

---

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ЗАПИСИ ДИАГРАММЫ  
«ДАВЛЕНИЕ—ПУТЬ»  
МТС-53-ЗЭП**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6669—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля  
1978 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.07.1983 г.**

---

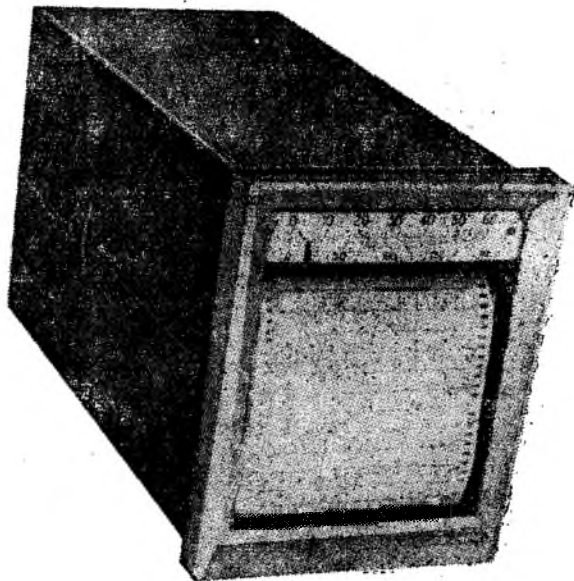
### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы для записи диаграммы «давление—путь» МТС-53.ЗЭП (см. рисунок) предназначены для регистрации давления в гидравлической системе монтажно-запрессовочного пресса в зависимости от перемещения траверсы пресса.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности не более 80%.

## ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой пружины.



Прибор состоит из прямоугольного стального корпуса и механизма, собранного на выдвигном шасси. Корпус прибора закрыт крышкой с вставленным стеклом, через которое видны шкала, диаграмма, указатель и перо.

Корпус прибора приспособлен для утолщенного щитового монтажа. Через его заднюю стенку выведены элементы для внешних соединений.

Крышка корпуса откидывается на петлях; при ее открывании смонтированный в механизме микровыключатель размыкает цепь привода пресса, вследствие чего запрессовка и запись диаграммы не могут производиться.

Основной элемент измерительного устройства — узел упругого чувствительного элемента (пружина Бурдона овального сечения, впаянная в держатель) закреплен на кронштейне.

Измеряемая среда — жидкость из гидросистемы пресса подводится по трубке во внутреннюю полость пружины Бурдона. При изменении давления пружина раскручивается и через тягу, кривошип и водило перемещает каретку с пером и указателем.

Если одновременно с этим перемещается траверса пресса, с которой связан сельсин — датчик, то благодаря применению сельсинной передачи

происходит синхронное с перемещением траверсы движение диаграммной ленты, и таким образом осуществляется запись диаграммы «давление—путь».

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерения пути 1000 мм.

Верхний предел измерения давления: по основной шкале 250; 160; 100; 60 кгс/см<sup>2</sup>; по дополнительной шкале 100, 160; 190; 200; 250; 400; 630; 1000; 2000 тс.

Пределы основной допускаемой приведенной погрешности по давлению  $\pm 1,5\%$ ; по пути  $\pm 2,5\%$ .

Масса, кг:

прибора самопишущего 8,3;

сельсина-датчика 4,2.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) прибор самопишущий;
- 2) сельсин-датчик;
- 3) гнездо РШАГКП-14-1;
- 4) микропереключатели МПЗ-1—2 шт.;
- 5) бумага диаграммная — 12 рулонов;
- 6) чернила по 50 см<sup>3</sup> — 2 флакона;
- 7) пенал с иглами;
- 8) кронштейны — 2 шт.;
- 9) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 10) паспорт;
- 11) ключ к прибору.

## ПОВЕРКА

Приборы для записи диаграммы «давление—путь» МТС-53.3ЭП по давлению поверяют по ГОСТ 15614—70; по пути — по техническому описанию и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводил Татарский республиканский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*