

Закрытый ствол

## Дефектоскоп-толщиномер магнитоимпульсный кабельный МИД-К-ГК (МИД-Газпром)



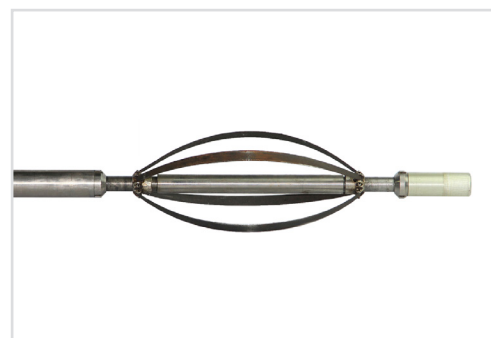
Предназначен для проведения контроля технического состояния НКТ, обсадных и скважинных фильтров комплексом методов, включающих дефектоскоп-толщиномер, высокочувствительный термометр, модуль гамма-каротажа, датчик давления.

**Во вновь бурящихся скважинах МИД-К-ГК используется для контроля:**

- конструкции скважины до четырёх колонн;
- соответствия проекту интервалов установки колонн с разным диаметром и толщиной стенки;
- интервала установки хвостовиков;
- целостности колонны и степени износа в процессе работы инструмента.

**В действующих скважинах аппаратура МИД-К-ГК позволяет определить:**

- интервалы перфорации;
- местоположение сквозных нарушений;
- разрыв колонн в двухколонной конструкции;
- фактические интервалы установки герметизирующих пластырей;
- фактическую глубину установки заколонных пакеров и т.п.;
- конструкции скважины до четырёх колонн;
- интервалы коррозии и степень износа колонны;
- интервалы нарушений колонны, требующие ремонта;
- толщину первой, второй и третьей колонн.

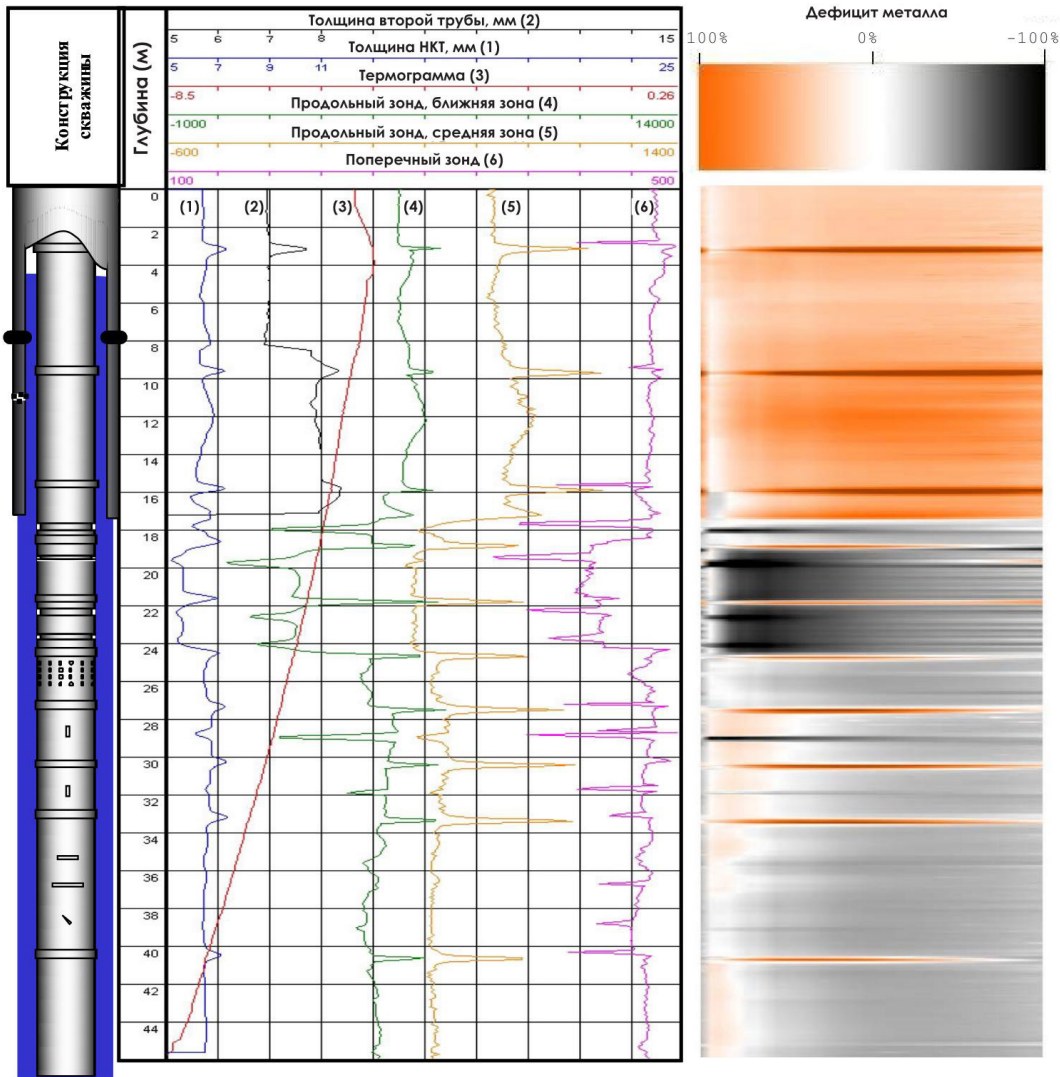


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный диаметр исследуемых труб, мм	324
Погрешность измерения толщины стенки одиночной трубы, мм	
- при исследовании одиночной трубы 2,5"	±0,4
- при исследовании одиночной трубы 5"	±0,5
Погрешность измерения толщины стенки обсадной трубы 5" сквозь НКТ, мм	±0,7
Минимальная протяженность дефекта типа "трещина" вдоль оси трубы, мм:	
- при исследовании одиночной трубы 2,5"	30
- при исследовании одиночной трубы 5"	50
- при исследовании 5" обсадной трубы через НКТ	70
Минимальная протяженность обнаруживаемого дефекта типа «поперечная трещина»	1/6 периметра
Разрешающая способность термометра, °C	0,01
Постоянная времени термометра, с	0,5
Максимальная температура эксплуатации, °C	120, 150, 175
Максимальное рабочее давление, МПа	100 (110)
Габаритные размеры скважинного прибора, мм:	
- диаметр	42
- длина	2595
Вес скважинного прибора, кг:	9
Потребляемая мощность, Вт	не более 4



## ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИН И ДЕФЕКТОВ ОБСАДНЫХ ТРУБ АППАРАТУРОЙ МИД-К (МИД-ГАЗПРОМ)



Аппаратура сертифицирована в системе ГОСТ Р. Имеется методическое руководство по проведению работ в нефтяных и газовых скважинах и обработке результатов измерений, утвержденное в ПАО "Газпром".