

ТЕМА РАБОТЫ:

Методы снижения рисков аварий и травматизма на площадках хранения нефти и нефтепродуктов

АВТОР: студент 3-НТФ-3 Жуканов И.С Камбулатов Т.М Анашкин П.Е.

РУКОВОДИТЕЛЬ: старший преподаватель кафедры ТТ

Землеруб Леонид Евсеевич



ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

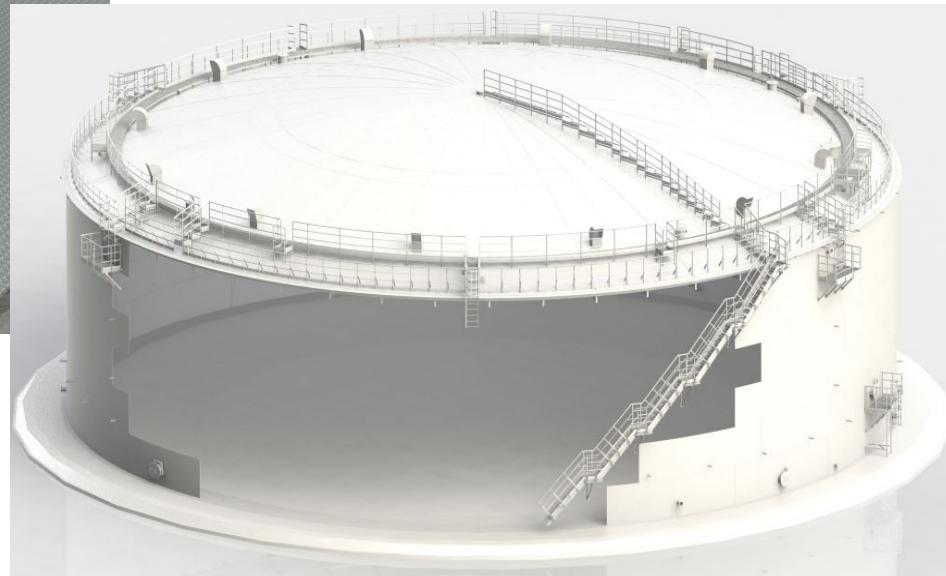
Цель: оценка рисков возникновения аварий и инцидентов на опасном производственном объекте относящемся к транспортировке взрывоопасных веществ.

Задачи:

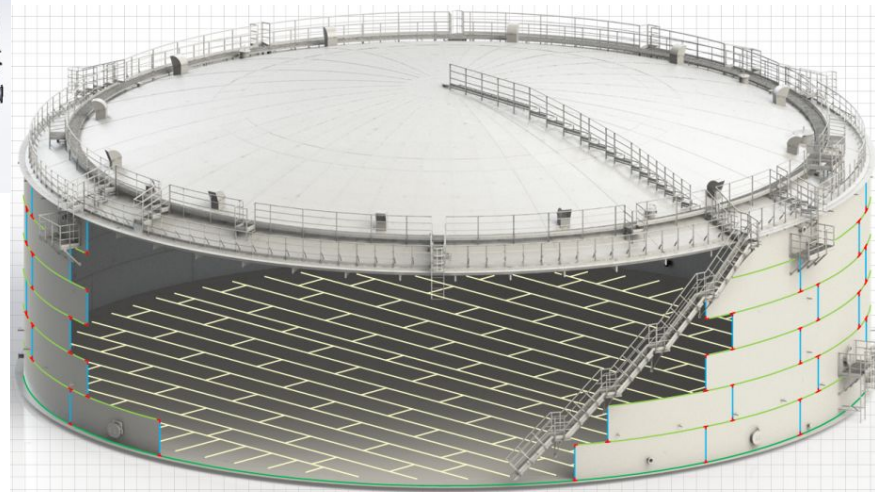
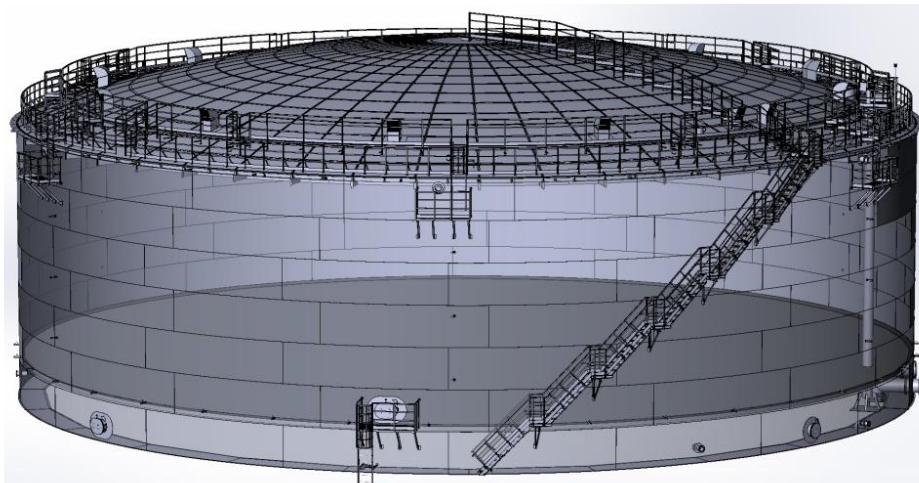
- рассмотрены основные этапы и показатели риска, применяемые в методологии оценки риска на ОПО;

Классификация резервуаров:

- По материалу (металлические, железобетонные);
- По расположению (надземные, подземные);
- По форме (цилиндрические вертикальные, цилиндрические горизонтальные, шаровые, прямоугольные);
- По давлению в резервуаре (при давлении, равном атмосферному, резервуары оборудуют дыхательной аппаратурой, при давлении, выше атмосферного, т.е. 0,5 МПа, - предохранительными клапанами).



<p>Потенциальный территориальный риск</p>	$RI(x, y) = \sum_{ij} P(A)_i \cdot P_{ij}(x, y) \cdot P(L)_j$
<p>Индивидуальный риск</p>	$R(x, y) = \sum_{ij} P(A)_i \cdot P_{ij}(x, y) \cdot P(L)_j \cdot f_k$
<p>Средний индивидуальный риск</p>	$\bar{R} = \left[\sum_{x,y} R(x, y) \cdot N(x, y) \right] / \sum_{x,y} N(x, y)$
<p>Коллективный риск (общее число смертельных исходов)</p>	$RN = \sum_{x,y} RI(x, y) \cdot N(x, y) = \sum_{j=1}^J N_{\Gamma}^j \cdot Q_j$



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

Транснефть
3
Огнеопасно

Транснефть
Огнеопасно