



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 «2х2» к трещиномеру 281М



Датчик «2х2» предназначен для работы в труднодоступных для измерений местах деталей (тонкие валы, галтельные переходы); на поверхностях с малым расстоянием между трещинами.

Данный датчик имеет 4 электрода, которые располагаются в 2 ряда. Предназначен для измерения глубины трещин от 0,5 до 20 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДАТЧИКА «2Х2» К ТРЕЩИНОМЕРУ 281М

- Контроль изделий из ферромагнитных и неферромагнитных материалов (нержавеющие стали, алюминиевые сплавы).
- Диапазон измерений — **от 0,5 до 20 мм**.
- Работа на поверхности с близким расположением трещин ("сетка").
- 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, дюралю), предварительно обнаруженных каким-либо другим методом.

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРОЛИРУЕМОМУ ИЗДЕЛИЮ

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

ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЯМ

1) Перед каждым использованием прибора для контроля изделий необходимо произвести проверку его работоспособности на прилагаемом контрольном образце.

В случае проведения измерений на материалах с электромагнитными свойствами, существенно отличающимися от материала образцов, используемых при настройке прибора, необходимо изготовить дополнительный контрольный образец с трещиной, соответствующей верхнему пределу ожидаемой глубины трещины и провести корректировку прибора.

Корректировка сохраняется весь срок службы трещиномера и может быть изменена Пользователем в любой момент.

2) Для обеспечения электрического контакта необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО зачистить** на контрольном образце и на изделии:

- область бездефектного участка (для снятия показаний «нуля»),
- контролируемую область трещины.

ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИНЫ ТРЕЩИНЫ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ДВА ЭТАПА:

1. На первом этапе производится измерение тока, текущего на бездефектном участке, расположенном в стороне от трещины.
- Измерение датчиком «2х2» проводится на свободном участке изделия в стороне от трещины на расстоянии **не менее 10 мм** от ближайшего электрода.
- Результатом этого этапа является автокалибровка прибора на ток, текущий через трещину.
- Рекомендуется!** Измерения по первому этапу производить несколько раз, чтобы убедиться в стабильности полученных показаний (измерения на первом этапе во многом определяют погрешность измерения трещин).
2. На втором этапе производится собственно измерение глубины трещины, при этом приемные электроды располагаются с двух сторон краев трещины.
- На экране прибора появится результат измерения глубины трещины в миллиметрах.

Характеристики НПП Машпроект Датчик «2х2» к трещиномеру 281М

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 «2х2» имеет 4 электрода, которые располагаются в 2 ряда.
- Диапазон измерений – **от 0,5 до 20 мм.**
- Подвижные подпружиненные контактные электроды датчика для работы на криволинейных поверхностях.
- Малое влияние электромагнитных свойств материала на результат измерения.
- Предназначен для работы в труднодоступных для измерений местах: тонкие валы, галтельные переходы.

Комплектация НПП Машпроект Датчик «2х2» к трещиномеру 281М

Датчик «2х2» с кабелем	1 шт.
------------------------	-------

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