



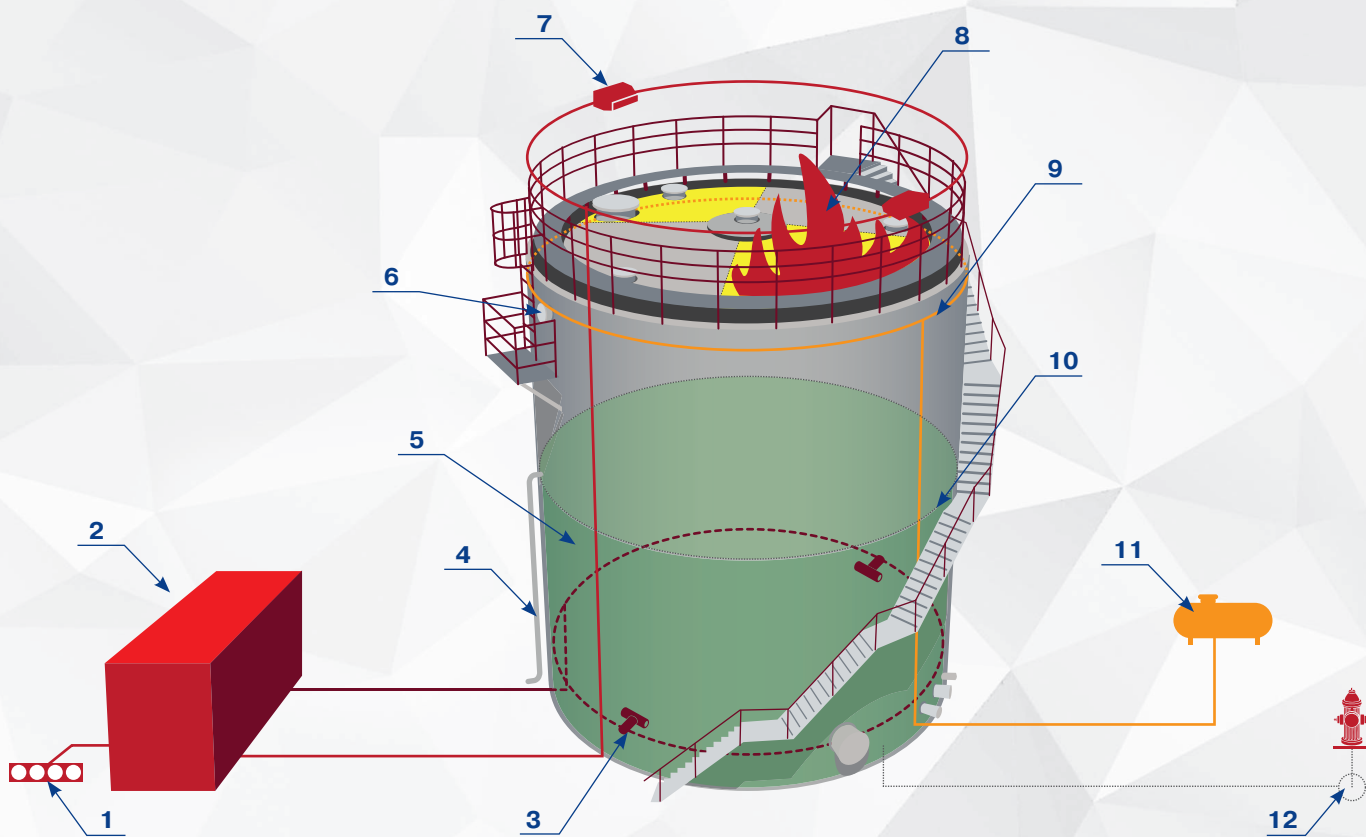
**ОГНЕВОЙ ТРЕНАЖЕР  
«ГОРЯЩИЙ РЕЗЕРВУАР»**



# Назначение

Огневой тренажер «Горящий резервуар» представляет собой полнопрофильный резервуар РВ-100 с реальной симуляцией горения ГЖ, при условии отсутствия крыши резервуара и наличия условно открытого зеркала резервуара и заполненного вместо ГЖ водой на уровень не более 3-х метров.

