

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
Зарница

Мы делаем мир безопаснее

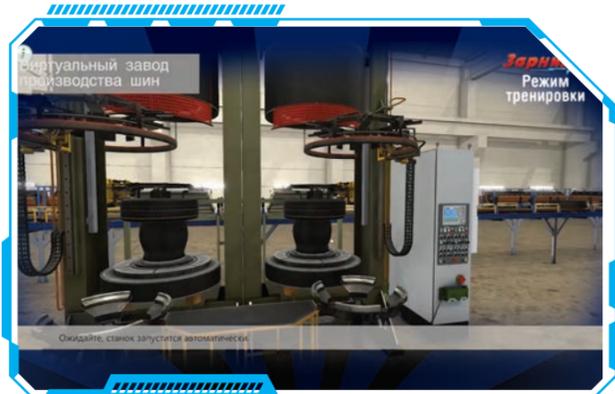
ОХРАНА ТРУДА В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ



I этап
ВЫЯВЛЯЕМ ПОТРЕБНОСТИ



III этап
ПОГРУЖАЕМ АБИТУРИЕНТА
В ВИРТУАЛЬНУЮ СРЕДУ
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
И ЗАКРЕПЛЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ
НАВЫКОВ



II этап
МОДЕЛИРУЕМ ВИРТУАЛЬНУЮ СРЕДУ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ



ПОЛУЧАЕМ

ГОТОВОГО к нештатным
ситуациям СОТРУДНИКА,
обладающего отработанными
навыками действий
в любых ситуациях



IV этап
РАЗВИВАЕМ И СОВЕРШЕНСТВУЕМ
НАВЫКИ РАБОТЫ СОТРУДНИКА
МЕТОДОМ МНОГОКРАТНЫХ ПОДХОДОВ
ПОВТОРЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ШТАТНЫХ
И НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА

ВИРТУАЛЬНАЯ СРЕДА БЕЗОПАСНА И НЕДОРОГА!

мин ● МИНИМУМ РИСКА



МАКСИМУМ ОПЫТА ● max

ОХРАНА ТРУДА С ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЬЮ

СИМУЛЯЦИОННЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ С СИСТЕМОЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ



Симуляционный полигон представляет собой комплекс основных производственных участков, предназначенных для отработки теоретических и практических навыков при подготовке специалистов по охране труда, промышленной безопасности, а также возможности проведения обучения работе с оборудованием специалистами реального сектора экономики.

В комплексе использована система дополненной реальности, интегрированная с реальным учебным оборудованием и модулем вариативных учебных циклов подготовки специалистов. Обучаемые посредством очков дополненной реальности и системы свето-шумового воздействия погружаются в атмосферу, максималь-

СИМУЛЯЦИОННЫЙ ПОЛИГОН ДЛЯ ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ С СИСТЕМОЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ



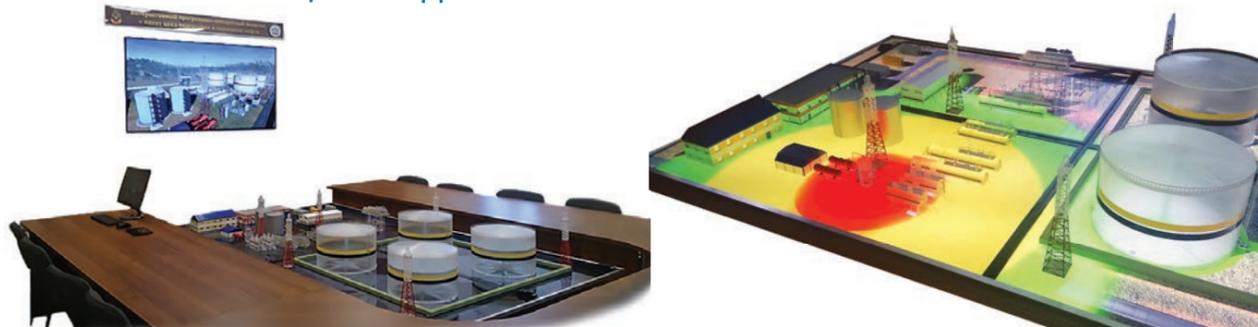
но приближенную к реальному производству, где могут объективно провести замеры по показателям организации производства в части охраны труда и промышленной безопасности, а также пройти курс обучения по работе с оборудованием.

Система оценки производственного комплекса заполняется на сенсорном планшете с предустановленной учебной программой оценки для последующего контроля и окончательного брифинга в классе теоретической подготовки. Дополнительно реализован интерактивный учебный модуль по отработке навыков пожарной безопасности и профилактике травматизма на производственных участках.





НГО212 Учебно-тренировочный комплекс «ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ПОЛИГОН – МАКЕТ ЦЕХА ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ»



В комплект входят следующие макеты:

- печи трубчатые блочные типа ПТБ-10;
- нефтяные сепараторы типа НГС-100;
- газовый сепаратор ГС;
- отстойники типа ОГ-200;
- электродегидраторы типа ЭГ-200;
- концевые сепарационные установки (КСУ) типа НГС-100;
- насосная товарной нефти;
- узел учета нефти и узел учета газа;
- резервуар для уловленной нефти объемом 50 м³;
- РВС-10000 и РВСП-10000 для приема, хранения, выдачи нефтепродуктов;
- 2-этажное административное здание;
- 2-этажное здание пожарного депо на 4 выезда;
- блок-бокс системы автоматического пенного пожаротушения;
- резервуары противопожарного запаса воды;
- блок-бокс системы энергоснабжения;
- теплопункт и подогреватели воды.

Состоит из установочной конструкции и физически реализованного стенда с комплектом макетов зданий, сооружений, оборудования, аналогичных применяемым на объектах нефтегазовой отрасли, 3D-модели ЦППН, стационарного модуля управления и управляющего планшета.

Предназначен для теоретического и практического обучения курсантов и слушателей противопожарной службы МЧС России.

Комплекс позволяет:

- изучить технологическую схему процесса подготовки и перекачки нефти;
- изучить типовые техпроцессы пожаровзрывоопасных производств;
- ознакомиться с комплексом мероприятий и технических решений по противопожарной защите;
- осуществлять моделирование сценариев развития пожаровзрывоопасных аварийных ситуаций.

Полигон-макет обеспечивает три режима работы:

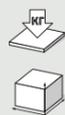
- ознакомление с объектом – технологический процесс протекает в штатном режиме, на физической модели визуализируется точка размещения виртуальной камеры, появляются всплывающие подсказки;
- изучение технологического процесса и оборудования – управление отдельными элементами схемы осуществляется в ручном режиме;
- моделирование сценариев развития аварийных ситуаций.



Узнайте больше на сайте:

WWW.ZARNITZA.RU

каталог продукции • нефтегазовая и горная отрасль
• тренажерные комплексы



Масса: 280 кг

Габариты: 2030 x 1330 x 700 мм

УП5259

Комплект учебно-лабораторного оборудования
«ОТРАБОТКА НАВЫКОВ СЛЕСАРЕЙ
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ»



Примерный минимальный перечень лабораторных работ:

- общее устройство и технические характеристики газораспределительного пункта;
- ремонт и обслуживание составных элементов;
- монтаж элементов газораспределительного пункта;
- оценка работоспособности составных элементов газораспределительного пункта.

УП5811

Комплект учебно-демонстрационного оборудования
«ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС»

Изучение принципов работы средств коммерческого учета рабочего и приведенного к стандартным условиям объема природного и других газов; конструкции измерительного комплекса СГ-ЭК; методики снятия текущих и архивных показаний; настройки режимов учета. Комплект обеспечивает получение практического опыта, навыков и знаний по обслуживанию средств коммерческого учета объема газа и позволяет производить диагностику работы и настройку измерительного комплекса типа СГ-ЭК.

Примерный минимальный перечень лабораторных работ:

- определение приведенного к стандартным условиям объема газа;
- сравнение текущих значений параметров газа (объем, давление, температура) с данными архивов и журналов – точного потребления и максимальных расходов текущего и прошедшего месяца с указанием времени и даты;
- настройка: ввод и изменение исходных условий и данных;
- представление отчетов о нештатных ситуациях, авариях, несанкционированных вмешательствах;
- изучение работы измерительного комплекса в нормальных и аварийных режимах работы.

УП5261

Комплект учебно-лабораторного оборудования
«РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИ-
ТЕЛЬНОГО ПУНКТА»



Габариты: 1100 x 900 x 1400 мм

Масса: 70 кг

НГО207

Стенд с натуральными образцами
«**ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ**»

Стенд предназначен для изучения конструкции, принципа действия, получения первоначальных навыков по монтажу и обслуживанию фильтров газовых учащимися специализированных учебных заведений.



Габариты: 1000 x 800 x 400 мм

НГО208

Стенд с натуральными образцами
«**ЭЛЕМЕНТЫ АРМАТУРЫ ТРУБОПРОВОДНОЙ**»

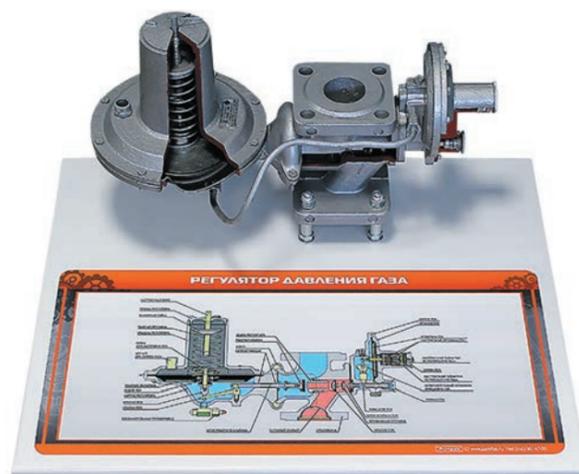
Учебное оборудование предназначено для изучения конструкции и составных частей арматуры трубопроводной учащимися специализированных учебных заведений.



