

БЕЗОПАСНОСТЬ

КАТАЛОГ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ZARNITZA

Разработка и производство
учебного оборудования

Мы делаем мир безопаснее

В нашем каталоге представлена продукция по следующим темам:

- БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ГО И ЧС
- БЕЗОПАСНОСТЬ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РФ
- БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



ПДД ДЛЯ ДЕТЕЙ

4

- Учебное оборудование и стенды по безопасности дорожного движения для дошкольных и общеобразовательных учреждений



Учебное оборудование по ПДД	8
Световозвращатели для пешеходов	16
Конкурс «Безопасное колесо»	17

АВТОГОРОДКИ

18

- Примеры проектов
- Схемы
- Комплектация



Стационарный автогородок	21
Автогородок с переносным оборудованием	21
Детская учебная площадка	22
Детская мобильная площадка	23

АВТОШКОЛЫ И ГИБДД

22

- Продукция для автошкол, учебных центров, автопредприятий, ГИБДД
- Перечень учебных материалов для подготовки водителей транспортного средства категории «В»



Перечень учебного оборудования	24
Информационные стенды	26
Электрифицированные стенды	30
Стенды с разрезными агрегатами	32
Лабораторные стенды	34
Модели деталей автомобиля	38
Автотренажеры	42
Автоматизированный автодром на основе GPS/ГЛОНАСС	46

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ГО И ЧС

46

- Универсальные и многофункциональные комплексы
- Электрифицированные стенды
- Учебно-тренировочные комплексы
- Модели спецтехники
- Макеты
- Оборудованные классы



Интерактивные тренажеры и лабораторные установки	48
Стенды	51
Тренажеры силовой подготовки	54
Теплодымокамера	56
Тренажеры спецтехники	58
Оборудованные классы	60

Мы делаем мир безопаснее

В нашем каталоге представлена продукция по следующим темам:

- БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
- ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ГО И ЧС
- БЕЗОПАСНОСТЬ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РФ
- БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

62

- Учебное оборудование и стенды по подготовке специалистов железнодорожного транспорта



Учебные тренажеры ж/д транспорта	64
Интерактивные железнодорожные макеты	68
Кабинет «Безопасность движения» (ПТЭ)	72
Кабинет «Охрана труда»	74

БЕЗОПАСНОСТЬ
В ВООРУЖЕННЫХ
СИЛАХ РФ

74

- Стрелковые тренажеры
- Стенды
- Модели военной техники
- Оборудованные классы



Интерактивные стрелковые тренажеры	76
Класс допризывной подготовки	78
Комплект учебно-лабораторного оборудования для навигационного класса «ГЛОНАСС»	80
Учебно-тренажерный комплекс «Санитар»	81
Модели военной техники	82

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА
И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ
ПОМОЩИ

82

- Электрифицированные стенды
- Тренажеры-манекены
- Оборудованные классы



Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс «Реаниматор»	84
Электрифицированные стенды-тренажеры	85
Тренажеры-манекены	86
Класс по обучению оказанию первой помощи	88
Класс охраны труда	89
Класс пожарной безопасности	89
Профессиональная медицина	90

НАШИ КОНТАКТЫ

91



Наши контакты	93
---------------	----

ПДД ДЛЯ ДЕТЕЙ



K1017

Базовый комплект светового оборудования «ДОРОЖНЫЕ СВЕТОФОРЫ»

Для управления работой светофоров на лицевой стороне стенда расположен сенсорный блок. Также можно использовать сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления. Выбранный элемент подсвечивается и активизируется голосовое сопровождение «Виртуальный учитель» – информационный аудиоматериал о выбранном элементе.

- Комплект поставки:**
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные элементы
- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации
- Габариты:** 1500 x 1000 x 60 мм



K1002

Базовый комплект светового оборудования «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ»

Для управления работой программного обеспечения комплекта используется блок управления, расположенный на лицевой стороне одной из панелей, или сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления. Выбранный элемент подсвечивается и активизируется голосовое сопровождение «Виртуальный учитель».

- Комплект поставки:**
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные элементы
- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации
- Габариты:** 3500 x 1500 x 60 мм



K1006

Информационную панель, на которой изображена демонстрационная схема дорожного движения участка города. В нее входит проезжая часть, трамвайные пути, перекрестки, пешеходные переходы, остановочные площадки, а также объекты социальной инфраструктуры.

- Комплект поставки:**
набор маркеров и очищающая жидкость;
крепежные и декоративные элементы
- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации
- Габариты:** 1700 x 1000 мм

Панорамная магнитно-маркерная доска «АЗБУКА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»



КОМПЛЕКТЫ ТЕМАТИЧЕСКИХ МАГНИТОВ

K1009

Модели автомобилей с магнитным элементом (для магнитной доски) 8 шт.

K1010

Дорожные знаки на основе магнитного элемента (для магнитной доски) 65 шт.

K1010

Светофоры, пешеходы и прочие элементы (для магнитной доски) 48 шт.



K1008

Дорожные светофоры работают в ручном и автоматическом режимах. Управление осуществляется при помощи блока, расположенного на лицевой стороне панели, который позволяет:

- включать автоматический или ночной режимы;
- активизировать любой перекресток отдельно в ручном или автоматическом режимах.

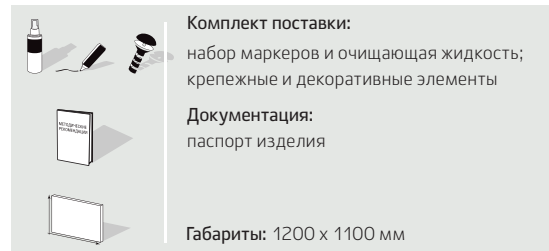
- Комплект поставки:**
набор маркеров и очищающая жидкость;
крепежные и декоративные элементы
- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации
- Габариты:** 1200 x 1100 мм

Электрифицированная многофункциональная магнитно-маркерная доска «СВЕТОФОРЫ В ДОРОЖНЫХ СИТУАЦИЯХ»



K1004

Магнитно-маркерная доска представляет собой информационную панель, на которой изображена схема микрорайона города (по желанию заказчика), включая проезжую часть, трамвайные пути, перекрестки, пешеходные переходы, остановочные площадки и объекты социальной инфраструктуры.



Магнитно-маркерная доска «СХЕМА МИКРОРАЙОНА»



C1006

На стенде показаны правила безопасного поведения на дорогах для детей с комментариями для родителей. В правую часть стенда интегрирована действующая модель пешеходного светофора с светодиодами пешехода и со встроенной светодиодной подсветкой. Для управления им используются кнопки, цвета которых соответствуют световым сигналам модели светофора.



Электрифицированный стенд «ДОРОЖНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ МАЛЫШЕЙ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ»



K1046

Информационная панель демонстрирует схему дорожного движения участка города, включая проезжую часть, трамвайные пути, перекрестки, пешеходные переходы, остановочные площадки, технические средства организации дорожного движения и объекты социальной инфраструктуры, которые входят в маршрут школьника от дома до школы.



Магнитно-маркерная доска «БЕЗОПАСНЫЙ МАРШРУТ ШКОЛЬНИКА» (ДОМ – ШКОЛА – ДОМ)

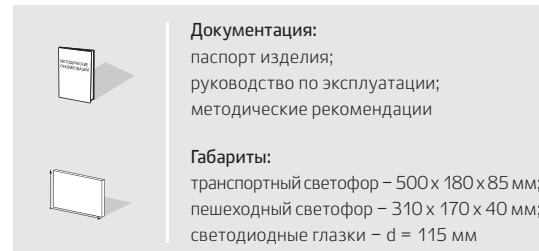


A3014

На задней стенке модели расположен блок управления, позволяющий изменять световые сигналы светофоров в ручном режиме.

При работе светофоров в автономном режиме световые сигналы переключаются автоматически с заданной частотой.

В ночном режиме работает только желтый сигнал транспортного светофора.



Электрифицированная модель «ТРАНСПОРТНЫЙ И ПЕШЕХОДНЫЙ СВЕТОФОРЫ НА СТОЙКЕ»



Особенности: имеет функцию «Виртуальный учитель».

A3008

Набор стоек из полипропиленовых труб на утяжеленном основании со световозвращающими элементами и дорожными знаками.

Утяжеленное основание – полусфера из прочного полистирола, в отверстие на днище которой засыпается песок для достижения утяжеления.



КОМПЛЕКТ СТОЕК С ДОРОЖНЫМИ ЗНАКАМИ № 1



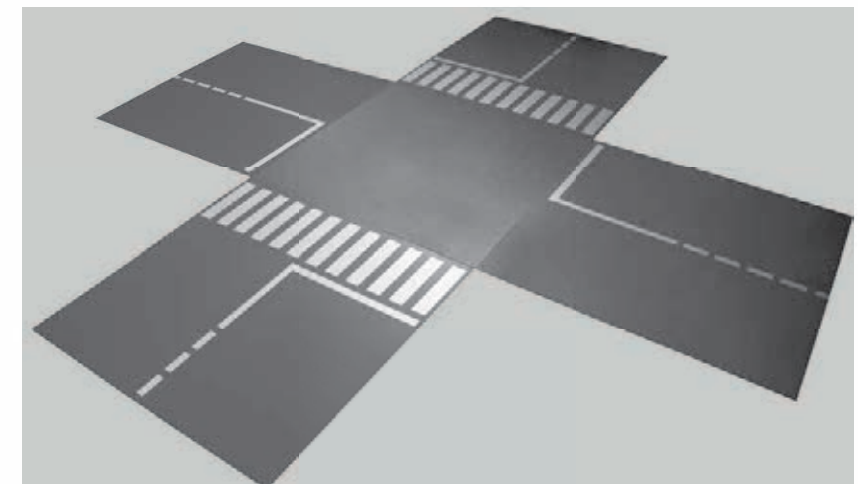
C2095

Демонстрационная модель перекрестка состоит из пяти секций, на которых изображена проезжая часть с линиями дорожной разметки и пешеходными переходами.

Оборудование безопасно и просто в применении, не занимает много места. Может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытом воздухе.



ЧЕТЫРЕХСТОРОННИЙ ПЕРЕКРЕСТОК





Темы уроков:

- История развития автомобиля
- Дорога и ее элементы
- Участники дорожного движения
- Регулирование дорожного движения
- Дорожные знаки
- Опасные ситуации на дорогах
- ПДД для водителя
- Задания для учащихся
- Билеты по ПДД для 7-11 классов
- Вопросы на освоение материала
- Магнитно-маркерные доски
- Видеофильмы
- Методические рекомендации
- Словарь терминов
- Памятка родителям
- Интересные факты

Темы раскрываются в зависимости от возрастной категории учащихся.



Документация:
 паспорт изделия;
 методическое пособие



Габариты: 200 x 150 мм

Программа предназначена для проведения уроков в общеобразовательных учреждениях, в помощь преподавателю предоставляется иллюстрированное методическое пособие.

Программа наглядно демонстрирует детям принципы правильного и безопасного поведения на дороге, знакомства с основными составляющими элементами дорожного движения, обучения правилам дорожного движения. Мультимедийная программа распределена на три основные возрастные группы школьников – 1-4 классы, 5-6 классы, 7-11 классы.

Мультимедийная учебно-методическая программа может использоваться как индивидуально, так и для всего класса. На магнитно-маркерную доску с мультимедиапроектором проецируются изображения с демонстрационными схемами дорожного движения города: «Азбука дорожного движения», «Безопасный маршрут школьника» и «Светофоры в дорожных ситуациях». Можно моделировать различные дорожно-транспортные ситуации с помощью магнитов и рисовать направление движения цветными маркерами.



Это компактный единый моноблок, корпус которого выполнен из прочного износостойчивого материала. В него интегрирован ЖК-дисплей 21", блок управления и программное обеспечение на базе персонального компьютера.