Тренажер предназначен для отработки действий пожарно-спасательных подразделений и персонала объекта комплекса мероприятий связанных с тушением горящего резервуара.



1. Узел подключения пожарной техники и подвода воды;
2. Блок-контейнер пенного пожаротушения;
3. Установка подслоного тушения;
4. Контроль перелива;
5. Учебный резервуар РВ-100;
6. Системы вентиляции, газового контроля и видеофиксации подслоного тушения;
7. Автоматические установки пенного пожаротушения;
8. 4-х секционный газовый огневой тренажер-имитатор;
9. Обвязка газоснабжения;
10. Минимальный уровень заполнения резервуара;
11. Газгольдер;
12. Пожарный гидрант для повторного использования огнетушащих веществ.

# Компоненты системы

## Тренажёр «ГР» имеет следующие системы и оборудование:

### 1. Система горения зеркала резервуара.

Система представляет собой 4-х секционную огневую ванну расположенную на верхнем уровне резервуара.

**Источник горения:** пропан-бутановая смесь.

**Емкость:** 600 литровый газгольдер на прицепе.

**Управление:** открытый, мобильный пульт управления.

**Сценарий:** по команде с пульта управления включается запальная горелка стартовой секции. Через несколько секунд включается клапан подачи на основное горение и происходит вспышка и последующие горение всей секции. Примерная площадь горения секции 4,34 кв.м. При необходимости руководитель тренировки может включить соответственно клапаны подачи газа на 2-ю,3-ю, и 4-ю секцию. Увеличивая площадь горения до 17,36 кв.м.

Такой подход позволяет имитировать горение части зеркала резервуара при условном частичном разрушении и затоплении крыши резервуара.

При условии правильных действий пожарно-спасательных подразделений затухание происходит последовательным отключением подачи газа на каждую секцию. Последней отключается запальная горелка.

**Безопасность:** Обеспечивается системой газового контроля и системой вентиляции внутреннего пространства резервуара, а также системой видеоконтроля.

### 2. Система автоматического пенного пожаротушения.

Предназначена для обучения персонала объекта и пожарно-спасательных подразделений принципам действий современных систем пенного пожаротушения, порядку их применения с использованием мобильной пожарной техники, робототехники, и основным требованиям к выполнению технического обслуживания и испытаний.

#### Система включает в себя:

1 Систему обнаружения пожара.

2 Систему подачи пены сверху на зеркало ГЖ через камеры низкой кратности.

3. Систему подслоного пожаротушения.

4 Систему подключения пожарной техники.

Для обеспечения работы системы автоматического пожаротушения предусматривается блок-контейнер пожаротушения (БК-ПТ) с системой дозирования пенообразователя и водопенных коммуникаций.

**Сценарий №1:** При условном взрыве и последующем горении резервуара по средствам горения 4-х газовых секций. Включается система обнаружения пожара, которая включает систему оповещения. Автоматическая система пожаротушения включается руководителем тренировки принудительно. Он может задействовать систему поверхностного тушения так и систему подслоного тушения как по отдельности так и одновременно.

Пена по любой из систем начинает поступать в резервуар. Система видеоконтроля фиксируют весь процесс подачи пены как на верхнем уровне так и внутри резервуара.

**Сценарий №2:** Подразумевается отказ срабатывания системы автоматического пожаротушения с последующим подключением к водопенным коммуникациям учебного резервуара передвижной пожарной техники. Процесс подачи пены по двум системам идентичен первому сценарию.

**Сценарий №3:** При невозможности подачи пены через коммуникации, процесс обучения подразумевает подготовку полномасштабной пенной атаки от пожарной техники установленной на условном безопасном расстоянии. Организацию охлаждения рядом стоящих конструкций. Работу робототехники в условном обваловании и тд.



ООО «Бранд-Мастер»  
197341, Россия, Санкт-Петербург,  
Коломяжский проспект 33, корп. 2  
Тел.: 8 (812) 4567-225, 8 (812) 633-0514  
e-mail: [mail@brandmaster.spb.ru](mailto:mail@brandmaster.spb.ru)

**[brmaster.ru](http://brmaster.ru)**