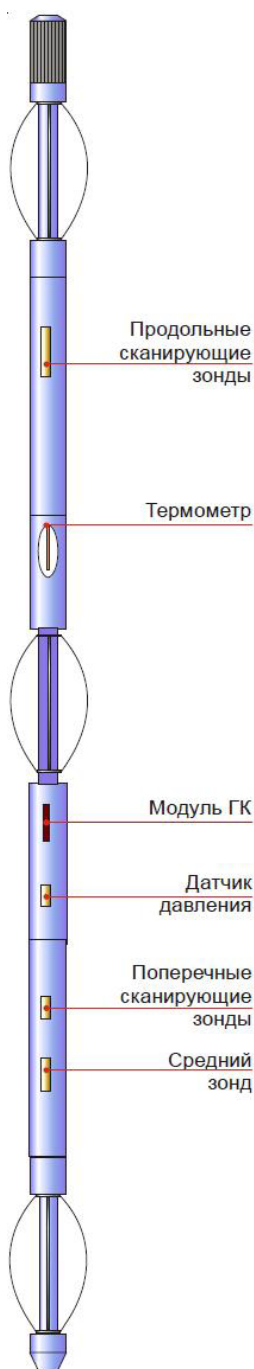


Магнитоимпульсный дефектоскоп сканирующий многоколонный МИД-СМ5

предназначен для исследования газовых, нефтегазовых и других скважин, обсаженных трубами наружным диаметром не более 610 мм, через насосно-компрессорные трубы с внутренним диаметром не менее 52 мм, при суммарной толщине исследуемых труб до 50 мм, а также для работы в скважинных средах К1, К2 и К3, а именно, до 15% H₂S и CO₂ по объёму каждого.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Диагностика технического состояния обсадных колонн, насосно-компрессорных труб и приустьевой части многоколонных (до 5 колонн) скважин при проведении экспертизы промышленной безопасности незаглушенных скважин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество исследуемых труб	5
Количество азимутальных секторов сканирования, не менее	6
Минимальный внутренний диаметр исследуемых труб, мм	52
Максимальный наружный диаметр исследуемых труб, мм	610
Максимальная толщина одиночной исследуемой трубы, мм	16
Максимальная суммарная толщина исследуемых труб, мм	50
Погрешность измерения толщины стенки трубы от номинальной толщины, %, не более:	
при исследовании первой трубы	5
при исследовании второй трубы	10
при исследовании третьей трубы	15
при исследовании четвертой трубы	20
при исследовании пятой трубы	25
Минимальная протяженность дефекта типа "трещина" вдоль оси трубы, (D - диаметр трубы), не более:	
при исследовании первой трубы	$\pi D/15$
при исследовании второй трубы	$\pi D/7$
при исследовании третьей трубы	$\pi D/3$
при исследовании четвертой трубы	$\pi D/2,5$
при исследовании пятой трубы	$\pi D/2$
Минимальная протяженность обнаруживаемого дефекта типа «поперечная трещина» (D - диаметр трубы), не более:	
при исследовании первой трубы	$\pi D/7$
Устойчивость к воздействию H ₂ S в скважинах группы I, %, не более	15
Устойчивость к воздействию H ₂ S в скважинах группы II в течении 3 часов, %, не более	20
Разрешающая способность термометра, °C	0,01
Постоянная времени термометра, с	0,5
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до 150
Максимальное рабочее давление, МПа	100
Габаритные размеры скважинного прибора, мм:	
диаметр	42
длина с длинными центраторами (раскрытие 650 мм)	9050
длина с короткими центраторами (раскрытие 270 мм)	7450
Масса скважинного прибора с центраторами, кг:	35,3