Имеет разъемы для подключения мультимедиапроектора (Full HD телевизора), а также внешних устройств, таких как мышь, клавиатура и принтер (для вывода оценочных данных на печать).



Управление и процесс тестирования осуществляется при помощи универсального многофункционального блока управления из 33 кнопок.

Он состоит из:

- кнопки от 0 до 9 вводят имя пользователя или пароль;
- кнопка «Закрыть»/«Нет»/«Отмена»;
- кнопка перехода в полноэкранный режим (работает не для всех окон);
- кнопка разворота окна на весь экран (работает не для всех окон);
- кнопки навигации при просмотре теоретического курса;
- кнопка выбора элемента из списка (класса, сложности);
- кнопка выбора имени пользователя, класса или сложности;
- кнопка «Ввод»/«Да»/«Ок»;
- кнопка «Прервать задание» (в режиме тестирования)/«Стереть» (при вводе имени пользователя);
- кнопка «Пропустить вопрос» (в режиме тестирования);
- кнопки (синяя, желтая, красная, зеленая) выбора программы в основном меню и выбора ответа в режиме тестирования.

Состав:

- теоретический курс обучения правилам дорожного движения, разделенный на три части: для учащихся начальных (1-4), средних (5-6) и старших (7-11) классов;
- мультимедийная учебно-методическая программа «Профилактика детского дорожно-транспортного травматизма»;
- тренажер по правилам дорожного движения «Юный пешеход»;
- тренажер по правилам дорожного движения «Юный велосипедист».

Комплект поставки:

оптическая мышь;
 удостоверение юного пешехода (100 шт.);
 удостоверение юного велосипедиста (100 шт.);
 кабель электропитания



Документация:
 паспорт изделия;
 руководство по эксплуатации;
 методические рекомендации



Габариты: 630 x 440 x 460 мм



Состав:

- учебный фильм «Улица полна неожиданностей»;
- мультимедийную учебно-методическую программу «Азбука дорожной науки»;
- тренажер-манекен взрослого пострадавшего «Александр 2-0.1»;
- аппаратно-программный обучающий комплекс «Веселый светофор» (2 шт.);
- мини-блокнот «Памятка юного пешехода» (250 шт.);
- комплект наглядных пособий – плакатов;
- игровой комплекс «Букварь пешехода» (2 шт.);
- базовый комплект светового оборудования «Дорожные знаки. Светофоры»;
- аптечку для школьного автобуса
- дорожное покрытие
- комплект дорожной разметки-ПН (ГОСТ Р 51256-99) (4 шт.)
- комплект дорожной разметки-ПС (ГОСТ Р 51256-99) (4 шт.) и др.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
автофургон: 6363 x 2050 x 2524 мм

Тренажерный комплекс представляет собой автофургон с боковой и задними дверьми с тремя пассажирскими местами. Комплекс оснащен специализированным учебно-тренировочным оборудованием и наглядными пособиями для проведения учебно-тренировочных и методических мероприятий по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.

Комплекс позволяет решать следующие задачи:

- изучение основ ПДД;
- формирование представления о дорожных ситуациях;
- изучение технических средств организации дорожного движения (ТСОДД), решение задач на основе моделирования дорожных ситуаций;
- изучение взаимодействия участников дорожного движения;
- формирование мотивированной ответственности и этических норм поведения на дорогах и улицах города;
- изучение основ помощи пострадавшим при ДТП;
- формирование психомоторных навыков водителя транспортного средства и начальных знаний об управлении автомобилем;
- формирование знаний о безопасном вождении транспортных средств и др.



Характеристики:

- регулировка руля по высоте;
- регулировка сиденья водителя по высоте;
- разборный панорамный проекционный экран;
- угол обзора 210 градусов;
- два мультимедиапроектора;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов на улицах;
- полная запись и ведение статистики;
- учебный фильм.

Двухступенная динамическая платформа.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
тренажер – 1500 x 1000 x 950 мм
экран – 1850 x 2470 x 2600 мм

Характеристики:

- широкоформатный ЖК-дисплей 42";
- оригинальный руль мопеда;
- выключатель электростартера;
- выключатель звукового сигнала;
- выключатель сигнала поворота;
- рычаг заднего тормоза;
- рычаг переднего тормоза;
- рычаг акселератора;
- переключатель дальнего/ближнего света;
- замок зажигания;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1500 x 1000 x 1700 мм

Характеристики:

- регулировка положения и наклона спинки кресла;
- широкоформатный ЖК-дисплей 24";
- рулевое колесо с функцией возврата;
- активная обратная тяга рулевого колеса;
- педали сцепления, тормоза и акселератора;
- механическая 5-ступенчатая коробка передач;
- кнопка стояночного тормоза;
- кнопки включения стеклоочистителей;
- кнопка зажигания;
- кнопка пристегивания ремня безопасности;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий.

Автотренажер на основе системы виртуальной реальности.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
580 x 750 x 1200 мм



Характеристики:

Продукция изготовлена по новейшим технологиям и рекомендована Департаментом ОБДД МВД РФ.

- Браслеты световозвращающие самофиксирующиеся.
- Световозвращающие наклейки толщиной 0,1 мм с мягкой прокладкой внутри на клеевой основе.
- Световозвращающие подвески толщиной 0,3 мм с мягкой прокладкой внутри в комплекте со шнуром и булавкой.

Жилеты:



Для предупреждения ДТП с участием детей-пешеходов из-за плохой видимости или дорожных условий рекомендуется использовать специальные световозвращающие подвески на одежде. Эти подвески будут заметны в темное время суток при попадании на них даже самого слабого света фар приближающегося автомобиля. Подвески можно крепить на одежде, портфеле или рюкзаке.

БРАСЛЕТЫ



НАКЛЕЙКИ



ПОДВЕСКИ



Конкурс «Безопасное колесо» проводится Федеральным агентством по образованию Министерства образования и науки России, департаментом обеспечения безопасности дорожного движения МВД России совместно с администрацией субъектов Российской Федерации.

СТАНЦИЯ № 1: «ЗНАТОКИ ПРАВИЛ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ»

K0001 «Электронные билеты: станция № 1 «Знатоки правил дорожного движения»

Комплект флеш-накопителей
Мультимедийная программа
Локально-сетевая версия



СТАНЦИЯ № 2: «ЗНАНИЕ ОСНОВ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ»

K0007 «Экзаменационные билеты: станция № 2 «Знание основ оказания первой помощи»



Учебно-экзаменационная компьютерная программа-тренажер
Локально-сетевая версия
Комплект тематических маркерных модулей

Программа соревнований:

■ Станция № 1: «Знатоки правил дорожного движения»

Участники демонстрируют знание сигналов регулировщика и дорожных знаков, знание ПДД и умение наблюдать за дорожной ситуацией.

■ Станция № 2 «Знание основ оказания первой помощи»

Участники с помощью подготовленного медицинского оборудования и препаратов выполняют выданную им задачу по оказанию первой помощи.

■ Станция № 3: «Автогородок»

Участники на велосипедах за ограниченное время проезжают через шесть контрольных пунктов, соблюдая требования дорожных знаков, разметки, светофоров и жестов регулировщика.

■ Станция № 4: «Фигурное вождение велосипеда»

Участники на велосипеде выполняют не более пяти элементов фигурного вождения.

■ Станция № 5: «Основы безопасности жизнедеятельности»

Командное испытание - участники выполняют задания на знание дорожных знаков, действий велосипедиста и пешеходов.

Конкурс
«БЕЗОПАСНОЕ КОЛЕСО»

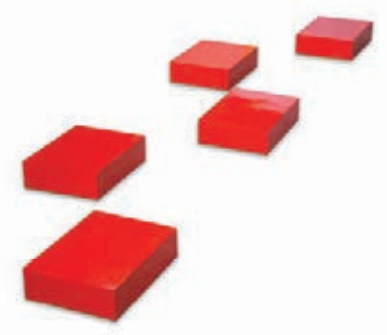
СТАНЦИЯ № 4:
«ФИГУРНОЕ ВОЖДЕНИЕ ВЕЛОСИПЕДА»

Примерные задания:

- переехать препятствие
- перестроиться в другую полосу
- движение по извилистой дорожке
- движение по дороге из поперечных щитов
- переехать через рельсы
- проехать в ворота
- выполнить «змейку»
- выполнить «восьмерку»
- выполнить слалом
- выполнить прицельное торможение
- проехать по узкому желобу
- проехать по наклонной доске
- проехать под перекладинами и др.

K0026

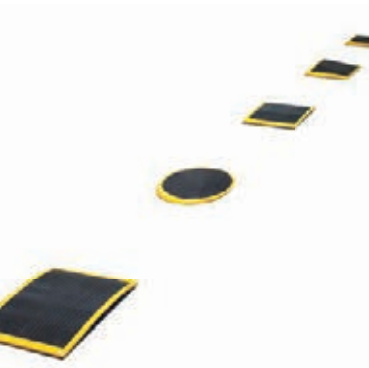
Дорога с искусственными
неровностями



Комплект поставки:
фигуры прямоугольной формы (5 шт.)
Габариты: 300 x 400 x 100 мм

K0024

Дорога с выбоинами



Комплект поставки:
фигуры геометрической формы (5 шт.)
Габариты: 300 x 300 x 50 мм

K0027

Зауженная прямая дорожка



Комплект поставки:
фишки (30 шт.)
Габариты: 60 x 200 мм

K2032

Прицельное торможение



Комплект поставки:
конус (4 шт.); планка на подставках; разметочная
наклейка (10 шт.); самоклеящаяся полоса (2 шт.)
Габариты:
планка – 1000 мм;
конус – h = 350 мм; r = 250 мм

K0025

Дорога с ямами



Комплект поставки:
деревянная панель
Габариты: 2000 x 500 x 30 мм

K2031

Наклонная доска



Комплект поставки:
наклонная доска; комплект светоотражающих
цветных наклеек
Габариты: 3000 x 250 x 100 мм

Конкурс
«БЕЗОПАСНОЕ КОЛЕСО»

СТАНЦИЯ № 5:
«ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

K0032

Планшет № 1: доска магнитно-маркерная двухсто-
ронняя «Дорожное движение»



K0033

Планшет № 2: доска магнитно-маркерная «Безопас-
ный путь домой»

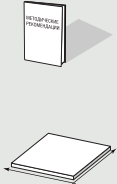


K0034

Планшет № 3: доска магнитно-маркерная «Эрудит
в области организации и деятельности отрядов
юных инспекторов движения»



Продукция соответствует Положе-
нию о Всероссийском конкурсе «Безо-
пасное колесо».



Документация:
к каждому товару прилагается
инструкция по сборке и эксплуатации.

Габариты:
в соответствии с Положением о
Всероссийском конкурсе «Безопасное
колесо».



Узнайте больше на сайте:
WWW.ZARNITZA.RU
каталог товаров • конкурс
«Безопасное колесо»

АВТОГОРОДКИ



Характеристики:

Площадь: от 1000 м²

Геометрические характеристики базируются на требованиях:

- ГОСТ Р 52290-2004
«Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 51256-99
«Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Типы и основные параметры. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 52282-2004
«Технические средства организации дорожного движения. Светофоры дорожные. Типы и основные параметры. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 52289-2004
«Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»

Детские автогородки зарекомендовали себя как одно из лучших средств практического изучения ПДД и профилактики детского дорожно-транспортного травматизма в детских садах и школах, поэтому совсем не удивительно, что автогородки стали неотъемлемым атрибутом практически каждого города.

Имитация дорог и элементов городской инфраструктуры, настоящее светофорное оборудование, дорожная разметка и дорожные знаки, а также возможность почувствовать себя взрослыми участниками дорожного движения – пешеходами, водителями автомобилей или инспекторами дорожной полиции – делают автогородки интересными и привлекательными для детей, максимально упрощая учебно-методические задачи педагогов и родителей.



