

## ДЕТОНОМЕТРЫ 7Э61

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9893—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1985 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Детонометры 7Э61 предназначены для измерения коэффициентов детонации, колебания скорости и дрейфа скорости аппаратуры для записи и воспроизведения звука.

### ОПИСАНИЕ

В основу работы детонатора 7Э61 положен принцип частотной демодуляции измерительного сигнала, воспроизводимого с контрольной сигналограммы на испытуемом аппарате записи—воспроизведения звука.

Наличие устройства звуковой индикации колебания скорости (детонация) обеспечивает возможность слухового контроля характера паразитной частотной модуляции. Эта возможность может быть использована для выявления дефектов трактов, транспортирующих сигналы в аппаратуре записи и воспроизведения звука.

Наличие встроенного кварцевого генератора 3150 Гц обеспечивает возможность измерения коэффициентов колебания скорости, детонации и дрейфа скорости магнитофонов при отсутствии контрольной сигналограммы.

Конструктивно детонатор представляет собой настольный переносной прибор. Каркас прибора сварной из листовой стали. К передней стенке каркаса прикреплена лицевая панель. Сзади каркас закрывается кожухом. На верхней стенке кожуха установлена пружинная ручка для переноски прибора. Детонатор содержит пять функционально обособленных плат, закрепленных на стенках каркаса. Органы управления, коммутации и индикации расположены на передней лицевой панели детонатора и в нише на задней стенке каркаса.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота измерительного сигнала 3150 Гц.

Пределы допускаемых отклонений частоты от номинального значения  $\pm 10\%$ .

Форма измерительного сигнала — синусоидальная или прямоугольная.

Допускаемые пределы входного напряжения 0,1—30 В.

Модуль полного входного сопротивления детонатора 300 кОм.

Пределы измерения коэффициентов колебания скорости и детонации 0—0,03; 0—0,1; 0—0,3; 0—1; 0—3; 0—10 %.

Пределы измерения дрейфа скорости  $\pm 0,3$ ;  $\pm 1$ ;  $\pm 3$ ;  $\pm 10\%$ .

Пределы основной приведенной погрешности (при измерении коэффициентов колебания скорости и детонации): 6 % на пределах измерения 0—0,1; 0—0,3; 0—1; 0—3; 0—10 %; 10 % на пределе измерения 0—0,03 %.

Потребляемая мощность 7 В·А.

Габаритные размеры 164×166×328 мм.

Масса 4,5 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: кабели соединительные — 2 шт.; вставки плавкие — 4 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

## ПОВЕРКА

Детонаметр проверяют по методическим указаниям по поверке, изданными отдельным документом.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Госкино СССР.*