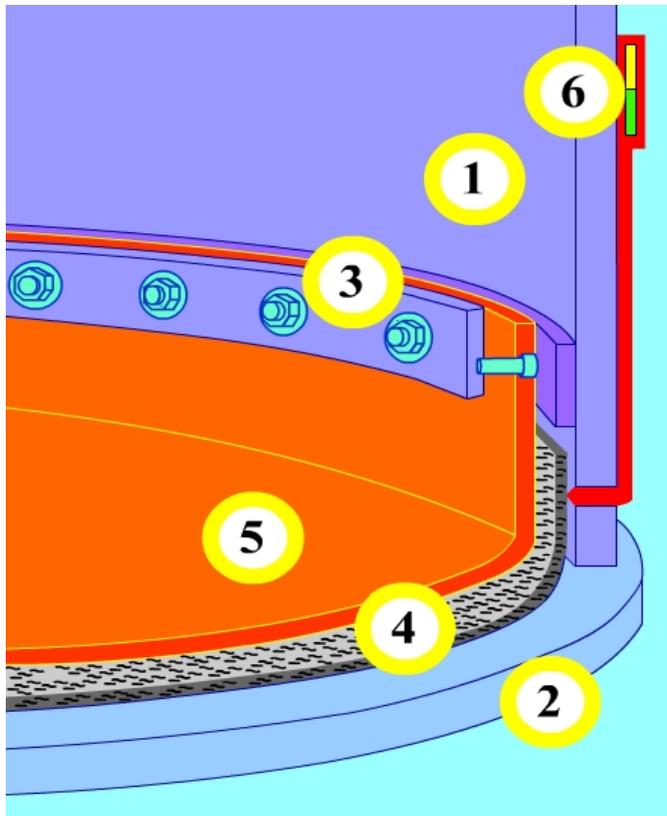


Эластичные вакуумные вкладыши ЭлВР® для вертикальных стальных резервуаров

Проверенные европейские технологии для исключения утечек

Сущность проблемы: Неконтролируемые утечки опасного содержимого из стальных резервуаров является серьезной угрозой окружающей среде и здоровью людей, что неизбежно приводит к прямым экономическим потерям, а также к дорогостоящим работам по ликвидации последствий загрязнений.

Исходя из этого, законодательство Европейского Союза, а также большинства других стран требует оснащения наземных вертикальных резервуаров системой защиты от течей. Сегодня, все одностенные резервуары в странах ЕС заменяются двустенными, или оснащаются вторым дном.



Устройство второго дна и контроля герметичности при помощи вкладышей ЭлВР

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Стена резервуара | 4. Проницаемый слой |
| 2. Дно резервуара | 5. Полимерный слой |
| 3. Система крепежа | 6. Детектор утечек |

Назначение:

- Нефть и ГСМ
- Химия
- Вода питьевая
- Вода техническая
- Пищевые продукты



Решение: Оснащение стальных наземных резервуаров типа РВС эластичными вакуумными вкладышами ЭлВР® обеспечивает защиту от утечек для одностенных резервуаров на уровне защиты стальных двустенных резервуаров при минимальных затратах времени и средств.

Оболочка вкладыша ЭлВР состоит из двух слоев: внутреннего – воздухопроницаемого нетканого «флиса» (4), который свободно укладывается на дно резервуара (2) и внешнего непроницаемого для воздуха и содержимого полимерного слоя (5) который с помощью прижимной стальной рейки (3) герметично крепится к стене резервуара (1). Вакуумный детектор утечек (6) снабжен собственным вакуумным насосом, а также электронным датчиком уровня вакуума. Трубка от детектора (6) проходит вовнутрь проницаемого «флиса» (4) между дном резервуара (2) и непроницаемым полимерным слоем (5). Вакуумный насос детектора (6) откачивает воздух между полимерным слоем (5) и стальной стенкой резервуара (1). За счет разряжения полимерный слой крепко «присасывается» ко дну и к верхнему поясу стены резервуара. Высота установки вкладыша определяется конструкцией стального резервуара и типом его содержимого. Полимерный слой вкладыша изготавливается из стойкого к действию агрессивных сред полимера, армированного высокопрочной синтетической тканью баллистического плетения. Свойства полимера обеспечивают полную защиту дна и стен стального резервуара от коррозии со стороны агрессивных агентов содержимого.

**Новая жизнь для
старых резервуаров,
долгая жизнь для новых!**

Научно - производственная фирма
"ПОЛИТЕХНИКА"
ООО
Инновационные решения для ТЭК

Проверенные европейские технологии для исключения утечек



Общий вид резервуара



Резервуар перед установкой вкладыша



Установка системы крепежа вкладыша



Установка проницаемого мата (спейсера)



Установка эластичного вкладыша



Вакуумный тест резервуара

Порядок проведения работ:

1. Проверка толщины дна
2. Замена тонких листов
3. Установка системы уплотнения вкладыша
4. Установка проницаемого мата
5. Установка эластичного вкладыша
6. Установка вакуумного детектора утечек

Дата: Ноябрь 2001
Заказчик: Veba Oel GmbH/Germany
Диаметр: 78 м
Высота: 15 м.
Назначение: Нефтепродукты

Работы выполнены компанией:
UTEK TankLining GmbH