

281M

ТРЕЩИНОМЕР ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ

Для магнитных сталей добавлена возможность
оценки угла наклона трещины

Высокоточный прибор для измерения глубины трещин, выходящих на поверхность изделий из различных металлов и сплавов (в т.ч. нержавеющей стали, дюралюминия), предварительно обнаруженных другими методами: магнито-порошковым, капиллярным или вихретоковым.

Принцип работы трещиномера — электропотенциальный метод на переменном токе, который позволяет быстро и точно определить глубину трещины.



Эргономичная
панель управления



ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В памяти прибора имеются шкалы на магнитные стали (СТ 20), аустенитные стали (X18H10T), алюминиевые сплавы (Д16Т).
- Широкий диапазон измерений - от 0,5 до 100,0 мм.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Оснащение датчиками различной конструкции для контроля изделий сложной конфигурации.
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчиков позволяют производить измерения на криволинейных поверхностях.

ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ

- Валы, валки, прокатные станы, детали конструкций, машин и механизмов
- Трубы, трубопроводы, нефте-газопроводы
- Сосуды давления
- Объекты энергетического производства

Трещиномер 281M соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Измерительный диапазон	0,5 - 30 мм
Оценочный диапазон	30 - 100 мм
Погрешность измерений	$\pm(0,1h+0,2)$ мм, где h-глубина трещины
Максимальное раскрытие трещины	до 3,5 мм (в зависимости от конструкции датчика)
Минимальная протяженность трещины	5 глубин трещин, не менее 3 мм
Питание	аккумулятор емкостью 3,6В и не менее 1,1 А/ч
Подсветка дисплея	есть
Автоматическое выключение прибора	есть
Размеры электронного блока	150x80x30 мм
Масса прибора	400 г
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес. после ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. с даты продажи

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Фото	Тип датчика	Диапазон измерений глубины трещин	Применение
	«1x4»	0,5 - 30 мм	Наиболее универсальный датчик. Входит в штатный комплект поставки.
	«2x2»	0,5 - 20 мм	Контроль изделий в труднодоступных местах (тонкие валы, галтельные переходы); работа на поверхности с близким расположением трещин.
	«3+1»	5 - 100 мм	Контроль изделий из ферромагнитных материалов (нержавеющие стали, чугуны). Чаще применяется для контроля трещин свыше 30 мм.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Электронный блок трещиномера со встроенным аккумулятором
2. Датчик «1x4» с кабелем
3. Контрольный образец КО-281-1
4. Зарядное устройство
5. Чехол с ремнем, манжета для закрепления прибора на руке
6. Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)
7. Свидетельство о калибровке
8. Сумка для переноски и хранения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик «2x2»
- Датчик «3+1» с выносным токовым электродом
- Контрольный образец КО-281-2
- Аккумуляторная шлифовальная машинка для подготовки зоны контроля на поверхности изделия

