


# **ДИАГНОСТИКА ТРУБОПРОДОВ СОСУДОВ И ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ**



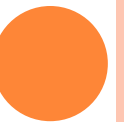
## ДИАГНОСТИКА ТРУБОПРОВОДОВ

Для обеспечения эффективной эксплуатации и предотвращения коррозионных процессов в системах, которые обеспечивают транспортировку рабочих жидкостей, является диагностика трубопроводов. Периодическое обследование трубопроводов направлено на выявление возможных дефектов системы, которые возникают в результате длительной эксплуатации. Наиболее эффективным методом контроля считается переход к автоматизированным системам контроля. Существуют и применяются различные методы диагностики трубопроводов. Это может быть внутритрубная диагностика магистральных водопроводов, которая осуществляется с применением ультразвуковых аппаратов. Кроме этого широко применяется телевизионное обследование трубопроводов.











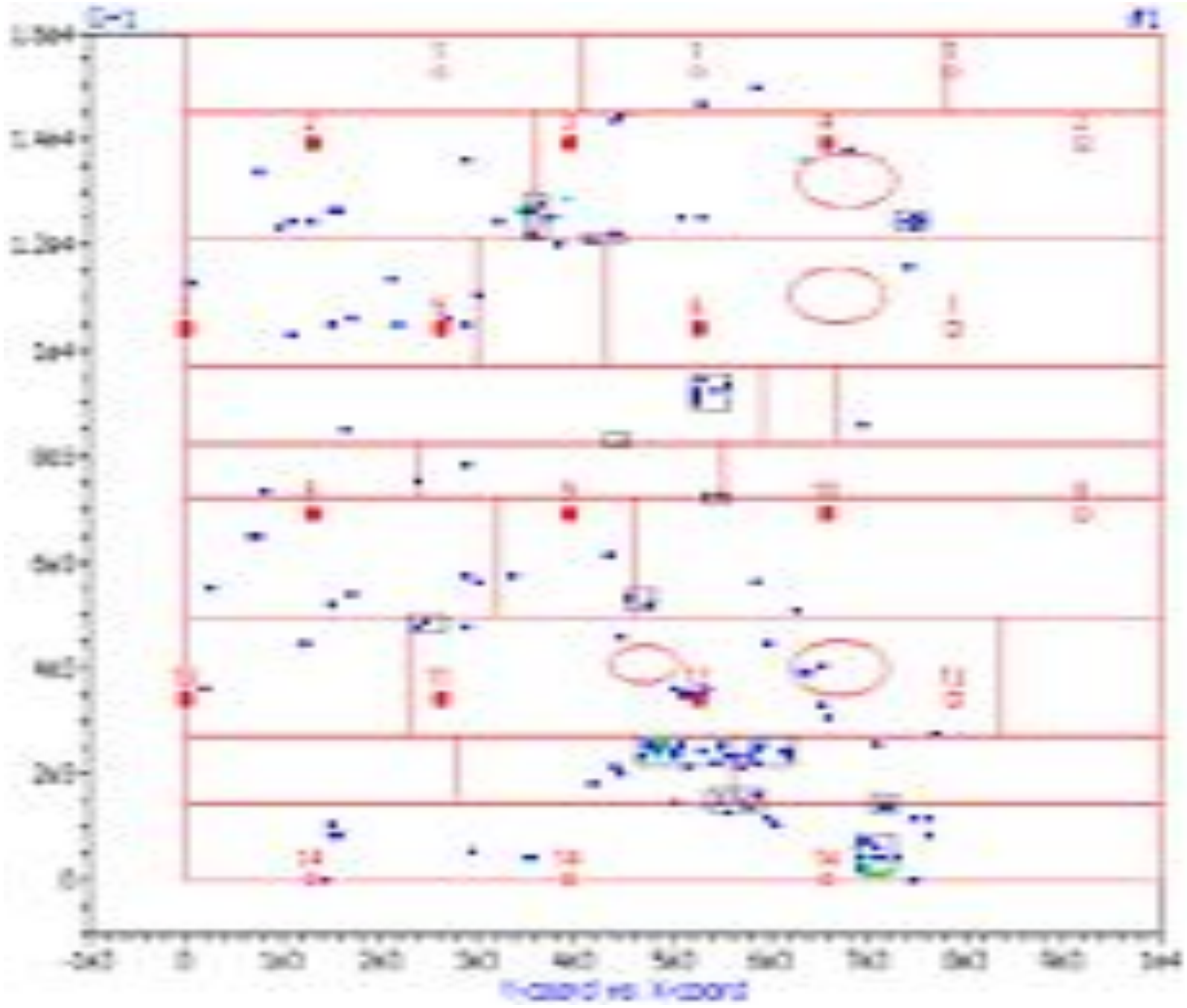




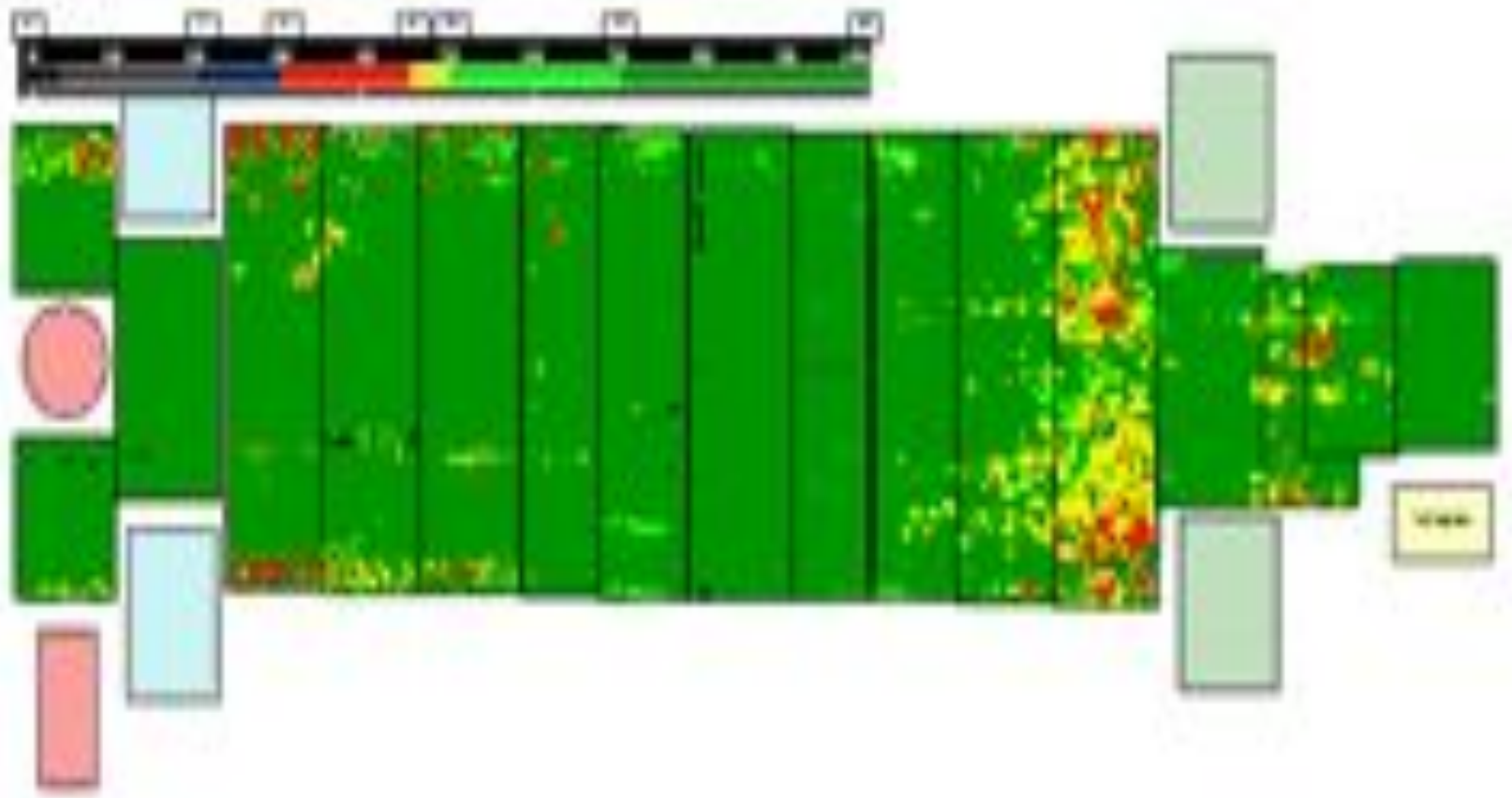


# ДИАГНОСТИКА СОСУДОВ









# ДИАГНОСТИКА ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

- Определение утечек продукта через затвор арматуры. Производится оценка расхода утечки с помощью специализированной технологии VPAC, разработанной с участием компании British Petroleum.



Измерения производятся с помощью малогабаритного прибора 5110. Прибор имеет автономное питание и внутреннюю память. Изготовлен во взрывозащищенном исполнении.



ИЗМЕРЕНИЯ ПРОИЗВОДЯТСЯ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО УРОВНЯ РАБОЧИХ ШУМОВ.  
ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА КАЖДУЮ ЗАДВИЖКУ — НЕСКОЛЬКО МИНУТ.



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ В ТАБЛИЧНОМ ВИДЕ В ФОРМАТЕ EXCEL.

**VPAC GAS LEAK CALCULATION-PHYSICAL ACOUSTICS**

All the signal level to be entered is the reading on the LCD display of the EData Entry Form, VPAC 1. Field density is used only in the calculation of mass flow rate. All samples should be dry.

For completed data sheet for P-10, see 444 (11/04) (11/02) Contact:

Time Point	Value LB	Signal Level dB	Pressure Difference Pa	Inlet Size (inches)	Gas Value (lb)	Gas Value (kg)	Field Density (kg/m³)	Leak Rate (lb/hr)	Leak Rate (kg/hr)
0	VPAC 000	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
1	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
2	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
3	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
4	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
5	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
6	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
7	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
8	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
9	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
10	100	100	100	1/2	0	0	1.25	0.0	0.00
TOTAL								107.8	48.9





**Презентация окончена**



**Спасибо за внимание**

