



**Профилемер внутритрубный 8-канальный ПВМ-3-8 для трубопроводов DN 80...200 мм
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПВМ-3-8-114**



Общие технические характеристики профилемера ПВМ-3-8-114	
Длина	не более 709 мм
Вес	не более 3 кг
Проходимость сужений (на прямых участках)	65% $D_{внеш} = 114 * 0.65 = 74$ мм
Проходимость 90 градусных отводов трубопровода	$R=1.5 * DN = 1.5 * 100 = 150$ 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 ± 5 мм
Время автономной работы профилемера	50 часов (2 литиевых батарей AA, 3.6 В)
Время автономной работы передатчика ПНТ-08 в тянущей секции	80 часов в режиме ПАЧКИ 30 часов в режиме НЕПРЕРЫВНО
Диапазон рабочих температур	от -40 С до +60 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	$D_{внеш} = 114$ мм ^[1]
Толщина стенки трубопровода	не более 12 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 $D_{внеш}=89, 159, 168$ и 219 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 или неподвижного передатчика ПНТ-08 при помощи приемника-регистратора НПР-01. Сам профилемер рассчитан на прохождение трубопроводов 114×20 , 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 превышает 6 м/с. И 100% сбор данных профилометрии не гарантирован. Также увеличивается погрешность измерений.

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