

С С С Р

Комитет по делам мер
и измерительных приборов
при
Совете Министров
СССР

МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,
УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ
К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

РЕЕСТР

№ 124

Министерство

ГАЛЬВАНОМЕТР ТИПА ФИ

зеркальный, самонивелирующийся, магнитоэлектрической системы

НАЗНАЧЕНИЕ

Гальванометры типа ФИ зеркальные, самонивелирующиеся, магнитоэлектрической системы предназначены для лабораторных работ в схемах постоянного тока в качестве нулевого прибора. Кроме того гальванометры могут применяться для измерения малых значений силы и напряжения постоянного тока при условии включения в измеряемую цепь добавочных и шунтирующих сопротивлений определенного значения.

Гальванометры предназначены для работы при температуре окружающей среды от $+10^{\circ}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 30% до 80%.

ОПИСАНИЕ

Гальванометр заключен в трубку-кожух и представляет собой измерительный механизм магнитоэлектрической системы, состоящий из неподвижного магнита в виде прямоугольного параллелепипеда с двумя закругленными сторонами, помещенного внутри рамки, подвешенной на нити из бериллиевой бронзы. Жестко скрепленное с рамкой вогнутое сферическое зеркало проектирует изображение нити лампочки накаливания на шкалу.

Подвешенный гальванометр принимает вертикальное положение под действием собственного веса.

Гальванометр снабжен арретиром, расположенным на задней стороне кожуха и служащим для предохранения нити рамки гальванометра от разрыва при переноске.

Корректор, помещенный в верхней части прибора, служит для установки рамки со сферическим зеркалом параллельно окну в кожухе гальванометра.

Осветитель прибора состоит из двух шарнирно соединенных трубок, штанги с патроном для осветительной лампочки и вилки с плоским зеркалом, которое может вращаться вокруг двух взаимно перпендикулярных осей.

Шкала для отсчетов показаний гальванометра нанесена на бумажной ленте. Отметки миллиметровых делений шкалы нанесены на протяжении 250 мм в обе стороны от нуля. Концы шкалы заправлены в валики шкалодержателей, дающих возможность перемещать шкалу в горизонтальном направлении.

Гальвано-
метр
типа ФИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальванометры изготавливаются со следующими средними основными параметрами:

	I	II	III	IV
Чувствительность к току в мА/мкА	100—200	250—400	450—600	700—1000
Критическое сопротивление в омах	50—150	200—500	600—1000	1000—3000
Внутреннее сопротивление в омах	50—70	130—250	450—600	600—1000

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 4 июня 1949 г. за № 111 и внесен в Государственный реестр.

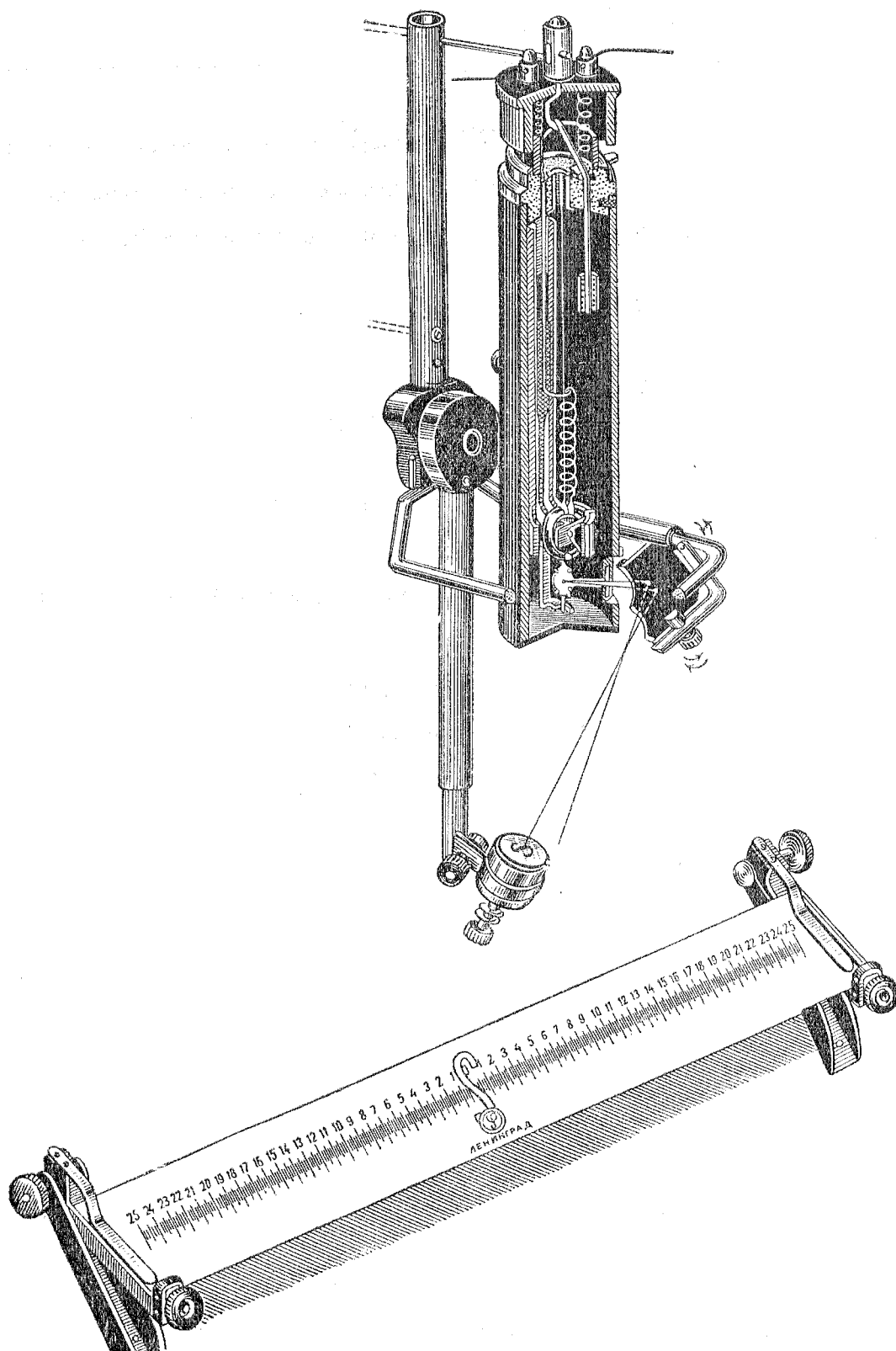


Схема установки и устройства гальванометра типа ФИ

Период колебаний гальванометра от 6 до 10 сек.

Испытательное напряжение изоляции 0,5 кв.

Габаритные размеры корпуса гальванометра:

диаметр 32 мм,

высота 192 мм.

Вес гальванометра с осветителем 300 г.

МАРКИРОВКА

На табличке гальванометра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) заводский номер;
- 3) год выпуска;
- 4) чувствительность к току;
- 5) внешнее критическое сопротивление;
- 6) внутреннее сопротивление;
- 7) полный период колебаний подвижной части;
- 8) условное обозначение испытательного напряжения изоляции.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

1) гальванометр типа ФИ	1 шт.
2) осветитель	1 »
3) шкала	1 »
4) шкалодержатели	2 »
5) лампочки для осветителя	2 »
6) штырь для подвески прибора	1 »
7) описание прибора с выпиской из протокола испытаний	1 »

ПОВЕРКА

Государственная поверка гальванометров типа ФИ при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции № 166 ГУМВ.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.