Габариты: 1000 x 800 x 400 мм

НГО205

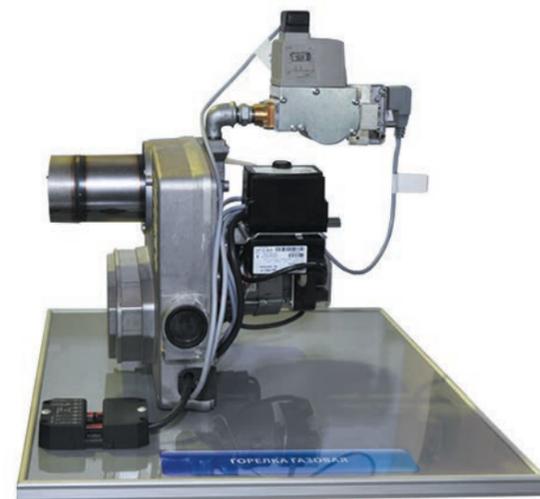
Модель на подставке
«**ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ**»



Габариты: 600 x 400 x 400 мм

НГО203

Модель на подставке
«**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА**»



Габариты: 600 x 600 x 350 мм

НГО204

Интерактивный электрифицированный стенд
«**ГОРОДСКАЯ СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ**»

Интерактивный электрифицированный стенд представляет собой полноцветную панель со светодинамической индикацией, отображающей схему городской системы газоснабжения. В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемно-передающих устройств. Оборудование оснащено программным обеспечением «Виртуальный учитель», громкость которого изменяется при помощи сенсорного регулятора, расположенного на лицевой панели.

Стенд предназначен для изучения принципа газоснабжения и различных систем газоснабжения населенного пункта учащимися основных общеобразовательных заведений.

В режиме «Обучение» на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления выбирается один из подразделов, световая индикация подсвечивает данную позицию, а программное обеспечение «Виртуальный учитель» повествует о характерных особенностях и правилах эксплуатации.



Габариты: 840 x 590 x 40 мм



Масса: не более 10 кг



Электропитание: 220/12 В



Потребляемая мощность: не более 100 Вт

НГО183

Интерактивный электрифицированный стенд
«**ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН**»
с макетными образцами

Стенд представляет собой панель с раздельной световой индикацией, на которой представлены макеты инструмента для подземного и капитального ремонта скважины. В конструкции учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемно-передающих устройств. Оборудование оснащено программным обеспечением «Виртуальный учитель», громкость которого изменяется при помощи сенсорного регулятора, расположенного на лицевой панели.

Электрифицированный стенд предназначен для приобретения и закрепления учащимися специализированных учреждений базовых знаний об инструменте, используемом для подземного и капитального ремонта скважины.

В режиме «Обучение» на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления выбирается один из подразделов, световая индикация подсвечивает данную позицию, а программное обеспечение «Виртуальный учитель» повествует о характерных особенностях и правилах эксплуатации.



Габариты: 1500 x 1000 x 60 мм



Масса: не более 12 кг



Электропитание: 220/12 В



Потребляемая мощность: не более 100 Вт

НГО213

Тренажер компьютерный для обучения и подготовки персонала по эксплуатации скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (ТЭС-К УЭЦН)

Тренажер позволяет действия:

- проверка исправности манометров;
- замер трубного, затрубного и линейного давления;
- замер статического и динамического уровня;
- контроль работы УЭЦН, управление частотным преобразователем;
- настройка защит УЭЦН;
- опрессовка колонны НКТ на подачу ЭЦН;
- запуск скважины после ремонта в нормальных и осложненных условиях;
- вывод скважины на режим в нормальных и осложненных условиях;
- замер дебита скважины на АГЗУ, контроль неисправности узлов АГЗУ.



Площадь на одно автоматизированное рабочее место (АРМ): 6 м², объем: 20 м³

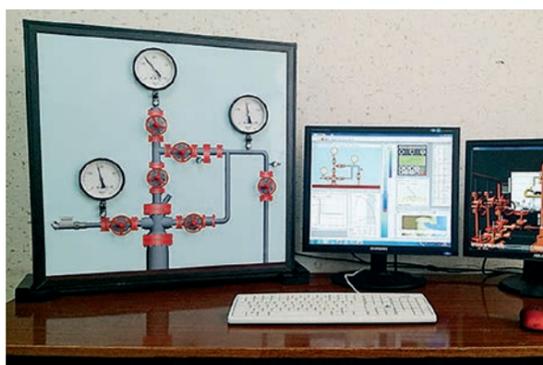
В соответствии с СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 для компьютерного класса

НГО214

Тренажер портативный для обучения и подготовки персонала по эксплуатации скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (ТЭС-П УЭЦН)

Тренажер позволяет действия:

- проверка исправности манометров;
- замер трубного, затрубного и линейного давления;
- замер статического и динамического уровня;
- контроль работы УЭЦН, управление частотным преобразователем;
- настройка защит УЭЦН;
- опрессовка колонны НКТ на подачу ЭЦН;
- запуск скважины после ремонта в нормальных и осложненных условиях;
- вывод скважины на режим в нормальных и осложненных условиях;
- замер дебита скважины на АГЗУ, контроль неисправности узлов АГЗУ.



НГО215

Тренажер полномасштабный для обучения и подготовки персонала по эксплуатации скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов (ТЭС УЭЦН)

Тренажер позволяет действия:

- проверка исправности манометров;
- замер трубного, затрубного и линейного давления;
- замер статического и динамического уровня;
- контроль работы УЭЦН, управление частотным преобразователем;
- настройка защит УЭЦН;
- опрессовка колонны НКТ на подачу ЭЦН;
- запуск скважины после ремонта в нормальных и осложненных условиях;
- вывод скважины на режим в нормальных и осложненных условиях;
- замер дебита скважины на АГЗУ, контроль неисправности узлов АГЗУ.



НГО100

Интерактивный учебно-тренажерный комплекс «ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЙ»

На макете расположены:

- здание основной насосной;
- здание опорной насосной станции с технологическим оборудованием;
- фильтры;
- технологические трубопроводы (наземные и подземные) с задвижками и обратными клапанами;
- узел учета нефти;
- резервуарный парк;
- камера приема-пуска технологического оборудования;
- система предохранительных клапанов.



Т0742

Обучающий интерактивный комплекс «СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»

Обучающий комплекс предназначен для проведения индивидуальных и групповых занятий по приобретению знаний о системах безопасности, принципах построения таких систем, их составных элементов, а также для получения практических навыков управления системами безопасности, в том числе при помощи автоматизированного рабочего места.

Комплекс рассчитан на 30 рабочих мест.



Р4005

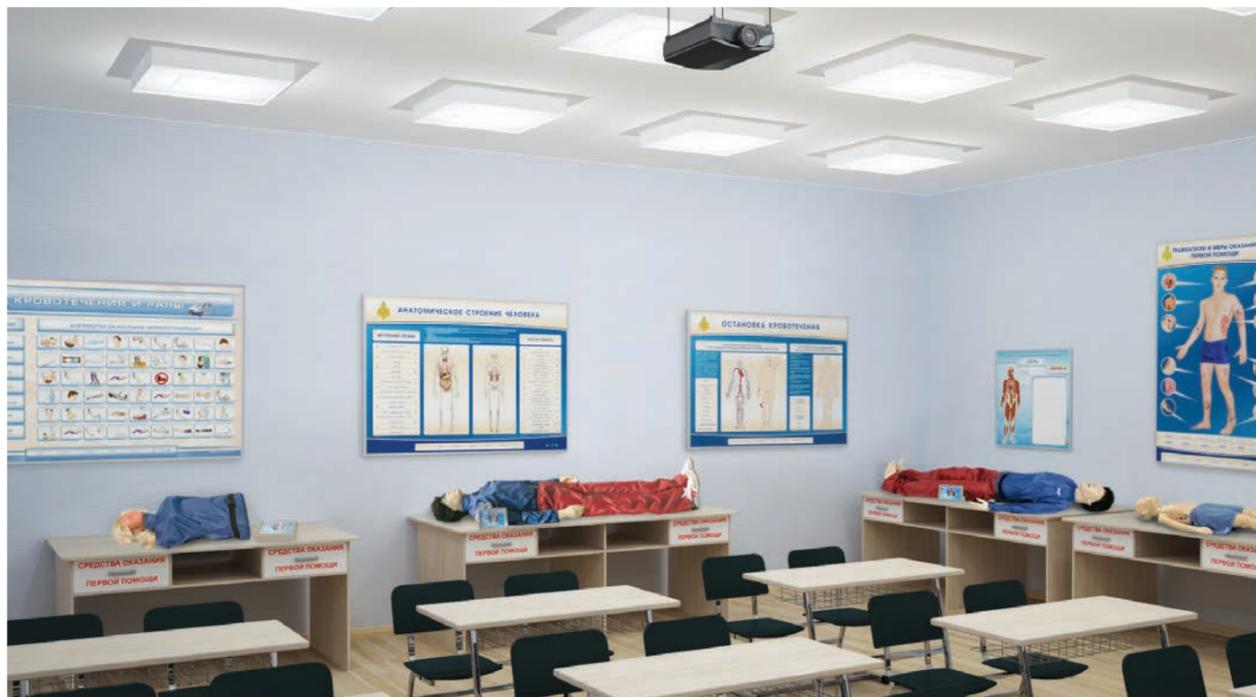
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ТВ-02

для оценки и развития психофизиологических возможностей человека

Аппаратно-программный комплекс ТВ-02 позволяет оценить психофизиологические качества, определяющие точность и безопасность действий водителя, основными из которых являются восприятие дорожной ситуации в многообразии ее проявлений (машины, пешеходы, дорожные знаки, светофоры и др.), проводить анализ и переработку поступающей информации, принятия решения в ограниченные промежутки времени и своевременное выполнение действий по управлению автомобилем.