ПРИМЕР ПЛАНА-СХЕМЫ АВТОГОРОДКА



СТАЦИОНАРНЫЙ АВТОГОРОДОК

Строительство стационарного автогородка проводится на основании проектной документации. Покрытие проезжих частей и тротуаров выполняется из мелкозернистого асфальтобетона на песчано-щебеночном основании. По краям дорог устанавливается бордюрный камень. Покрытие пешеходных дорожек и тротуаров возможно с использованием тротуарных бетонных плит для лучшего эстетического восприятия. Участки без твердого покрытия засыпаются растительным слоем для последующего озеленения.

Оборудование автогородка (дорожные знаки, светофоры, макеты, павильоны) устанавливается стационарно с бетонированием в грунт. Для моделирования дорожных ситуаций предусмотрен дополнительный комплект переносных дорожных знаков.

Управление светофорами и шлагбаумами в автогородке производится с помощью АСУД (автоматизированной системы управления движением).



АВТОГОРОДОК С ПЕРЕНОСНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

При наличии существующей асфальтированной площадки под автогородок выполнение проекта строительства не требуется. Дорожная сеть наносится на поверхность краской для дорожной разметки. Оборудование (светофоры, дорожные знаки) устанавливается на переносных основаниях. Электропитание каждого светофорного объекта осуществляется от аккумуляторной батареи на основании одного из светофоров. Наземная разводка кабельных линий укрывается защитным металлическим профилем.



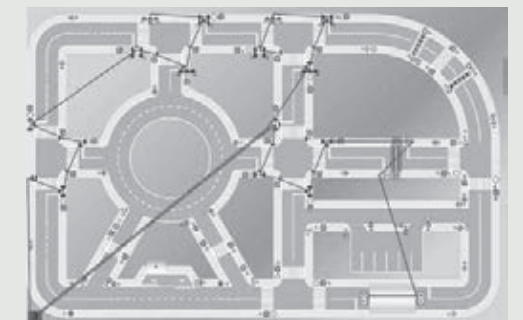
Оборудование

Дополнительное оборудование.

- Павильоны «Остановка общественного транспорта», «Медицинский пункт», «Станция технического обслуживания», «Автозаправочная станция», «Пост ДПС».
- Макеты двухсторонние «Школа», «Детский сад», «Кинотеатр», «Парк культуры и отдыха», «Магазин», «Жилой дом».
- ИДН (искусственная дорожная неровность).
- Конструкция «Тоннель» с реверсивным движением, регулируемым транспортными реверсивными светофорами.
- Макет «Железнодорожный переезд», регулируемый (по выбору) светофором, шлагбаумом, дорожными знаками.
- Трибуны для зрителей.
- Гараж-ангар для хранения миниавтомобилей.
- Биотуалет.
- Ограждение территории.
- Освещение.

План-схема автогородка с переносным оборудованием

Управление светофорными объектами осуществляется при помощи пультов управления УП-1 (управление одним светофорным объектом) и УП-3 (до трех светофорных объектов).



География наших проектов:

Архангельск, Белоярский, Баку, Великий Новгород, Нальчик, Набережные Челны, Нижний Новгород, Волжский, Дмитров, Зеленоград, Снежинск, Люберцы, Санкт-Петербург, Нягань, Югорск, Лангепас, Сургут, Киров, Михайловка, Новокузнецк, Лыткарино, Москва, Казань и др.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-28

Мы вышлем DVD-презентацию автогородка.



ДЕТСКАЯ УЧЕБНАЯ ПЛОЩАДКА



Дополнительное оборудование

Беспроводной пульт дистанционного управления светофорным оборудованием УП-1 и УП-3 с сенсорной панелью, на базе инфракрасных систем и фото-чувствительных элементов.

Тренажерный учебно-методический комплект флэш-накопителей с мультимедийной программой по проведению занятий с детьми в детском автогородке.



План-схема учебной площадки



Учебная площадка располагается на асфальтированной поверхности площадью от 100 м² и представляет собой перекресток с нанесенной дорожной разметкой и электрифицированными светофорами. Возможна установка нескольких учебных площадок (перекрестков) на одной территории с их объединением в общую дорожную инфраструктуру в составе автогородка с переносным оборудованием.

Оборудование учебной площадки (светофоры, дорожные знаки) устанавливается на поверхность на переносные утяжеленные основания, что обеспечивает сохранность покрытия и возможность производить полный демонтаж всего оборудования после окончания практических занятий.

Предлагается два варианта осуществления электропитания светофоров:

1. Кабельная система питания. Электрическое питание светофорного объекта осуществляется от перезаряжаемой аккумуляторной батареи, устанавливаемой на основании одного из светофоров. Кабельная линия питания светофоров прокладывается по поверхности покрытия; участки кабеля, проходящие по проезжей части, укрываются от повреждения защитным профилем.

2. Раздельная система питания. Электрическое питание каждой светофорной секции учебной площадки осуществляется от собственной перезаряжаемой аккумуляторной батареи, устанавливаемой на основании секции. Все светофоры учебной площадки оснащаются передатчиками управляющего сигнала и прокладка кабельной линии не требуется.

Режимы работы:

- Автономный: переключение сигналов светофоров на перекрестке производится автоматически. Частота переключения задается при помощи ручного модуля пульта дистанционного управления.
- Ночной: мигание желтых сигналов транспортных светофоров.
- Ручной: переключение сигналов светофоров при помощи ручного модуля пульта дистанционного управления.
- Специальный: включение разрешающих сигналов пешеходных светофоров сопровождается звуковым сигналом (для людей с ограниченными возможностями зрения).

ДЕТСКАЯ МОБИЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА



Основное достоинство мобильного автогородка – возможность эксплуатации практически на любой ровной поверхности (при наличии достаточной площади): это может быть асфальтированная или бетонированная площадка, пол школьного спортзала или рекреации. При этом развертывание, установка и подключение оборудования занимает считанные минуты и совсем не требует специальных навыков.

Дорожная сеть мобильного автогородка имитирует самый опасный элемент городской дороги – четырехсторонний перекресток, и наносится типографским способом на износостойкое виниловое полотно. Мобильный автогородок оснащается переносным светофорным оборудованием с электропитанием от аккумуляторных батарей. Управление светофорами перекрестка осуществляется при помощи простого в эксплуатации беспроводного пульта.

Функции основного модуля – слежение за светофорными объектами автогородка и формирование уникальных дорожных ситуаций. Используются приемно-передающие устройства, работающие на частоте 330 МГц, а также по технологии Wi-Fi. Возможно обновление программного обеспечения через интернет с официального сайта разработчика.

Автоматизированная система управления автогородком АГ-2

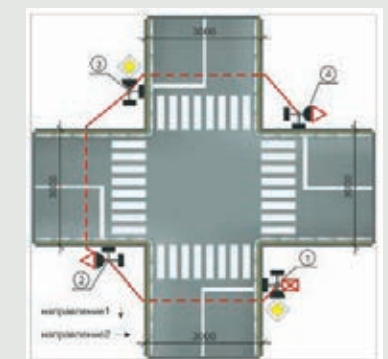
Основной управляющий модуль – персональное мультимедийное устройство с сенсорной панелью резистивного типа повышенной цветопередачи с разрешением экрана 1024 x 600 мм.



Оборудование для мобильного автогородка:

- светофоры транспортные (три сигнала);
- светофоры пешеходные (два сигнала);
- беспроводной пульт дистанционного управления светофором;
- знаки дорожные с креплением;
- аккумуляторная система питания;
- зарядное устройство для аккумуляторной батареи;
- сигнальный дорожный конус (с одной световозвращающей полосой);
- комплект сигнальных дорожных столбиков высотой 1000 мм;
- комплект сигнальных дорожных столбиков высотой 1300 мм;
- набор «Жилет-накидка» с комплектом тематических картинок;
- форма ЮИД.

План-схема мобильного автогородка



АВТОШКОЛЫ И ГИБДД



Соответствие требованиям:

Оборудование соответствует новой Программе подготовки водителей 2014 г.

При подготовке оборудования и учебно-наглядных пособий мы сотрудничаем с ГУ ДОБДД МВД РФ, а также с Министерством образования и науки РФ.

Учебное транспортное средство должно быть оборудовано:

- дополнительными педалями привода сцепления (кроме транспортных средств с автоматической трансмиссией) и тормоза;
- зеркалом заднего вида для обучающего;
- опознавательным знаком «Учебное транспортное средство».

Информационный стенд:

- Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 «О защите прав потребителей».
- Копия лицензии с соответствующим приложением.
- Примерная программа переподготовки водителей транспортных средств с категории «С» на категорию «В».
- Образовательная программа переподготовки водителей транспортных средств с категории «С» на категорию «В», согласованная с Госавтоинспекцией.
- Учебный план.
- Календарный учебный график (на каждую учебную группу).
- Расписание занятий (на каждую учебную группу).
- График учебного вождения (на каждую учебную группу).
- Схемы учебных маршрутов, утвержденные руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.
- Книга жалоб и предложений.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	№ 1408 от 26.12.2013 г.	Кол-во
Оборудование и технические средства обучения		
1	Тренажер (в качестве тренажера может использоваться учебное транспортное средство.)	комплект
2	Аппаратно-программный комплекс тестирования и развития психофизиологических качеств водителя (АПК)	1 комплект
3	Детское удерживающее устройство	1 комплект
4	Гибкое связующее звено (буксировочный трос)	1 комплект
5	Тягово-сцепное устройство	1 комплект
6	Компьютер с соответствующим программным обеспечением	1 комплект
7	Мультимедийный проектор	1 комплект
8	Экран (монитор, электронная доска)	1 комплект
9	Магнитная доска со схемой населенного пункта	1 комплект
Учебно-наглядные пособия		
10	Основы законодательства в сфере дорожного движения	19 шт.
	Сложные дорожные условия	
	Виды и причины ДТП	
	Типичные опасные ситуации	
	Сложные метеоусловия	
	Движение в темное время суток	
	Посадка водителя за рулем. Экипировка водителя	
	Способы торможения	
	Тормозной и остановочный путь	
	Действия водителя в критических ситуациях	
	Силы, действующие на транспортное средство	
	Управление автомобилем в нестандартных ситуациях	
	Профессиональная надежность водителя	
	Дистанция и боковой интервал. Организация наблюдения в процессе управления ТС	
	Влияние дорожных условий на безопасность движения	
	Безопасное прохождение поворотов	
	Безопасность пассажиров транспортных средств	
	Безопасность пешеходов и велосипедистов	
	Типичные ошибки пешеходов	
	Типовые примеры допускаемых нарушений ПДД	
11	Устройство и техническое обслуживание ТС категории «В»	24 шт.
	Классификация автомобилей	
	Общее устройство автомобиля	
	Кузов автомобиля, системы пассивной безопасности	
	Общее устройство и принцип работы двигателя	
	Горюче-смазочные материалы и специальные жидкости	
	Схемы трансмиссии автомобилей с различными приводами	
	Общее устройство и принцип работы сцепления	
	Общее устройство и принцип работы механической коробки переключения передач	
	Общее устройство и принцип работы автоматической коробки переключения передач	
	Передняя и задняя подвески	
	Конструкции и маркировка автомобильных шин	
	Общее устройство и принцип работы тормозных систем	
	Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления	
	Общее устройство и маркировка аккумуляторных батарей	
	Общее устройство и принцип работы генератора	
	Общее устройство и принцип работы стартера	
	Общее устройство и принцип работы бесконтактной и микропроцессорной систем зажигания	
	Общее устройство и принцип работы, внешних световых приборов и звуковых сигналов	
	Классификация прицепов	
	Общее устройство прицепа	
	Виды подвесок, применяемых на прицепах	
	Электрооборудование прицепа	
	Устройство узла сцепки и тягово-сцепного устройства	
	Контрольный осмотр и ежедневное техническое обслуживание автомобиля и прицепа	
Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом		
12	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1 шт.
Информационные материалы		
13	Информационный стенд	10 шт.
14	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	

П3034

Мультимедийная программа на CD-диске для обучения и подготовки водителей транспортных средств согласно последним изменениям в ПДД РФ и в соответствии с новой примерной программой подготовки водителей от 2014 года по следующим разделам:

- основы законодательства в сфере дорожного движения;
- устройство и техническое обслуживание транспортных средств;
- основы безопасного управления транспортным средством;
- оказание первой медицинской помощи.

