

«ФАГОТ» - функциональный агрегат для определения геометрических особенностей трубопровода



Условия эксплуатации:
жидкие, газообразные и многофазные среды, в том числе и взрывоопасные. Диагностика выполняется в условиях действующих нефтепроводов и газопроводов без изменения режима перекачки.



Свяжитесь с нами:

ООО «Компания
«Актив Альянс»
ул. Андрущенко 4Д, оф. 92
г. Киев, 01135, Украина

+38 044 386-71-00
+38 050 399-55-00
+38 050 344-55-00
office@aau.com.ua
www.aau.com.ua

«ФАГОТ» оснащен:

- низкочастотным передатчиком для определения их местоположения;
- рычагами с датчиками перемещения для определения размеров особенностей внутри трубопровода;
- датчиками давления и температуры;
- акселерометрами, одометрами и датчиками пространственного положения для определения скорости движения, ускорения разгона и торможения, углов поворотов, параметров вращательного движения и положения по часовой стрелке, пройденного расстояния;
- средствами фильтрации сигналов датчиков от помех;
- е) средствами первичного аналого-цифрового преобразования данных;
- записями и энергонезависимого хранения первичной информации.

«ФАГОТ» определяет и визуализирует:

- изменения внутреннего диаметра от 75 до 105% DN, наличие критических сужений;
- наличие и геометрию вмятин, гофр;
- наличие и параметры отводов (поворотов трубопровода): величину угла в отводах, радиусы кривизны отводов;
- кольцевые сварные швы, их геометрию;
- геометрию кранов и задвижек;
- наличие равнопроходных тройников и врезок диаметром от 1/6 DN;
- давление, температуру и скорость перемещения транспортируемого продукта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур	от -30 °С до +80 °С
Максимальное давление	8 МПа
Диапазон скорости движения	0.1-6 м/с
Диапазон длины	до 915 мм
Диапазон веса	до 25 кг
Прохождение отводов	1.5 D, 90°
Время автономной работы	не менее 72 часов
Внешний диаметр трубопровода	от 6" до 20 "
Толщина стенки	4-20 мм
Рабочая среда	нефть, нефтепродукты, вода, природный газ, амиак, воздух
Максимальная дистанция	до 300 км

После проведения внутритрубной диагностики, с помощью специализированного программного обеспечения, команда сертифицированных специалистов анализирует полученные данные и предоставляет отчет согласно POF 2009 и 2016 с учетом дополнительных требований Заказчика.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Применяется для трубопроводов с диаметрами от 6" до 20";
- Присутствие 3 одометрических колес, которые повышают точность определения дистанции и скорости, а также понижают погрешность при измерениях;
- Быстрая мобилизация с минимальными затратами;
- Возможность прохождения критических сужений до 70% от внешнего диаметра;
- Определение углов и радиусов поворотов с высокой точностью
- Определение давления, температуры и скорости потока продукта;
- Определение геометрических аномалий с точностью от 1 мм.