КАБИНЕТ ПО ОБУЧЕНИЮ ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



ТРЕНАЖЕРЫ

ПО «Зарница» имеет собственное производство тренажеров-манекенов для отработки оказания первой медицинской помощи в рамках мероприятий по охране труда.

Для максимальной степени реалистичности проводимых учебно-тренировочных мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим материал, применяемый для изготовления тренажеров, максимально имитирует наружные кожные покровы человека, физиологические особенности строения тела, а предустановленная система программного обеспечения в совокупности со средствами измерения позволяет симулировать различные процессы жизнедеятельности.

РОБОТ-ТРЕНАЖЕР «ГРИША-1.01» M4015



Интерактивный многофункциональный робот-тренажер подростка с мультимедийным программным обеспечением предназначен для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия

РОБОТ-ТРЕНАЖЕР «АНТОН-1.02-К» M4011



Робот-тренажер с персональным компьютером (ноутбуком) предназначен для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия.

РОБОТ-ТРЕНАЖЕР «АНТОН-1.01» M4010



Робот-тренажер с беспроводным планшетным компьютером предназначен для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия.

РОБОТ-ТРЕНАЖЕР «АЛЕКСАНДР-1-0.1» M4000



Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, туловище, конечности) для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (настенное табло + контроллер + тестовые режимы).

ТРЕНАЖЕР-МАНЕКЕН «ИРИНА» M4008



Тренажер-манекен имитирует тело взрослой пострадавшей женщины и предназначен для отработки приемов сердечно-легочной реанимации с возможностью контроля качества выполнения упражнений.

ТРЕНАЖЕР-МАНЕКЕН «АЛЕКСАНДР 2-0.2» M4001



Тренажер-манекен имитирует тело взрослого пострадавшего и предназначен для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации.

ТРЕНАЖЕР-МАНЕКЕН «АЛЕКСАНДР-1-0.2» M4004



Тренажер-манекен имитирует тело взрослого пострадавшего и предназначен для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации с возможностью контроля качества выполнения упражнений.

ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНДЫ

Панели с раздельной световой секционной индикацией

Система «Виртуальный учитель» – голосовое сопровождение процесса обучения



T1022 1700 x 1300 x 30 мм



T1024 1500 x 1000 x 30 мм

Высокочувствительные сенсоры для управления работой стенда

Наглядный комплект образцов средств защиты при работе с электроустановками

T1020

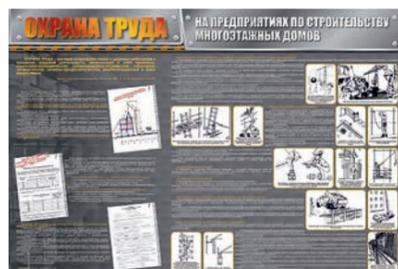
Электрифицированный стенд «ПРИМЕНЕНИЕ ТРУДА ЖЕНЩИН И РАБОТНИКОВ В ВОЗРАСТЕ ДО 18 ЛЕТ»



На стенде представлена информация об условиях труда лиц моложе 18 лет, беременных женщин и женщин, имеющих детей в возрасте до 14 лет в соответствии с Трудовым кодексом РФ. В конструкции учебного оборудования интегрированы магниточувствительные сенсоры для управления стендом во время процесса обучения и проведения тестовых заданий.

T1009

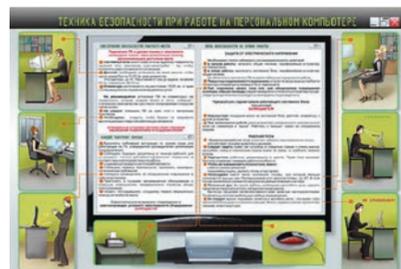
Стенд «ОХРАНА ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ МНОГОЭТАЖНЫХ ДОМОВ»



Стенд предназначен для наглядного отображения информации о правильном обеспечении безопасности рабочих мест, ознакомления сотрудников предприятий по строительству многоэтажных домов с выписками из Трудового кодекса РФ, а также для формирования осознанного отношения к вопросам охраны труда.

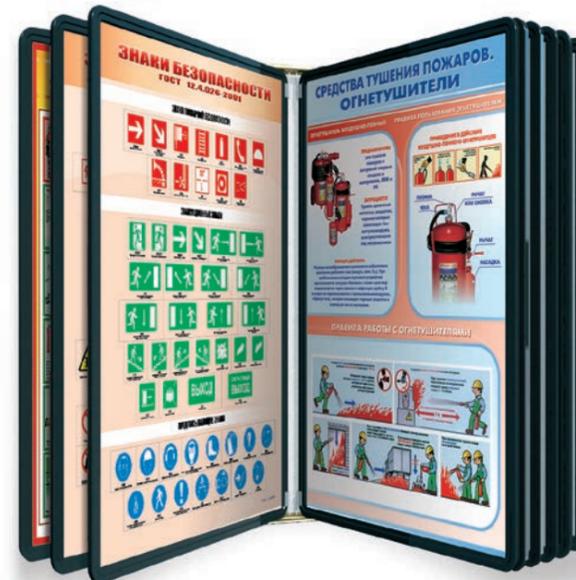
T1012

Стенд «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ПЕРСОНАЛЬНОМ КОМПЬЮТЕРЕ»



Стенд предназначен для ознакомления обучающихся с правилами пожарной и электробезопасности при обращении с персональным компьютером, средствами обеспечения безопасности рабочего места, правильной посадкой за рабочим столом, а также для формирования осознанного отношения к безопасности труда.

МОДУЛЬ С ПЛАНШЕТАМИ



- ПЗ032 Стенды «Знаки безопасности», 2 стенда
- П1008 Стенд «Уголок пожарной безопасности» (для предприятий)
- П1009 Стенд «Уголок пожарной безопасности» (для офисных и общественных помещений)
- П1010 Стенд «Уголок пожарной безопасности» (для жилых помещений)
- П1012 Стенды «Первичные средства пожаротушения: огнетушители», 3 стенда
- П1011 Стенд «Пожарная безопасность»

МАКЕТЫ

T0727

Сборно-секционный моделируемый интерактивный 3D макет-тренажер «МЕГАПОЛИС»



НГ0212 Учебно-тренировочный комплекс «ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ПОЛИГОН – МАКЕТ ЦЕХА ПОДГОТОВКИ И ПЕРЕКАЧКИ НЕФТИ»



T0752

3D макет-тренажер «ЭКСТРЕННАЯ ЭВАКУАЦИЯ ПРИ ЧС»





T0728

Мобильный учебно-тренировочный комплекс
«ЖАР-ПТИЦА ДПД-01»



Список оборудования:

- манекен-тренажер «Экипировка ДПД»;
- демонстрационный стенд с оригинальными образцами «Снаряжение спасателей»;
- многофункциональный интерактивный стенд-тренажер «Оказание первой помощи пострадавшим»;
- электрифицированный стенд «План эвакуации»;
- тренажер-манекен «Пётр»;
- тренажерный комплекс «Брандспойт»;
- лестница-палка складная;
- лестница штурмовая;
- ручной сигнальный оповещатель;
- ранцевый огнетушитель РП-18 «Ермак» 18 л;
- противогаз гражданский ГП-7Б «Оптим»;
- страховочная универсальная система;
- трос буксировочный «Бурлак»;
- кувалда с диэлектрической ручкой;
- информационные стенды и многое другое.

Комплекс предназначен для организаций, в функции которых входит обучение добровольцев пожарных дружин основам пожарной безопасности и правилам принятия мер при возникновении чрезвычайной ситуации (пожара), предоставляет возможность курсантам эффективно в короткие сроки приобретать базовые и профессиональные навыки в сфере пожарной безопасности по трем направлениям:

1. Профилактика пожаров:

- изучение основных причин возникновения пожаров;
- изучение средств защиты от пожаров, используемых добровольными пожарными дружинами.

2. Локализация и тушение пожаров:

- изучение и отработка необходимых действий при различных видах пожара;
- отработка приёмов практического применения первичных средств пожаротушения;
- изучение конструкции и основных принципов действия огнетушителей;
- отработка приемов практического применения мотопомпы с пожарным рукавом и стволом.

3. Навыки оказания первой помощи пострадавшему при пожаре на тренажере-манекене.

T0700

Универсальный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара
МКУ-03 (практические занятия с насосом типа НЦПК 40/100 – 4/400 и огнетушителями)

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из сборной рамы (оборудована колесиками-фиксаторами), пожарного насоса НЦПК 40/100 - 4/400, стойки с оборудованием, стойки с проекционным экраном и беспроводного пульта дистанционного управления инструктора. Стойка с оборудованием включает в себя: модели огнетушителей, мультимедийный видеопроектор, системный блок с лицензионным программным обеспечением, акустическую систему.

Огнетушители: ОП(АВСЕ), ОП(Д), ОВП, ОУ, ОХ, ОВЭ вместимостью 4-5 л (насадка каждого огнетушителя снабжена датчиком пространственного позиционирования (лазер), ультразвуковым дальномером, индикатором уровня заряда батареи и камерой, установленной на стойке оборудования).

Тренажер позволяет отрабатывать следующие действия:

- заполнение насоса:
 - из цистерны,
 - из пожарного гидранта,
 - из водоема;
- управление трансмиссией;
- работа с пенной запорно-регулирующей арматурой;
- работа с гидроэлеватором через цистерну;
- подача огнегасящего состава;
- проверка насоса «на сухой вакуум».



