

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 606

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

осциллографов цифровых запоминающих С8-35

ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 16 0561 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

03 марта 1998 г.

Зотк 09/09 02.98

В.Н. Корешков

Описание типа средств измерений для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
предприятия «Центр эталонов,
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

1997 г.

**ОСЦИЛЛОГРАФ ЦИФРОВОЙ
ЗАПОМИНАЮЩИЙ С8-35**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений прошедших
государственные испытания
Регистрационный № **РБ0316 056197**

Выпускается по УШЯИ.411161.020 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф цифровой запоминающий С8-35 предназначен для оперативного исследования однократных и периодических сигналов путем их регистрации в цифровой памяти, отображения на экране и цифрового измерения амплитудных и временных параметров с отображением результатов измерения на жидкокристаллическом матричном экране.

Область применения: исследование однократных и редкоповторяющихся сигналов, ремонт, наладка, эксплуатация электронных приборов и узлов автоматики, вычислительной техники и связи.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф цифровой запоминающий С8-35 состоит из следующих составных частей:
устройства усиления и синхронизации;

АЦП;

устройства времязадающего,

контроллера;

матричного ЖКИ;

панели управления;

преобразователя.

Исследуемый сигнал подается на вход усилителя вертикального отклонения, где осуществляется нормирование и усиление сигнала до необходимой величины.

Часть сигнала ответвляется на усилитель синхронизации для формирования синхронизирующих сигналов.

Усиленный сигнал поступает на вход АЦП.

АЦП преобразует исследуемый сигнал в эквивалентный цифровой код и запоминает оцифрованную реализацию сигнала в собственном ОЗУ.

Устройство времязадающее задает интервалы между выборками из сигнала, которые производит АЦП, и интервалы между последовательными записями в ОЗУ.

Контроллер управляет всеми режимами работы осциллографа, осуществляет считывание информации из ОЗУ АЦП, ее обработку и пересылку в видеопамять для индикации на матричном ЖКИ.

Панель управления предназначена для выбора режимов работы осциллографа.

Преобразователь осуществляет питание всех узлов осциллографа.

2003.08.2

Осциллограф С8-35 имеет блочно-функциональную конструкцию.

Несущей конструкцией прибора служит пластмассовый корпус, к которому с помощью резьбовых втулок крепятся три печатных платы, соединяющихся проводами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочая часть матричного ЖКИ 57x108 мм.

2. Коэффициенты отклонения тракта вертикального отклонения 10 мВ/дел - 5 В/дел.

3. Пределы допускаемой основной погрешности измерения амплитудных параметров сигналов определяются по формуле

$$\pm[3+2(U_k/U-1)]\%$$

Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения амплитудных параметров сигналов от изменения температуры окружающей среды в рабочем интервале температур не превышают 50% пределов допускаемых значений основной погрешности.

4. Коэффициенты развертки 2 мкс/дел - 5 с/дел.

5. Пределы допускаемого значения основной погрешности измерения временных интервалов определяется по формуле

$$\pm[1,5+1,5(T_k/T-1)]\%$$

Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений временных интервалов сигналов от изменения температуры окружающей среды в рабочем интервале температур не превышают 50% пределов допускаемых значений основной погрешности.

6. Максимальная частота дискретизации 10 МГц.

7. Масса прибора не более 1,8 кг.

8. Габаритные размеры 280x163x70 мм.

9. Потребляемая мощность не более 19 ВА.

10. Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 15000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наименование осциллографа и его обозначение С8-35, товарный знак предприятия-изготовителя, знак государственного реестра, а также надписи, поясняющие назначение элементов, нанесены на панель управления и правую боковую стенку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Осциллограф цифровой запоминающий С8-35.

2. Комплект ЗИП эксплуатационный.

3. Руководство по эксплуатации.

4. Формуляр.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП 344-97 осциллографа цифрового запоминающего С8-35.

Рекомендуемые средства поверки:

калибратор осциллографов И1-9;

генератор испытательных импульсов И1-14;

вольтметр универсальный В7-34/А;

частотомер электронно-счетный ЧЗ-54.
 Место пломбирования указано на рис.1
 Оттиск поверительного клейма наносится в формуляр.

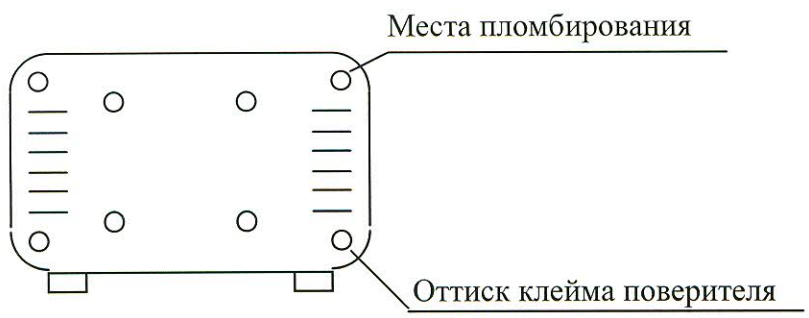


Рис.1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 2.601-95.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Двухканальный цифровой запоминающий осциллограф С8-35 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 2.601-95 и УШЯИ.411161.020 ТУ.
 Изготовитель - ОАО "МНИПИ" (г.Минск).

Технический директор ОАО "МНИПИ"

А.А.Володкевич А.А.Володкевич

Начальник отдела ГПиССИ "ЦЭСМ"

С.В.Курганский С.В.Курганский

К