

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ОГНЕВОЙ ДОМ»



Автоматизированный учебно-тренировочный огневой комплекс «Огневой дом» предназначен для практической подготовки газодымозащитников (спасателей) к работе в непригодной для дыхания среде при огневых воздействиях, высокой температуре с применением различных видов средств индивидуальной защиты (СИЗ), а также отработке тактических приемов тушения пожаров и спасения людей. Оборудование комплекса позволяет проводить тренировки с целью формирования психологической готовности к действиям в экстремальных ситуациях. Моделируемые при проведении тренировок ситуации максимально приближены к реальным условиям работы пожарных и спасателей.

Автоматизированный учебно-тренировочный огневой комплекс «Огневой дом» состоит из контейнеров, созданных на основе 8 стандартных морских 20-ти футовых контейнеров типа «High Cube».

В состав комплекса входят:

- контейнер управления тренировкой;
- контейнер учебного класса;
- контейнер технических систем;
- контейнер насосной станции;
- контейнер для хранения горючего вещества (пропан);
- контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящий **коллектор и спуск в подвал**:

- * огневой модуль «Имитатор горячей лестницы в подвал»
- * огневой модуль «Имитатор горящего кабельного лотка»
- * огневой модуль «Имитатор горящего трубопровода».
- контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий **горящее технологическое оборудование**:
 - *огневой модуль «Имитатор горящего электродвигателя»;
 - *огневой модуль «имитатор горящих баллонов»;
 - *огневой модуль «Имитатор горящего трубопровода»;
 - *огневой модуль «Имитатор горящего розлива топлива»;
 - *огневой модуль «Имитатор объемного воспламенения»;
 - *тренажер «Рубильник», имитирующий рубильник отключения электроэнергии;
- контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий **горящее жилое помещение**:
 - *огневой модуль «Имитатор горячей кухонной плиты»;
 - *огневой модуль «Имитатор горящего телевизора»;
 - *огневой модуль «Имитатор горячей антресоли»;
 - *огневой модуль «Имитатор объемного воспламенения»;
 - *огневой модуль «Имитатор горячей двери, в перегородке между тамбуром и основным отсеком»;
 - *огневой модуль «Имитатор горячей стены»;
- **крыша комплекса** и открытая площадка по периметру:
 - *огневой модуль «Имитатор горячей кровли»;
 - *уличный тренажер «Утечка из трубопровода»;
 - *устройство для страховки спасателей при спуске;
 - *тренажер «Колодец» для отработки методов спасения из колодцев и коллекторов.

Комплекс оборудован следующими системами:

- система освещения;
- систему отопления;
- систему вентиляции и дымоудаления;
- систему измерения концентрации горящего вещества;
- систему измерения температуры;
- систему задымления;
- систему сбора и отведения огнетушащего вещества;
- систему видеонаблюдения;
- систему аварийной остановки тренировки

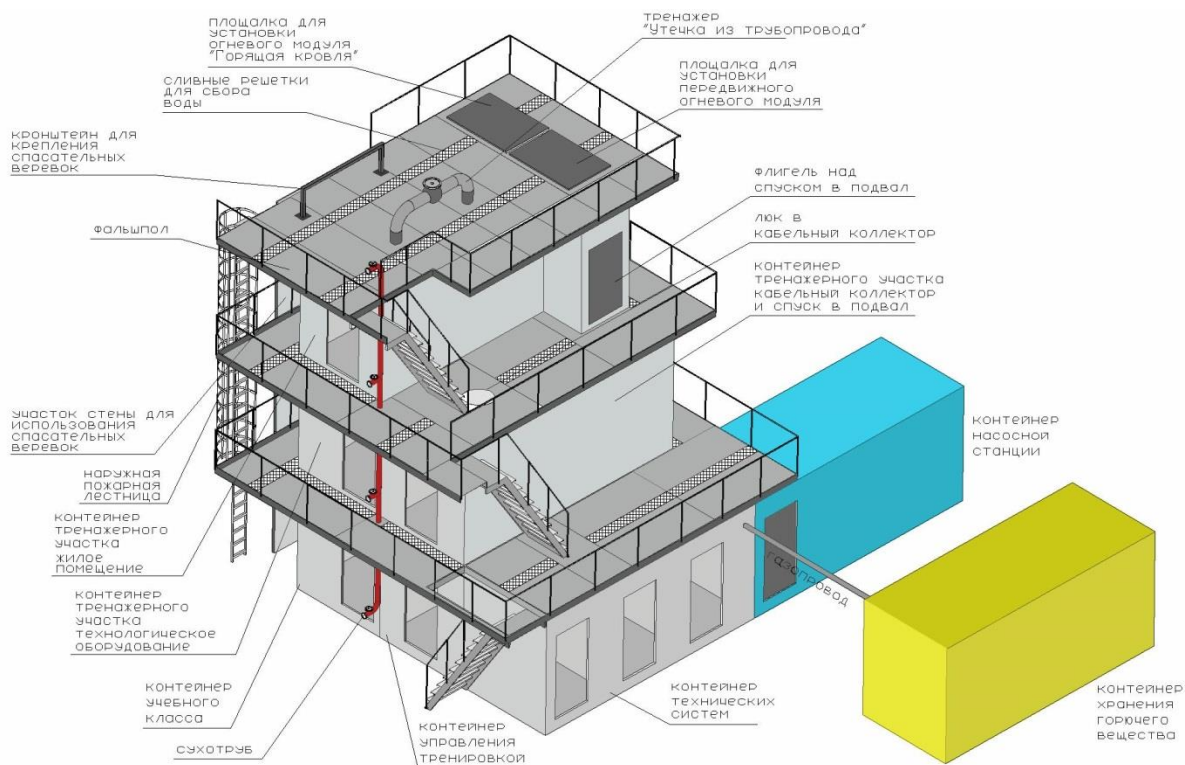


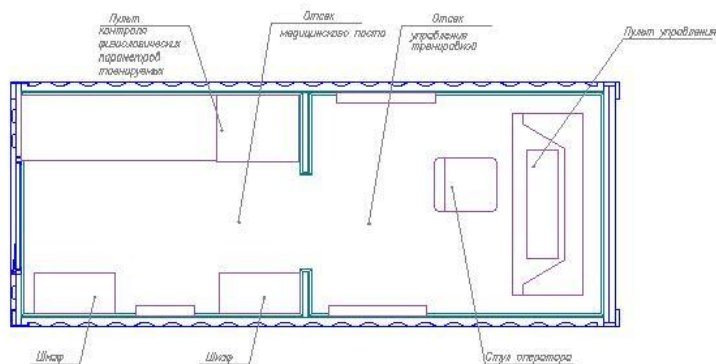
Рис.1 Автоматизированный учебно-тренировочный огневой комплекс

Контейнер управления тренировкой.

Контейнер управления тренировкой содержит пультовой отсек и пост медицинского контроля.

Оборудование отсека руководителя тренировки (пультовой отсек) предназначено для осуществления постоянного контроля за ходом тренировки, поддержания голосовой связи, а также руководства работой всех систем и оборудования комплекса.

Оборудование поста медицинского контроля предназначено для обеспечения контроля физического состояния тренирующихся и возможности быстрого оказания первой доврачебной медицинской помощи в экстренных случаях.



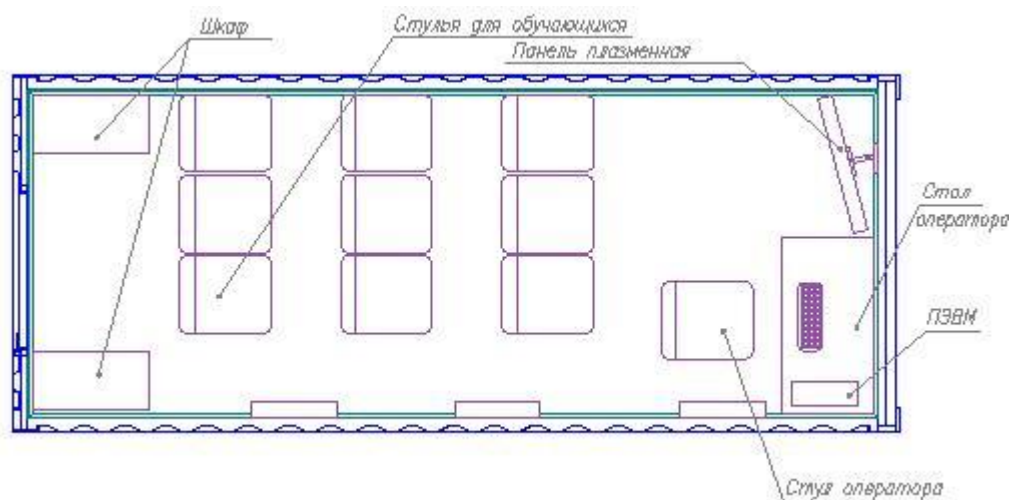
Температурный режим внутри контейнера управления тренировкой +18оС...+25°С, относительная влажность не более 65%.

Контейнер учебного класса.

Контейнер учебного класса изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.

Оборудование контейнера учебного класса служит для:

просмотра учебных фильмов с целью получения теоретических знаний;
просмотра в режиме «Он-лайн» процесса тренировки, а также просмотра ранее записанных тренировок с целью проведения анализа действий пожарных (спасателей), выявления ошибок, их корректировки;
создания необходимых отчетов.



Температурный режим в помещении учебного класса +18оС...+25оС, относительная влажность не более 65%.

Контейнер технических систем.

Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.

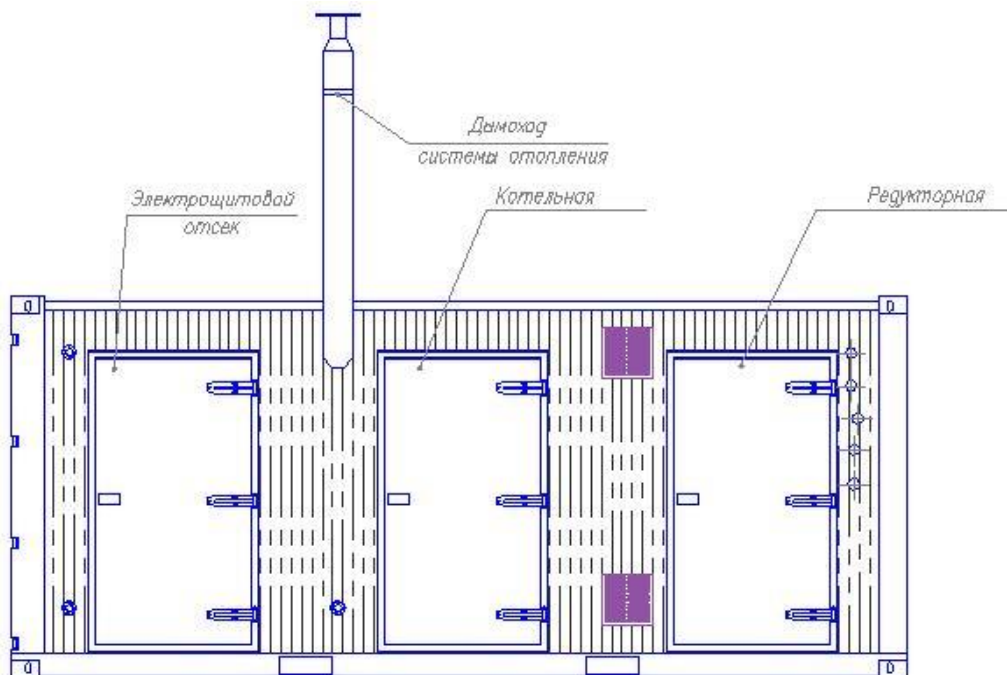
Контейнер технических систем содержит следующие отсеки:

- электрощитовой отсек;
- котельная;
- Редукторная

Электрощитовой отсек находится в левой части контейнера технических систем, котельная - в средней части, а редукторная – в правой.

Оборудование контейнера технических систем обеспечивает:

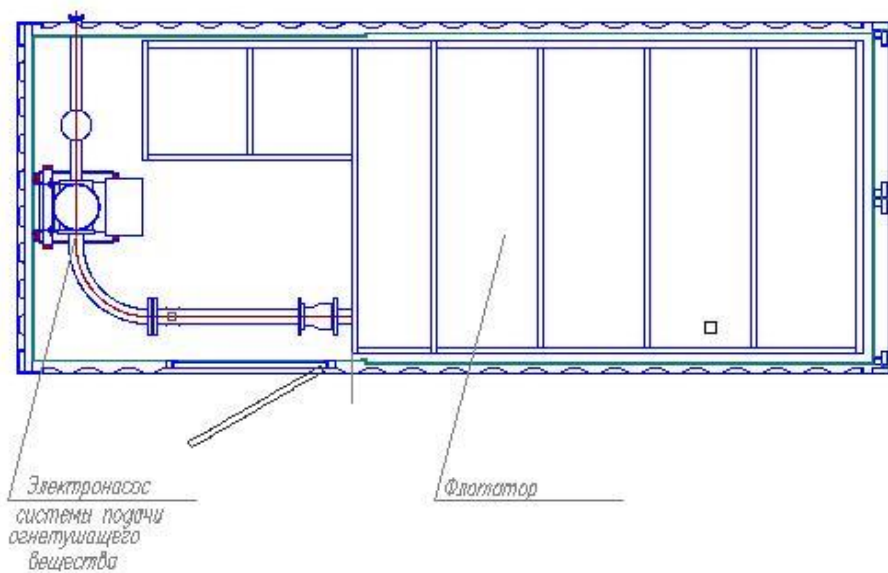
- комплекс электроэнергий;
- обогревом открытой площадки по периметру и крыши комплекса;
- газораспределение.



Контейнер насосной станции.

Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.

Оборудование контейнера обеспечивает очистку, хранение и подачу огнетушащего вещества.



Контейнер хранения горящего вещества.

Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера. Комплект оборудования контейнера хранения горящего вещества обеспечивает хранение, подготовку и подачу горящего вещества. Емкость для хранения горящего вещества представляет бытовые газовые баллоны, объемом 50 л. каждый. Количество одновременно подключаемых баллонов не менее десяти штук. В контейнере предусмотрены места для крепления баллонов во время транспортировки и хранения.

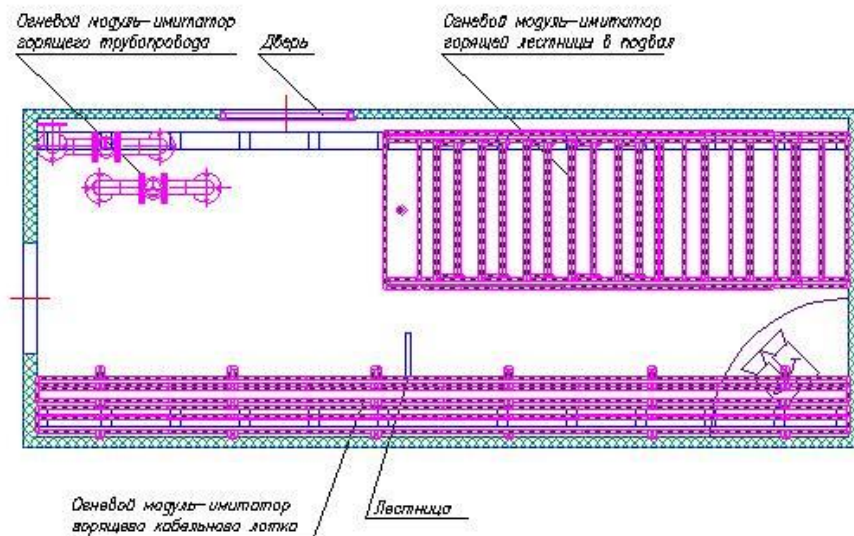
Контейнер хранения горящего вещества оборудован системами измерения концентрации горящего вещества и подготовки и подачи горящего вещества к огневым модулям.

Система измерения концентрации горящего вещества состоит из газоанализатора, который при достижении предельно допустимой концентрации горящего вещества выдает сигнал аварийной блокировки на электромагнитные клапана автоматического отключения подачи горящего вещества.

Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящий коллектор и спуск в подвал.

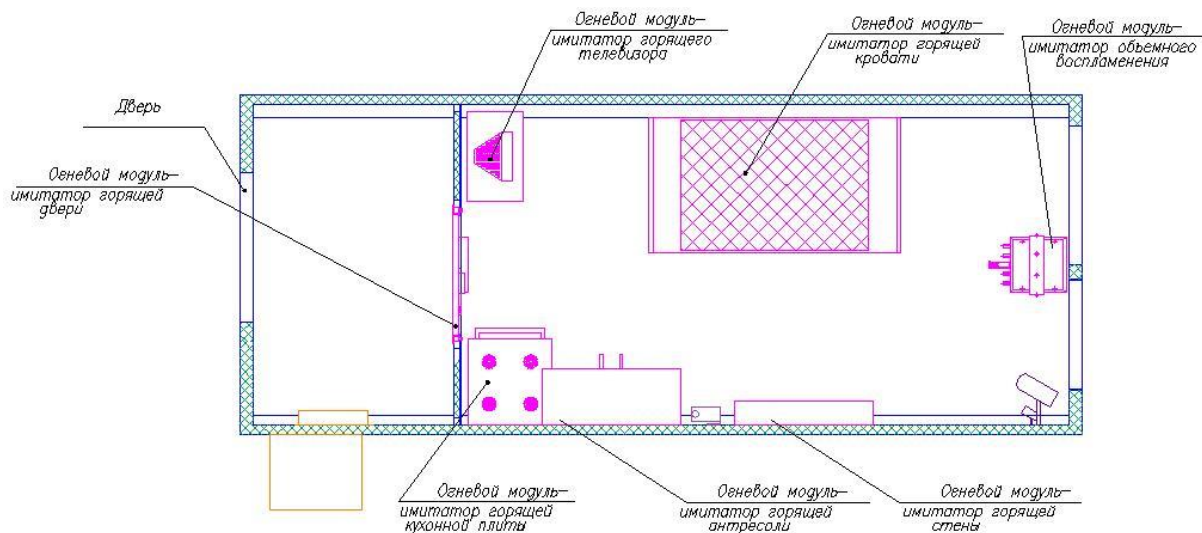
Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящий коллектор и спуск в подвал предназначен для практической подготовки газодымозащитников (спасателей) к работе в непригодной для дыхания среде при огневых воздействиях, высокой температуре с применением различных видов средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а также отработки тактических приемов по тушению условного очага пожаров и спасения людей.

Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.



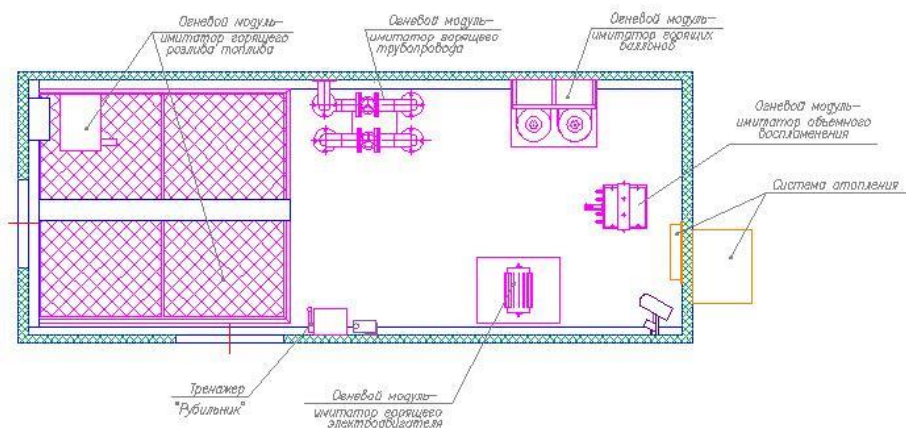
Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее жилое помещение.

Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее жилое помещение предназначен для практической подготовки газодымозащитников (спасателей) к работе в непригодной для дыхания среде при огневых воздействиях, высокой температуре с применением различных видов средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и отработки тактических приемов по тушению условного очага пожаров и спасения людей. Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.



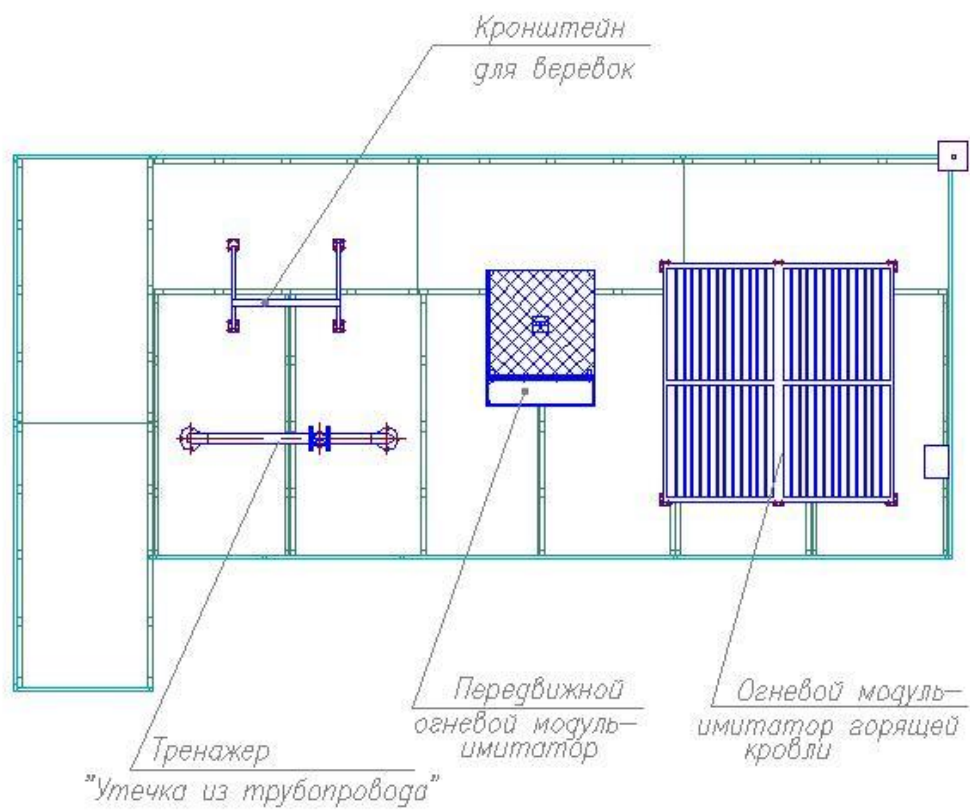
Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующего горящее технологическое оборудование.

Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующего горящее технологическое оборудование предназначен для практической подготовки газодымозащитников (спасателей) к работе в непригодной для дыхания среде при огневых воздействиях и высокой температуре с применением различных видов средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), а также отработки тактических приемов по тушению условного очага пожаров и спасения людей. Контейнер изготовлен на базе морского 20-футового стандартного контейнера.



Крыша комплекса и открытая площадка по периметру контейнеров.

Крыша комплекса и открытая площадка по периметру контейнеров на каждом ярусе комплекса состоит из поддонов из нержавеющей стали. Поддоны поддерживаются балками. Сверху каждый поддон накрыт листом нержавеющей стали таким образом, что бы между боковыми краями листа и боковыми стенками поддона был зазор. На дне поддона предусмотрено отверстие для отвода воды. Вода отводится из поддона по трубопроводу.



На крыше комплекса установлен кронштейн для крепления спасательных веревок. На одной из сторон комплекса предусмотрен специальный участок стены для спуска с использованием спасательных веревок.

Кронштейн и участок стены для спуска с использованием спасательных веревок служат для отработки практических навыков спуска по веревкам при ликвидации пожаров и спасении людей.



Тренажер «Утечка из трубопровода» предназначен для подготовки специалистов по устранению утечек из газопроводов при проведении аварийно-восстановительных работ на предприятиях нефтехимического, химического и газового комплекса, в металлургической промышленности и коммунальных службах, а также подразделениях МЧС России. Конструкция тренажера «Утечка из трубопровода» представляет собой макет участка трубопровода с вентилем. В конструкции предусмотрено отверстие, имитирующее поврежденный корпус трубопровода.



Сухотруб.

Сухотруб служит для подачи и распределения воды на все ярусы комплекса и крышу. Сухотруб располагается вертикально со стороны входа в помещение пультовой и крепится к перилам второго, третьего яруса и крыши комплекса. На каждом ярусе сухотруб (красного цвета) имеет отвод, заканчивающийся полугайкой.



Sayram kochasi 26-UY
100170 Tashkent, Uzbekistan
E-mail: date-t.info@mail.ru
Tel: + (99871) 267-1657
Mob: +(99899) 817-1773
Mob: +(99893) 501-7177
www.dtechno.uz
www.mobotix.uz

Сайрам-26
100170 Ташкент, Узбекистан
E-mail: date-t.info@mail.ru
Tel: + (99871) 267-1657
Моб: +(99899) 817-1773
Моб: +(99893) 501-7177
www.dtechno.uz
www.mobotix.uz

Sayram Str. 26
100170 Tashkent, Uzbekistan
E-mail: date-t.info@mail.ru
Tel: + (99871) 267-1657
Mob: +(99899) 817-1773
Mob: +(99893) 501-7177
www.dtechno.uz
www.mobotix.uz