Габариты: насос – 1500 x 1400 x 1500 мм;
стойка с огнетушителями – 2280 x 1280 x 1100 мм;
экран – 1800 x 1800 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм
Масса: 160 кг

T0704

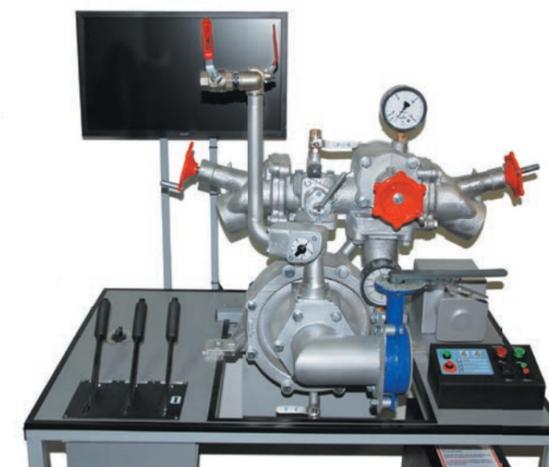
Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара
МК-204/Н (практические занятия с насосом типа ПН-40)

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из сборной рамы (оборудована колесиками-фиксаторами), пожарного насоса ПН-40 и беспроводного пульта дистанционного управления инструктора. Сборная рама включает в себя: место обучаемого, ЖК-телевизор 42", системный блок с лицензионным программным обеспечением, акустическую систему.

Программное обеспечение предусматривает работу комплекса в режиме тестирования для проверки теоретических знаний обучаемого. В режиме практической работы позволяет просмотреть ситуационные сценарии перед началом упражнения при помощи управления.

Тренажер позволяет отрабатывать следующие действия:

- заполнение насоса:
 - из цистерны,
 - из пожарного гидранта,
 - из водоема;
- управление трансмиссией;
- работа с пенной запорно-регулирующей арматурой;
- работа с гидроэлеватором через цистерну;
- подача огнегасящего состава;
- проверка насоса «на сухой вакуум».



Габариты: комплекс – 1500 x 1800 x 1000 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм
Масса: 160 кг

T0702

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара **МКП-02/ОГ** (практические занятия с огнетушителями)

Интерактивный тренажерный комплекс представляет собой систему из макета пожарной мотопомпы с электрическим пуском, к которому присоединяются три рукава: 1 всасывающий рукав и 2 рабочих напорных рукава с пожарными стволами. В стволах установлены лазерные излучатели и трехкоординатные вибро-излучатели.

В комплект поставки входят фотоэлектронные мишени со светодиодными шкалами и секундомер.

Порядок действий:

- 1 На лицевой стороне мишени загорается имитатор очага возгорания.
- 2 Попадание лазерного излучателя на мишень имитирует попадание струи воды на очаг возгорания.
- 3 О степени затухания огня сообщает специальная светодиодная шкала, отражающая уменьшение яркости языков пламени.
- 4 Цвет лицевой стороны мишени меняется на зеленый, и раздается звуковой сигнал, сообщающий о том, что пожар потушен.



Габариты: экран – 1800 x 1800 мм;
стойка с оборудованием – 2280 x 1280 x 1100 мм

T0703

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара **МК-104/Н** (практические занятия с насосом типа НЦПК 40/100 - 4/400)

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из сборной рамы (оборудована колесиками-фиксаторами), пожарного насоса НЦПК 40/100 - 4/400 и беспроводного пульта дистанционного управления инструктора. Сборная рама включает в себя: место обучаемого, ЖК-телевизор 42", системный блок с лицензионным программным обеспечением, акустическую систему.

Программное обеспечение предусматривает работу комплекса в режиме тестирования для проверки теоретических знаний обучаемого, а также в режиме просмотра технического видеофильма «Основы пожарной безопасности», содержащего информацию о способах прекращения горения, основных причинах возникновения возгорания и способах тушения, а также действиях при пожаре.

Тренажер позволяет отрабатывать следующие действия:

- заполнение насоса:
 - из цистерны,
 - из пожарного гидранта,
 - из водоема;
- управление трансмиссией;
- работа с пенной запорно-регулирующей арматурой;
- работа с гидроэлеватором через цистерну;
- подача огнетушащего состава;
- проверка насоса «на сухой вакуум».



Габариты: комплекс – 1750 x 1800 x 1500 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

T0706

Универсальный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара **МКУ-03** (практические занятия с насосом типа НЦПК 40/100 – 4/400 и огнетушителями)

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из сборной рамы (оборудована колесиками-фиксаторами), пожарного насоса ПН-40, стойки с оборудованием, стойки с проекционным экраном и беспроводного пульта дистанционного управления инструктора. Стойка с оборудованием включает в себя: модели огнетушителей, мультимедийный видеопроектор, системный блок с лицензионным программным обеспечением, акустическую систему.

Тренажер позволяет отрабатывать следующие действия:

- заполнение насоса:
 - из цистерны,
 - из пожарного гидранта,
 - из водоема;
- управление трансмиссией;
- работа с пенной запорно-регулирующей арматурой;
- работа с гидроэлеватором через цистерну;
- подача огнетушащего состава;
- проверка насоса «на сухой вакуум».



Габариты: насос – 1300 x 1400 x 1000 мм;
стойка с огнетушителями – 2280 x 1280 x 1100 мм;
экран – 1800 x 1800 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

T0714

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара **МК-204/Н-С** (практические занятия с насосом типа ПН-40)

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из сборной рамы (оборудована колесиками-фиксаторами), пожарного насоса ПН-40 и беспроводного пульта дистанционного управления инструктора. Сборная рама включает в себя: место обучаемого, ЖК-телевизор 42", системный блок с лицензионным программным обеспечением, акустическую систему.

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара МК-204/Н-С предназначен для приобретения и закрепления знаний и навыков эксплуатации пожарного насоса типа ПН-40, расположенного в кабине пожарного автомобиля или в заднем отсеке, курсантами специализированных учреждений.

Тренажер позволяет отрабатывать следующие действия:

- заполнение насоса:
 - из цистерны,
 - из пожарного гидранта,
 - из водоема;
- управление трансмиссией;
- работа с пенной запорно-регулирующей арматурой;
- работа с гидроэлеватором через цистерну;
- подача огнетушащего состава;
- проверка насоса «на сухой вакуум».



Габариты: комплекс – 1500 x 1800 x 1000 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

T0768

Интерактивный тренажер

«АВТОЛЕСТНИЦА ПОЖАРНАЯ АЛ-32»

Интерактивный тренажер предназначен для приобретения знаний и отработки навыков эксплуатации и управления автолестницей АЛ-32 с надстройкой L-32 немецкой фирмы Metz курсантами специализированных учреждений МЧС.

Интерактивный тренажер обеспечивает:

- комплексную отработку действий при выполнении задач тренировочных модулей «аутригер» и «лестница» в условиях виртуального пожара;
- работу в режиме индивидуального тестирования;
- планирование и формирование преподавателем заданий для отработки курсантом действий;
- отображение внешних процессов при работе тренировочных модулей «аутригер» и «лестница»;
- отработку курсантом действий по установке автолестницы на опоры, по манипуляциям с лестницей и люлькой;
- отработку курсантом действий по выполнению задач спасения людей при помощи лестницы и подвесной люльки;
- отработку курсантом действий по соблюдению алгоритмов режимных переходов работы автолестницы;
- отработку курсантом действий в аварийных ситуациях.



Габариты: 2040 x 880 x 2300 мм



Масса: 160 кг

T0705

Интерактивный тренажер

«АВТОЛЕСТНИЦА ПОЖАРНАЯ АЛ-50»

Интерактивный тренажер предназначен для приобретения и закрепления знаний и навыков эксплуатации автолестницы пожарной АЛ-50 курсантами специализированных учреждений.

Интерактивный тренажер обеспечивает:

- комплексную отработку правильности действий при выполнении задач тренировочных модулей «аутригер» и «лестница» в условиях виртуального пожара;
- дистанционное беспроводное управление запуском заданий и регулировками;
- планирование и формирование преподавателем заданий по отработке действий обучаемого;
- отображение внешних процессов при работе тренировочных модулей «аутригер» и «лестница»;
- отображение процессов гидравлической системы в виде непрерывного визуального сопровождения выполнения задания;
- звуковое сопровождение работы агрегатов;
- отработку действий обучаемого по установке автолестницы на опоры, по манипуляциям с лестницей;
- отработку действий обучаемого по выполнению задач спасения людей при помощи лестницы и подвесной люльки;
- отработку действий обучаемого по соблюдению алгоритмов режимных переходов работы автолестницы;
- отработку действий обучаемого в аварийных ситуациях;
- отработку действий по управлению лафетным стволом.



Габариты: 2600 x 1650 x 1300 мм



Масса: 100 кг

T0825

Интерактивный тренажер

«ПЕНОПОДЪЁМНИК ПОЖАРНЫЙ ППП-50»

Интерактивный тренажер обеспечивает:

- комплексную отработку правильности действий при выполнении задач тренировочных модулей «аутригер» и «пеноподъемник» в условиях виртуального пожара;
- дистанционное беспроводное управление запуском заданий;
- отображение внешних процессов при работе тренировочных модулей «аутригер» и «пеноподъемник»;
- отображение процессов гидравлической системы в виде непрерывного визуального сопровождения выполнения задания;
- звуковое сопровождение работы агрегатов;
- отработку действий обучаемого по установке пеноподъемника на опоры, по манипуляциям с пеноподъемником;
- отработку действий обучаемого по соблюдению алгоритмов режимных переходов работы пеноподъемника;
- отработку действий обучаемого в аварийных ситуациях;
- отработку действий по управлению лафетным стволом.



