



**ТЕМА РАБОТЫ:**  
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА РЕЗЕРВУАРНОГО  
ПАРКА

**СТУДЕНТ:**  
Шатовкин А.В. 3-НТФ-3  
Фиников П.В. 3-НТФ-4  
Цопанов А.Р. 3-НТФ-4

**НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:**  
Старший преподаватель кафедры ТТ  
Терегулов М.Р.



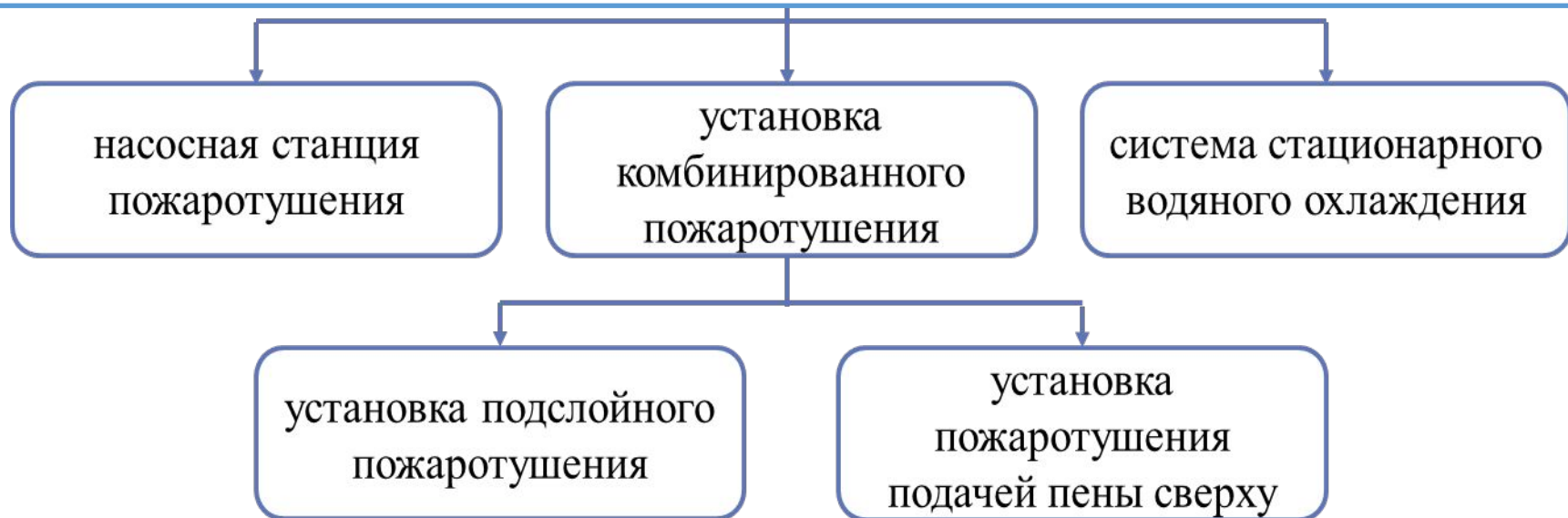
**Пожарная опасность предприятий транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов характеризуется постоянным наличием горючих веществ, хранящихся в резервуарах**

