



Профилемер внутритрубный 8-канальный ПВМ-3-8 для трубопроводов DN 80...200 мм

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПВМ-3-8-219



Общие технические характеристики профилемера ПВМ-3-8-219	
Длина (вместе с тянущей секцией)	не более 950 мм
Вес	не более 20 кг
Число независимых измерительных каналов	8
Проходимость сужений (на прямых участках)	65% Двнеш = $219 \cdot 0.65 = 142$ мм ^[1]
Проходимость 90 градусных отводов с радиусом	$R = 1.5 \cdot DN = 1.5 \cdot 200 = 300$ мм
Погрешность измерения внутреннего сечения	не более 1% от Двнеш
Чувствительность измерительных датчиков	не хуже, чем 0.5 мм
Определение углового положения особенности относительно вертикальной плоскости	30 градусов
Погрешность измерения дистанции	не более 1% от пройденной дистанции
Точность определения расстояния от особенности до ближайшего кольцевого сварного шва	не хуже, чем ± 5 мм
Время автономной работы профилемера	не менее 50 часов (2 литиевых батарей AA, 3.6 В)
Время автономной работы передатчика ПНТ-04 в тянущей секции	240 часов в режиме ПАЧКИ 80 часов в режиме НЕПРЕРЫВНО
Диапазон рабочих температур	от -40 С до +80 С
Максимальное давление	12 МПа (120 атм)
Максимальная скорость движения	кратковременно до 12 м/с
Максимальная скорость со сбором данных	до 6 м/с
Общие данные по трубопроводу	
Внешний диаметр трубопровода	Двнеш = 219 мм ^[1]
Толщина стенки трубопровода	не более 16 мм ^[2]
Глубина залегания трубопровода от поверхности грунта	не более 2 м ^[2]
Транспортируемый продукт	нефть, нефтепродукты, вода, природный газ, воздух
Минимальное давление газообразного продукта	не менее 2 МПа (не менее 20 атм) ^[3]
Максимальное содержание сероводорода H ₂ S	0.01%

[1] Измерительная секция ПВМ-3-8 может применяться также в трубопроводах Двнеш=89, 114, 159 и 168 мм. Для этого используются комплекты сменных полиуретановых манжет, рычагов одометров и измерительных рычагов.

[2] Толщина стенки трубопровода и глубина залегания трубопровода указаны здесь исходя из требования гарантированного обнаружения сигнала от движущегося ($V_{max}=5$ м/с) или неподвижного передатчика ПНТ-04 при помощи приемника-регистратора НПР-01. Сам профилемер рассчитан на прохождение трубопроводов 219x25, расположенных на любой глубине.

[3] Если профилемер движется по газопроводу (в газообразной среде) с давлением менее 20 атм, то движение происходит рывками (частые остановки, затем быстрые ускорения). При этом скорость кратковременно может превышать 6 м/с. На таких участках 100% сбор данных профилометрии не гарантирован. Также увеличивается погрешность измерений. Пожалуйста свяжитесь с АПРОДИТ, если планируется прогон профилемера сжатым воздухом (газом). Наши специалисты предложат решение этой проблемы.

Организация изготовитель:	140402, Московская обл., г. Коломна, Окский проспект 40	
ООО «АПРОДИТ»	сайт: www.aprodit.ru Тел./факс: +7 (496) 623-03-31	e-mail : mail@aprodit.ru Моб. тел.: +7-916-674-82-59