Габариты: 2600 x 1650 x 1300 мм



Масса: 180 кг

T0025

Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс для обучения методам оказания первой помощи лицам, пострадавшим в результате дорожно-транспортных происшествий

«ДЕБЛОКАТОР-1.01 Г» (автомобиль на колесах)

Тренажер изготовлен на базе легкового автомобиля ВАЗ-21703 «Приора» седан, стоящий на колесах, с возможностью перемещения (скорость транспортирования на собственных колесах – 5 км/час). Тренажер снабжен: запасными сменными частями, позволяющими без усилий и в короткий срок привести тренажер в состояние готовности для проведения упражнений; манекенами разного возраста, что позволяет наиболее полно охватить весь спектр реанимационного воздействия на пострадавших. Комплекс снабжен системой свето-шумового воздействия с системой визуализации, осуществляющей задымление салона автомобиля.

Комплекс позволяет отрабатывать следующие действия:

- приобретать навыки проведения деблокировки пострадавших при ДТП;
- приобретать практические навыки по оказанию первой помощи;
- психологически подготавливать спасателей к внешнему проявлению всевозможных травм у пострадавших;
- приобретать навыки эвакуации с места происшествия;
- приобретать навыки оказания первой помощи на месте происшествия;
- приобретать навыки проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР) на тренажерах-манекенах разного возраста;
- выявлять и исправлять ошибки, допущенные при проведении деблокировки и мероприятий по СЛР.



Габариты: 4350 x 1680 x 1420 мм



Масса: 550 кг

T0024

Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс для обучения методам оказания первой помощи лицам, пострадавшим в результате дорожно-транспортных происшествий

«ДЕБЛОКАТОР-2.01 В» (автомобиль на крыше)

Комплекс позволяет отрабатывать следующие действия:

- приобретать навыки проведения деблокировки пострадавших при ДТП из транспорта, лежащего на крыше;
- приобретать практические навыки по оказанию первой помощи;
- психологически подготавливать спасателей к внешнему проявлению всевозможных травм у пострадавших;
- приобретать навыки эвакуации с места происшествия;
- приобретать навыки оказания первой помощи на месте происшествия;
- смотреть и изучать видеоматериалы по оказанию первой помощи реальным пострадавшим;
- приобретать навыки проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР) на тренажерах-манекенах разного возраста;
- выявлять и исправлять ошибки, допущенные при проведении деблокировки и мероприятий по СЛР.



Габариты: 5100 x 2050 x 2700 мм



Масса: 800 кг

T0826

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПАСАТЕЛЕЙ (проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий радиационных аварий, инцидентов при перевозке грузов радиоактивных материалов а/м транспортом)

Тренажер изготовлен на базе автомобиля ГАЗ-2705 (фургон цельнометаллический грузопассажирский на 7 мест), стоящего на колесах, с возможностью перемещения, оснащенного комплектом технологического оборудования. Тренажер снабжен сменными запасными частями, позволяющими без усилий и в короткие сроки привести тренажер в состояние готовности для проведения упражнений, и манекенами для наиболее полного охвата спектра реанимационного воздействия на пострадавших.

Комплекс позволяет отрабатывать следующие действия:

- приобретать навыки проведения деблокировки пострадавших при ДТП;
- приобретать практические навыки по оказанию первой помощи на месте происшествия;
- психологически подготавливать спасателей к внешнему проявлению всевозможных травм у пострадавших;
- приобретать навыки эвакуации с места происшествия;
- смотреть и изучать видеоматериалы по оказанию первой помощи реальным пострадавшим;
- приобретать навыки проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР);
- выявлять и исправлять ошибки, допущенные при проведении деблокировки и мероприятий по СЛР.



Габариты: 5500 x 2300 x 2275 мм



Масса: 550 кг

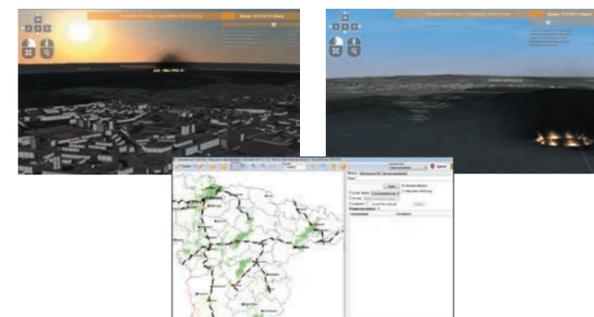
T0769

Программно-аппаратный учебно-тренажерный комплекс по моделированию алгоритмов действий и отработки тактических мероприятий при тушении пожаров «СТРАТЕГ-1.01»

Комплекс включает в себя:

- светодинамический 3D-макет с объектами, отображающими в режиме реального времени динамику происходящих процессов;
- автоматизированное рабочее место для подготовки руководителя тушения пожара (РТП);
- автоматизированное рабочее место для подготовки начальника тыла;
- автоматизированное рабочее место для подготовки начальника УТП (СТП);
- автоматизированное рабочее место инструктора с модулем ввода неисправностей.

Программное обеспечение включает в себя тщательно проработанный интуитивный интерфейс и соответствующее реальному 3D-изображение.



T0742

Обучающий интерактивный комплекс «СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ»

Обучающий комплекс предназначен для проведения индивидуальных и групповых занятий по приобретению знаний о системах безопасности, принципах построения таких систем, их составных элементов, а также для получения практических навыков управления системами безопасности, в том числе при помощи автоматизированного рабочего места.

Комплекс рассчитан на 30 рабочих мест.

В комплекс интегрированы следующие секторы:

- Сектор 1 содержит оборудование, относящееся к пожарной безопасности и выполнен в отдельном специальном корпусе.
- Сектор 2 содержит оборудование охранных систем и систем контроля доступа и выполнен в отдельном специальном корпусе.
- Сектор 3 содержит приемно-контрольные приборы, промышленный контроллер и графическую панель и закрывается мебельными жалюзи на ключ. В правой части сектора имеется дверка, закрывающаяся на ключ, для доступа к кнопке включения сервера.
- Сектор автоматики содержит модули автоматики, релейные модули, коммутационное оборудование. По аналогии с сектором 3 шкаф автоматики закрывается мебельными жалюзи на ключ. В левой части имеется дверка, закрывающаяся на ключ.



Габариты: 3000 x 2000 x 400 мм



Масса: 200 кг

T0715

Лабораторная установка

ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДЫМОУДАЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

Лабораторная установка обеспечивает:

- исследование эффективности дымоудаляющих устройств в зависимости от сечений вытяжных и приточных проемов помещения и температуры в помещении;
- измерение в реальном масштабе времени температуры в 27 точках модели здания и передачи информации на персональный компьютер для формирования таблицы значений и построения графиков;
- непрерывный замер плотности дыма в фиксированной точке модели здания и передачу информации на ПК для формирования таблицы значений и построения графика;
- максимальную рабочую температуру в модели здания – 900 °С;
- рабочий объем установки – 0,45 м³;
- приточный (дверной) проем – 88 x 88 мм;
- вытяжной проем – 100 x 100 мм;
- оконный проем – 50 x 50 мм, на высоте 400 мм;
- точность измерения температуры – (1+ 0,05*t) °С.



Габариты: 880 x 880 x 880 мм

T0716

Лабораторная установка

ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА

Лабораторная установка обеспечивает:

- исследование процесса горения горючих веществ в модели здания в условиях ограниченного газообмена;
- измерение в реальном масштабе времени температуры в 27 точках модели здания и передачи информации на персональный компьютер для формирования таблицы значений и построения графиков;
- непрерывный замер концентрации O₂, CO, CO₂ и HCl в фиксированной точке модели здания и передачу информации на ПК для формирования таблиц значений и построения графиков;
- непрерывное взвешивание массы остатка горючего вещества с передачей информации на ПК для формирования таблицы значений и построения графика;
- максимальную рабочую температуру в модели здания – 900 °С;
- рабочий объем установки – 0,45 м³;
- приточный (дверной) проем – 88 x 88 мм;
- вытяжной проем – 100 x 100 мм;
- оконный проем – 50 x 50 мм, на высоте 400 мм;
- точность измерения температуры – (1+ 0,05*t) °С;
- диапазон изменения веса сгораемого материала – 100 г;
- точность измерения веса – 0,1 г.



Габариты: 880 x 880 x 880 мм

T0717

Лабораторная установка

ПО ИЗМЕРЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И СИСТЕМ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ

Перечень лабораторных работ:

- изучение приборов и методов определения давления;
- исследование эпюр распределения скоростей (по величине динамического давления) при течении воздуха по трубопроводу круглого сечения с помощью трубки Пито;
- определение расхода по эпюре скорости;
- исследование характеристик трубопровода различного типа: определение потерь напора по длине, коэффициентов сопротивления и трения;
- исследование потерь напора на местном сопротивлении - регулируемой задвижке. Определение коэффициента сопротивления задвижки, коэффициента расхода;
- исследование характеристик сети при последовательном соединении трубопроводов;
- исследование характеристик сети при параллельном соединении трубопроводов;
- определение мощности нагревателя для достижения требуемых температур воздуха и др.



Габариты: 3000 x 620 x 1900 мм



Масса: 190 кг

T0726

Интерактивный тренажерный комплекс

«БРАНДСПОЙТ»

Интерактивный тренажерный комплекс представляет собой систему из макета пожарной мотопомпы с электрическим пуском, к которому присоединяются три рукава: 1 всасывающий рукав и 2 рабочих напорных рукава с пожарными стволами. В стволах установлены лазерные излучатели и трехкоординатные виброизлучатели.

В комплект поставки входят фотоэлектронные мишени со светодиодными шкалами и секундомер.

