



# Технология TANKPAC™

## Технология оценки состояния днищ резервуаров

Используя TANKPAC, Вы повышаете эксплуатационную безопасность резервуаров и существенно экономите средства на их обследование и ремонт.

Технология TANKPAC разработана фирмой Physical Acoustics Corporation, входящую в состав холдинга Mistras Group Inc., совместно со своими основными заказчиками, в числе которых такие компании как BRITISH PETROLEUM, KUWAIT PETROLEUM, SHELL и др.

TANKPAC – это метод оценки общего состояния днища резервуара (РВС), не требующий вывода его из эксплуатации. В настоящее время количество резервуаров, обследованных с помощью процедуры TANKPAC, превышает 10000 шт.

В основе технологии лежит принцип акустической эмиссии (АЭ). Перед началом обследования резервуар изолируется от внешних воздействий, для устранения посторонних шумов. Для этого за 6-24 часа (в зависимости от размеров резервуара) до начала работ необходимо закрыть задвижки, отключить обогревательные устройства и перемешиватели. Датчики устанавливаются на стенке резервуара по окружности на высоте 1-2 м от днища. Число датчиков варьируется от 3 до 38 в зависимости от размеров. Процедура не требует дополнительной нагрузки РВС, т.к. регистрируются акустические сигналы, вызванные коррозионными процессами или протечками.

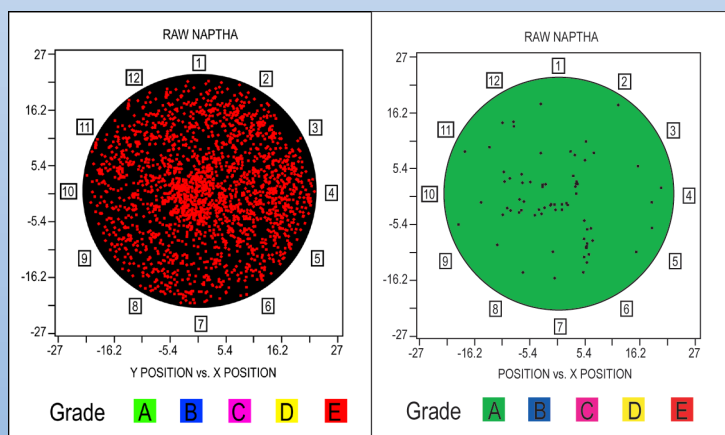
Обработка записанных данных производится автоматически с учетом имеющейся базы данных сигналов АЭ. Для локации источников используются специальные алгоритмы. Результатом применения TANKPAC



является определение местоположения источников АЭ и классификация общего состояния днища в соответствии с категориями повреждения от А до Е в порядке возрастания опасности (по аналогии с технологией MONPAC). Категория А - это практически не поврежденное днище, которое не требует ремонтных работ. К категории Е относятся днища, требующие немедленного ремонта.

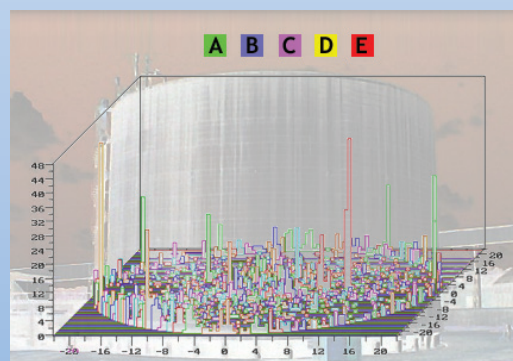
### Достоинства метода TANKPAC:

- Высокая производительность, т.е. обследование резервуара занимает от одного до нескольких дней;
- Обследуется днище резервуара;
- Со 100% вероятностью выявляются неповрежденные резервуары, не требующие ремонта;
- Резервуары классифицируются по степени поврежденности, что позволяет проводить ремонт по факту состояния резервуара;



Активность АЭ для днища РВС, требующего ремонта (градация Е)

Активность АЭ для днища РВС, не требующего ремонта (градация А)



3-х мерный вид активности АЭ на днище РВС

За дополнительной информацией обращайтесь в компанию:  
Тел.: +7(495)789-4549  
E-mail: mail@diapac.ru;  
<http://www.diapac.ru/>



Эксклюзивный представитель Mistras Group