

**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»

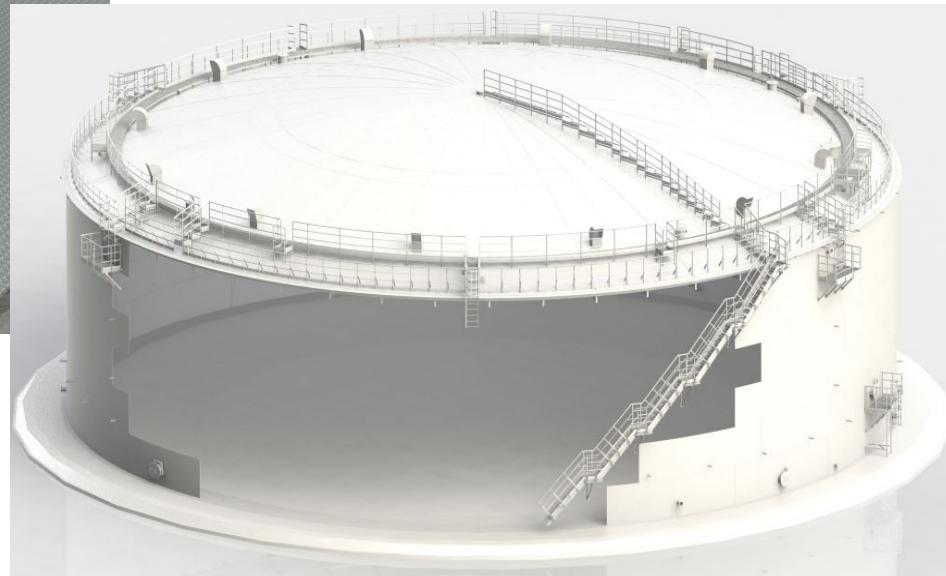
**Цель: оценка рисков возникновения аварий и инцидентов на опасном производственном объекте относящемся к транспортировке взрывоопасных веществ.**

Задачи:

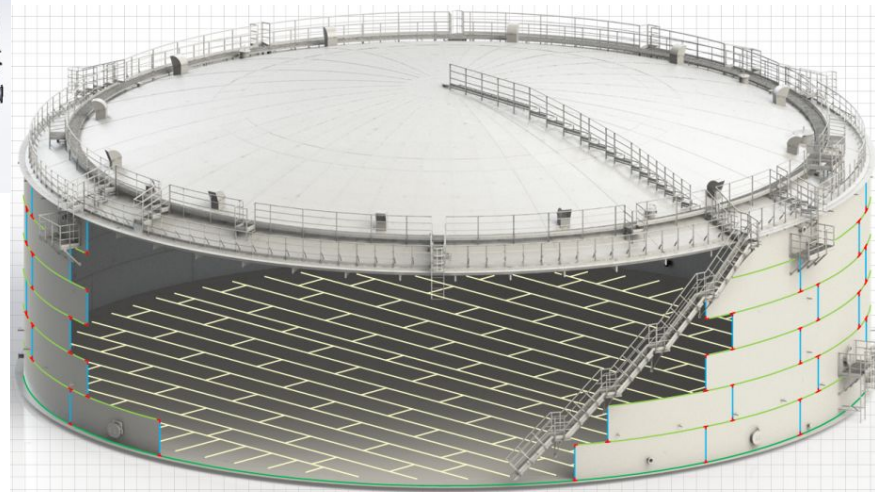
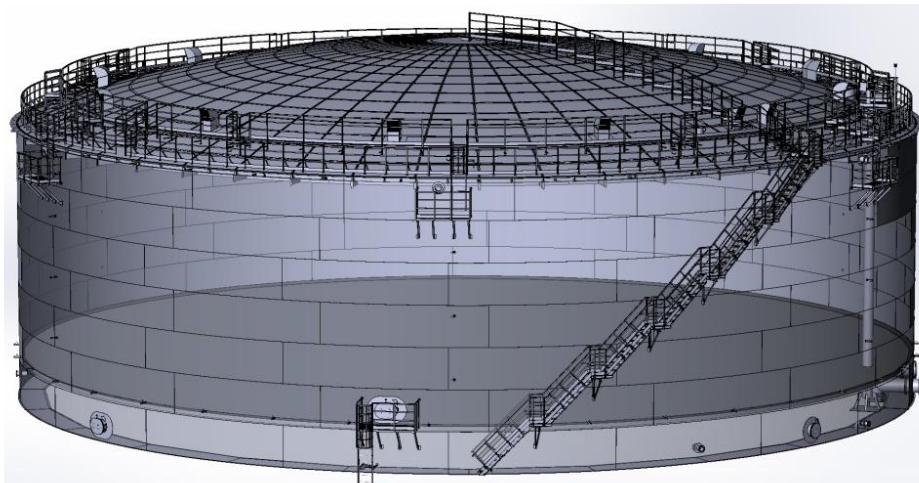
- рассмотрены основные этапы и показатели риска, применяемые в методологии оценки риска на ОПО;

## Классификация резервуаров:

- По материалу (металлические, железобетонные);
- По расположению (наземные, 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).



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



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

Транснефть  
3  
Огнеопасно

Транснефть  
Огнеопасно