



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## ППП машпроект Датчик «3+1» с выносным токовым электродом к трещиномеру 281М



### ОПИСАНИЕ

Преобразователь «3+1» с выносным токовым электродом применяется только для контроля **магнитно-мягких сталей и сплавов**:

- магнитные стали — железо, никель и кобальт;
- магнитные сплавы — железоникелевые, железокремнистые, альсиферы (сплавы Fe-Si-Al) и другие.

Преобразователь «3+1» широкий диапазон измерений, но чаще всего применяется для определения глубины трещины **от 30 мм до 100 мм**. Удобен для работы в труднодоступных местах.

Данный преобразователь имеет 4 электрода, 3 из которых располагаются в 1 ряд, а один токовый электрод вынесен.

**Выносной электрод** позволяет увеличить напряжение тока, тем самым расширяя диапазон измерения глубины трещин до 100 мм.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ «3+1» К ТРЕЩИНОМЕРУ 281М

- Контроль изделий из ферромагнитных материалов.
- Диапазон измерений **от 5 до 100 мм** достигается за счет выносного токового электрода.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчика позволяют производить измерения на криволинейных поверхностях.

### ТИПОВЫЕ ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ:

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

**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.

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

Прибор соответствует требованиям технического регламента таможенного союза — ТР ТС 020/2011 «**Электромагнитная совместимость технических средств**».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

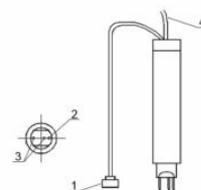
В основу принципа действия трещиномера 281М положен электропотенциальный метод.

С помощью токовых электродов в окрестности контролируемой трещины пропускается постоянный по величине ток частотой 1,0 кГц. С помощью приемных электродов и электронного блока измеряется напряжение, появившееся в результате прохождения тока по стенкам трещины. Это напряжение пропорционально глубине трещины.

Электронная схема преобразует сигнал с датчика в форму, удобную для восприятия информации оператором.

- Датчик «3+1» - 3 электрода в 1 ряд и 1 выносной токовый электрод.
- Диапазон измерений – от 5 до 100 мм.
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчика для работы на криволинейных поверхностях.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Предназначен для неразрушающего контроля изделий из ферромагнитных материалов (нержавеющие стали, чугуны).

Преобразователь «3+1»



- 1 - первый токовый электрод,
- 2 - второй токовый электрод,
- 3 - приемные электроды,
- 4 - кабель соединительный

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Датчик «3+1» с кабелем	1 шт.

**ВНИМАНИЕ!** При заказе только датчика трещиномер должен направляться на дооснащение и юстировку.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**