

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2761

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**осциллографы запоминающие цифровые С8-39,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 16 2173 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
25 марта 2004 г.

АНнулиРОВАН

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора

2004 г.



Осциллографы С8-39	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ-03.162173 04
--------------------	--

Выпускаются по УШЯИ.411161.041 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы запоминающие цифровые С8-39 предназначены для исследования периодических в полосе частот до 50 МГц и однократных электрических сигналов путем их регистрации в цифровой памяти с частотой дискретизации до 50 МГц, наблюдения их формы на жидкокристаллическом экране (далее ЖКЭ), измерения амплитудных параметров исследуемого сигнала в диапазоне напряжений от 20 мВ до 240 В и временных интервалов в диапазоне длительностей от 10 нс до 16 с.

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

ОПИСАНИЕ

Осциллограф содержит следующие составные части:

- блок питания;
- блок регистрации;
- видеоконтроллер;
- индикатор.

Осциллограф выполнен в виде настольного переносного прибора.

Внешний вид осциллографа С8-39 представлен на рис. 1

Блок питания подает на осциллограф напряжение постоянного тока в диапазоне от 9 до 18 В.

Блок регистрации принимает исследуемые сигналы, производит их ослабление или усиление до необходимой величины, преобразует в цифровой код и передает видеоконтроллеру для последующей обработки.

Видеоконтроллер управляет режимами работы осциллографа, принимает цифровую информацию о сигнале, производит ее обработку в соответствии с алгоритмом, заложенным в ПЗУ и передает на индикатор.

Индикатор под управлением видеоконтроллера производит отображение информации на экране.

Схема пломбировки осциллографа от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттиска клейма поверителя приведена в Приложении к описанию типа.

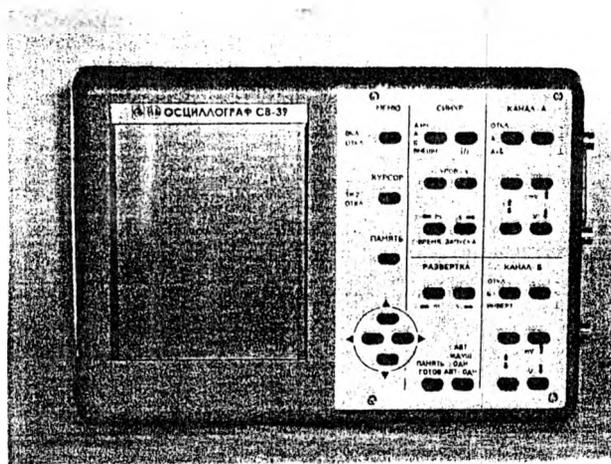


Рисунок 1. Внешний вид осциллографа С8-39.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | Размер экрана, мм | 94x124. |
| 2 | Количество каналов | 2. |
| 3 | Диапазон коэффициентов отклонения, В/дел | от 0,005 до 5. |
| 4 | Пределы основной погрешности измерения напряжения, %: | $\delta_U = \pm (2 + U_n/U)$, |
| | где $U_n = 10K_{откл}$ - конечное значение установленного поддиапазона, В; | |
| | $K_{откл}$ - коэффициент отклонения, В/дел; | |
| | U - значение измеряемого напряжения, В. | |
| 5 | Диапазон коэффициентов развертки, с/дел | от 10^{-8} до 2. |
| 6 | Пределы основной погрешности измерения временных интервалов, % | |
| | при коэффициентах развертки от 0,5 мкс/дел до 2с/дел: | $\delta_T = \pm [1,5 + (T_n/T - 1)]$, |
| | где $T_n = 8K_{разв}$ - длительность развертки, нс; | |
| | T - длительность измеряемого интервала, нс; | |
| | при коэффициентах развертки от 10 нс/дел до 0,2 мкс/дел: | $\delta_T = \pm (2,5 + T_n/T)$, |
| | где $T_n = 8K_{разв}$ - длительность развертки, нс; | |
| | $K_{разв}$ - коэффициент развертки, нс/дел; | |
| | T - длительность измеряемого интервала, нс. | |
| 7 | Параметры переходной характеристики, не более: | |
| | - время нарастания, нс | 7; |
| | - выброс, | 9; |
| | - время установления, нс | 50; |
| | - неравномерность на участке установления, % | 9; |
| | - неравномерность, % | 3. |
| 8 | Питание напряжением переменного тока | (220±22)В, (50±0,5) Гц. |
| 9 | Потребляемая мощность, В А, не более | 15. |
| 10 | Масса, кг, не более | 3. |
| 11 | Диапазон рабочих температур, °С | от 5 до 40. |
| 12 | Уровень промышленных помех, создаваемых осциллографом, не превышает значений, установленных СТБ ГОСТ Р 51318.22 (класс Б). | |

13 Осциллограф устойчив к воздействию внешних помех и соответствует степени жесткости 2 по СТБ ГОСТ Р 51317.4.2; степени жесткости 2 по СТБ ГОСТ Р 51317.4.4; степени жесткости 2 по СТБ ГОСТ 51317.4.11; степени жесткости 2 по СТБ ГОСТ Р 51317.4.3, Критерий качества функционирования «В» по ГОСТ 29073.

14 Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254.

15 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 15000.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра Республики Беларусь наносится на переднюю панель методом офсетной печати, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Осциллограф С8-39.
- 2 Комплект ЗИП эксплуатационный.
- 3 Руководство по эксплуатации.
- 4 Методика поверки МП.МН 1411-2004.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия; ГОСТ 22737-90 Осциллографы электронно-лучевые. Общие технические требования и методы испытаний, УШЯИ.411161.041 ТУ Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф С8-39 соответствует ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90, УШЯИ.411161.041 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "МНИПИ",
г. Минск, ул. Я. Коласа, 73, тел. 262-22-06.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский

Технический директор ОАО "МНИПИ"


А. А. Володкевич