

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2006

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

**осциллографы универсальные С1-166,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 16 1657 02** 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
23 июля 2002 г.

18.05.02 от 23.07.02

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор ВНИИМ

Жагора Н.А.

16/11/2002 г.

ОЦИЛЛОГРАФЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С1-166	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>160316165702</u>
-------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ РБ 100039847.040-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оциллограф универсальный С1-166 предназначен для исследования электрических сигналов в полосе частот 0 - 50 МГц путем визуального наблюдения на экране электронно-лучевой трубки (ЭЛТ) и измерения их амплитудных и временных параметров по шкале экрана.

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

ОПИСАНИЕ

Оциллограф С1-166 состоит из следующих составных частей:

- усилителя вертикального отклонения;
- блока синхронизации и развертки;
- ЭЛТ со схемой управления;
- источника электропитания.

Исследуемые сигналы поступают на входы каналов А и Б усилителя вертикального отклонения, усиливаются до необходимой величины и подаются на вертикально отклоняющие пластины ЭЛТ.

Блок синхронизации и развертки вырабатывает синхронное с исследуемым сигналом пилообразное напряжение и импульсы подсвета прямого хода развертки. Эти сигналы подаются на соответствующие электроды ЭЛТ, в результате на экране формируется видимое изображение исследуемых сигналов.

Оциллограф выполнен в виде настольного переносного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Рабочая часть экрана ЭЛТ 60x80 мм.
- 2 Коэффициенты отклонения каналов А и Б 2 мВ/дел - 10 В/дел.
- 3 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения $\pm 4\%$ пределы допускаемой погрешности в интервале каждого влияющего фактора $\pm 6\%$.
- 4 Параметры переходной характеристики каждого канала, не более:
 - время нарастания 7 нс; - выброс 5 %, - время установления 35 нс, - неравномерность на участке установления $\pm 5\%$, - неравномерность после времени установления $\pm 2\%$.
- 5 Коэффициенты развертки 0,05 мкс/дел - 0,5 с/дел, имеется десятикратная растяжка.
- 6 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов развертки $\pm 4\%$, пределы допускаемой погрешности в интервале каждого влияющего фактора $\pm 6\%$.
- 7 Пределы допускаемых основных погрешностей амплитуды и частоты

следования импульсов калибратора $\pm 1\%$, пределы допускаемых погрешностей в интервале каждого влияющего фактора $\pm 1,5\%$.

- 8 Габариты не более 304x126x412 мм.
- 9 Масса не более 5,5 кг.
- 10 Потребляемая мощность не более 60 В.А.
- 11 Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 10000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра РБ наносится на заднюю панель методом офсетной печати, на руководство по эксплуатации - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

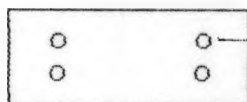
- 1 Осциллограф универсальный С1-166.
- 2 Комплект ЗИП эксплуатационный.
- 3 Руководство по эксплуатации.
- 4 Формуляр.
- 5 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа универсального С1-166 осуществляется в соответствии с методикой поверки МП.МН 1163-02 Межповерочный интервал 12 мес.

Рекомендуемые средства поверки:

- калибратор осциллографов импульсный И1-9;
- генератор испытательных импульсов И1-14;
- вольтметр универсальный В7-46;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;
- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-112;
- генератор сигналов высокочастотный Г4-154.



— место нанесения
оттиска клейма
поверителя

Клеймо-наклейка наносится на переднюю панель прибора.


НОРМАТИВНЫЕ 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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф универсальный С1-166 соответствует требованиям
ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90.
Изготовитель - ОАО "МНИПИ" (г. Минск).

Технический директор ОАО "МНИПИ"  А.А. Володкевич

Начальник НИЦИТ Белгип  С.В. Курганский

