

ПМ прогибомер



Заказать

sales@td-automatika.ru

Прогибомер ПМ предназначен для измерения линейных перемещений отдельных точек конструкций при нагружении их статическими нагрузками: прогиб строительных ферм, балок, прогонов, а также осадки опор, фундаментов, штампов.

Изготавливается по ТУ 26.51.33-021-02952377-2018.

Описание

Прогибомер ПМ состоит из отсчётного устройства, струбины и натяжного груза. С лицевой стороны отсчётного устройства расположен циферблат со шкалой, стрелка и указатель числа оборотов стрелки. С обратной стороны корпуса отсчётного устройства расположен ведущий блок. В корпус отсчётного устройства встроены передаточный механизм, состоящий из ведущей шестерни, неподвижно посаженной на ведущем блоке, и триба, на оси которого укреплен стрелка. На корпусе закреплён кронштейн, служащий присоединительным элементом для установки отсчётного устройства в одном из трёх отверстий струбины, которая крепится на жёстком репере или непосредственно на перемещаемой конструкции.

Принцип действия заключается в том, что измеряемое перемещение контролируемого объекта передаётся с помощью струны ведущему блоку и через передаточный механизм – стрелке. Один конец струны закрепляется на непосредственно контролируемой конструкции или на жёстком репере, перекидывается не менее чем одним витком через ведущий блок и натягивается грузом. По отклонению стрелки относительно шкалы и указателю оборотов стрелки определяется величина измеряемого перемещения.

Технические характеристики

| Параметры | Значения |
|--|----------------------|
| Диапазон измерений, мм | от 0 до 100 мм |
| Цена деления шкалы, мм | 0,1 мм |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности отсчётного устройства на любом участке диапазона измерений в пределах: - от 0 до 10 мм - свыше 10 до 100 мм | ±0,10 мм ±0,50 мм |
| Размах показаний отсчётного устройства, не более | 0,1 мм |
| Диаметр ведущего блока и его отклонение | 31,53±0,01 мм |
| Чувствительность передаточного механизма, не более | 50 г |



| | |
|---|--------------------|
| Масса натяжного груза и его отклонение, кг | 1,000±0,050 кг |
| Габаритные размеры, не более | 250x120x50 мм |
| Масса (без натяжного груза), не более | 1,3 кг |
| Диапазон толщин, зажимаемых струбциной | от 0 до 100 мм |
| Средний срок службы, не менее | 5 лет |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха, не более | -20...+35°C 80% |

Комплект поставки:

- Прогибомер
- Груз массой 1 кг
- Трос
- Футляр
- Паспорт (руководство по эксплуатации).