



**Профилемер внутритрубный ПВМ-4-8-159 для трубопроводов DN 150 мм (6")**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

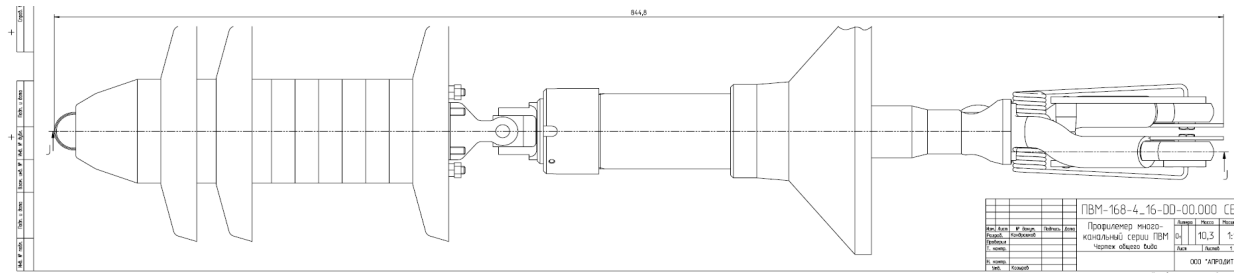


<b>Общие данные профилемера ПВМ-4-8-159 в модификации с 8 измерительными рычагами</b>	
Общая длина	не более 840 мм
Вес	не более 12 кг
Проходимость сужений (на прямых участках)	как минимум <sup>[1]</sup> 100 мм (63% от Dвнеш = 159 мм)
Проходимость 90 градусных отводов трубопровода	не хуже чем R=1.5*DN = 1.5*150 = 225 мм
Погрешность измерения внутреннего сечения	не более 1% от Dвнеш
Чувствительность измерительных датчиков	не хуже, чем 0.3 мм
Количество измерительных рычагов и точность определения ширины дефектов	8 рычагов (возможна модификация с 16 рычагами), ±26 мм (±13 мм для модификации с 16 рычагами)
Погрешность измерения дистанции	не более 1% от пройденной дистанции
Шаг одометров	6.4 мм
Точность определения расстояния от особенности до ближайшего кольцевого сварного шва	не более 0.1 м
Время автономной работы измерительной секции ПВМ-4	100 часов от 1 литиевой батареи D, 3.6 В (200 часов для модификации с батарей DD, 3.6В)
Время автономной работы передатчика ПНТ-06 в тянущей секции	150 часов в режиме "Пачки" от 4 литиевых батарей AAA, 1.5 В
Диапазон рабочих температур	от -40 С до +60 С
Рабочее давление	до 12 МПа
Максимальная скорость движения	кратковременно до 12 м/с
Максимальная скорость со сбором данных	до 4 м/с
<b>Общие данные по трубопроводу</b>	
Транспортируемый продукт	нефть, нефтепродукты, вода, природный газ, воздух
Минимальное давление газообразного продукта	не менее 2 МПа
Максимальное содержание сероводорода H2S	0.01%
Внешний диаметр трубопровода	Dвнеш = 156, 159 и 168 мм <sup>[2]</sup>
Толщина стенки трубопровода	не более 10 мм <sup>[3]</sup>
Глубина залегания трубопровода от поверхности грунта	не более 2 м <sup>[3]</sup>

[1] Проходимость сужений профилемером ПВМ-4-8-159 в показанной модификации определяется проходимостью тянущей секции. Диаметр её корпуса 80 мм + 2x10 (2 толщины полиуретановых дисков или манжет) = 100 мм. Проходимость измерительной секции 80 мм (50.3% от Dвнеш=159 мм). При необходимости возможно изготовление специальной тянущей секции с проходимостью 80 мм.

[2] Измерительная секция ПВМ-4 с 8 или 16 измерительными рычагами спроектирована для возможности применения в трубопроводах с Dвнеш от 114 до 325 мм. Для перехода на другой диаметр заменяется полиуретановая измерительная манжета и измерительные рычаги. Также используется тянущая секция под соответствующий диаметр с установленным нч-передатчиком.

[3] Максимальная толщина стенки трубопровода, а также его максимальная глубина залегания оценена здесь исходя из необходимости обнаружения движущегося со скоростью до V=4 м/с передатчика ПНТ-06 (в тянущей секции профилемера) при помощи локатора НГР-00 с расстояния 3 м от трубопровода.



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