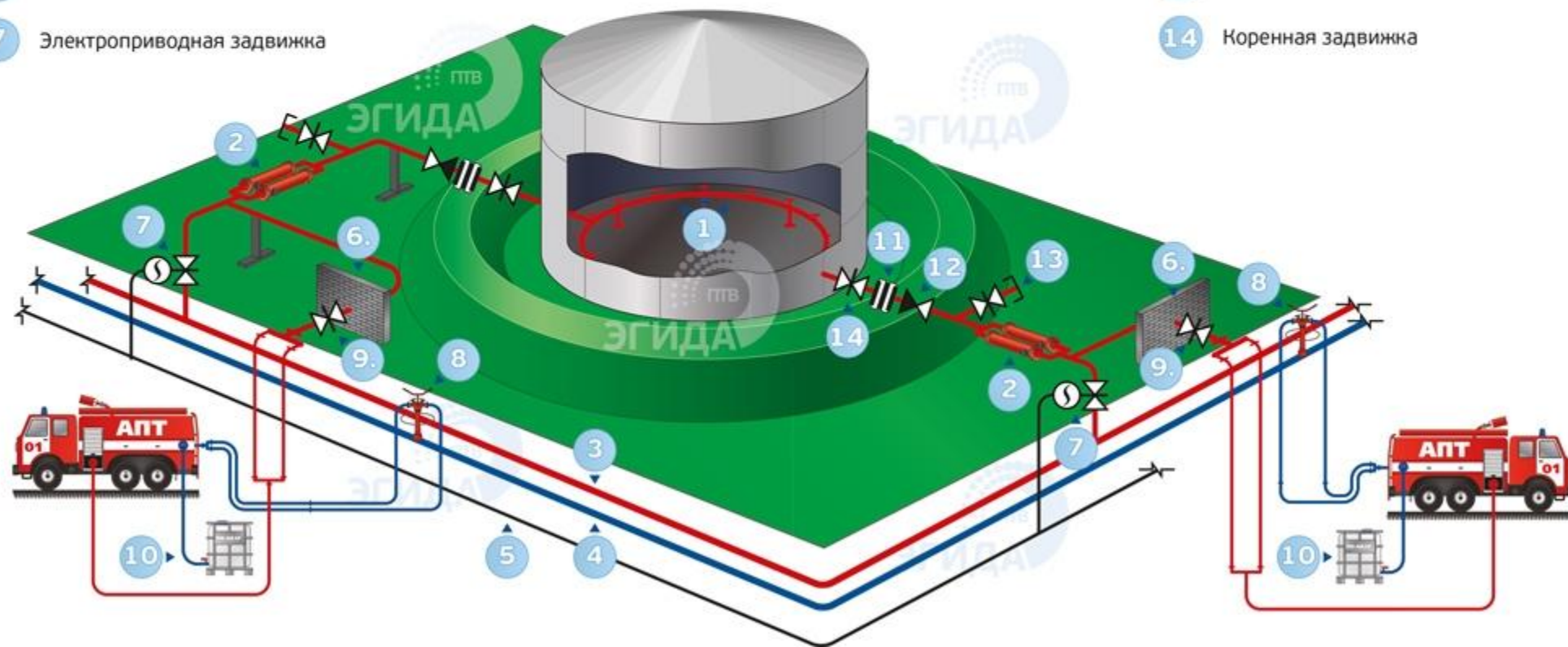




- 1 Насадок пенный «Т»-образный
- 2 Пеногенераторы
- 3 Сеть раствора пенообразователя
- 4 Линия дистанционного пуска
- 5 Водопровод
- 6 Теплозащитный экран
- 7 Электроприводная задвижка

- 8 Пожарный гидрант
- 9 Задвижка для подключения передвижной пожарной техники
- 10 Контейнер-емкость для хранения и использования пенного концентрата
- 11 Мембрана предохранительная разрывная
- 12 Клапан обратный
- 13 Узел для испытания и промывки
- 14 Коренная задвижка