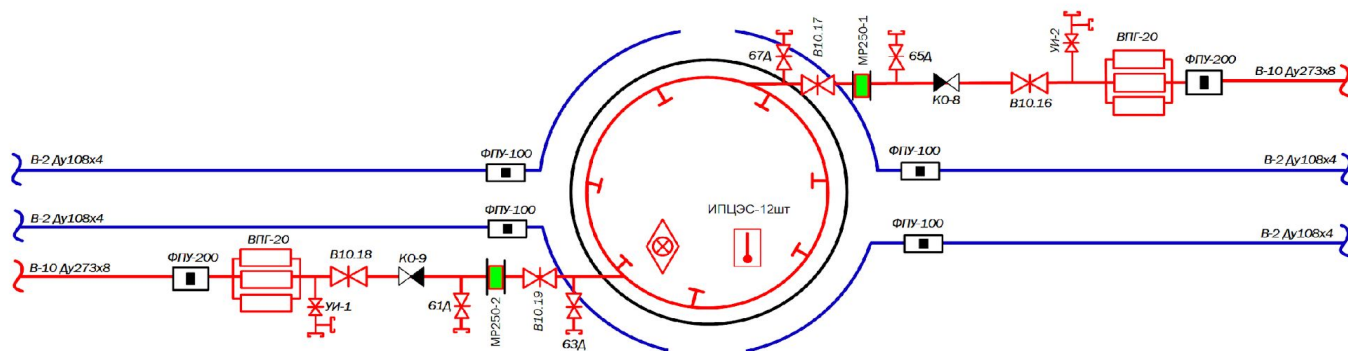


**Целью данной работы является увеличение пожарной безопасности резервуарных парков.**

Резервуарный парк по пожарной безопасности относится к категории АН (повышенная взрывопожароопасность), к «0» классу взрывоопасной зоны (постоянное присутствие взрывоопасной зоны), к классу пожара «В» (пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов).

# Система противопожарной защиты РП

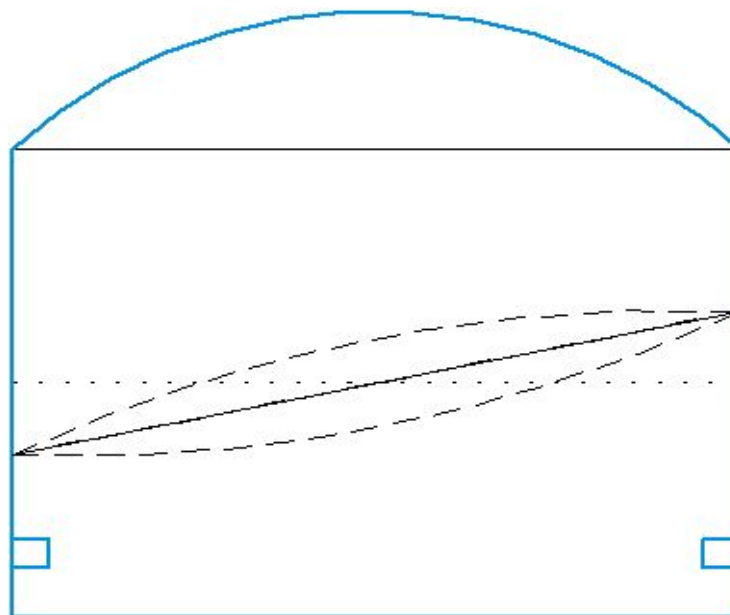
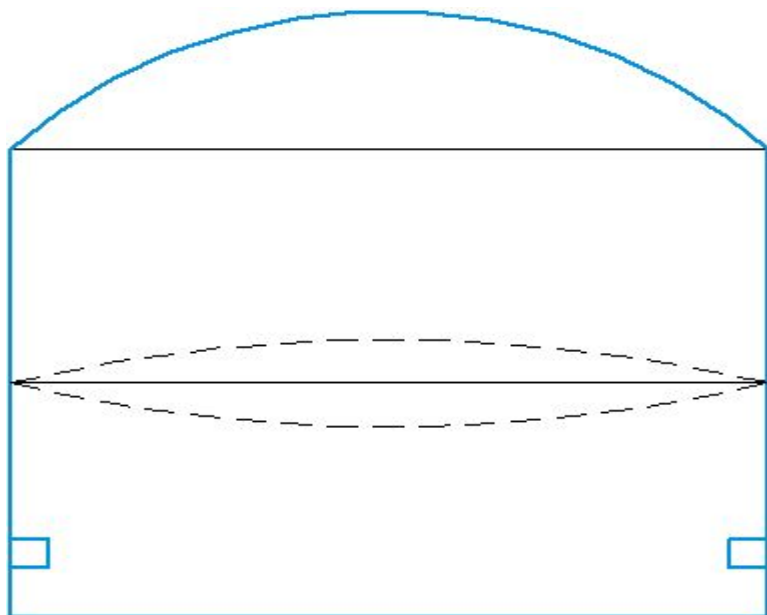




