



контрольный образец КО-281-2 для измерения трещин



Контрольный образец КО-281-2 предназначен для проверки работоспособности электропотенциального трещиномера 281М.

Перед каждым применением прибора для измерения глубины трещин на изделии, необходимо проверить его работу на контрольном образце.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КО-281-2:

- На образце КО-281-2 симитированы 3 трещины различной глубины: 1, 2, и 5 мм.
- Входит в стандартный комплект поставки трещиномера.

ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЯМ С ПОМОЩЬЮ ТРЕЩИНОМЕРА 281М

1) Перед каждым использованием прибора для контроля изделий необходимо произвести проверку его работоспособности на 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 датчиками «1х4» и «2х2» проводится на свободном участке изделия в стороне от трещины на расстоянии **не менее 10 мм** от ближайшего электрода.

– Первый токовый электрод датчика «3+1» должен находиться на расстоянии **не менее 60 мм** от трещины, а ближайший приемный электрод на расстоянии **10-15 мм** от трещины.

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 КО-281-2

Глубина трещины	2, 5, 10, 20, 30 мм
Ширина трещины	0,2 мм
Габариты (ДхШхВ)	250х60х40 мм
Вес	5 кг

Комплектация НПП Машпроект КО-281-2

Контрольный образец КО-281-2	1 шт.
------------------------------	-------

