Пр
изо

Ти
изо

Ме
изо

Ди
тол

ОПИСАНИЕ ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

Прибор **МТП-1** состоит из индуктивного датчика и электронного блока. Принцип действия прибора заключается в регистрации изменения электромагнитного поля датчика при взаимодействии его с материалом стальной трубы. Этот сигнал воспринимается электронным блоком и преобразуется по заданному в программе прибора алгоритму в значение толщины теплоизоляции.

НАЗНАЧЕНИЕ ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

При создании современных тепловых сетей важно минимизировать утечки тепла на трассах. Одним из способов снижения теплопотерь является использование труб с наложенным при их производстве слоем пенополиуретановой изоляцией. Для контроля правильности наложения изоляции разработан прибор **МТП-1**.

Этот прибор ориентирован на измерение толщины теплоизоляционных покрытий стальных труб, а также способен фиксировать наличие смещений оси трубы от оси защитной тепловой оболочки (согласно нормативам ГОСТ 30732-2006). **МТП-1** позволяет обеспечить контроль качества покрытия на производственных предприятиях, выпускающих трубы с ППУ изоляцией. Подходит прибор и для обследования сетевых коммуникационных элементов, в том числе магистрального типа - на предмет соответствия изоляционных оболочек данным климатическим условиям и требованиям проектной документации.

Данный прибор способен фиксировать отклонения по осевым линиям в диапазоне от 0 до 20 мм и подходит для проведения измерений на трубах диаметром от 57 до 1020 мм. Во время проведения замеров **МТП-1** фиксирует изменение магнитного поля датчика при различных расстояниях до стальной трубы и, на основании этих данных, вычисляет толщину теплоизоляционного слоя а, затем, отображает полученные результаты в числовом и графическом виде на дисплее прибора. Компактные габариты и отсутствие внешних источников питания позволяют производить измерения прибором **МТП-1** как лаборатории, так и непосредственно в местах прокладки тепловых сетей, обеспечивая высокую точность полученных результатов при работе в температурных режимах от -10 до +40 °С.

Магнитный толщиномер покрытий труб **МТП-1** предназначен для:

- контроля толщины теплоизоляционных покрытий стальных труб и величины отклонения осевых линий от оси полиэтиленовой оболочки (ГОСТ 30732-2006);
- контроля качества при производстве труб с пенополиуретановой изоляцией;
- обследования теплотрасс, трубопроводов, коммуникаций;
- контроля покрытий магистральных трубопроводов (ГОСТ 52568).

ПРЕИМУЩЕСТВА ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

- Единственный малогабаритный отечественный прибор данного назначения;
- Возможность ввода градуировочных характеристик пользователя, в том числе для оцинкованных труб;
- Малые габариты и вес;
- Разъем фирмы LEMO (опция; в стандартном исполнении используется разъем РШ2Н-1-1).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

- Измерение толщины защитных теплоизоляционных покрытий труб;
- Вычисление межосевого смещения стальных труб и оболочек;
- Автоматизированная калибровка прибора на объекте;
- Отображение результатов на графическом дисплее с подсветкой;
- Архивация 2000 результатов и условий измерений в реальном времени;
- USB-интерфейс и сервисная компьютерная программа.

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

- Перенос результатов измерений в ПК;
- Архивация, документирование и обработка результатов;
- Экспорт в Excel, сохранение в текстовый формат для других программ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЛЩИНОМЕРА ИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ТРУБ МТП-1:

Параметр	Значение
Диапазон измерения толщин покрытий / смещений, мм	20...100 / 0...20
Диаметры стальных труб, мм	57...1020

Максимальная погрешность измерения толщины / смещений, мм	(0,5 + 0,03 h) / (0,2 + 0,01 h)*
Питание от 2 аккумуляторов, В	2,5±0,5
Потребляемая мощность, Вт	0,08
Время непрерывной работы (без подсветки), час	25
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Габаритные размеры блока электронного, мм	150x76x27
Габаритные размеры датчика, мм	150x32x37
Масса блока электронного, мм	0,14
Масса датчика, мм	0,2

* При обязательной настройке на сталь.

Комплектация МТП-1 - толщиномер изоляционных покрытий труб

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ МТП-1

№	Наименование	Количество
1	Блок электронный	1
2	Датчик индуктивный	1
3	Комплект прокладок диэлектрических (3 шт. - 10, 20, 40 мм)	1
4	Аккумулятор АА	2
5	Зарядное устройство USB (1А)	1
6	Кабель USB	1
7	Программа связи с ПК на CD	1
8	Руководство по эксплуатации	1
9	Чехол	1
10	Сумка	1
11	Сертификат о калибровке (1 год)	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83