
РЕГИСТРАТОРЫ «МАРС-10»

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7223—79**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня
1979 г.**

**Выпуск разрешен
20 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

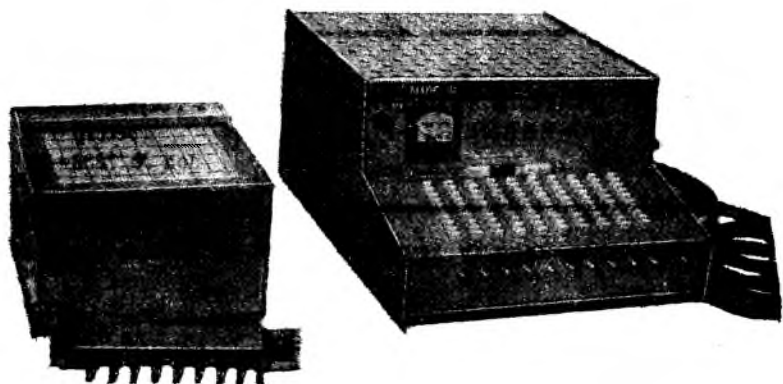
Регистраторы «Марс-10» (см. рисунок) предназначены для записи на бумажный носитель медленно меняющихся электрических сигналов.

Основная область применения — запись на носитель электрических сигналов, пропорциональных геофизическим параметрам в многоканальной аппаратуре.

ОПИСАНИЕ

Регистратор «Марс-10» состоит из узла записи и преобразователя. В узле записи обеспечивается шаговое перемещение носителя между

двумя группами электродов. В преобразователе производится преобразование входного напряжения во временной интервал, подключение к источнику питания электродов, соответствующих полученному интервалу, выработка сигналов для маркировки записанных кривых, синхронизация работы всех узлов регистратора от генератора. Запись сигналов осуществляется за счет точечного прожига поверхностного слоя электроэрозионной бумаги, используемой в качестве носителя.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число каналов регистрации 10.
Ширина рабочей части носителя 160 мм.
Диапазон входного напряжения от 0 до 1 В.
Частотный диапазон от 0 до 1 Гц.
Входное сопротивление регистратора по каждому каналу не менее 10 кОм.
Количество циклов опросов 10 каналов за 1 с 100.
Режим работы — ждущий или непрерывный.
Питание — напряжение постоянного тока ($27 \pm 2,7$) В.
Потребляемый ток, 3,5 А.
Основная допустимая приведенная погрешность регистрации 1 %.
Габаритные размеры 480×380×280 мм.
Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) узел записи;
- 2) преобразователь;
- 3) кабель соединительный;
- 4) кабель питания;
- 5) запасные части и инструмент;
- 6) техническая документация.

ПОВЕРКА

Основную приведенную погрешность регистрации определяют последовательно по каждому каналу при подаче на его вход электрического

напряжения с частотой до 1 Гц, которое должно измеряться вольтметром с погрешностью не более 0,1%.

При этом визуально определяют порядковый номер пишущего электрода.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».