

Подлежит
публикации в открытой
печати

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева

В.Н. Хажуев

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Прибор для поверки
детонометров
43-91

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений, прошедших
государственные испы-
тания
Регистрационный №

Выпуск разрешен до ...

Выпускается по ТУ19-00635879-001-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор является средством измерения и пред-
назначен для использования в метрологических организациях, метро-
логических отделах, и прочих организациях, осуществляющих ремонт
настройку и поверку детонометров типа 7361М, 7365М, 7361, 7365,
44-23, Т4203 и других аналогичных средств измерения.

Прибор обеспечивает:

- определение погрешности измерения коэффициентов колебания скорости (Кс) и детонации (Кд)
- определение погрешности детонометра в режиме измерения дрейфа скорости
- определение частотной характеристики детонометра в режиме измерения Кс и Кд
- определение погрешности детонометра в режиме измерения пускового периода
- определение динамической характеристики детонометра
- определение порогов срабатывания индикатора пригодности входного сигнала по напряжению и частоте
- измерение частоты, нестабильности частоты и напряжения раз-
личных входных и выходных сигналов детонометра

ОПИСАНИЕ

Конструктивно прибор 7391 представляет собой настольный прибор. Каркас прибора сварной из листовой стали. К передней стенке прибора прикреплена лицевая панель. На боковых крышках кожуха установлены подпружиненные ручки для переноски прибора.

Прибор содержит 9 функционально обособленных плат, закреплен-
ных на стенках каркаса:

- преобразователь
- генератор модулирующего сигнала
- дешифратор
- измеритель цифровой
- плата управления
- плата коммутации
- устройство вспомогательное
- блок питания

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погрешность воспроизведения калиброванных значений постоянного

относительного отклонения частоты для значений не менее 0,05%, приведенная к значению включенного предела, %, не более1,5

- Погрешность воспроизведения калиброванных значений относительной девиации частоты при синусоидальном и импульсном модулирующих сигналах, приведенная к значению включенного предела, %, не более1,5

- Коэффициент гармоник синусоидального модулирующего сигнала, %, не более0,5

- Абсолютная погрешность измерения времени пускового периода, с, не более0,03

- Относительная погрешность измерения напряжения U в диапазоне частот от 2500 до 3999 Гц для напряжений (0,02 - 1,99) В, %, не более $5 + 0,05 \times (2/U - 1)$

- Абсолютная погрешность измерения частоты в диапазоне от 2500 до 3999 Гц для напряжений (0,1 - 6,0) В Гц, не более 0,1

- Абсолютная погрешность измерения относительного отклонения частоты от номинального значения 3150 Гц, %, не более 0,01

- Масса, кг, не более 8,0

- Габаритные размеры, мм, не более 145 x 370 x 440

- Нарботка на отказ, час, не менее 2000

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на лицевой панели прибора фотохимическим или иным способом и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1. Прибор 7391	7391.000	1
2. Кабель	5K2195.000	2
3. Кабель	7391.510	1
4. Ключ	7361.071	1
5. Вставка плавкая	ВП-1-0,5 А	2
6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	7391.000 ТО	1
7. Паспорт	7391.000 ПС	1

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с п.14 технического описания и инструкции по эксплуатации 7391.000 ТО.

Перечень основного оборудования:

- Частотомер ЧЗ-54
- Вольтметр цифровой В7-21А
- Измеритель нелинейных искажений С6-7
- Генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110
- Осциллограф С1-65
- Источник постоянного тока стабилизированный Б5-8

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ19-00635879-001-92, ГОСТ 22261-92, ГОСТ 11948-78, МЭК 386.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор 7391 соответствует требованиям НТД.
Изготовитель - МГП "Мекомп".

Начальник КБ МГП "Мекомп"



В.С. Яковлев