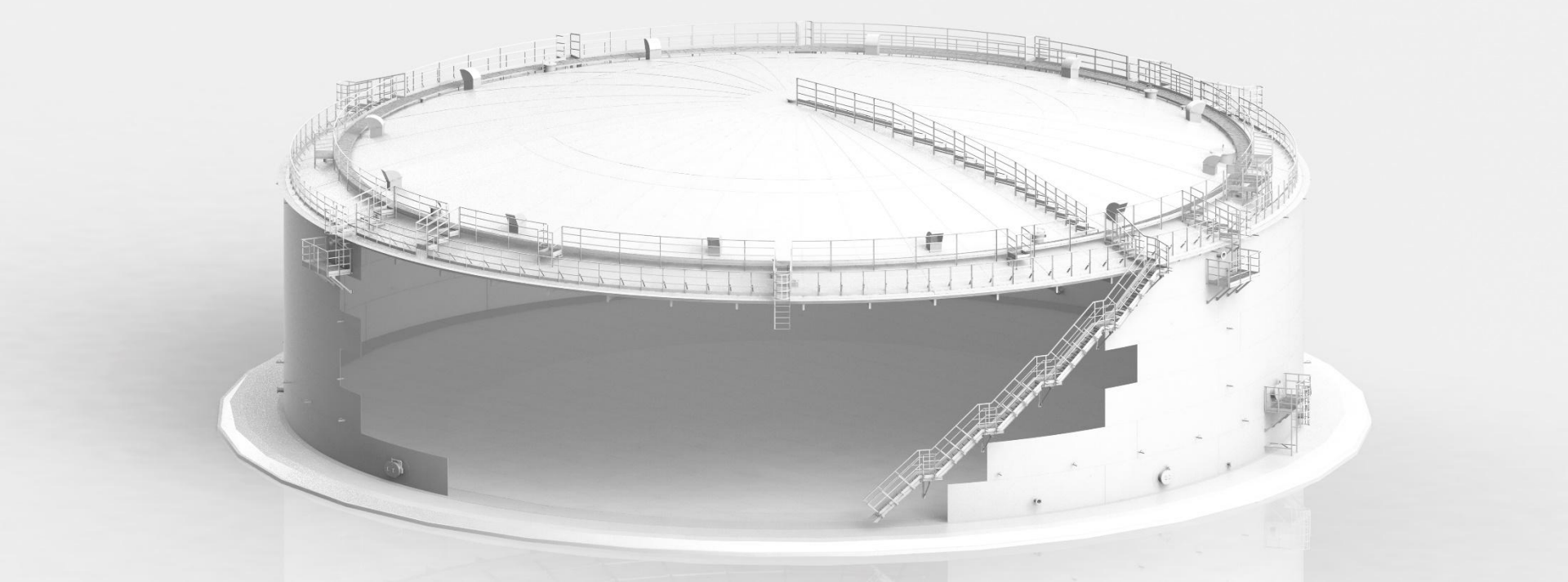


ТЕМА РАБОТЫ:

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

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

РУКОВОДИТЕЛЬ: старший преподаватель кафедры ТТ

Землеруб Леонид Евсеевич

САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

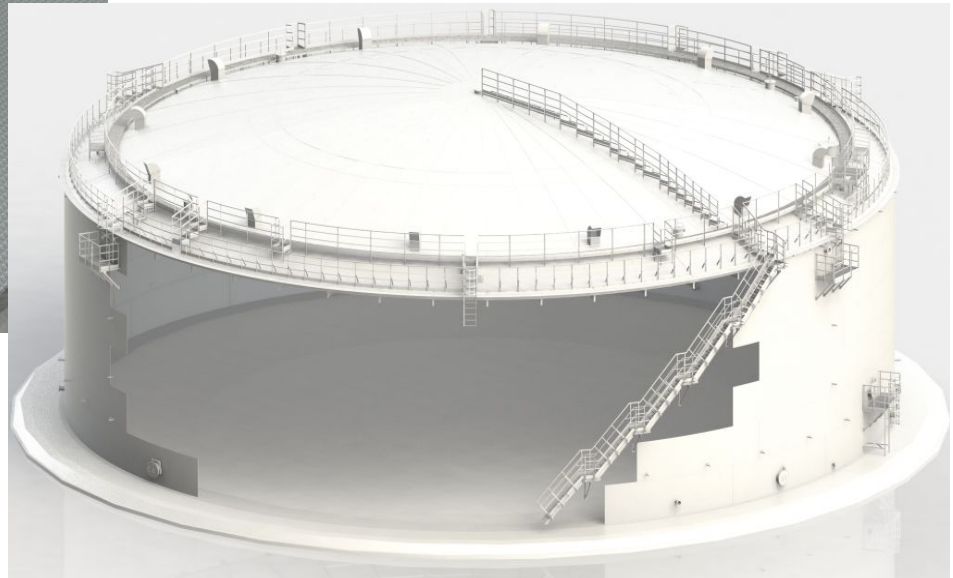
Цель: **оценка рисков возникновения аварий и инцидентов на опасном производственном объекте относящемуся к транспортировке взрывоопасных веществ.**