Мультимедийная программа «АВТОШКОЛА-2014»



ПВ0001

Мультимедийная программа предназначена для демонстрации учебного материала в аудитории автокласса с помощью мультимедиапроектора.

3D-видеоролики демонстрируют учебно-методический материал по следующим темам:

- психофизиологические основы деятельности водителя;
- познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки;
- основы эффективного общения;
- эмоциональные состояния и профилактика конфликтов.

Мультимедийная программа по курсу «ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОДИТЕЛЯ»



Р4002

АПК представляет собой набор из измерительного пульта с датчиками, персонального компьютера с монитором и источником бесперебойного питания, принтера, веб-камеры, микрофона и активных колонок.

Тестовые режимы:
автоматический режим (автомат 10 тестов);
с участием инструктора (дополнительные тесты);
тренажер ТА-2 «Авто» (однопользовательская версия).

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Аппаратно-программный комплекс ТВ-01 ТЕСТИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ВОДИТЕЛЯ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ



Соответствие требованиям:

В соответствии с Примерными программами подготовки водителей транспортных средств, утвержденными в 2015 году, в автошколе должен быть организован информационный стенд.

Он должен содержать:

- копию лицензии автошколы с приложением;
- книгу жалоб и предложений;
- Закон РФ «О защите прав потребителей»;
- рабочий учебный план и тематические планы по предметам программы;
- расписание занятий;
- график учебного вождения;
- схемы учебных маршрутов, согласованных с Департаментом ОБДД МВД РФ.

Чтобы курсант хорошо усвоил значения дорожных знаков и правила дорожного движения, учебное пособие должно быть максимально наглядным. Поэтому электрифицированный стенд по ПДД или красочные плакаты по безопасности дорожного движения станут отличным дополнением к материалам методического пособия, позволяя структурировать и осмыслить полученную информацию.

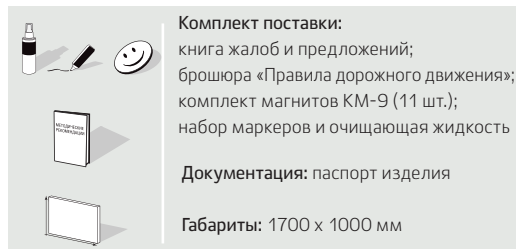
Магнитно-маркерные панели с полноцветной печатью позволят при помощи магнитов разной формы смоделировать любую дорожную ситуацию в уменьшенном масштабе.

Каждое учебное пособие для автошкол, разработанное командой специалистов ПО «Зарница», изготавливается в соответствии со всеми особенностями учебного процесса и позволяет представлять информацию в максимально доступной форме.

Стенд-уголок «АВТОШКОЛА. ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

M5012

Стенд-уголок представляет собой информационную панель, на которой расположено 9 «карманов» формата А4 и А3, а также магнитно-маркерное поле и полоса из пробкового материала для крепления документов, листовок, объявлений при помощи канцелярских кнопок.



Комплект поставки:
книга жалоб и предложений;
брошюра «Правила дорожного движения»;
комплект магнитов КМ-9 (11 шт.);
набор маркеров и очищающая жидкость

Документация: паспорт изделия

Габариты: 1700 x 1000 мм



K1005

Доска магнитно-маркерная панорамная «Дорожное движение в городе» представляет собой настенную панель, которая содержит демонстрационную схему автомобильных дорог, железнодорожных путей, перекрестков и других основных элементов городской инфраструктуры.



Комплект поставки:
набор маркеров и очищающая жидкость;
тематические магниты K1009 (8 шт.);
тематические магниты K1010 (65 шт.);
тематические магниты K1011 (48 шт.)

Документация:
паспорт изделия;
методические рекомендации

Габариты: 1700 x 1000 мм

Варианты комплектации:

K1007

Панорамная трехэлементная комбинированная магнитно-маркерная доска «Дорожное движение в городе»

K1015

Двухсторонняя магнитно-маркерная доска «Дорожное движение в городе» на стойке

Доска магнитно-маркерная панорамная «ДОРОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ В ГОРОДЕ»



C2068

Стенды представляют собой информационные панели, на которых изображены дорожные знаки согласно ГОСТ Р 52290-2004.

Стенды предназначены для ознакомления обучающихся с изображениями и номерами дорожных знаков и формирования осознанного представления о технических средствах организации дорожного движения.



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Габариты: 4 шт. по 1000 x 1350 мм

Комплект стендов «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ»



Комплекты стендов:

C2011

«Правила дорожного движения»

C2008

«Основы управления автомобилем и безопасности дорожного движения»

C2052

«Сигналы светофора»

C2053

«Сигналы регулировщика»

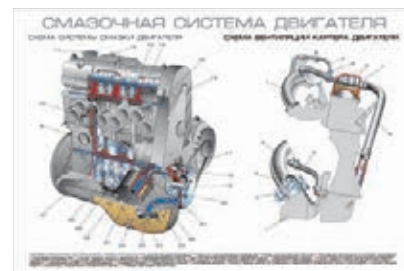
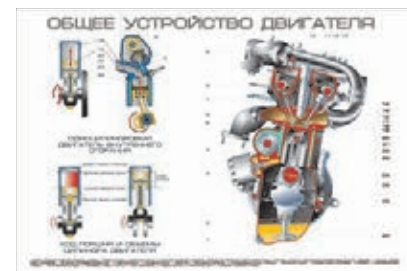


C2070

Стенды «СХЕМЫ УСТРОЙСТВА МЕХАНИЗМОВ ВАЗ-2110»

Стенды представляют принципиальные схемы устройства механизмов транспортных средств категории «В» (на примере автомобиля ВАЗ-2110 с инжекторной системой подачи топлива):

- общее устройство автомобиля;
- тормозная система;
- задняя и передняя подвески;
- рулевое управление;
- коробка передач;
- система зажигания двигателя;
- общее устройство и работа двигателя;
- система питания;
- смазочная система;
- система охлаждения.

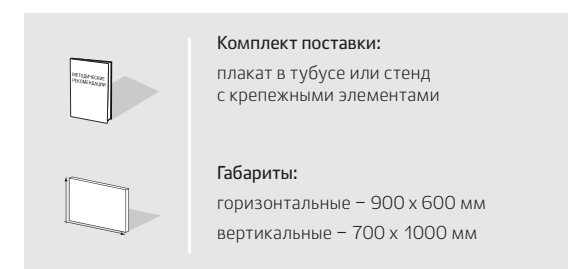


ПВ0002

В разделе «Учебное оборудование по психофизиологическим основам деятельности водителя» представлены стенды и комплекты плакатов по темам:

- Этические основы деятельности
- Основы эффективного общения
- Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов
- Конфликтные ситуации в дорожном движении
- Воздействие на поведение водителя психотропных, наркотических веществ, алкоголя и медицинских препаратов
- Факторы риска при вождении автомобиля
- Основы психофизиологии труда водителя
- Психологические основы безопасного управления транспортным средством

Комплект плакатов «ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ, СИСТЕМЫ ВОСПРИЯТИЯ И ПСИХОМОТОРНЫЕ НАВЫКИ»

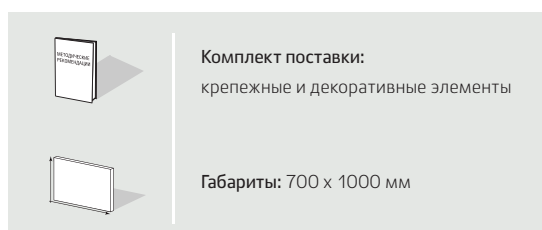


ГЗ001-ГЗ015

Стенды «ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»

Серия стендов, которая наглядно отображает информацию о дорожных знаках, касающихся движения транспортных средств с опасными грузами, безопасной дистанции между ними, буксировке, а также для формирования у учащихся автошкол знаний об особенностях перевозки опасных грузов:

- классификация опасных веществ;
- маркировка транспортных средств;
- информационные таблицы;
- способы крепления;
- совместная погрузка опасных грузов;
- движение транспортных средств с опасными грузами;
- маркировка тары для перевозки опасных грузов и др.



ПВ0008

Мобильный модуль тестирования представляет собой электрифицированную светодинамическую панель с раздельной световой индикацией, на которую накладываются сменные фолы по следующим темам:

- Конфликтные ситуации в дорожном движении
- Влияние на поведение водителя алкоголя, наркотических веществ и лекарственных препаратов
- Утомление, болезни и стресс
- Скорость и опасность
- Прогнозирование ситуаций
- Поведение водителя как источник опасных ситуаций
- Личностные характеристики водителя
- Причины отвлечения внимания водителя
- Распределение внимания водителя в дорожном движении

Мобильный модуль тестирования «ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОДИТЕЛЯ»



ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНДЫ



Мы принимаем во внимание все особенности подготовки водителей транспортных средств всех категорий, предлагая современное учебно-лабораторное оборудование для автошкол.

Водитель должен не только хорошо ориентироваться на дороге – знать правила дорожного движения, значения дорожных знаков, разметки и сигналов регулировщика, но и иметь представление о том, по какому принципу работают те или иные механизмы или системы определенного транспортного средства (легкового автомобиля).

K1001

Комплект поставки:
сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления;
крепежные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации

Габариты:
комплект – 4500 x 1000 x 60 мм
секция – 1500 x 1000 x 60 мм

1 секция	Дорожные знаки (ГОСТ Р 52290-2004)
2 секция	Дорожные знаки (ГОСТ Р 52290-2004)
3 секция	Дорожные светофоры (ГОСТ Р 52282-2004)

Базовый комплект светового оборудования
«ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ, СВЕТОФОРЫ»



K1013

Базовый комплект светового оборудования представляет собой информационную панель, состоящую из четырех стендов, каждый из которых снабжен отдельной секционной светодиодной индикацией. На стендах изображены дорожные знаки согласно ГОСТ Р 52290-2004.

1 секция	Предупреждающие знаки. Знаки приоритета. Запрещающие знаки.
2 секция	Запрещающие знаки. Предписывающие знаки. Знаки особых предписаний.
3 секция	Знаки особых предписаний. Информационные знаки.
4 секция	Знаки сервиса. Знаки дополнительной информации.

Комплект поставки:
сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления
крепежные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
одна секция – 2000 x 1500 x 60 мм

C2155

Вы можете заказать электрифицированные светодинамические стенды по темам:

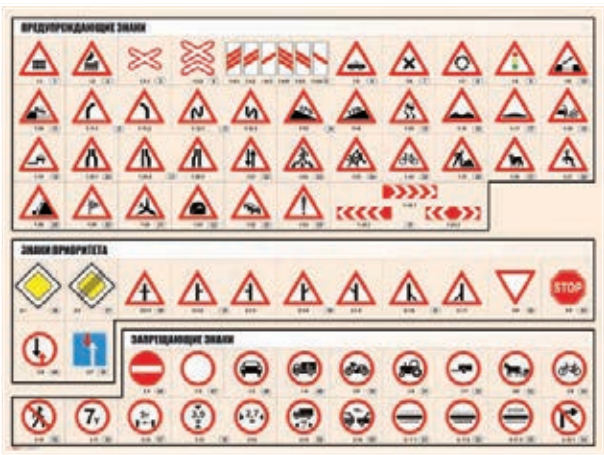
- C2153 «Тормозная система»
- C2154 «Система охлаждения»
- C2156 «Система смазки»
- C2157 «Система питания инжекторного двигателя»
- C2158 «Коробка переключения передач»
- C2159 «Гидроусилитель руля»
- C2160 «Приборы освещения»

Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1000 x 700 x 30 мм

Базовый комплект светового оборудования
«ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ»



Электрифицированный светодинамический стенд
«СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ»



СТЕНДЫ С РАЗРЕЗНЫМИ АГРЕГАТАМИ



Мы учитываем все особенности процесса подготовки водителей каждой из категорий. Предлагаемые стенды не занимают много места в классе и позволяют при помощи иллюстраций и разрезных агрегатов продемонстрировать обучающимся внутреннее устройство автомобиля и принцип работы отдельных его механизмов. Стенды могут использоваться как в сочетании с другими материалами, так и в качестве самостоятельного оборудования.