Исходные данные | Результаты | Карта

**Зоны поражения и разрушений**

Тип зон для отображения  
Воспламенение объектов и материал

Отобразить

Очистить

**Поля поражения**

Тип поля для отображения  
Безвозвратные потери в зданиях

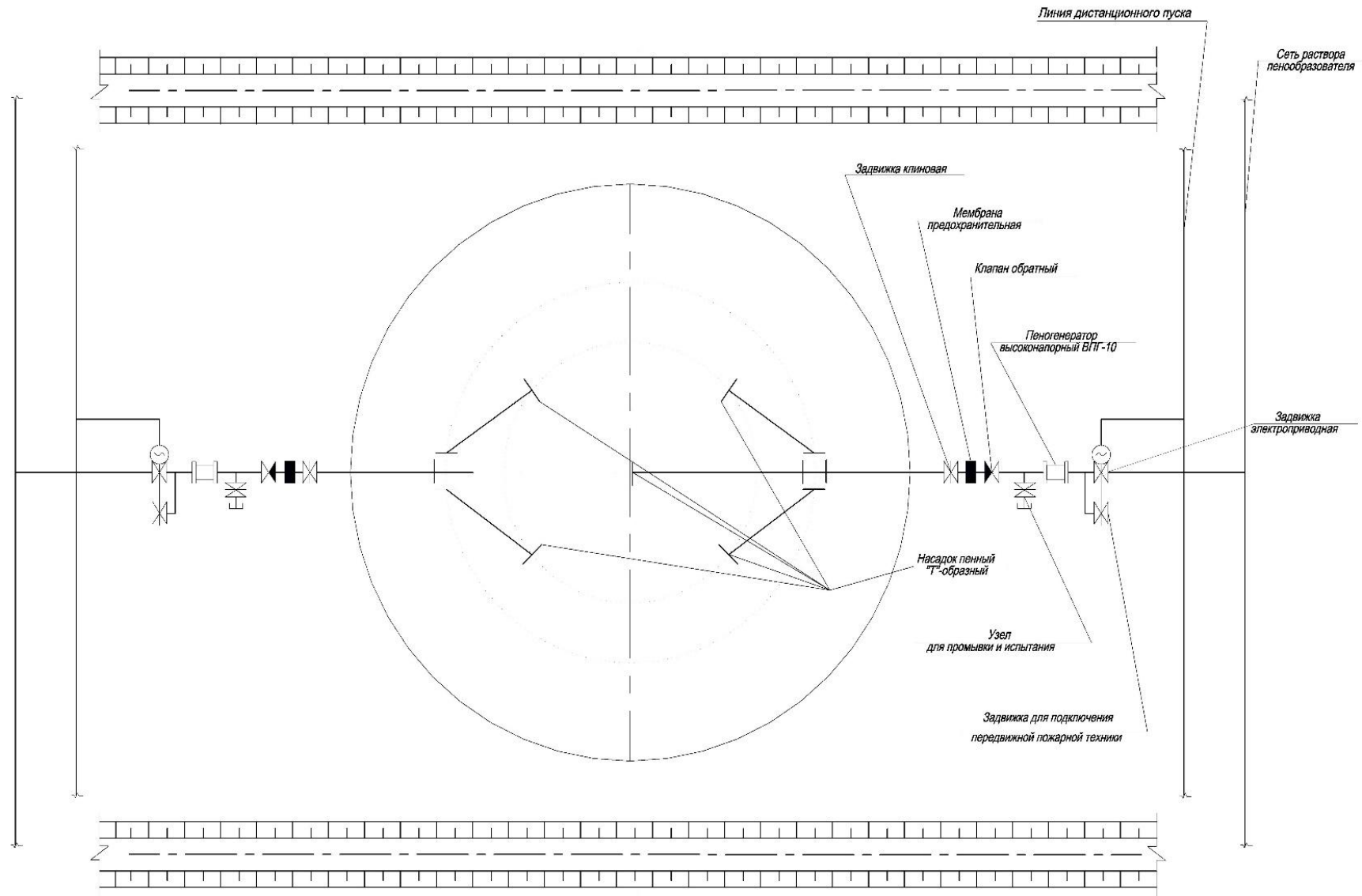
Отобразить

Удалить метки | Очистить

**Значения вероятности**

<span style="color: blue;">■</span> 0,001...0,25	<span style="color: red;">■</span> 0,75...0,99
<span style="color: green;">■</span> 0,25...0,5	<span style="color: black;">■</span> > 0,99
<span style="color: orange;">■</span> 0,5...0,75	





				<b>АСПТ-РВС-5000</b>			
Изм.	Дет.	№ докум.	Дата	Изм.	Дет.	№ докум.	Дата
Разраб.	Григорьев С.В.			Лист	Масса	Масштаб	
Диз.	Борисов С.А.			Автоматическая система		Лист 1 Листов 3	
Контр.	Григорьев С.В.			подспойного		Лист 1 Листов 3	
Упр.				пожаротушения		МГТУ им. Н.Э. Баумана	
				<b>Курсовой проект</b>			



# Огненный шар



Огненный шар — это крупномасштабное диффузионное пламя, реализуемое при сгорании парогазового облака с концентрацией горючего выше верхнего концентрационного предела распространения пламени. Такое облако огненного шара может быть реализовано, например, при разрыве резервуара с горючей жидкостью или газом под давлением с воспламенением содержимого резервуара.

Огненный шар является одним из основных сценариев развития аварий на нефтегазовых предприятиях, особенно в резервуарных парках сжиженных углеводородных газов (СУГ).

Поражающим воздействием от огненного шара является тепловое излучение. Общепринятой физической величиной теплового воздействия огненного шара, которую оценивают для определения опасности для жизни и здоровья человека и для теплового разрушения оборудования, является интенсивность теплового излучения или, что то же самое, плотность теплового потока ( $\text{кВт/м}^2$ ).

# Факельное горение



## **факельное сжигание**

(процесс сжигания пылевидного, газообразного или жидкого топлива)

## Горение парогазовоздушного облака



## Горение парогазовоздушного облака

Крупномасштабное диффузионное горение парогазовоздушного (ПГВ) облака, реализуемое при разгерметизации резервуара с горючей жидкостью или газом под давлением, носит название "огненный шар".