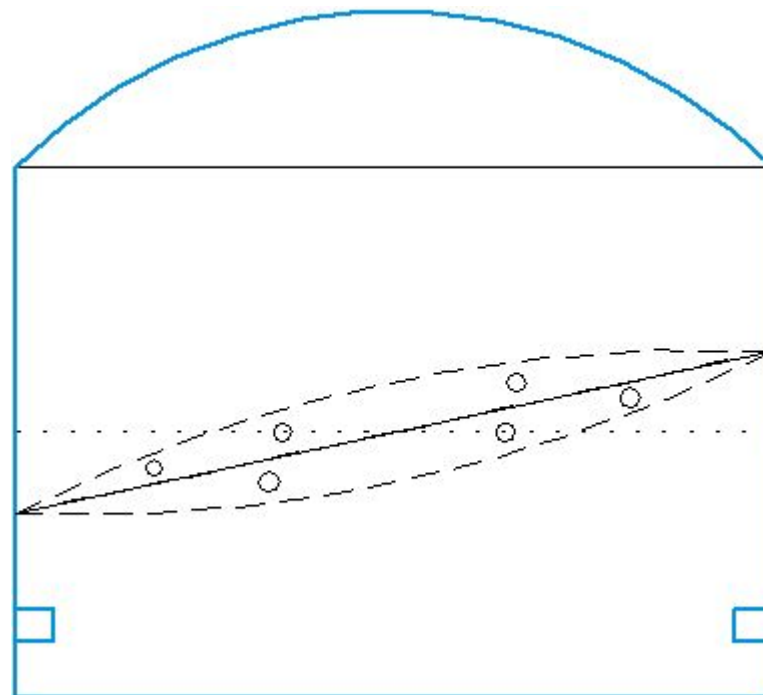
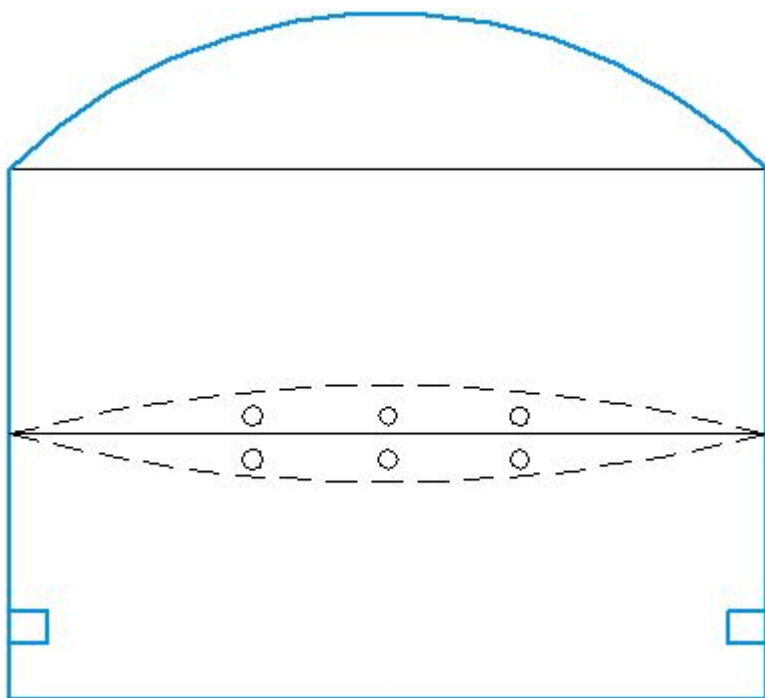
Перечень графических обозначений	
	Водопровод
	Растворопровод
	Оборудование объекта автоматической системой пенного тушения
	ИПЦЭС
	Высоконапорные пеногенераторы (ВПГ-20) (ВПГ-10)
	Задвижка секционная (с ручным приводом)
	Предохранительная мембрана «Лотос 250»
	Клапан обратный
	Фильтрующее устройство