Порядок действий:

- 1 На лицевой стороне мишени загорается имитатор очага возгорания.
- 2 Попадание лазерного излучателя на мишень имитирует попадание струи воды на очаг возгорания.
- 3 О степени затухания огня сообщает специальная светодиодная шкала, отражающая уменьшение яркости языков пламени.
- 4 Цвет лицевой стороны мишени меняется на зеленый, и раздается звуковой сигнал, сообщающий о том, что пожар потушен.



Габариты: 1450 x 740 x 940 мм

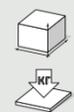


Масса: 50 кг

T0707

Демонстрационно-тренажерный стенд «АРМ ОПЕРАТОРА ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ СИСТЕМ»

Данный стенд предназначен для изучения объединения компонентов автоматических охранно-пожарных систем и систем противопожарной защиты на базе приемно-контрольных приборов «Рубеж», «Орион», СОС-95 (или других, по желанию заказчика), а также их работы в составе охранно-пожарной сигнализации и автоматической противопожарной защиты.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 16 кг

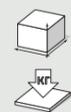


T0710

Демонстрационно-тренажерный стенд «СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ»

Стенд предназначен для изучения принципов монтажа и соединения компонентов автоматических охранно-пожарных систем на базе различных приемно-контрольных приборов, а также их работы в составе автоматической противопожарной защиты.

Выполнен в объемном исполнении, имеет прочный алюминиевый корпус и каркас. Возможна поставка передвижной наклонной стойки, по желанию заказчика.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 45 кг

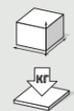


T0708

Демонстрационно-тренажерный стенд «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»

Стенд предназначен для изучения принципов монтажа и соединения компонентов автоматических охранно-пожарных систем на базе различных приемно-контрольных приборов, а также их работы в составе автоматической противопожарной защиты.

Специальное программно-аппаратное обеспечение стенда предусматривает функции с контролем правильности сборки заданной схемы.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 35 кг

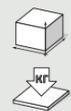


T0711

Демонстрационно-тренажерный стенд «АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ПКП «СИГНАЛ-20» И «СИГНАЛ-20П»

Стенд предназначен для изучения принципов монтажа автоматических охранно-пожарных систем на базе приемно-контрольных приборов «Сигнал-20» и «Сигнал-20П». В состав входят реальные действующие приборы, а также все типовые охранные и пожарные извещатели.

Использование действующих приборов позволяет добиться максимального эффекта при подаче учебного материала.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 45 кг

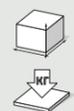


T0709

Демонстрационно-тренажерный стенд «СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ»

Стенд предназначен для изучения принципов монтажа и соединения компонентов систем дымоудаления, а также их работы в составе автоматической противопожарной защиты.

Специальное программно-аппаратное обеспечение стенда предусматривает тренажерные функции с контролем правильности сборки заданной схемы и затраченного на сборку времени.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 45 кг

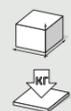


T0712

Демонстрационно-тренажерный стенд «БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ»

Интерактивный демонстрационно-тренажерный стенд предназначен для изучения принципов построения охранно-пожарной и адресно-аналоговой пожарной сигнализации, работающей как автономно, так и с передачей тревожных извещений по различным каналам связи на пульт централизованного наблюдения.

Использование действующих приборов с применением звуковой имитации и световой сигнализации позволяет добиться максимального эффекта при подаче учебного материала.



Габариты: 2300 x 1400 x 350 мм

Масса: 45 кг



П1023

СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Алгоритм работы:

- при запуске стенда система находится в дежурном режиме;
- включается очаг возгорания;
- при сработке первого датчика сигнал приходит на щит управления, загорается надпись «ВНИМАНИЕ»;
- при сработке второго датчика сигнал приходит на щит управления, загорается надпись «ПОЖАР»;
- от щита управления подается команда на вскрытие головок-затворов ГЗСМ; вытесняющий газ из баллонов направляется в резервуар с огнетушащим порошком и к воздухораспределителю;
- электроконтактный манометр подает команду на открытие воздухораспределителя;
- газ попадает в пневматический цилиндр и открывает шаровый клапан;
- через открытый клапан огнетушащий состав направляется к очагу возгорания;
- интенсивность горения уменьшается, очаг возгорания гаснет.



П1024

СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДРЕНЧЕРНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Алгоритм работы:

- при запуске стенда система находится в дежурном режиме;
- включается очаг возгорания;
- под воздействием температуры происходит вскрытие дренчера;
- давление в побудительном трубопроводе падает;
- на узле управления открывается задвижка;
- вода из гидропневмобака начинает поступать в питающий, в распределительный трубопровод;
- включается компрессор, стабилизирующий давление;
- с сигнализатора узла управления, с электроконтактного манометра и с датчика уровня гидропневмобака сигнал поступает на блок управления;
- с блока управления поступает команда на включение основного насоса;
- насос подает в систему воду из внешнего водопровода;
- интенсивность горения уменьшается, очаг возгорания гаснет.



П1025

СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Алгоритм работы:

- при запуске стенда система находится в дежурном режиме;
- включается очаг возгорания;
- под воздействием температуры происходит вскрытие датчика-клапана;
- давление в пусковом трубопроводе падает;
- открывается пусковой воздушный клапан побудительно-пускового баллона;
- побудительно-пусковая смесь вскрывает секционный клапан;
- смесь вскрывает головку затвор ГЗСМ пускового баллона;
- смесь вскрывает головки автоматического выпуска заряда газа и запорный клапан;
- огнетушащий газ из баллонов начинает поступать к очагу возгорания;
- в рабочем трубопроводе повышается давление и сигнализатор давления подает сигнал на щит управления;
- на щите управления загорается надпись «ПОЖАР»;
- интенсивность горения уменьшается, очаг возгорания гаснет.



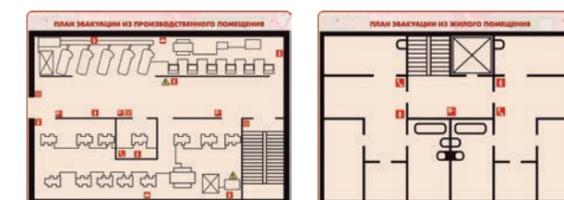
СШ1095

Электрифицированный интерактивный стенд «ПЛАНЫ ЭВАКУАЦИИ»

На стенде отображается возгорание одного или нескольких участков (секторов) помещения, в набор входят маркерные фолы с планами эвакуации из различных видов сооружений: административного здания, торгового центра, бизнес-центра, производственного и жилого помещений.

Электрифицированный стенд предназначен для отработки навыков эвакуации при пожаре в административном здании, бизнес-центре, торговом центре, производственном и жилом помещениях учащимися общеобразовательных учреждений, сотрудниками ДПД и курсантами специализированных учреждений.

На светодиодный отсек накладывается маркерная фольга с планом эвакуации. При помощи беспроводного магнитного элемента управления по обучению на панели управления выбирается один или несколько отсеков. Подсветка соответствующих секторов фольги сигнализирует о возгорании данных участков помещения. Курсант при помощи цветных маркеров должен нарисовать на маркерной фольге наиболее безопасный маршрут эвакуации. Остальные фольги крепятся в верхней части стенда при помощи специальных элементов, установленных на панели.



Комплект поставки:

- набор маркеров и очищающая жидкость;
- крепежные и декоративные элементы;
- элемент управления по обучению



Документация:

- паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 700 x 60 мм

СШ1096

Электрифицированный стенд-тренажер «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ»

В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные многоконтактные датчики для управления стендом при помощи магнитного воздействия приемопередающих устройств. Стойка с оборудованием включает в себя разрезные макетные модели огнетушителей: порошковый, порошковый (класс пожара Д), воздушно-пенный, воздушно-эмульсионный, хладоновый, углекислотный.

Электрифицированный тренажерный комплекс предназначен для наглядного представления первичных средств пожаротушения, приобретения и закрепления знаний и навыков эксплуатации огнетушителей, их устройства и техники безопасности при работе с огнетушителями.

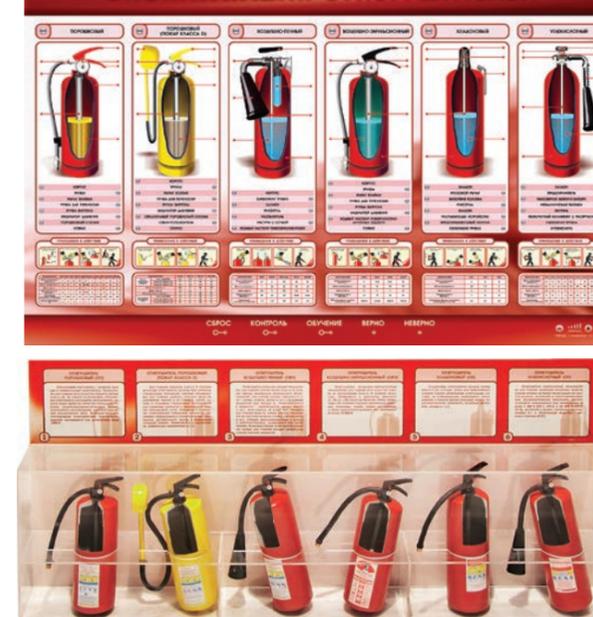


Комплект поставки:

- крепежные и декоративные элементы;
- элемент управления по обучению

Габариты: 1500 x 1000 x 60 мм

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ





T0829

Многофункциональный автоматизированный учебно-тренировочный комплекс противопожарной и спасательной службы **ТДК-1**



В состав дымокамеры входят:

- лабиринт (тренажер ориентации);
- дымогенератор с использованием безопасного дыма;
- система акустической двусторонней связи с пультом управления;
- система видеонаблюдения и дублирующая система слежения;
- система создания звуковых и световых эффектов;
- система приточно-вытяжной вентиляции.