C2104

Стенд с разрезными агрегатами
«КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ»
(КАТЕГОРИЯ «В»)

Стенд представляет собой информационную панель, на которой размещены разрезные агрегаты и сведения о кривошипно-шатунном механизме транспортных средств категории «В».

Вы можете заказать стенды с разрезными агрегатами по темам:

C2111 «Рулевое управление и передняя подвеска» (категория «В»)

C2112 «Электрооборудование» (категория «В»)





Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1000 x 700 x 30 мм



C2105

Стенд с разрезными агрегатами
«ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ»
(КАТЕГОРИЯ «В»)

Стенд представляет собой информационную панель, на которой размещены разрезные агрегаты и сведения о газораспределительном механизме транспортных средств категории «В».

Вы можете заказать стенды с разрезными агрегатами по темам:

C2106 «Система охлаждения» (категория «В»)

C2107 «Система питания» (категория «В»)





Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1000 x 700 x 30 мм



C2108

Стенд с разрезными агрегатами
«СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ» (КАТЕГОРИЯ «В»)

Стенд представляет собой информационную панель, на которой размещены разрезные агрегаты и сведения о системе зажигания транспортных средств категории «В».

Вы можете заказать стенды с разрезными агрегатами по темам:

C2109 «Система смазки» (категория «В»)

C2110 «Тормозная система» (категория «В»)

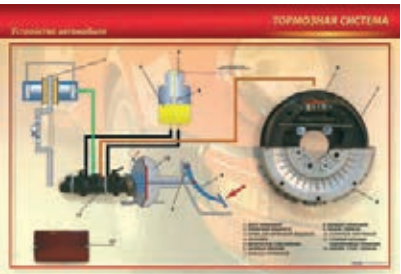




Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1000 x 700 x 30 мм



ЛАБОРАТОРНЫЕ СТЕНДЫ



ПОЛУЧИТЬ
КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-55

Специализированное учебно-лабораторное оборудование для автошкол позволяет наглядно представить не только сами органы управления и системы обеспечения автомобиля, но и процесс их работы, взаимодействие отдельных элементов.

Установки могут быть выполнены в виде стендов, которые закрепляются на вертикальной опоре, или же в виде напольных конструкций – в зависимости от габаритов представленного прибора – механизма, детали и т. п.

На каждом стенде размещены несколько взаимосвязанных элементов, иллюстрации демонстрируют принцип их взаимодействия. Воздействуя на какой-либо элемент представленной системы, водитель, проходящий обучение, может наблюдать, что при этом происходит в других ее частях.

K1114

Стенд-тренажер
«СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ» (ВАЗ-1118)

- Состав:**
- замок зажигания;
 - датчик положения дроссельной заслонки;
 - датчик температуры охлаждающей жидкости;
 - датчик массового расхода воздуха;
 - регулятор холостого хода;
 - реле электробензонасоса;
 - датчик положения коленчатого вала;
 - датчик кислорода;
 - датчик фаз;
 - маршрутный компьютер;
 - цифровой мультиметр;
 - топливный фильтр;
 - кнопки для искусственного внесения неисправностей в систему (не менее 10 шт.);
 - топливный насос;
 - манометр;
 - осциллограф.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
1200 x 1200 x 400 мм

K1115

Стенд-тренажер
«СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ АВТОМОБИЛЯ»

- Состав:**
- замок зажигания;
 - контактная система зажигания;
 - бесконтактная система зажигания с индуктивным датчиком;
 - бесконтактная система зажигания с датчиком Холла;
 - тахометр;
 - вакуумметр;
 - электроприводы распределителей зажигания;
 - высоковольтные провода;
 - переключатель выбора системы зажигания;
 - регулятор скорости вращения распределителя зажигания (регулировка оборотов);
 - имитатор разрядки вакуумного корректора зажигания;
 - источник питания для подключения стробоскопа.



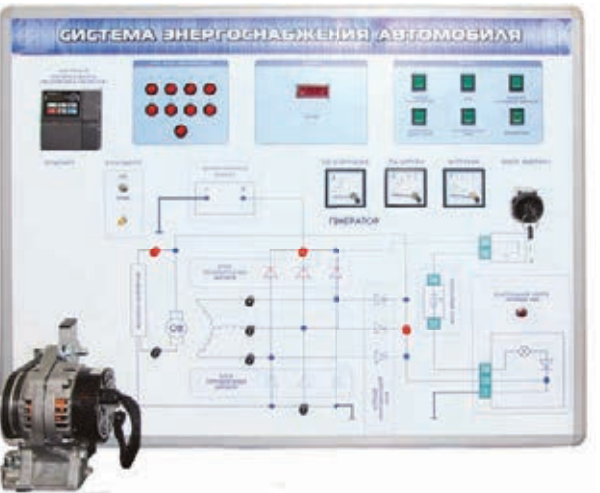
Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
1005 x 750 x 500 мм

K1116

Стенд-тренажер
«СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ»

- Состав:**
- автомобильный генератор;
 - асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;
 - частотный преобразователь;
 - имитация потребителей (нагрузка);
 - замок зажигания;
 - тахометр;
 - лампа индикации разряда АКБ;
 - контрольные гнезда;
 - амперметр постоянного тока;
 - вольтметр постоянного тока;
 - осциллограф;
 - имитация неисправностей (9 шт.).



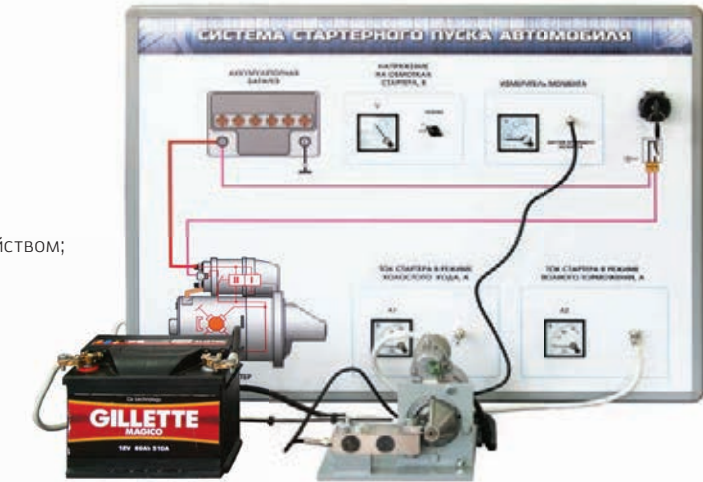
Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
1005 x 750 x 500 мм

K1117

Лабораторный стенд
«СТАРТЕР АВТОМОБИЛЯ»

- Состав:**
- стартер;
 - амперметр 750 А;
 - амперметр 150 А;
 - вольтметр;
 - стрелочный измеритель момента;
 - замок зажигания;
 - выключатель массы;
 - измеритель момента со стопорным устройством;
 - крепежное приспособление для АКБ.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
1050 x 850 x 650 мм

Лабораторный стенд-тренажер «СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ TOYOTA»

Состав:

- замок зажигания;
- датчик положения дроссельной заслонки;
- датчик температуры охлаждающей жидкости;
- датчик массового расхода воздуха;
- регулятор холостого хода;
- реле электробензонасоса;
- датчик положения коленчатого вала;
- датчик кислорода;
- датчик фаз;
- маршрутный компьютер;
- цифровой мультиметр;
- топливный фильтр;
- кнопки для искусственного внесения неисправностей в систему (не менее 10 шт.);
- топливный насос;
- манометр;
- осциллограф.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1200 x 1200 x 400 мм

Лабораторный стенд «СИСТЕМА ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ TOYOTA»

Состав:

- автомобильный генератор;
- асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;
- частотный преобразователь;
- имитация потребителей (нагрузка);
- замок зажигания;
- тахометр;
- лампа индикации разряда АКБ;
- контрольные гнезда;
- амперметр постоянного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- осциллограф;
- имитация неисправностей (9 шт.).



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1200 x 1200 x 400 мм

K1081

Стенд оснащен программным обеспечением «Виртуальный механик» (системой виртуального голосового сопровождения, интегрированной со световой индикацией), который рассказывает учащимся об основных узлах и агрегатах автомобиля иностранного производства и особенностях их эксплуатации.



Комплект поставки:

элемент управления, интегрированный с программным обеспечением; крепежные элементы

Документация:

паспорт изделия; руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 1000 x 50 мм



Лабораторный стенд «ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ АВТОМОБИЛЯ TOYOTA»

Двигатель, электрооборудование и системы питания, смазки, отопления установлены на раме, изготовленной из металлической трубы. Конструкция стенда обеспечивает свободный доступ ко всем узлам и агрегатам, тем самым обеспечивает регулировку систем и механизмов.

Показания числа оборотов двигателя, аварийных сигналов низкого давления масла, разрядки аккумулятора, CHECK ENGINE индицируются на панели приборов.

Состав:

- двигатель внутреннего сгорания;
- стартер, генератор;
- бачок расширительный для охлаждающей жидкости;
- модуль управления двигателем, диагностическим разъемом;
- рычаг акселератора и др.



Комплект поставки:

элемент управления, интегрированный с программным обеспечением;
сенсорный беспроводной пульт ДУ

Документация:

паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1100 x 1000 x 1200 мм

K1080

Макет оснащен программным обеспечением «Виртуальный механик» (системой виртуального голосового сопровождения, интегрированной с секционной световой индикацией), который рассказывает об основных системах автомобиля, его отдельных агрегатах и возможных неисправностях.

Выбор элемента осуществляется при помощи универсального интерактивного магнитного взаимодействия приемопередающих устройств. Регулировку громкости можно осуществлять при помощи сенсорного беспроводного пульта дистанционного управления.

Состав:

- топливная система;
- система охлаждения;
- система кондиционирования;
- тормозная система;
- система зажигания.



Комплект поставки:

элемент управления, интегрированный с программным обеспечением;
сенсорный беспроводной пульт ДУ

Документация:

паспорт изделия; руководство по эксплуатации

Габариты: 1600 x 800 x 1000 мм



Лабораторный стенд «ИНЖЕКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ»



Электрифицированный интерактивный макет «ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ АВТОМОБИЛЯ ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (TOYOTA)»



Стенд-тренажер «ДВИГАТЕЛЬ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ»

Стенд представляет собой дизельный двигатель грузового автомобиля «КАМАЗ», установленный на подвижном металлическом основании.

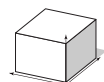
В корпусах основных элементов систем двигателя выполнены разрезы, дающие наглядное представление о принципах работы кривошипно-шатунного механизма, механизма газораспределения, системы питания, смазки и пр.

Элементы разрезанных узлов окрашены в разные цвета для обеспечения лучшей наглядности конструктивного исполнения агрегатов.

Стенд оснащен электромеханическим приводом, обеспечивающим вращение коленчатого вала двигателя, что позволяет наглядно продемонстрировать механику работы двигателя и, частично, его систем.