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

Классификация резервуаров:

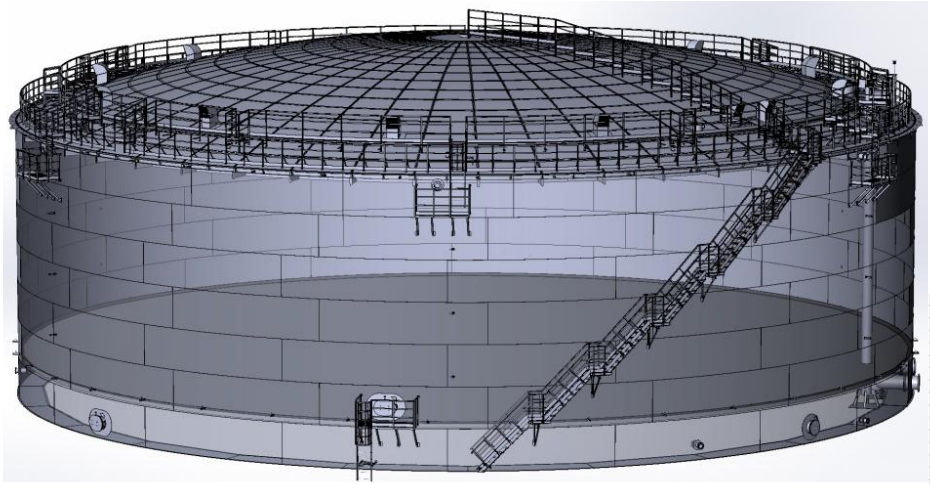
- **По материалу** (металлические, железобетонные);
- **По расположению** (наземные, подземные);
- **По форме** (цилиндрические вертикальные, цилиндрические горизонтальные, шаровые, прямоугольные);
- **По давлению в резервуаре** (при давлении, равном атмосферному, резервуары оборудуют дыхательной аппаратурой,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

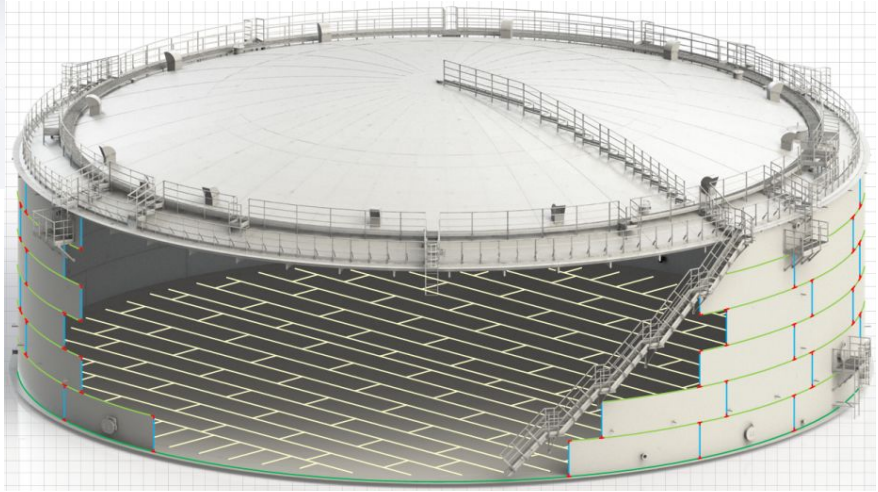
Транснефть
Транснефть
3
Огнеопасно



Фомулы риска

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	$\overline{R} = \left[\sum_{x,y} R(x,y) \cdot N(x,y) \right] \Big/ \sum_{x,y} N(x,y)$
Коллективный риск (общее число смертельных исходов)	$RN = \sum_{x,y} RI(x,y) \cdot N(x,y) = \sum_{j=1}^{J} N_{\text{г}}^{\text{j}} \cdot Q_j$





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!