Тренажерный отсек оснащен:

- беговой дорожкой;
- тренажером «Степ-тест»;
- тренажером «Ударный молот».

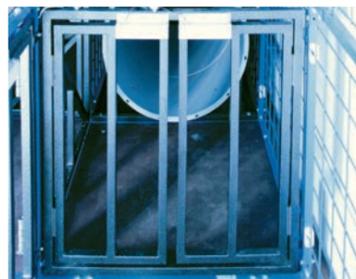
Комплекс предназначен для практической подготовки сотрудников МЧС к работе в непригодной для дыхания среде в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций. Направлен на освоение обучающимися правильности действий в составе звена ГЗДС в условиях задымления, недостаточной видимости и ограниченного пространства, формирование психологической и физической готовности.

Комплекс обеспечивает:

- одновременную тренировку пожарных и спасателей в составе звена (отделения);
- создание условий, приближенных к условиям работы на пожаре, при ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуациях;
- выполнение упражнений с различными по степени тяжести нагрузками на организм человека в условиях повышенных температур;
- медицинский контроль и оказание первой доврачебной помощи.

Тренажер ориентации спроектирован в двух уровнях, что позволяет тренирующимся ползать, ходить и лазать. Для отработки задач применяются:

- люки и узкие лазы различных конфигураций;
- наклонный участок с постепенно меняющейся высотой;
- самозакрывающиеся двери и окна (управляются с пульта управления);
- наклонная и вертикальная лестницы;
- труба для передвижения ползком;
- полноразмерный манекен человека.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 12190 x 2440 x 2590 мм



T0827

Учебно-тренировочный комплекс «ТЕПЛОДЫМОКАМЕРА»



Пульт управления обеспечивает:

- визуальный контроль за действиями обучающихся (управление системой видеонаблюдения);
- управление системой двусторонней (дуплексной) голосовой связи;
- управление задымлением;
- управление топологией лабиринта;
- управление системой кардиоконтроля;
- управление системой аварийного освещения и вентиляции;
- задание звуковых и световых эффектов;
- локальный нагрев;
- управление системой контактных полов;
- аварийное отключение.

Комплекс предназначен для тренировок в условиях задымленности, направленных на освоение обучающимися правильности действий в составе звена газодымозащитной службы в различной обстановке, формирование психологической и физической готовности. Учебная обстановка формируется с учетом максимального приближения к реальным условиям работы на пожаре, способствует достижению отличных результатов в тренировке физических и эмоционально-волевых качеств.

В целях формирования физической и психологической подготовки тренажерный комплекс выполнен в составе двух лабиринтов:

- лабиринт высокой психологической подготовки;
- лабиринт физической подготовки.

Лабиринт высокой психологической подготовки включает:

модуль ориентации «Лабиринт»; модуль «Обрушение конструкции»; модуль «Память»; модуль «Промышленная зона»; модуль «Бандаж»; модуль «Система контактных полов».

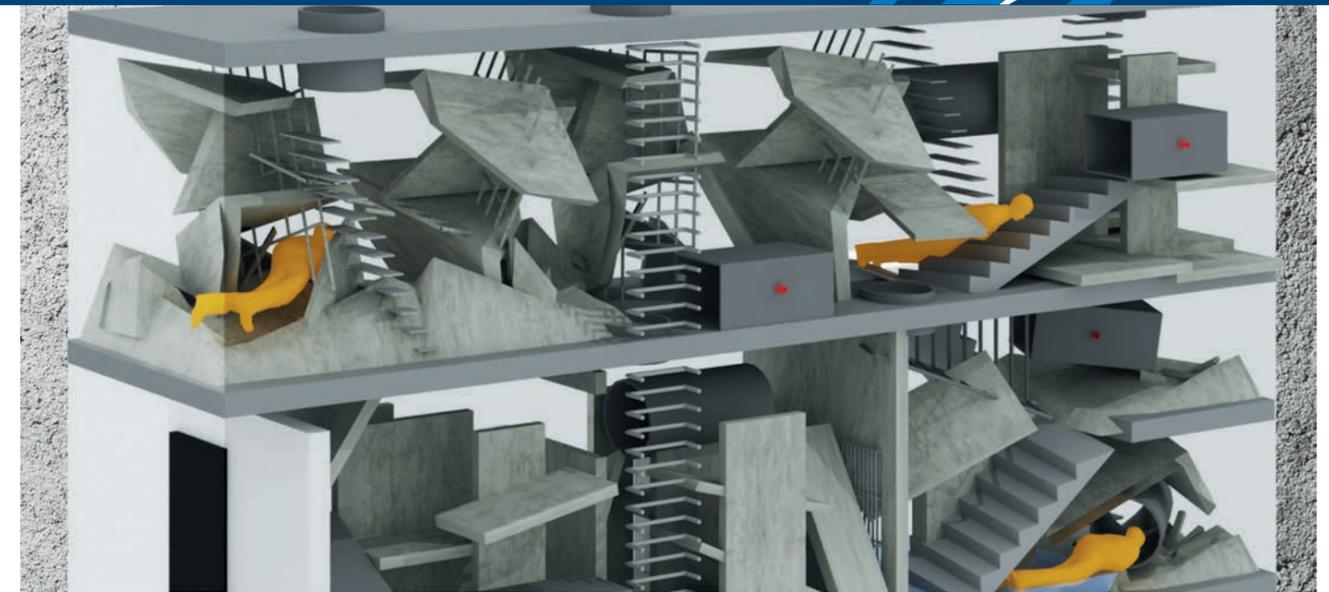
Лабиринт физической подготовки включает:

модуль ориентации «Лабиринт»; модуль «Обрушение конструкции»; модуль «Память»; модуль «Промышленная зона»; модуль «Колодец»; модуль «Цистерна»; модуль «Манекен»; модуль «Багор-молот»; модуль «Бесконечная лестница»; модуль «Беговая дорожка».

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
лабиринт высокой психологической подготовки – 17000 x 6500 x 3000 мм;
лабиринт физической подготовки – 9000 x 3000 x 3000 мм





Учебно-тренировочный комплекс «ОГНЕБОРЕЦ-01» T0744

Учебно-тренировочный комплекс конструктивно выполнен в составе двух стационарных контейнеров, установленных в два яруса, и представляет собой комплекс интерактивного обучающего и тренажерного оборудования, расположенного в помещениях комплекса.

В СОСТАВ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВХОДИТ:

- Обучающее интерактивное стендовое оборудование
- Демонстрационное оборудование
- Тренажерное оборудование спасателей
- Тренажерное оборудование ГДЗС

Спроектирован по модульному принципу и включает такие модули, как:

- Пункт управления
- Технические системы
- Дымокамера, модуль ориентации и применения средств спасательной техники
- Отработка технологии пожаротушения
- Отработка действий при аварии с возгоранием железнодорожных цистерн
- Подготовка к ликвидации утечки аммиака при техногенных авариях
- Подготовка к ликвидации утечки хлора в хранилище контейнерного типа
- Отработка действий при химической аварии во время транспортирования и хранения опасных веществ

В состав модуля входят:

- система видеонаблюдения;
- система телеметрического кардиоконтроля;
- система искусственного задымления;
- система дымоудаления;
- система двусторонней голосовой радиосвязи и оповещения;
- система аварийной остановки тренировочного процесса;
- тренажер ориентации и преодоления препятствий «Лабиринт»;
- тренажер памяти;
- тренажер «Выход на крышу по вертикальной лестнице».

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 12192 x 2438 x 5790 мм



Узнайте больше на сайте:

WWW.ZARNITZA.RU

каталог товаров • пожарная безопасность, ГО и ЧС • для специализированных учреждений • тренажеры • тренажеры силовой подготовки



Многофункциональный тренировочный комплекс ТДК-01-2 T0729

Тренировочный комплекс – это система высокотехнологичных автоматизированных помещений, которые обладают соответствующей обстановкой: проемы, двери, окна, лестницы, элементы интерьера, бытовое и промышленное оборудование; и условиями пожара: пламя, дым, высокая температура, обрушения, завалы, затопление и т.д. Электронный блок управления обеспечивает тонкую настройку условий тренировок, контроль за жизненными показателями пожарных, контроль безопасности, а также ведение видеозаписей и подробной статистики тренировок для последующего анализа.

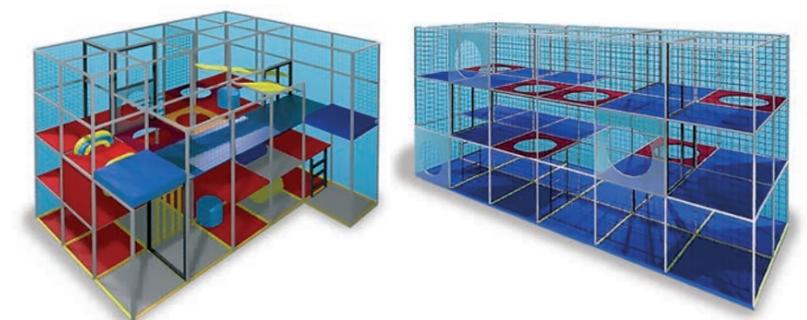
Тренировочные модули смонтированы в стандартные морские контейнеры. Для транспортировки возможен монтаж на шасси автомобильного полуприцепа.

Каждый модуль полностью автоматизирован. Пульт оператора обеспечивает изменение геометрии помещений, труднопроходимости, категории пожара, площади горения, задымленности и т.д. Система датчиков полностью контролирует ход выполнения упражнения.