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
1100 x 1000 x 1600 мм

Стенд с разрезными агрегатами «ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ С РУЛЕВЫМ МЕХАНИЗМОМ «КАМАЗ»

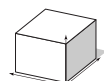
Стенд представляет собой переднюю часть рамы грузового автомобиля «КАМАЗ», установленную на подвижном металлическом основании.

На раме закреплены элементы передней подвески и рулевого управления автомобиля «КАМАЗ» с выполненными на них разрезами, дающими наглядное представление об их устройстве и принципе действия.

Элементы разрезанных узлов окрашены в разные цвета для обеспечения лучшей наглядности конструктивного исполнения агрегатов.



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
2230 x 1250 x 1760 мм

Стенд с разрезными агрегатами «ЗАДНИЙ МОСТ В РАЗРЕЗЕ И СБОРЕ С ТОРМОЗНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ»

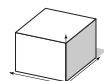
Стенд представляет собой задний мост в сборе, с элементами тормозной системы и фрагментом карданной передачи автомобиля «КАМАЗ», установленный на подвижном металлическом основании.

В корпусе моста, элементах тормозной системы и карданной передачи выполнены разрезы, дающие наглядное представление об их устройстве и принципе действия.

Элементы разрезанных узлов окрашены в разные цвета для обеспечения лучшей наглядности конструктивного исполнения агрегатов.

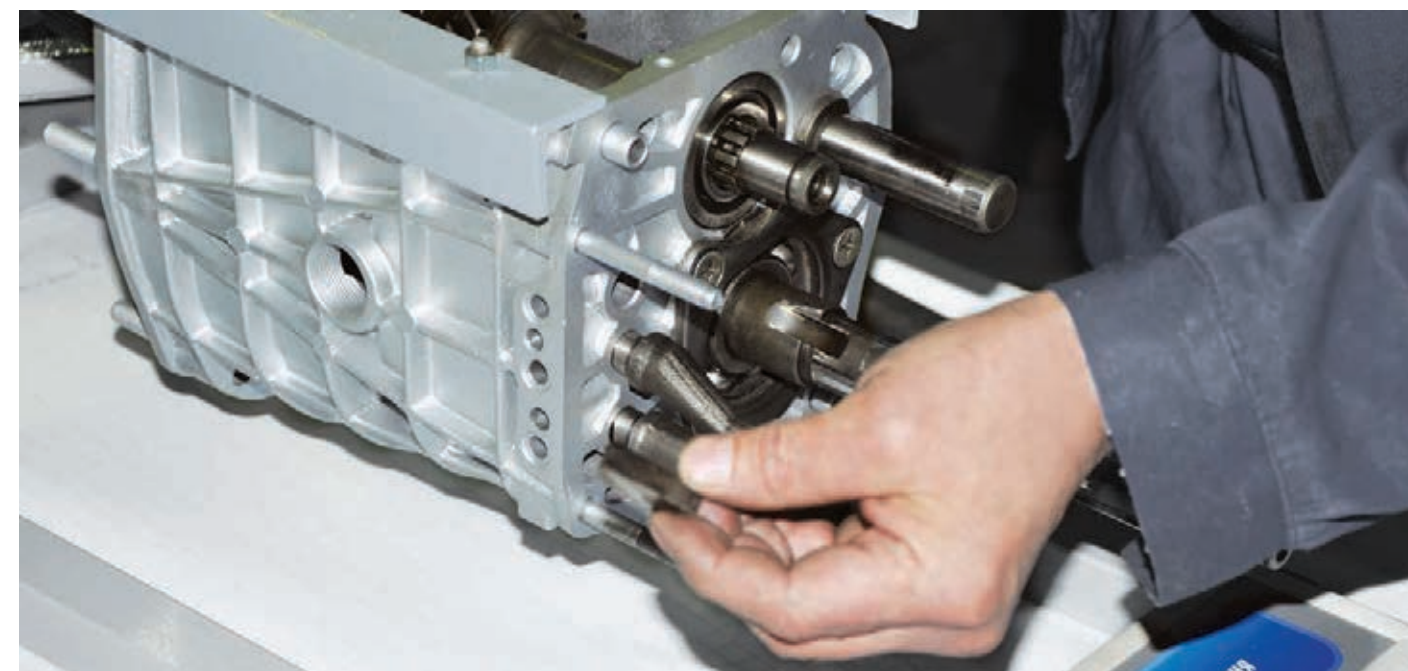


Документация:
паспорт изделия



Габариты:
2100 x 700 x 1370 мм

МОДЕЛИ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЯ



Все оборудование для автошкол проходит многоступенчатый контроль качества перед тем, как поступить в продажу, и имеет полный комплект документации, необходимой для эксплуатации, обслуживания и ремонта в случае необходимости.

Мы предлагаем учебно-лабораторное оборудование для автошкол для детального изучения самых разных систем транспортных средств всех категорий. В том числе системы зажигания, энергоснабжения и управления транспортным средством, датчиков сигнализации, осветительных приборов, стартера.

На примере объемных моделей преподавателю будет удобно демонстрировать обучающимся основные характеристики различных систем автомобиля и связанные с ними особенности управления, эксплуатации и обслуживания транспортного средства.

Все представленное в данном разделе учебное оборудование для автошкол предназначено для подготовки водителей транспортных средств категории «В». Поэтому в каталоге вы найдете не только модели основных органов управления легкового ТС в полной сборке в натуральную величину, но и отдельные детали, устройство которых можно рассмотреть достаточно подробно.

K1019

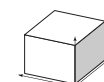
Состав:

- клапанная крышка;
- головка блока для демонстрации работы газораспределительного механизма и каналов жидкостного охлаждения;
- блок двигателя для демонстрации кривошипно-шатунного механизма и масляных каналов;
- крышка поддона;
- карбюратор;
- бензонасос;
- стартер;
- генератор;
- жидкостный насос;
- корпус коробки переключения передач;
- трамблер;
- масляный насос;
- коллектор;
- масляный фильтр;
- передняя крышка.

Модель на стойке «ДВИГАТЕЛЬ ВАЗ-2101, -2107»



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
1100 x 550 x 550 мм

Модель на профессиональном кантователе
«ДВИГАТЕЛЬ 11183»

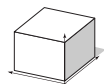
Двигатель четырехтактный, с распределенным впрыском топлива, рядный, с верхним расположением распределительного вала. Система охлаждения двигателя – жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией жидкости. Двигатель имеет комбинированную систему смазки: под давлением и разбрызгиванием.

Двигатель ВАЗ 11183 может применяться для установки на автомобили ВАЗ Lada Kalina и ее модификации.

Двигатель 11183 восьмиклапанный четырехцилиндровый силовой агрегат объемом 1,6 литра.



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
900 x 1200 x 1000 мм

Модель на профессиональном кантователе
«ДВИГАТЕЛЬ 11194»

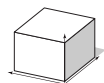
Двигатель четырехтактный, с распределенным впрыском топлива, рядный, с двумя распределительными валами. Система охлаждения двигателя – жидкостная, закрытого типа, с принудительной циркуляцией жидкости. Двигатель имеет комбинированную систему смазки: под давлением и разбрызгиванием.

Двигатель ВАЗ 11194 может применяться для установки на автомобили ВАЗ 11174, ВАЗ 11184, ВАЗ 11194.

Двигатель 11194 шестнадцатиклапанный четырехцилиндровый силовой агрегат объемом 1,4 литра.



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
900 x 1200 x 1000 мм

K1064

Модель на подставке
«СТАРТЕР»

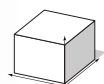
Стартер предназначен для пуска автомобильного двигателя.

Учебное оборудование представляет собой модель стартера транспортного средства категории «В» на подставке.

Учебное оборудование предназначено для наглядной демонстрации стартера, а также для формирования у учащихся автошкол знаний об устройстве транспортных средств категории «В».



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
140 x 200 x 300 мм

K1071

Состав:

- карбюратор;
- трамблер;
- свечи;
- жидкостный насос;
- масляный насос;
- бензонасос;
- коробка передач.

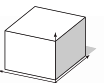
Учебное оборудование представляет собой бензиновый двигатель автомобилей ГАЗ-51, -53 в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением и коробкой передач в разрезе.

Исполнение возможно как на раме, так и на профессиональном кантователе.

Модель на раме
«БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ В РАЗРЕЗЕ»
(КАТЕГОРИЯ «С»)



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
1200 x 1000 x 1300 мм

K1073

Состав:

- топливный насос высокого давления;
- форсунки;
- масляный насос;
- трамблер;
- стартер;
- генератор;
- коробка передач.

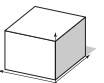
Учебное оборудование представляет собой дизельный двигатель автомобиля КАМАЗ в разрезе с навесным оборудованием и в сборе со сцеплением в разрезе и коробкой передач в разрезе.

Исполнение возможно как на раме, так и на профессиональном кантователе.

Модель на раме
«ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ В РАЗРЕЗЕ»
(КАТЕГОРИЯ «С»)



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
1500 x 1300 x 1350 мм

K1076

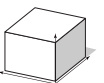
Состав:

- вилка выключения сцепления;
- первичный вал;
- муфта выключения сцепления;
- крышка заднего подшипника первичного вала;
- рычаг переключения передач;
- регулировочный болт;
- задний шариковый подшипник;
- червячное колесо привода датчика спидометра;
- фланец крепления карданного вала;
- зубчатое колесо привода датчика спидометра;
- сферический роликовый подшипник;
- промежуточный вал;
- картер коробки передач;
- картер сцепления и др.

Модель на раме
«КОРОБКА ПЕРЕДАЧ КАМАЗ В РАЗРЕЗЕ»



Документация:
паспорт изделия



Габариты:
500 x 500 x 1200 мм

АВТОТРЕНАЖЕРЫ



Экономическое преимущество

Использование автотренажеров значительно сокращает расходы при обучении вождению за счет издержек на бензин и неизбежный ремонт автомобиля.

Психологическое преимущество

Понимание, что это всего лишь имитация автомобиля и ничего страшного произойти не может снимает все волнения и дает возможность почувствовать уверенность в своих действиях.

Техническое преимущество

Современные автотренажеры устроены таким образом, что полностью повторяют все основные узлы управления автомобилем. Это позволит ознакомиться с их назначением и правильным применением. А обзорный монитор позволяет создать впечатление реальной поездки, моделируя различные дорожные ситуации.

Практическое преимущество

Все автотренажеры разрабатываются с одной основной целью – получение начальных навыков управления автомобилем.

Результативность обучения значительно повысится, если на начальном этапе подготовки использовать в качестве учебного оборудования автотренажер.

В нашем ассортименте оборудования для автошол широко представлены автотренажеры для обучения управлению транспортными средствами разных категорий. Мы предлагаем тренажеры для обучения вождению легковых и грузовых автомобилей, тракторов, трамваев, троллейбусов и автобусов, мотоциклов и автомобилей спецслужб.

Специальные детские тренажеры могут использоваться в общеобразовательных учреждениях в качестве дополнительного оборудования для эффективного изучения правил дорожного движения.

Автотренажер «ФОРСАЖ-5.2»

Программное обеспечение психологического практикума: психофизиологические основы деятельности водителя.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1580 x 1380 x 1410 мм

T0009

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя ТС кат. «В»;
- двухступенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- система из трех синхронизированных широкоформатных ЖК-дисплеев 24";
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- блокировка включения/выключения передачи;
- беспроводная клавиатура с возможностью управления инструктором и неисправностями ТС;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена на получение права.

T0010

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя ТС кат. «В»;
- панорамный проекционный экран;
- угол обзора 210°;
- два мультимедиапроектора;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов;
- блокировка включения/выключения передачи;
- система локально-сетевого подключения;
- беспроводная клавиатура с возможностью управления инструктором и неисправностями ТС;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена.

