

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

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2136

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

осциллографы сервисные С1-150,

ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 16 0389 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 10 сентября 1996 года.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 октября 2002 г.

*УПР № 08-2002 от 30.10.02.
Шеф - О.В. Шенарюкова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Жагора Н.А.

" 17 " 09/10 2003 г.

ОСЦИЛЛОГРАФЫ СЕРВИСНЫЕ
С1-150

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный N РБ 0316038902

Выпускаются по ТУ РБ 14559587.035-96

Назначение и область применения

Осциллограф сервисный С1-150 предназначен для исследования электрических сигналов в полосе частот от 0 до 15 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

Осциллограф С1-150 состоит из следующих составных частей:

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

Исследуемые сигналы поступают на вход 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.

Осциллограф выполнен в виде настольного переносного прибора.

Основные технические характеристики

- 1 Рабочая часть экрана ЭЛТ 60х40 мм.
- 2 Коэффициенты отклонения от 2 мВ/дел до 10 В/дел в последовательности 1; 2; 5.
- 3 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения - $\pm 5\%$, с делителем 1:10 - $\pm 7\%$.
- 4 Пределы допускаемой погрешности коэффициентов отклонения в интервале рабочих температур - $\pm 7,5\%$, с делителем 1:10 - $\pm 10\%$.
- 5 Параметры переходной характеристики каждого канала, не более:
 - время нарастания 24 нс; - выброс $\pm 5\%$, - время установления 120 нс,
 - неравномерность на участке установления $\pm 5\%$, - неравномерность после времени установления $\pm 2\%$.
- 6 Коэффициенты развертки от 0,1 мкс/дел до 50 мс/дел в последовательности 1; 2; 5 с возможностью их пятикратной растяжки.
- 7 Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов развертки без растяжки $\pm 5\%$ без растяжки и $\pm 7\%$ с растяжкой.
- 8 Пределы допускаемой погрешности коэффициентов развертки в интервале рабочих температур - $\pm 7,5\%$ без растяжки и $\pm 10\%$ с растяжкой.



9 Пределы допускаемых основных погрешностей амплитуды и частоты следования импульсов калибратора $\pm 1,5\%$.

10 Пределы допускаемых погрешностей амплитуды и частоты следования импульсов калибратора в интервале рабочих температур - $\pm 2,5\%$.

11 Габариты не более 180x98x325 мм.

12 Масса не более 2,8 кг.

13 Потребляемая мощность не более 25 В А.

14 Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 8000 ч.

15 По условиям эксплуатации осциллограф относится к группе 2 ГОСТ 22261-94 с интервалом рабочих температур от 10 до 35 °С.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра РБ наносится на заднюю панель методом офсетной печати, на эксплуатационную документацию - типографским способом.

Комплектность

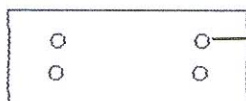
- 1 Осциллограф сервисный С1-150.
- 2 Комплект ЗИП (входит делитель 1:10).
- 3 Техническое описание и инструкция по эксплуатации (входит методика поверки).
- 4 Формуляр.

Поверка

Поверка осциллографа сервисного С1-150 осуществляется в соответствии с разделом "Методика поверки" УШЯИ.411161.016 ТО.

Рекомендуемые средства поверки:

- калибратор осциллографов импульсный И1-9;
- генератор испытательных импульсов И1-14;
- вольтметр В7-46;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63;



— место нанесения
оттиска клейма
поверителя

Клеймо-наклейка наносится на переднюю панель прибора.

Нормативные документы

Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия. ГОСТ 22261-94

Осциллографы электронно-лучевые. Общие технические требования и методы испытаний. ГОСТ 22737-90

Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. ГОСТ 26104-89

Осциллограф сервисный С1-150 ТУ РБ 14559587.035-96.

Заключение

Осциллограф сервисный С1-150 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 26104-89 и ТУ РБ 14559587.035-96.

Разработчик - ОАО "МНИПИ" (г. Минск).

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

Адрес: 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73, тел. 262-21-24

Технический директор ОАО "МНИПИ"

А.А. Володкевич
2003 г.

Начальник НИИ СИ и Т БелГИМ

С.В. Курганский
2003 г.