Оборудование комплекса: видеонаблюдение, система непрерывного мониторинга жизненных показателей тренирующихся, специальная дуплексная связь, вентиляция и дымоудаление, основное и аварийное освещение, система дымовых, световых и звуковых эффектов.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
один контейнер – 12190x2440x2590 мм





T0017 Автотренажер «УАЗ-2»

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «В»;
- включение/выключение автотренажера нажатием одной кнопки;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя), позволяющая контролировать максимально большое пространство вокруг транспортного средства;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города, которые являются полноценными участниками дорожного движения: ходят по тротуарам и пересекают проезжую часть;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- полная запись и ведение статистики и др.

Система визуализации с 3D-очками



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автотренажер –
1650 x 1650 x 1850 мм

T0036 Автотренажер контраварийного вождения «УАЗ-4/МЧС»

Основные характеристики:

- стандартная компоновка места водителя ТС кат. «В»;
- система из четырех ЖК-дисплеев 32";
- активная обратная тяга рулевого колеса;
- оригинальная панель приборов автомобиля УАЗ;
- шестиступенная динамическая платформа на пневмоприводе;
- функции смены угла обзора и смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- блокировка включения/выключения передачи;
- включение/выключение повышенной/пониженной передачи;
- включение/выключение межосевого дифференциала;
- система локально-сетевого подключения;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена.

Оригинальный кузов автомобиля УАЗ, установленный на шестиступенную динамическую платформу.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автотренажер –
5000 x 3000 x 3000 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

T0106

Автотренажер контраварийного вождения «КАМАЗ-МАСТЕР-03/МЧС»

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.

Основные характеристики:

- панорамный проекционный экран с углом обзора 210°;
- два мультимедиапроектора;
- рулевое колесо с функцией возврата в нейтральное положение;
- механическая 5-ступенчатая коробка передач;
- оригинальная панель приборов автомобиля КАМАЗ;
- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства кат. «С»;
- функции смены угла обзора и смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена и тренировочных заездов на грунтовой дороге и пригородной автомагистрали.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автотренажер –
3000 x 2500 x 2200 мм;
проекционный экран –
1850 x 2470 x 2200 мм

T0123

Автотренажер контраварийного вождения «КАМАЗ-МАСТЕР-04/МЧС»

Шестиступенная динамическая платформа.

Основные характеристики:

- широкоформатный ЖК-дисплей 42";
- оригинальная панель приборов автомобиля КАМАЗ;
- стандартная компоновка места водителя ТС кат. «С»;
- шестиступенная динамическая платформа на пневмоприводе;
- функции смены угла обзора и смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- включение/выключение повышенной/пониженной передачи;
- включение/выключение межосевого дифференциала;
- система локально-сетевого подключения;
- имитация первого и второго этапов экзамена;
- полная запись и ведение статистики.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автотренажер –
3000 x 2500 x 2200 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

T0130

Автотренажер контраварийного вождения «КАМАЗ-МАСТЕР-07/МЧС»

Оригинальная кабина автомобиля КАМАЗ, установленная на шестиступенную динамическую платформу.

Основные характеристики:

- система из четырех ЖК-дисплеев 32";
- оригинальная панель приборов автомобиля КАМАЗ;
- стандартная компоновка рабочего места водителя ТС кат. «С»;
- шестиступенная динамическая платформа на пневмоприводе;
- функции смены угла обзора и смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- включение/выключение повышенной/пониженной передачи;
- включение/выключение межосевого дифференциала;
- система локально-сетевого подключения;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена;
- полная запись и ведение статистики.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автотренажер –
3000 x 2500 x 2300 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

T0117

Автотренажер легкового автомобиля на шинах низкого давления «УАЗ-БОЛОТОХОД»

Основные характеристики:

- шестистепенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях (очищение ветрового стекла осуществляется включением стеклоочистителей);
- имитация движения по труднопроходимой местности;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося индивидуально, видеозапись прохождения упражнений, сравнительно-оценочная система.



Габариты:
автотренажер –
1735 x 750 x 1240 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

T0101

Автотренажер «КАМАЗ-МАСТЕР-02»

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «С»;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- блокировка включения/выключения передачи в конструкции механизма выбора передач;
- имитация первого и второго этапов экзамена на получение права управления ТС категории «С».

Проекционный экран и мультимедиапроектор.



Габариты:
автотренажер –
2600 x 1850 x 1850 мм;
проекционный экран –
2400 x 2400 мм

T0102

Автотренажер «КАМАЗ-МАСТЕР-03»

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «С»;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- блокировка включения/выключения передачи в конструкции механизма выбора передач;
- имитация первого и второго этапов экзамена на получение права на управление ТС категории «С»;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося, видеозапись прохождения упражнений.

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.



Габариты:
автотренажер –
3000 x 2500 x 2200 мм;
проекционный экран –
1850 x 2470 x 2200 мм

T0118

Автотренажер бортового внедорожного автомобиля «УРАЛ»

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «С»;
- двухступенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях.



Габариты:
автотренажер –
1520 x 750 x 1530 мм;
тренажерный модуль –
900 x 600 x 30 мм

T0119

Автотренажер САМОСВАЛА ТЯЖЕЛОГО КЛАССА

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «С»;
- двухступенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях.



Габариты:
автотренажер –
1520 x 750 x 1530 мм;
тренажерный модуль –
900 x 600 x 30 мм

T0120

Автотренажер СЕДЕЛЬНОГО ВНЕДОРОЖНОГО ТЯГАЧА

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства категории «С»;
- двухступенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях и др.

С различными видами прицепов для перевозки габаритных и негабаритных грузов, с тестировочными заданиями по правилам перевозки.



Габариты:
автотренажер –
3000 x 2500 x 2300 мм;
тренажерный модуль –
900 x 600 x 30 мм

T0115

Интерактивный учебный тренажер ТРУБОУКЛАДЧИКА ТР-20

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста гусеничного трубоукладчика ТР-20;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- использование навесного оборудования и выполнение тестовых заданий с его помощью;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося, видеозапись прохождения упражнений.



Габариты:
тренажер –
1930 x 1790 x 1200 мм

Т0109

Интерактивный учебный тренажер БУЛЬДОЗЕРА ДТ-75

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста гусеничного бульдозера;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- блокировка включения/выключения передачи в конструкции механизма выбора передач;
- использование навесного оборудования и выполнение тестовых заданий с его помощью и др.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1930 x 1790 x 1200 мм

Т0111

Интерактивный учебный тренажер ЭКСКАВАТОРА СЕРИИ ЕК, ЕТ

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста колесного экскаватора;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- возможность подключения дополнительного монитора для демонстрации в учебном классе;
- использование навесного оборудования и выполнение тестовых заданий с его помощью и др.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1930 x 1790 x 945 мм

Т0110

Интерактивный учебный тренажер АВТОМОБИЛЬНОГО КРАНА СЕРИИ КС

Органы управления и приборы пульта машиниста:

- сигнальная лампа ограничителя грузоподъемности;
- указатели длины стрелы и степени загрузки крана;
- кнопка увеличения скорости подъема/опускания груза;
- указатели температуры воды, давления масла, наклона крана, грузоподъемности, манометр;
- педаль топливopодачи и остановки двигателя;
- рукоятки управления стрелой, управления грузом, управления секцией стрелы, поворота рамы;
- выключатели плафона, фары на стреле, фары на кабине, приборов, освещения приборов;
- имитатор прибора защиты опасного напряжения;
- кнопка блокировки и кнопка сигнала.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1930 x 1790 x 945 мм

Т0116

Интерактивный учебный тренажер УСТАНОВКИ ГНБ

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места оператора установки УГНБ-ЗМ4;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- колесные опоры с тормозными механизмами для транспортировки внутри помещения;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося, видеозапись прохождения упражнений.



Габариты:
тренажер –
2000 x 1500 x 1200 мм

Т0112

Интерактивный учебный тренажер ТРАКТОРА К-700

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста колесного трактора повышенной проходимости;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- возможность подключения и использования навесного оборудования и выполнения тестовых заданий с его помощью;
- возможность изучения управляемости и маневренности трактора с прицепом.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1520 x 750 x 1530 мм;
проекционный экран –
2400 x 2400 мм

Т0113

Интерактивный учебный тренажер ЭКСКАВАТОРА-ПОГРУЗЧИКА JCB

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста универсального экскаватора-погрузчика;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- использование навесного оборудования и выполнение тестовых заданий с его помощью;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося, видеозапись прохождения упражнений.



С поворотным рабочим местом оператора и двумя ЖК-дисплеями.



Габариты:
тренажер –
2520 x 750 x 1530 мм

Т0114

Интерактивный учебный тренажер ФРОНТАЛЬНОГО ПОГРУЗЧИКА JCB

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места машиниста фронтального погрузчика JCB;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях;
- использование навесного оборудования и выполнение тестовых заданий с его помощью;
- полная запись и ведение статистики для каждого обучающегося, видеозапись прохождения упражнений.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1930 x 1790 x 1200 мм

Т0122

Интерактивный учебный тренажер ГУСЕНИЧНОЙ АМФИБИИ

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя транспортного средства-амфибии категории «D»;
- система из трех синхронизированных широкоформатных ЖК-дисплеев 24";
- рулевое колесо с функцией возврата в нейтральное положение;
- функция смены угла обзора («поворот головы» виртуального водителя);
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождя, снега, тумана, яркого солнца) и времени суток для прохождения заезда;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях и др.



Полноразмерная имитация кабины.



Габариты:
тренажер –
1800 x 1000 x 1500 мм

НАМ ДОВЕРЯЮТ

- Доступная система обучения
- Высокая функциональность
- Безопасность
- Надежность



ДОСТАВКА

В ЛЮБОЙ РЕГИОН РОССИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ ИЛИ АВТОТРАНСПОРТОМ
www.zarnitza.ru | marketing@zarnitza.ru | 8-800-775-37-97, (495) 987-47-55

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
Зарница