T0012

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя ТС кат. «В»;
- три сборно-разборных трапециевидных проекционных экрана с углом обзора 210°;
- три мультимедиапроектора;
- три синхронизированных ЖК-дисплея 7";
- двухступенная динамическая платформа на пневмоприводах;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов;
- блокировка включения/выключения передачи;
- отработка приемов контраварийного вождения;
- беспроводная клавиатура с возможностью управления инструктором и неисправностями ТС.

Автотренажер контраварийного вождения

«ФОРСАЖ-6.1»

Двухступенная динамическая платформа.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1650 x 1650 x 1850 мм

Автотренажер

«ФОРСАЖ-7»

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1580 x 1380 x 1410 мм

Автотренажер контраварийного вождения

«ФОРСАЖ-9»

Оригинальный кузов автомобиля ВАЗ, установленный на двухступенную динамическую платформу.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
4500 x 4500 x 2050 мм

T0038

Основные характеристики:

- стандартная компоновка рабочего места водителя ТС кат. «В»;
- функция смены угла обзора;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий и времени суток;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города;
- блокировка включения/выключения передачи;
- система локально-сетевого подключения;
- беспроводная клавиатура с возможностью управления инструктором и неисправностями ТС;
- имитация первого и второго этапов практического экзамена;
- полная запись и ведение статистики.

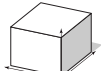
T0020

Автотренажер «ФОРСАЖ-10»

Автомобиль иностранного производства среднего класса, установленный на двухступенную динамическую платформу.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1650 x 1650 x 2000 мм

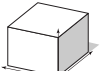
T0203

Учебный тренажер сельскохозяйственной техники «КОМБАЙН ACROS»

Оригинальная панель приборов комбайна ACROS.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1520 x 750 x 1530 мм

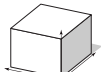
T0200

Учебный тренажер «ТРАКТОР МТЗ-82 «БЕЛАРУС»

Оригинальная панель приборов.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1520 x 750 x 1530 мм

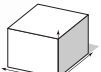
T0109

Интерактивный учебный тренажер «БУЛЬДОЗЕР ДТ-75»

Полноразмерная имитация кабины.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1930 x 1790 x 1200 мм

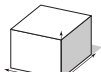
T0606

Интерактивный мототренажер «МОТО-2»

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
3000 x 2500 x 2200 мм

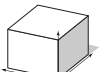
T0302

Автотренажер «АВТОБУС ЛИАЗ-5156»

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1520 x 750 x 1530 мм

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АВТОДРОМ НА ОСНОВЕ GPS/ГЛОНАСС



Принцип работы автоматизированного автодрома

- 1 СПУТНИК СИСТЕМЫ GPS/ГЛОНАСС
- 2 УЧЕБНЫЙ АВТОМОБИЛЬ, ОБОРУДОВАННЫЙ АНТЕННАМИ СВЕРХТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ
- 3 СТАЦИОНАРНАЯ АНТЕННА, УСТАНОВЛЕННАЯ НА ЗДАНИИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА
- 4 СЕРВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, В КОТОРОМ ОБРАБАТЫВАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 5 ТЕКУЩИЙ СТАТУС И ПАРАМЕТРЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЗАЕЗДА НА ЭКРАНЕ РАБОЧЕГО МЕСТА ДИСПЕТЧЕРА В ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ
- 6 ТЕКУЩИЙ СТАТУС И ПАРАМЕТРЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЗАЕЗДА НА ИНФОРМАЦИОННОЙ ПАНЕЛИ В САЛОНЕ АВТОМОБИЛЯ



Соответствие требованиям:

ПО «Зарница» имеет успешный опыт в проектировании, строительстве и обслуживании автоматизированных автодромов, оборудованных автоматизированными системами собственного производства, а также полный объем согласованной с Департаментом ОБДД МВД РФ технической документации (технические условия) и сертификатов СРО для ведения работ в данной области.

Технические условия

ТУ 425740-001-70155632-2010
ТУ 425740-002-70155632-2010

Дата введения: 14.01.2010 г.

Автоматизированный автодром – комплекс специальных технических средств и сооружений, предназначенный для обучения вождению транспортных средств и приема первого этапа практического экзамена на получение права на управление транспортным средством с использованием автоматизированной системы контроля и оценки выполнения контрольных (испытательных) упражнений.



Информационная панель с сенсорным экраном, на котором отображаются текущие параметры выполнения контрольных упражнений



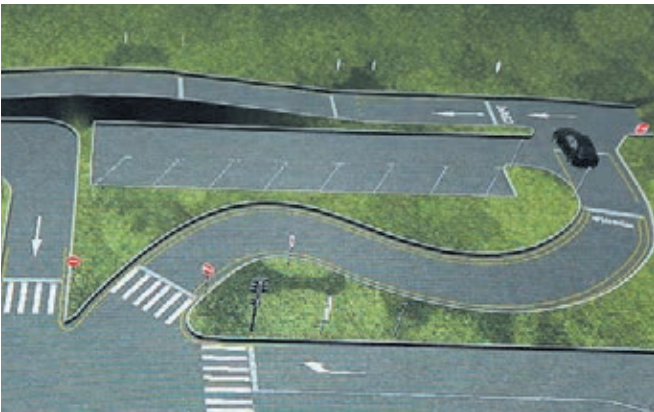
Датчик системы сверхточного позиционирования в системе глобальных спутниковых сетей GPS/ГЛОНАСС

План-схема учебной площадки

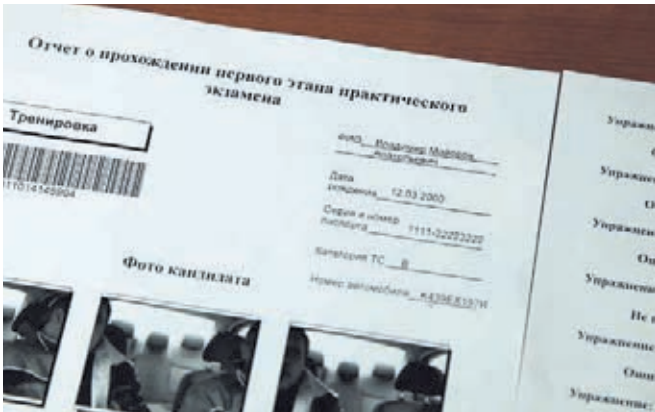


Основными элементами автоматизированного автодрома являются:

- закрытая от движения площадка, оборудованная зонами испытательных упражнений с элементами улично-дорожной сети;
- диспетчерский пункт;
- аппаратно-программный комплекс, включающий специально оборудованные транспортные средства, технические средства организации дорожного движения, а также автоматизированную систему контроля и оценки результатов выполнения кандидатами в водители каждого испытательного упражнения и экзамена в целом.



Ситуация на автодроме на отдельной ЖК-панели, устанавливаемой в помещении диспетчерского пункта



Регистрационные данные кандидата и результаты экзамена в защищенной базе данных сервера автодрома при выводе на печать

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ГО И ЧС



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ И ЛАБОРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

T0701

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из 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 3-4 л. Насадка каждого огнетушителя снабжена датчиком пространственного позиционирования - расстояние до «очага возгорания» (сонар), маркером попадания (лазер) и индикатором уровня заряда батареи, установленной на стойке оборудования).

Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс
МКШ-01/ОГ



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
альбом сценариев;
методические рекомендации



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

T0700

Универсальный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара МКУ-03 предназначен для приобретения и закрепления знаний и навыков эксплуатации пожарного насоса типа НЦПК 40/100 - 4/400 и огнетушителей курсантами специализированных учреждений.

- Отработка действий:**
- 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»

Универсальный учебно-тренировочный комплекс
МКУ-03



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации;
инструкция по калибровке;
описание массогабаритных моделей огнетушителей;
альбом сценариев;
методические рекомендации



Габариты:
насос – 1500 x 1400 x 1500;
Стойка с огнетушителями – 2280 x 1280 x 1100;
экран – 1800 x 1800;
интерактивный сенсорный модуль – 900 x 600 x 30

T0726

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.

Интерактивный тренажерный комплекс

«БРАНДСПОЙТ»



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
1450 x 740 x 940 мм

T0768

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из тренировочного модуля «Аутригер», встроенного в кресло оператора, ЖК-телевизора 55", тренировочного модуля «Лестница», программного обеспечения и рабочего места преподавателя.

- Отработка действий:**
- Установка автолестницы на опоры
 - Манипуляции с лестницей и люлькой
 - Выполнение задач спасения людей при помощи лестницы и подвесной люльки
 - Соблюдение алгоритмов режимных переходов работы автолестницы
 - В аварийных ситуациях

Интерактивный тренажер

«АВТОЛЕСТНИЦА ПОЖАРНАЯ АЛ-32»



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
2040 x 880 x 2300 мм

Лабораторная установка

**«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОПАСНЫХ
ФАКТОРОВ ПОЖАРА»**



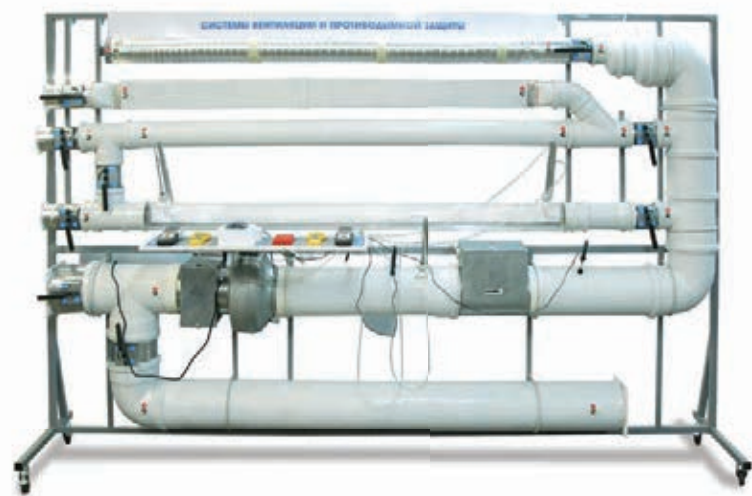
Документация:
паспорт;
руководство по эксплуатации;
методические рекомендации



Габариты:
880x880x880 мм

T0717

Лабораторная установка «ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ»



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
3000 x 620 x 1900 мм

T0713

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



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
3000 x 2000 x 2200 мм

T0714

Многофункциональный учебно-тренировочный комплекс МК-204/Н-С



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: комплекс –
1500 x 1800 x 1000 мм

T0707

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.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
2200 x 1400 x 100 мм

T0708

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.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
2150 x 1400 x 100 мм

T0709

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.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
2300 x 1400 x 100 мм

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



Демонстрационно-тренажерный стенд «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»



Демонстрационно-тренажерный стенд «СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ»



Т0710

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.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
2100 x 1400 x 100 мм

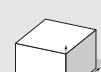
Т0711

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.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
2250 x 1400 x 100 мм

П1022

Алгоритм работы:

- при запуске стенда система находится в дежурном режиме;
- включается очаг возгорания;
- под воздействием температуры происходит вскрытие спринклера;
- давление в распределительном трубопроводе падает;
- на узлах управления открываются задвижки;
- вода из гидропневмобака поступает в питающие трубопроводы;
- давление в гидропневмобаке падает;
- 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, который подает воду;
- интенсивность горения уменьшается, очаг возгорания гаснет.

Демонстрационно-тренажерный стенд

«СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ»



Демонстрационно-тренажерный стенд

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



Электрифицированный светодинамический стенд

«СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СПРИНКЛЕРНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»



П1023

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

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, затем очаг возгорания гаснет.

П1025

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.

