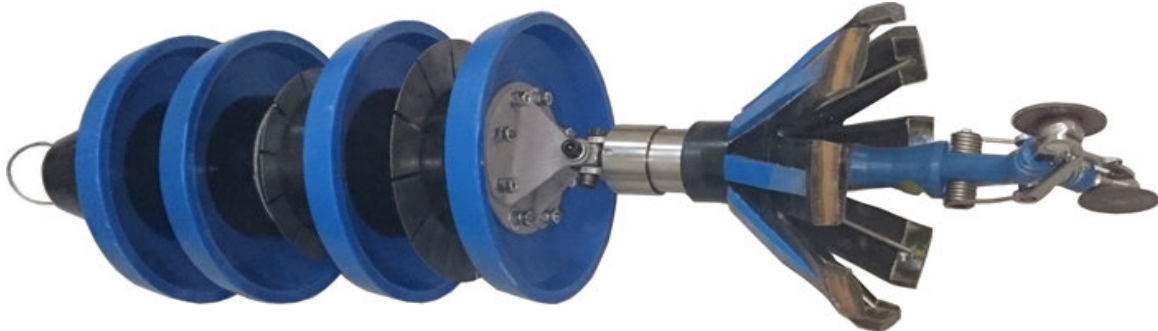




**Профилемер внутритрубный 8-канальный ПВМ-4-8 для трубопроводов DN 150...300 мм**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПВМ-4-8-273**



<b>Общие технические характеристики профилемера ПВМ-4-8-273</b>	
Длина (вместе с тянущей секцией)	не более 1150 мм
Вес	не более 30 кг
Число независимых измерительных каналов	8
Проходимость сужений (на прямых участках)	65% $D_{внеш} = 273 \cdot 0.65 = 178$ мм
Проходимость 90 градусных отводов с радиусом	$R = 1.5 \cdot DN = 1.5 \cdot 250 = 375$ мм
Погрешность измерения внутреннего сечения	не более 1% от $D_{внеш}$
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 $\pm 5$ мм
Время автономной работы профилемера	не менее 150 часов (литиевая батарея D, 3.6 В)
Время автономной работы передатчика ПНТ-00 в тянущей секции	700 часов в режиме ПАЧКИ 300 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
<b>Общие данные по трубопроводу</b>	
Внешний диаметр трубопровода	$D_{внеш} = 273$ мм <sup>[1]</sup>
Толщина стенки трубопровода	не более 25 мм <sup>[2]</sup>
Глубина залегания трубопровода от поверхности грунта	не более 2 м <sup>[2]</sup>
Транспортируемый продукт	нефть, нефтепродукты, вода, природный газ, воздух
Минимальное давление газообразного продукта	не менее 2 МПа (не менее 20 атм) <sup>[3]</sup>
Максимальное содержание сероводорода H <sub>2</sub> S	0.01%

[1] Измерительная секция ПВМ-4-8 может применяться также в трубопроводах  $D_{внеш} = 159, 168, 219$  и 325 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-00 при помощи приемника-регистратора НГР-01. Сам профилемер рассчитан на прохождение трубопроводов 273x25, 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.

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