

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Электропотенциальный трещиномер 281М портативный



Электропотенциальный трещиномер 281М портативный

Трещиномер 281М - это высокоточный портативный прибор для измерения глубины трещин, выходящих на поверхность изделий из ферромагнитных металлов и сплавов (в т.ч. нержавеющей стали, дюралюминия), предварительно обнаруженных каким-либо другим методом.

В трещиномере реализуется электропотенциальный метод на переменном токе, который позволяет оперативно и намного точнее определить глубину трещины, чем при традиционных методах контроля (ультразвуковым и вихретоковым).

Особенно эффективно применение прибора совместно с производительными методами выявления трещин: магнитно-порошковым, вихретоковым, капиллярным и другими.

Типовые объекты контроля:

- валы, валки, прокатные станы;
- трубы, трубопроводы, нефте-газопроводы;
- сосуды давления;
- объекты энергетического производства;
- детали конструкций, машин и механизмов.

Трещиномер 281М электропотенциальный соответствует требованиям технического регламента таможенного союза - ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Преимущества трещиномера 281М

- Контроль изделий из ферромагнитных и неферромагнитных материалов (нержавеющие стали, алюминиевые сплавы).
- Широкий диапазон измерений – от 0,5 до 100,0 мм.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Прибор оснащен датчиками различной конструкции для контроля изделий самой сложной конфигурации.
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчика позволяют производить измерения на криволинейных поверхностях.
- Интуитивный русско-язычный интерфейс обеспечивает работу оператора по принципу "ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ".
- В комплект поставки входит контрольный образец с имитацией трещины.

Эксплуатация

Трещиномер 281М предназначен для применения в полевых, цеховых и лабораторных условиях.

Измерение глубины трещины выполняется в два этапа:

- 1) измерение на бездефектном участке – контактные электроды располагаются за трещиной (настройка "0");
- 2) измерение на трещине – контактные электроды располагаются по разные стороны раскрытия трещины; на экране прибора появляется результат измерения глубины трещины в миллиметрах.

Требования к контролируемому изделию

- Шероховатость поверхности – не выше 40 Rz.
- Стабильный электрический контакт с электродами датчика.

Диапазон измерения глубины трещин	0,5 - 30 мм
Диапазон оценки глубины трещины	30 - 100 мм

Погрешность измерений	$\pm(0,1h+0,2 \text{ мм})$, 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
Радиус кривизны контролируемых поверхностей, выпуклой и вогнутой	не менее 4 мм
Питание	аккумулятор емкостью 3,6 В 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 обслуживания	12 месяцев
Срок службы трещиномера	5 лет

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01