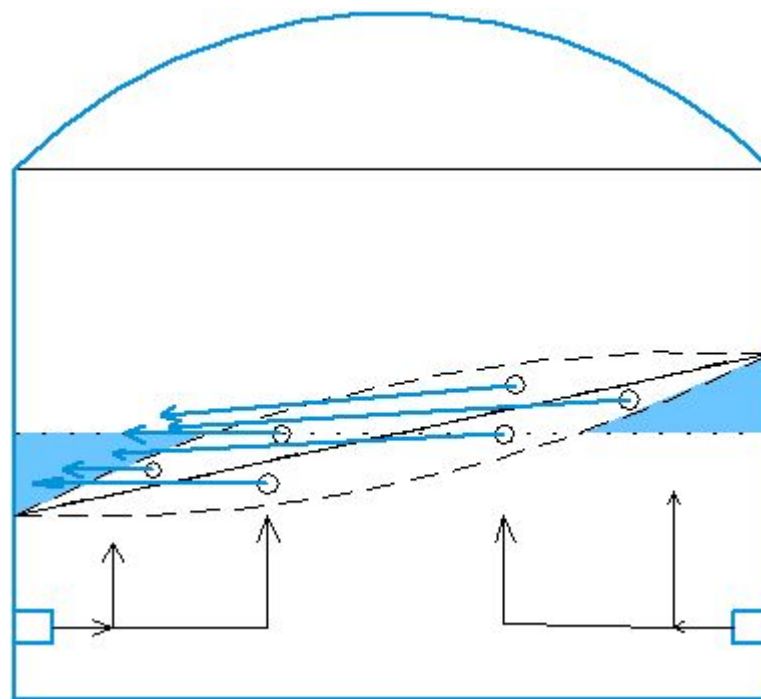
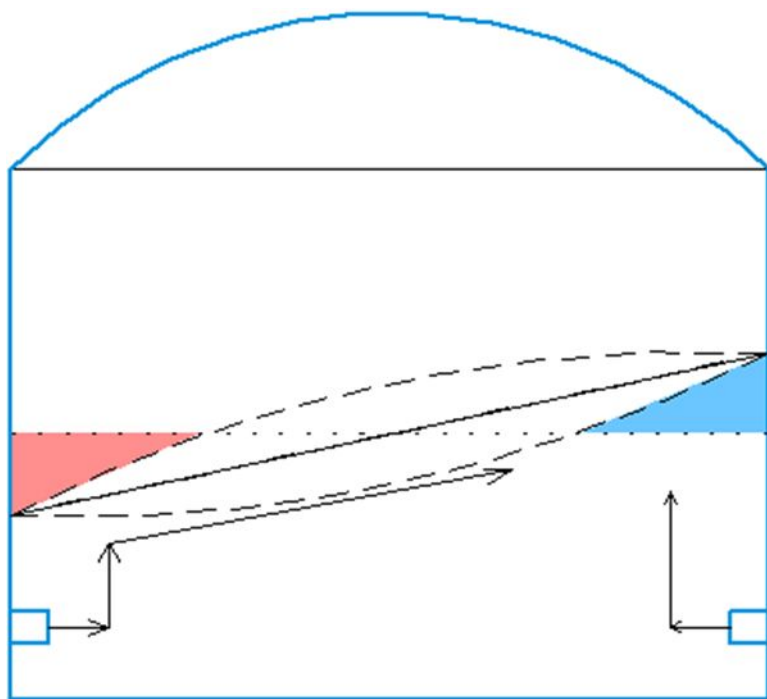
## НЕДОСТАТКИ ИМЕЮЩИХСЯ СИСТЕМ

**Возможен перекося пантона в случае взрывного возгорания резервуара**



## ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ВСТАВКИ





- . Представленный проект позволяет сократить время тушения РВСП, тем самым увеличив пожарную безопасность всего РП**



- **Руководство по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках. Москва 2002.**
- **ГОСТ Р 53280.2-2010 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Пенообразователи для подслоного тушения пожаров нефти и нефтепродуктов в резервуарах. Общие технические требования и методы испытаний».**
- **РД 16.01-60.30.00-КТН-026-1-04.**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**