

Закрытый ствол

Малогабаритный электромагнитный дефектоскоп ЭМДС-ТМ-42Е



Предназначен для дефектоскопии и отдельного определения толщины стенок труб в скважинах с многоколонной конструкцией

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- обнаруживает дефекты типа трещин, порывов, интервалы коррозии и механического истирания стенок, зоны взрывной перфорации и фильтры, а также разъединения в муфтах;
- определяет толщину двух внутренних труб отдельно для каждой трубы (после машинной обработки), не извлекая внутреннюю;
- позволяет исследовать конструкцию скважины: определить положение муфт, получить полную картину расположения всех труб по глубине, глубину размещения башмаков колонн, пакеров, клапанов и т.д.

С помощью программы обработки строится схема конструкции скважины с дефектами, муфтами и башмаками, а также схема изолиний сигнала с увеличением времени измерен

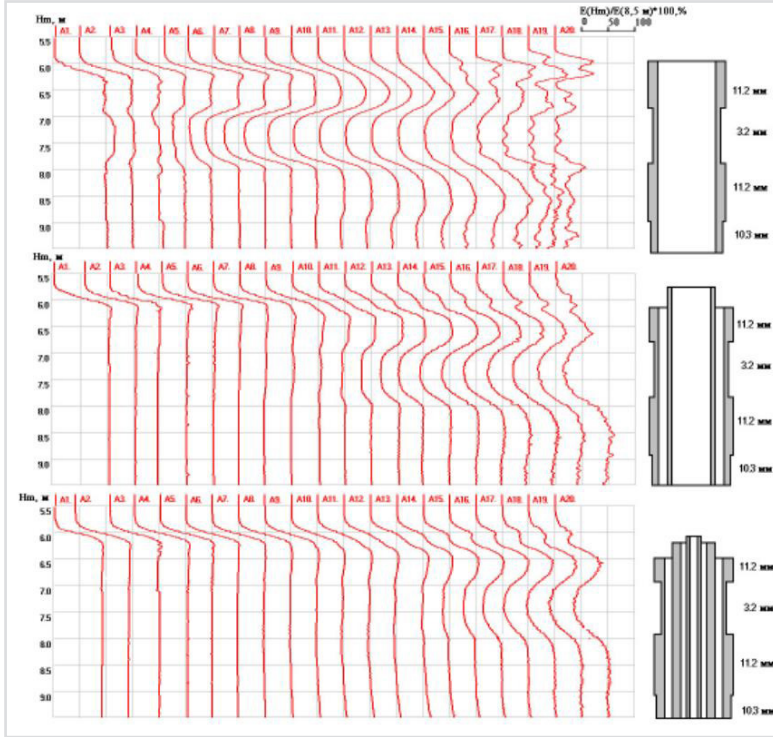
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний диаметр изучаемых труб, мм	62-340
Максимальная изучаемая толщина стенок двух внутренних труб, мм	25
Основная погрешность определения толщины стенки трубы, %:	
- для одноколонных конструкций	5
- для многоколонных конструкций	10
Минимальная протяженность выделяемого дефекта типа трещины:	
вдоль оси трубы:	
- в первой (внутренней) трубе 1/9 длины окружности	1/9 длины окружности
- во второй трубе 1/4 длины окружности	1/4 длины окружности
поперек оси трубы:	1/6 длины окружности
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	1
Порог чувствительности, °С	0,01
Диапазон регистрации интенсивности гамма излучения, мкр/ч	3-100
Максимальное гидростатическое давление, МПа	80, 100*
Максимальная рабочая температура, °С	120, 150, 175*
Кабель	одножильный
Диаметр скважинного прибора, мм	42
Длина скважинного прибора (без центраторов), мм	2100

* в зависимости от модификации



Результаты измерений прибором ЭМДС-ТМ-42Е в моделях



Разрыв третьей (наружной) колонны диаметра 340 мм на глубине 31 – 36 м

