



УТВЕРЖДЕНО

Директор генерального

«Брянский ЦСМ»

А.Б. Поша

А.Б. Поша

2007 г.

Осциллографы С1-152	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 15993-97 Взамен №
------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 (в части метрологических характеристик) и техническим условиям ВУРИ.411161.001 ТУ

Назначение и область применения

Осциллографы С1-152 (далее – осциллографы) предназначены для исследования одного или двух электрических сигналов путем визуального наблюдения и измерения амплитудных и временных параметров и применяются в научных лабораториях, ремонтных предприятиях, на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Осциллографы представляют собой аналоговые двухканальные осциллографы с двумя (основной и задержанной) развертками.

Осциллографы имеют традиционные аналоговые тракты горизонтального и вертикального отклонения и схему управления.

Все органы управления и индикации сосредоточены на передней панели.

Для расширения функциональных возможностей прибора и с целью повышения точности измерения временных параметров сигнала реализован режим измерения времени методом двойной задержанной развертки (режим ΔT) с цифровой индикацией результатов.

Осциллографы имеют блочно-функциональную конструкцию. Основа – шасси, на котором закреплены блоки. Имеется унифицированный защитный кожух и ручка для переноса прибора.

По условиям эксплуатации осциллографы соответствуют группе 1.1 УХЛ ГОСТ В 20.39.304-76 с рабочими температурами от 0 °С до 40 °С, относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики

Рабочая часть экрана (длина x ширина), мм	60x80
Полоса пропускания, МГц	100
Число каналов	2
Число разверток	2
Диапазон коэффициентов отклонения	2 мВ/дел-5 В/дел
С делителем 1:10	до 50 В/дел
Диапазон коэффициентов разверток:	
- развертки А	50 нс/дел-100 мс/дел
- развертки Б	50 нс/дел-20 мс/дел
Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов отклонения, % не более	± 4
с делителем 1:10	± 5
- в рабочих условиях применения	± 6
с делителем 1:10	± 7
Пределы допускаемой основной погрешности коэффициентов разверток, %, не более	± 4
- с растяжкой	± 5
- в рабочих условиях применения	± 5
- с растяжкой	± 6
Время нарастания переходной характеристики нс, не более:	3,5
- с делителем 1:10	5
Параметры входа канала вертикального отклонения:	
- входное активное сопротивление, МОм	1 ± 0,02
- входная емкость, пФ	20 ± 0,02
с делителем 1:10:	
- входное активное сопротивление, МОм	1 ± 0,05
- входная емкость, пФ, не более	10
Режимы работы разверток:	
- развертка А – автоматический и ждущий;	
- развертка Б – автоматический (старт после задержки) и ждущий	
Виды изображения по горизонтали:	
- развертка А;	
- развертка А – подсвеченная;	
- развертка Б – задержанная;	
- режим двойной задержки (ΔТ)	
Пределы допускаемой основной погрешности измерения временных интервалов с помощью задержки (режим (ΔТ), %, не более	± 3

Напряжения питания от сети переменного тока	
- частотой 50, 60 Гц, В	(220±22)
- частотой 400 Гц, В	(220 ±11)
Потребляемая мощность, В·А, не более	60
Среднее время наработки на отказ, ч	10000
Габаритные размеры, (длина x ширина x высота), мм	260x120x360
Масса, кг, не более	7

По требованию безопасности прибор удовлетворяет нормам ГОСТ Р 51350-99, категория монтажа П.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на переднюю панель осциллографа методом офсетной печати и на титульный лист формуляра типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: осциллограф С1-152, комплект кабелей, комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка осциллографов производится в соответствии с методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и изложенной в разделе 15 технического описания и инструкции по эксплуатации ВУРИ.411161.001 ТО (книга 1).

Средства поверки: калибратор осциллографов импульсный И1-9, генератор испытательных импульсов И1-18, частотомер ЧЗ-62.

Межповерочный интервал – 1,5 года.

Нормативные и технические документы

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

ГОСТ В 20.39.301 - ГОСТ В 20.39.304-76, ГОСТ Р 51350-99.

ВУРИ.411161.001 ТУ. Осциллограф С1-152. Технические условия

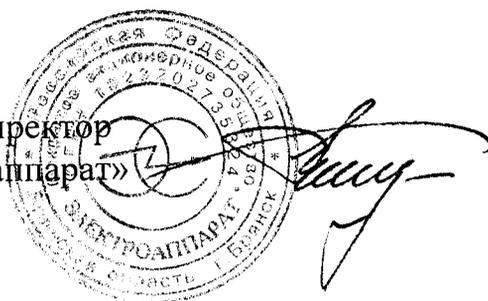
Заключение

Тип осциллографов С1-152 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ОАО «Электроаппарат», 241007, г. Брянск, ул. Вали Сафроновой, 56а.
Телефон (4832) 64-89-71
Факс (4832) 64-78-20

Генеральный директор
ОАО «Электроаппарат»



В.М. Подгорный