
**ИЗМЕРИТЕЛИ СОДЕРЖАНИЯ МАГНИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ В ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ
«МАГНИТ-704»**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10203—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители содержания магнитных материалов «Магнит-704» предназначены для контроля содержания магнитных материалов в шлифовальных материалах, изготавливаемых из электрокорундов и карбидов кремния.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на измерении изменения индуктивности катушки преобразователя при внесении в нее пробы контролируемого материала. В приборе использован частотно-фазовый способ измерения.

Прибор состоит из опорного и рабочего генераторов, работающих в режиме взаимной синхронизации (захвата), двухканального фазометра, стабилизированных источников питания, стрелочного индикатора и переключателя поддиапазонов измерения.

В приборе имеется встроенное устройство, предназначенное для градуировки прибора в процессе эксплуатации.

Прибор выполнен в виде прямоугольного параллелепипеда, на передней панели которого размещены органы управления и индикации.

В верхней крышке прибора имеется отверстие, внутрь которого вводится измерительный контейнер с контролируемым материалом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний прибора от 0 до 3,0 %.

Поддиапазоны показаний прибора: от 0 до 0,01 %; от 0 до 0,03 %; от 0 до 0,1 %; от 0 до 0,3 %; от 0 до 1,0 %; от 0 до 3,0 %.

Диапазон измерения прибора от 0,004 до 2,0 %.

Поддиапазоны измерений прибора: от 0,004 до 0,008 %; от 0,004 до 0,02 %; от 0,008 до 0,08 %; от 0,02 до 0,2 %; от 0,08 до 0,8 %; от 0,2 до 2,0 %.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности от значения верхнего предела поддиапазона показаний прибора ± 4 %.

Потребляемая мощность не более 10 В·А.

Электропитание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В частоты (50 ± 1) Гц.

Средний срок службы прибора не менее 8 лет.

Среднее время восстановления не более 24 ч.

Габаритные размеры $365 \times 150 \times 305$ мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора «Магнит-704» входят: измеритель содержания магнитных материалов в шлифовальных материалах «Магнит-704», комплект ЗИП; контейнеры измерительные — 5 шт.; комплект стандартных образцов; паспорт, размещенный с инструкцией по эксплуатации и методикой поверки.

ПОВЕРКА

Измерители «Магнит-704» поверяют по методическим указаниям МУ 2-036-099-85, входящим в комплект поставки, ГСО 3257—85.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности.