

Оборудование комплекса позволяет проводить тренировки с целью формирования психологической готовности к действиям в экстремальных ситуациях.



Огневой модуль-имитатор горячей лестницы в подвал



Огневой модуль-имитатор горящего кабельного лотка



Огневой модуль-имитатор горящего трубопровода



Огневой модуль-имитатор горячей кровати



Огневой модуль-имитатор горячей кухонной плиты



Огневой модуль-имитатор горящего телевизора



Огневой модуль-имитатор горящей антресоли



Огневой модуль-имитатор объемного воспламенения



Огневой модуль-имитатор горячей двери



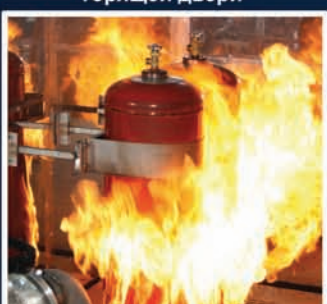
Огневой модуль-имитатор горячей стены



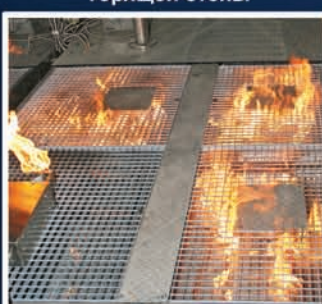
Тренажер МИТя



Огневой модуль-имитатор горящего электродвигателя



Огневой модуль-имитатор горящих баллонов



Огневой модуль-имитатор горящего разлива топлива



Тренажер «Рубильник»



Огневой модуль-имитатор горячей кровли



Тренажер «Утечка из трубопровода»



Передвижной огневой модуль-имитатор



Пультуевой отсек



Пост медицинского контроля



УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ
ОГНЕВОЙ КОМПЛЕКС
ПТС «ОГНЕВОЙ ДОМ»
ТУ ПТС 101.00.00.0000

ОАО «ПТС», 117587, г. Москва, Варшавское ш., д. 125.
E-mail: info@pto-pts.ru, http://www.pto-pts.ru
Тел/факс (495)744-000-3





Автоматизированный учебно-тренировочный огневой комплекс 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) и отработки 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 спасателей.

Комплекс предназначен для эксплуатации в стационарных условиях.

Комплекс соответствует климатическому исполнению УХЛ (для эксплуатации на открытом воздухе), категории размещения 1 (для эксплуатации на открытом воздухе), эксплуатации в атмосфере типов 1 и 2 (условно чистой и промышленной) по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики комплекса:

Вводное напряжение, В	380
Рабочее напряжение, В	220
Напряжение системы управления, В	24
Аварийное напряжение, В	24
Частота потребляемого тока, Гц	50
Номинальная мощность, кВт, не более	40
Габаритные размеры не более, мм	16000x14000x10000
Численность обслуживающего персонала, чел	4
Максимально допустимая численность одновременно тренирующихся, чел	4
Масса, т, не более	80
Срок службы, лет, не менее	10
Горящее вещество	пропан
Количество модулей-имитаторов, шт	18
Количество огневых модулей-имитаторов, шт	16
Тактовая частота системного блока, ГГц, не менее	2,0
Оперативная память, Мб, не менее	1024
Объем накопителя на жестком магнитном диске, Гб (об/м), не менее	80 (7200)

Состав изделия

Комплекс состоит из контейнеров, созданных на основе стандартных морских 20-ти футовых контейнеров типа High Cube.

В состав комплекса входят:

- а) контейнер управления тренировкой;
- б) контейнер учебного класса;
- в) контейнер технических систем;
- г) контейнер насосной станции;
- д) контейнер для хранения горючего вещества (пропан);
- е) контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящий коллектор и спуск в подвал;
- ж) контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее технологическое оборудование;
- з) контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее жилое помещение;
- и) крыша комплекса и открытая площадка по периметру.

Контейнер управления тренировкой содержит пультовой отсек и пост медицинского контроля.

В его состав входят:

- а) пульт управления;
- б) система управления тренажерами;
- в) система акустической связи;
- г) система видеонаблюдения;
- д) система контроля физиологических параметров тренируемых;
- е) система управления вентиляцией и дымоудалением;
- ж) система управления задымлением;
- з) система управления отоплением;
- и) система управления освещением;
- к) система управления подачей огнетушащего вещества;
- л) система аварийной остановки тренировки;
- м) система учета;
- н) система управления подачей горящего вещества;
- о) система измерения концентрации горящего вещества в контейнерах;
- п) система измерения температуры;
- р) система отопления;
- с) система освещения;
- т) система вентиляции.

В состав контейнера учебного класса входят:

- а) система отопления;
- б) система освещения;
- в) система вентиляции;
- г) мебель;
- д) жидкокристаллический монитор диагональ 42”;
- е) персональная электронная вычислительная машина;
- ж) принтер.

Контейнер технических систем содержит электрощитовой отсек, отсек системы отопления, отсек газораспределительной системы, в состав которых входят:

- а) система отопления;
- б) система освещения;
- в) система вентиляции;

- г) система измерения концентрации горящего вещества;
- д) система контроля протечек воды;
- е) система электроснабжения;
- ж) система бесперебойного электроснабжения;
- з) система распределения горящего вещества.

Контейнер насосной станции содержит:

- а) система освещения;
- б) система отопления;
- в) система вентиляции;
- г) система подачи огнетушащего вещества;
- д) система очистки огнетушащего вещества (воды);
- е) емкость для хранения огнетушащего вещества;
- ж) система заполнения емкости огнетушащим веществом;
- з) система контроля протечек воды.

Контейнер для хранения горючего вещества содержит:

- а) емкости для хранения;
- б) система подготовки и подачи горящего вещества;
- в) система измерения концентрации горящего вещества;
- г) система отопления;
- д) система освещения;
- е) система вентиляции.

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

- а) система освещения;
- б) систему отопления;
- в) систему вентиляции и дымоудаления;
- г) систему измерения концентрации горящего вещества;
- д) систему измерения температуры;
- е) огневой модуль – имитатор горячей лестницы в подвал;
- ж) огневой модуль – имитатор горящего кабельного лотка;
- з) огневой модуль – имитатор горящего трубопровода;
- и) систему задымления;
- к) систему сбора и отведения огнетушащего вещества;
- л) люк коллектора;
- м) систему видеонаблюдения;
- н) систему аварийной остановки тренировки.

Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее жилое помещение содержит:

- а) систему отопления;
- б) система освещения;
- в) систему вентиляции и дымоудаления;
- г) огневой модуль – имитатор горячей кровати;
- д) огневой модуль – имитатор горячей кухонной плиты;
- е) огневой модуль – имитатор горящего телевизора;
- ж) огневой модуль – имитатор горячей антресоли;
- з) огневой модуль – имитатор объемного воспламенения;
- и) огневой модуль – имитатор горячей двери, в перегородке между тамбуром и основным отсеком;

- к) огневой модуль – имитатор горячей стены;
- л) систему задымления;
- м) систему сбора и отведения огнетушащего вещества;
- н) систему измерения концентрации горящего вещества;
- о) систему измерения температуры;
- п) систему видеонаблюдения;
- р) систему аварийной остановки тренировки.

Контейнер огневого тренажерного участка, имитирующий горящее технологическое оборудование содержит:

- а) систему отопления;
- б) система освещения;
- в) систему вентиляции и дымоудаления;
- г) огневой модуль – имитатор горящего электродвигателя;
- д) огневой модуль – имитатор горящих баллонов;
- е) огневой модуль – имитатор горящего трубопровода;
- ж) огневой модуль – имитатор горящего розлива топлива;
- з) огневой модуль – имитатор объемного воспламенения;
- и) тренажер «рубильник», имитирующий рубильник отключения электроэнергии;
- к) систему задымления;
- л) систему сбора и отведения огнетушащего вещества;
- м) систему измерения концентрации горящего вещества;
- н) систему измерения температуры;
- о) систему видеонаблюдения;
- п) систему аварийной остановки тренировки.

Крыша комплекса и открытая площадка по периметру контейнеров содержит:

- а) систему отопления;
- б) система освещения;
- в) систему акустической связи;
- г) систему измерения температуры;
- д) огневой модуль – имитатор горячей кровли;
- е) тренажер «утечка из трубопровода»;
- ж) систему сбора и отведения огнетушащего вещества;
- з) систему видеонаблюдения;
- и) кронштейн для крепления спасательных веревок;
- к) участок стены для использования спасательных веревок;
- л) участок балкона;
- м) систему аварийной остановки тренировки;
- н) пожарная лестница;
- о) сухотруб;
- п) передвижной огневой модуль – имитатор.

