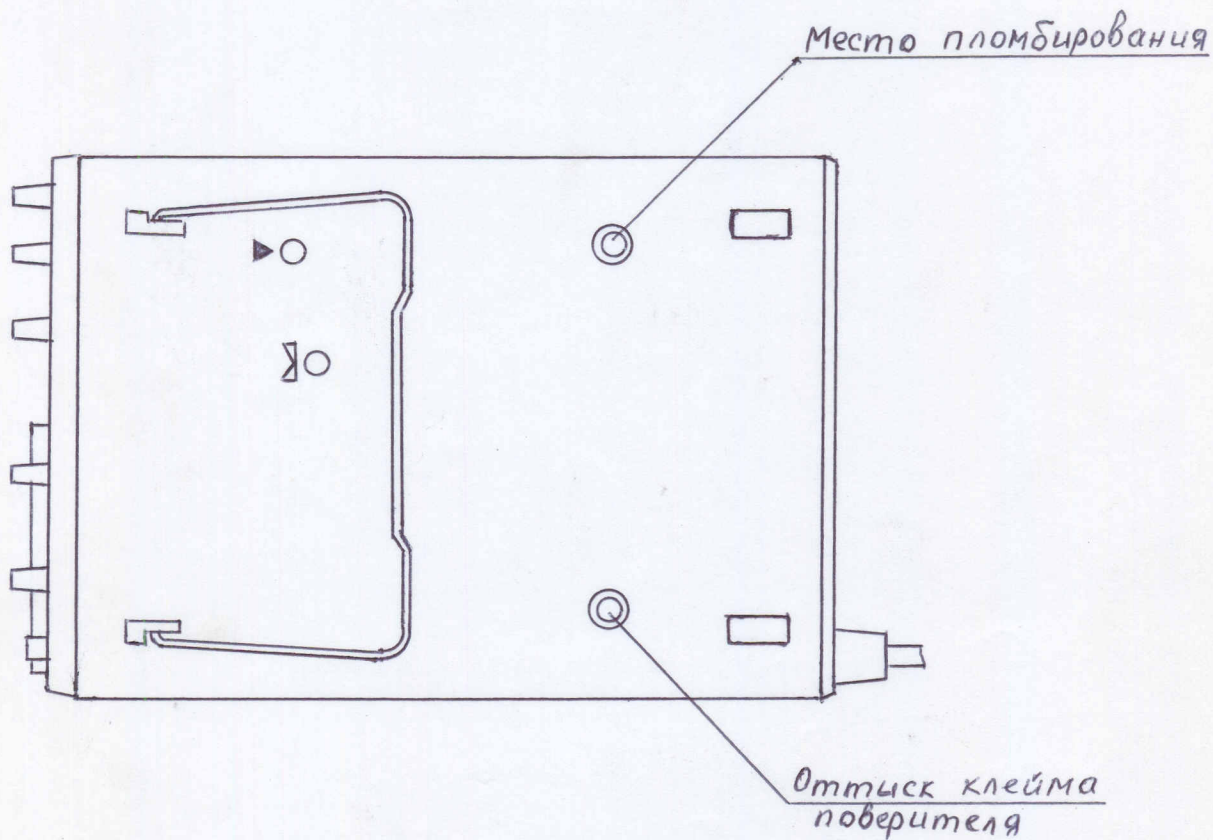


Рис. 1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 2.601-68. ?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровой запоминающий осциллограф С8-34 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - Опытный завод ОАО "МНИПИ" (г. Минск).

Технический директор ОАО "МНИПИ"

Начальник отдела ГИ и СИ ГП "ЦЭСМ"

А. А. Володкевич

С. В. Курганский