



Профилемер внутритрубный 16-канальный ПВМ-4-16 для трубопровода Двнеш 325 мм

### СПЕЦИФИКАЦИЯ



Общие данные профилемера ПВМ-4-16-325	
Длина	не более 1300 мм
Вес (с передатчиком ПНТ-00 в тянущей секции)	не более 32 кг
Число измерительных каналов	16
Проходимость сужений (на прямых участках)	70% Двнеш = 228 мм
Проходимость отводов (изгибов трубопровода)	R=1.5*DN = 450 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	22.5 градуса (360/16=22.5)
Погрешность измерения дистанции	не более 1% от пройденной дистанции
Точность определения расстояния от особенности до ближайшего кольцевого сварного шва	не более 0.05 м
Время автономной работы профилемера	150 часов (литиевая батарея DD, 3.6 В)
Время автономной работы передатчика	не менее 700 часов в режиме "Пачки" не менее 300 часов в режиме "Непрерывно"
Диапазон рабочих температур	от -40 С до +80 С
Максимальное давление	12 МПа
Максимальная скорость движения	кратковременно до 12 м/с <sup>[1]</sup>
Максимальная скорость со сбором данных	до 6 м/с <sup>[1]</sup>
Общие данные по трубопроводу	
Внешний диаметр трубопровода	Двнеш = 325 мм <sup>[2]</sup>
Толщина стенки трубопровода	не более 20 мм <sup>[3]</sup>
Глубина залегания трубопровода от поверхности грунта	не более 2 м
Транспортируемый продукт	нефть, нефтепродукты, вода, природный газ, воздух
Минимальное давление газообразного продукта	не менее 2 МПа <sup>[4]</sup>
Максимальное содержание сероводорода H <sub>2</sub> S	0.01%

[1] При движении профилемера по трубопроводу со скоростью более 6 м/с не гарантирован 100% сбор данных. Возможны пропуски данных при пиковых значениях скорости. При скорости более 12м/с возможны механические повреждения профилемера.

[2] Для работы в трубопроводе Двнеш=325 мм используется комплект сменных полиуретановых дисков, манжет и рычагов, устанавливаемых на измерительной секции.

[3] Максимальная толщина стенки в данном случае определена на основании того, что дальностью обнаружения движущегося (V=6 м/с) передатчика ПНТ-00 (расположен в тянущей секции профилемера) при помощи локатора НГР-00 должна быть не менее 3 м от трубопровода. На измерения самого профилемера толщина стенки трубопровода практически не влияет.

[4] При давлении газообразного продукта перекачки менее 2 МПа (20 атм) движение профилемера будет происходить рывками (частые остановки, потом резкие разгоны и плавное торможение). При таком режиме движения высока вероятность кратковременного превышения максимальной допустимой скорости движения со сбором данных. Т.е. возможны пропуски данных или даже механические повреждения профилемера. 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: <a href="http://www.aprodit.ru">www.aprodit.ru</a> Тел./факс: +7 (496) 623-03-31	e-mail : <a href="mailto:mail@aprodit.ru">mail@aprodit.ru</a> Моб. тел.: +7 (916) 674-82-59