

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
(БЕЛСТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 389

**АНУЛИРОВАН**

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип осциллографов универсальных С1-151

ГП "МНИПИ", г. Минск,

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 16 0390 96 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
18 сентября 1996 г.

*Литка 5  
5 10.09.96*

*[Handwritten signature]* / *Гурова*



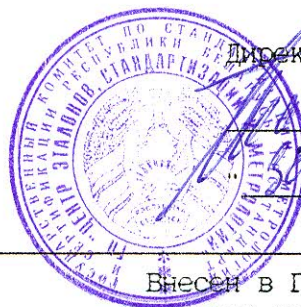
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор ГП ЦЭСМ

Жагора Н. А.

" 12 1999 г.



ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
С1-151

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших  
государственные испытания  
Регистрационный № РБ 03160390-96

Выпускается по ТУ РБ 14559587.036-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф универсальный С1-151 предназначен для исследования электрических сигналов в полосе частот  $\emptyset - 35$  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 С1-151 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.

Осциллограф выполнен в виде настольного переносного прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Рабочая часть экрана ЭЛТ 60x40 мм.
- 2 Коэффициенты отклонения каналов А и Б 2 мВ/дел - 10 В/дел.
- 3 Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения  $\pm 5\%$ .
- 4 Параметры переходной характеристики каждого канала, не более: время нарастания 10 нс, выброс 6%.
- 5 Коэффициенты развертки 0,1 мкс/дел - 500 мс/дел.
- 6 Предел допускаемой основной погрешности коэффициентов развертки  $\pm 5\%$ .
- 7 Пределы допускаемых основных погрешностей амплитуды и частоты следования импульсов калибратора  $\pm 1,5\%$ .
- 8 Габариты 270x100x340 мм.
- 9 Масса 3,7 кг.
- 10 Потребляемая мощность не более 40 В.А.
- 11 Средняя наработка на отказ осциллографа не менее 10000 ч.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наименование осциллографа и его обозначение С1-151, товарный знак предприятия-изготовителя, знак государственного реестра, а также надписи, поясняющие назначение элементов, нанесены на переднюю панель.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

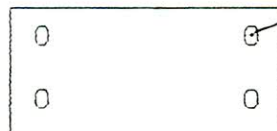
- 1 Осциллограф универсальный С1-151.
- 2 Комплект ЗИП эксплуатационный.
- 3 Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
- 4 Формуляр.

### ПОВЕРКА

Поверка осциллографа универсального С1-151 осуществляется в соответствии с разделом "Методика поверки" УШЯИ.411161.022 ТО.

Рекомендуемые средства поверки:

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



место нанесения  
оттиска клейма  
поверителя

Вид сзади

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 22737-90, ГОСТ 25565-88.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф универсальный С1-151 соответствует требованиям НТД на него.  
Изготовитель - ОАО "МНИПИ" (г. Минск).

Технический директор ОАО "МНИПИ"  А.А. Володкевич

Начальник отдела испытаний ГП ЦЭСМ  С.В. Курганский

011 М 21.12.99.