

ТРЕЩИНОМЕР ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ

281М



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА

- ▶ контроль качества продукции в металлургии и машиностроительной промышленности
- ▶ контроль состояния котлов, труб и других объектов энергетического производства
- ▶ контроль состояния тяжелых и крупногабаритных объектов
- ▶ контроль деталей сложной конфигурации
- ▶ оценка состояния элементов оборудования в процессе эксплуатации и проведения ремонтных работ
- ▶ измерения в труднодоступных зонах

Трещиномер представляет собой легкий переносной прибор для контроля деталей из ферромагнитных сталей. Прибор обеспечивает определение глубины трещин, выходящих на поверхность и предварительно обнаруженных каким-либо другим методом. В основу принципа действия трещиномера положен электропотенциальный метод, характеризующийся высокой точностью и стабильностью измерений в сочетании с простотой обслуживания прибора в процессе эксплуатации.

По условиям эксплуатации в части воздействия климатических факторов внешней среды трещиномер относится к исполнению УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (измерительный) в зависимости от эталона	0,5–30 мм
Диапазон измерений (оценочный)	до 100 мм
Погрешность измерений h — глубина трещины	$(0,1h \pm 0,2)$ мм
Максимальное раскрытие трещины	4 мм
Минимальный радиус кривизны контролируемого изделия	15 мм
Питание автономное	встроенный аккумулятор
Питание от сети переменного тока	220В 50 Гц через адаптер ФС-220-S-9-500
Габаритные размеры измерительного блока	160 × 85 × 30 мм
Габаритные размеры датчика	130 × 30 × 20 мм
Масса прибора	0,4 кг
Диапазон рабочих температур	+5 ... +40 °С
Гарантийный срок обслуживания прибора	18 месяцев

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИБОРА

- ▶ Широкий диапазон измерения глубин трещин (0,5–100 мм)
- ▶ Измерения на криволинейных поверхностях изделий.
- ▶ Возможность оценки угла наклона трещины.
- ▶ Отсутствие влияния электромагнитных свойств материала контролируемого изделия на результат измерения.