8 (800) 550-07-68
info@chelzavod.ru
Написать в MAX

Прогибомер тип ПМ Максимова ТУ 3949-165-60632410-2012: Технические характеристики

- Страна производитель: **Россия**
- Год выпуска: **2026**
- ГОСТ: **ТУ 3949-165-60632410-2012**
- Гарантия: **1 год**
- Пример обозначения: **Прогибомер тип ПМ Максимова**
- Оценка товара: **4.9**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГИБОМЕР ТИП ПМ МАКСИМОВА ТУ 3949-165-60632410-2012

Диапазон измерений	от 0 до 100 мм
Цена деления шкалы	0,1 мм
Пределы допускаемой погрешности отсчётного устройства на любом участке диапазона измерений в пределах:	
10 мм	± 0,10 мм
100 мм	± 0,50 мм
Размах показаний отсчётного устройства	0,1 мм
Диаметр ведущего блока	(31,53±0,01) мм
Чувствительность передаточного механизма	50 г
Масса натяжного груза	(1,000±0,050) кг
Диапазон толщин зажимаемых струбциной	от 0 до 100 мм
Габаритные размеры	250x120x50 мм
Масса прогибомера (без натяжного груза)	1,3 кг
Условия эксплуатации прогибомеров ПМ:	
нормальные условия - температура окружающего воздуха (20±10) ºС, относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре 25 ºС, атмосферное давление от 84 до 106 кПа	
рабочие условия - температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 35 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 ºС, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.	
В комплект поставки входят: - прогибомер (составные части: отсчётное устройство, струбцина, груз натяжной); - футляр; - руководство по эксплуатации.	

Пример обозначения: Прогибомер типа ПМ (Максимова)

Прогибомеры - приборы для измерения прогибов, вертикальных и других перемещений в любом направлении. В испытательной практике используются многие типы прогибомеров с проволочной связью. Наибольшее применение нашли прогибомеры Н.Н. Максимова (ПМ) и Н.Н. Аистова (ПАО-6). В прогибомерах с проволочной связью проволока прикрепляется к испытываемой конструкции, а на свободном конце подвешен груз (1 - 3 кг). Прогибомер устанавливают на неподвижной опоре или на специальном штативе. Иногда прогибомер устанавливают на конструкции, тогда проволока крепится к неподвижной опоре. Для измерения небольших по величине перемещений могут быть использованы индикаторы часового типа, которые или устанавливают на неподвижной опоре с упором подвижного измерительного стержня в испытываемую конструкцию, или закрепляют на конструкции с упором подвижного стержня на неподвижную опору. Индикаторы просты в обращении и обладают высокой точностью. Обработка показаний прогибомеров и индикаторов заключается в определении перемещения точки по формуле:

где m - цена деления шкалы прибора;

N1 и N 2 - отсчеты по шкале прибора;

k - поправочный коэффициент, принимаемый по паспорту прибора.

Скачать пособие по обследованию и испытанию сооружений

ОПИСАНИЕ: ПРОГИБОМЕР ТИП ПМ МАКСИМОВА ТУ 3949-165-60632410-2012

Предназначен для измерения линейных перемещений отдельных точек конструкции при нагружении их статическими нагрузками: прогиб строительных ферм, балок, прогонов, а также осадки опор, фундаментов, штампов и т.п. Детали прогибомера изготовлены из коррозийно-стойкой стали или имеют надежное противокоррозийное покрытие. Принцип действия механический и 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. Прогибомер состоит из отсчётного устройства и струбцины. 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 встроен передаточный механизм, состоящий из ведущей шестерни, неподвижно посаженной на ведущем блоке, и триба, на оси которого укреплена стрелка. На корпусе закреплён кронштейн, служащий присоединительным элементом для установки отсчётного устройства в одном из трёх отверстий струбцины, которая крепиться на жёстком репере или непосредственно на перемещаемой конструкции.Прогибомер укомплектован струбциной и натяжным грузом массой 1 кг.

ООО "М-Сервис" - Продажа контрольно-измерительных инструментов,
оснастки и оборудования. © 2009-2026