
ПРИБОРЫ МТ-33Н

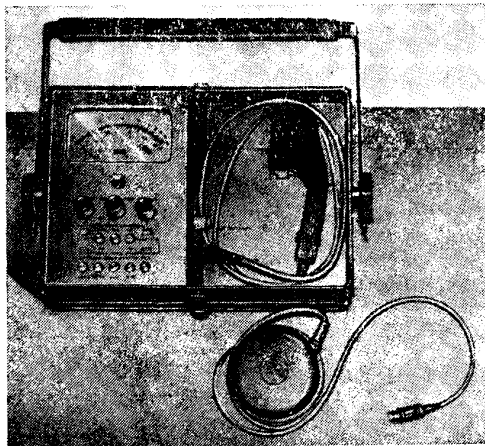
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6109—77**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 29 июня 1977 г. Выпуск разрешен

10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы МТ-33Н (см. рисунок) предназначены для измерения толщины битумных и других изоляционных покрытий, нанесенных на стальные магистральные трубопроводы; применяются на трассах магистральных трубопроводов в процессе их строительства.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на регистрации ЭДС в измерительной обмотке первичного преобразователя, возникающей вследствие изменения магнитного сопротивления в

цепи: измерительный преобразователь — ферромагнитный материал.

Напряжение с измерительной обмотки поступает в электронную схему прибора, на выходе которой включен стрелочный индикатор. Показания стрелочного индикатора являются мерой расстояния от рабочего торца преобразователя до ферромагнитной основы, т. е. мерой толщины немагнитного покрытия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон контролируемых толщин от 1 до 10 мм.

Допускаемая основная погрешность прибора $\pm 5\%$ измеряемого значения.

Допускаемая дополнительная погрешность вследствие изменения напряжения питания на $\pm 10\%$ от номинального значения не более 0,5 допускаемой основной погрешности.

Допускаемая дополнительная погрешность вследствие изменения температуры окружающей среды на каждые 10 К не более 0,5 допускаемой основной погрешности прибора.

Допускаемая дополнительная погрешность прибора при измерении на металлических основах с шероховатостью поверхности $R 80$ не более 0,5 допускаемой основной погрешности прибора.

Габаритные размеры прибора $346 \times 306 \times 135$ мм.

Масса прибора без блока питания 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) секции 7РЦ85У — 2 шт.;
- 2) преобразователь;
- 3) блок питания;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор проверяют в соответствии с разделом 7 паспорта, входящего в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.