Электрифицированный светодинамический стенд

«СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»



Электрифицированный светодинамический стенд

«СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДРЕНЧЕРНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»



Электрифицированный светодинамический стенд

«СХЕМА РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ»



ТРЕНАЖЕРЫ СИЛОВОЙ ПОДГОТОВКИ



Интерактивный тренажерный комплекс «ВЕРТИКАЛЬ-02М»

Интерактивный тренажерный комплекс представляет собой моторизованную статичную установку, имитирующую подъем по пожарной лестнице. Имитация происходит за счет контролируемого движения перекладин пожарной лестницы в рабочей зоне установки.

Интерактивный тренажерный комплекс предназначен для выработки навыков подъема по лестнице в тепло-дымовой зоне, создающей условия, максимально приближенные к реальным.

T0718

Комплект поставки:

- интерактивный тренажерный комплекс по отработке практических навыков спасателей МЧС;
- модуль инструктора;
- пульсооксомер;
- модули радиоканала;
- сумка поясная;
- сетевой шнур;
- кабель интерфейсный.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
комплекс – 960 x 1080 x 2520 мм;
модуль инструктора – 1400 x 750 x 700 мм



T0723

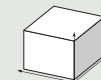
Тренажер представляет собой тренировочный снаряд, состоящий из облаченной в защитный кожух вертикальной каркасной рамы, закрепленной на стенде. На раме установлена система роликов и тросов, которая обеспечивает вертикальное перемещение груза весом 20 кг на высоту 1200 мм.

Тренажер снабжен планшетным ПК с сенсорным дисплеем, на котором отображается следующая информация:

- время выполнения упражнения;
- количество подъемов, выполненных курсантом;
- пульс курсанта во время выполнения упражнения.



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
200 x 2000 x 240 мм

T0724

Тренажер представляет собой компьютеризированный тренировочный комплекс на каркасной конструкции, облаченной в композитный материал. В конструкцию интегрированы силовые модули и подвижное полотно для проведения комплекса физических упражнений.

Тренажер необходим для доведения до автоматизма (машинное движение на рефлекторном уровне) набора действий, которыми регулярно практикуют сотрудники МЧС при выполнении своих обязанностей в реальных условиях и на учениях:

- перемещение пострадавшего (подвижное полотно с изменяемой нагрузкой в зависимости от веса пострадавшего и углов наклона поверхностей);
- упражнение «Ударный молот»;
- разбор строительных конструкций (работа с багром и ломом);
- протягивание шланга к пожарному гидранту, источнику воды или очагу пожара при беге.

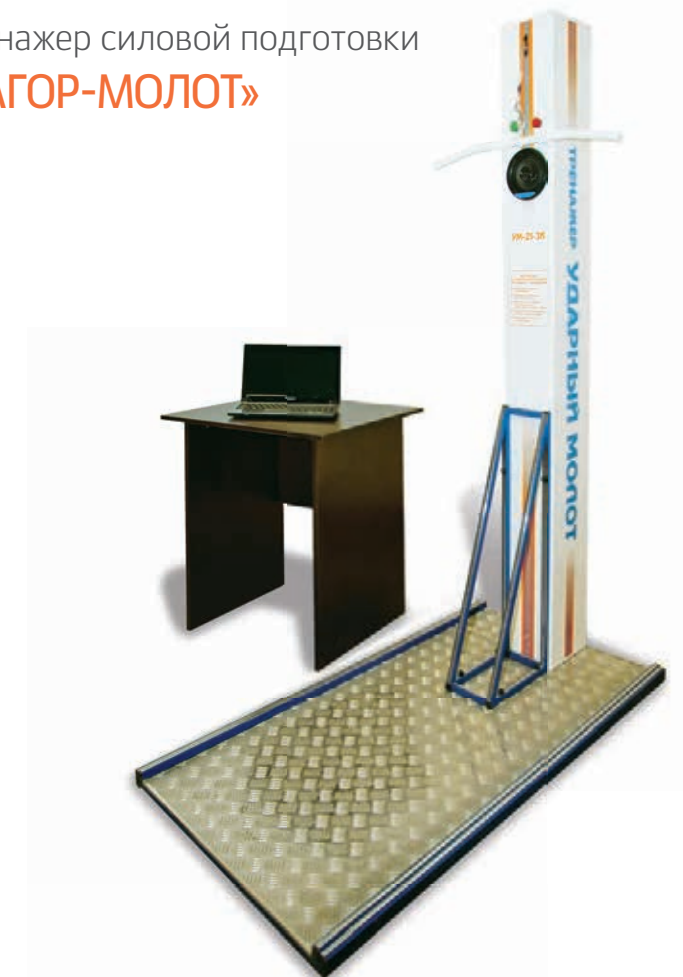


Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:
2300 x 800 x 2500 мм

Тренажер силовой подготовки «БАГОР-МОЛОТ»



Многофункциональный тренажер силовой подготовки «ОТВАЖНЫЙ, СМЕЛЫЙ, УМЕЛЫЙ»





Учебно-тренировочный комплекс «ОГНЕБОРЕЦ-01»

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



Многофункциональные тренировочные комплексы ТДК-01-1, ТДК-01-2, ТДК-02, ТДК-03

Тренировочные комплексы - 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.

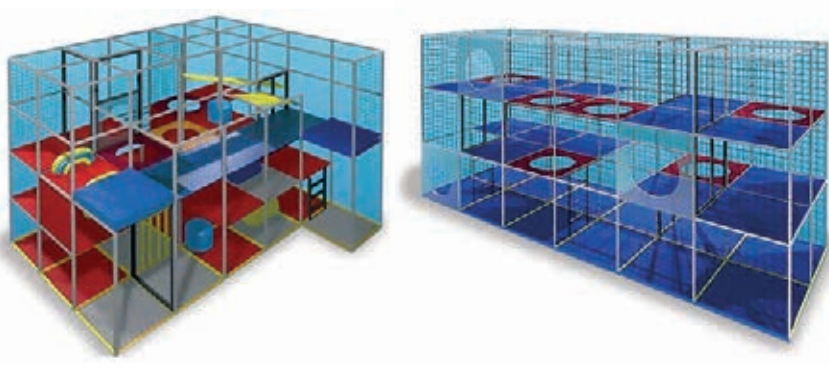
Каждый модуль полностью автоматизирован. Пульт оператора обеспечивает изменение геометрии помещений, труднопроходимости, категории пожара, площади горения, задымленности и т. д. Система датчиков полностью контролирует ход выполнения упражнения.

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



АВТОТРЕНАЖЕРЫ КОНТРАВАРИЙНОГО ВОЖДЕНИЯ



T0019

Автотренажер контраварийного вождения «ФОРСАЖ-9 (МЧС)»

Оригинальный кузов автомобиля ВАЗ, установленный на двухступенную динамическую платформу.



- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации
- Габариты:**
автотренажер –
4500 x 4500 x 2050 мм;
проекционный экран –
1900 x 2200 x 500 мм

T0036

Автотренажер контраварийного вождения «УАЗ-4/МЧС»

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

- 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;
 - полная запись и ведение статистики.

T0123

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 пневмоприводах;
 - функции смены угла обзора и смены камер вида;
 - выбор погодных 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.

T0130

- 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 пневмоприводах;
 - 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.

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

Панорамный экран с углом обзора 210 градусов.



- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации
- Габариты:**
автотренажер –
3000 x 2500 x 2200 мм;
проекционный экран –
1850 x 2470 x 2200 мм

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



- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации
- Габариты:**
автотренажер –
3000 x 2500 x 2200 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

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

Оригинальная кабина автомобиля КАМАЗ, установленная на шестиступенную динамическую платформу.



- Документация:**
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации
- Габариты:**
автотренажер –
3000 x 2500 x 2300 мм;
платформа –
2500 x 2000 x 1100 мм

КЛАСС ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРОВ СЛУЖБЫ 112



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-28

Автоматизированное рабочее место преподавателя (АРМ) предназначено для оценки эффективности подготовки кандидатов в диспетчеры службы 112. Позволяет запускать и управлять процессом обучения и тестирования, в режиме реального времени проводить оценку действий учащихся и корректировать дальнейшие программы обучения.

Программная оболочка посредством микропроцессорных блоков удаленного доступа обеспечивает двухстороннюю бесперебойную связь, и является функционалом, позволяющим в режиме реального времени отслеживать все операции, производимые на автоматизированных рабочих местах учащихся. На ЖК-дисплеи преподавателя выводится информация по заполнению ситуационной карточки учащимся и видео в режиме реального времени рабочего места и действий обучаемого для оценки степени психофизиологической подготовки.

Возможно изготовление оборудования и рабочего места, адаптированного для обучения людей с ограниченными возможностями здоровья.

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ



Комплект поставки:

- стол преподавателя;
- кресло офисное;
- персональный компьютер с предустановленным ПО;
- принтер лазерный;
- ЖК-дисплей 22", с возможностью управления процессом обучения;
- ЖК-дисплей 22", с возможностью видеоконференцсвязи;
- ЖК-дисплей 22", с возможностью просмотра базы хранения выполненных работ;
- светодиодная панель;
- панель маркерная.

Документация:

паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 2200 x 1300 x 760 мм

T0732

Светодинамический 3D-макет комплексного плана эвакуации представляет собой электрифицированный 3-этажный макет здания с выдвижными этажными секциями для визуализации эвакуации из помещений различных типов.

Представлены планировки:

- гипермаркет;
- производственное помещение;
- офисный центр;
- больница;
- многоквартирный дом;
- школа.

T0727

Макет-тренажер представляет собой переносные моделирующие электрифицированные композиции зданий и промышленных сооружений, устанавливаемые на специальную подставку и интегрируемые в общий обучающий тактический комплекс.

Состоит из 10 композиций:

- учебное заведение с прилегающей больницей;
- нефтебаза с искусственным водохранилищем;
- автозаправочная станция;
- жилая зона;
- торгово-развлекательный центр;
- рынок пиломатериалов;
- аэропорт;
- склады;
- лесной массив с торфяным болотом и линиями электропередач.

НГО212

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

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.

Светодинамический 3D-макет «РУКОВОДСТВО ПО ЭКСТРЕННОЙ ЭВАКУАЦИИ ПРИ ЧС»



Материал:

основа – оргстекло 3-5 мм,
поливинилхлорид, ЛДСП, са-
моклеющаяся пленка
профиль – алюминиевый тол-
щиной 3 мм, порошковой по-
краски



Габариты:

850 x 600 x 1400 мм

Сборно-секционный моделируемый 3D макет «МЕГАПОЛИС»



Материал:

АБС поливинилхлорид,
фанера, композитная панель



Габариты:

столешница: 1700 x 1700 мм;
композиция: 750 x 750 мм

Учебно-тренировочный комплекс «ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОГРАММНО- АППАРАТНЫЙ ПОЛИГОН»



Материал:

каркас – алюминиевый профиль
толщиной 2-3 мм
обшивка – лист перфорированный
алюминиевый



Габариты:

2030 x 1330 x 700 мм

АЛЬПИНИСТСКОЕ СНАРЯЖЕНИЕ ДЛЯ СПАСАТЕЛЕЙ МЧС



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-28



A0001

Демонстрационный стенд с оригинальными образцами «АЛЬПИНИСТСКИЕ УЗЛЫ»

Состав:

- проводники: проводник восьмерка, проводник девятка, австрийский проводник, двойной проводник;
- узлы для привязывания: восьмерка одним концом, штык простой, штык с обносом, штык со шлагом, булинь;
- узлы для связывания: встречная восьмерка, прямой, грейп-вайн, брамшкотовый;
- схватывающие узлы: полусхватывающий, пруссик, бахмана, маршара, тройной пруссик, французский схватывающий, узел Блейка;
- специальные узлы: стремя, маркировочный, УИАА.

Комплект поставки:

крепёжные и декоративные элементы

Документация:

паспорт изделия

Габариты: 1800 x 1200 мм



УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «ВОДОЛАЗ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ НАЧАЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 180403.03 ВОДОЛАЗ

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение различных видов работ под водой в водолазном снаряжении, а также устранение мелких неисправностей используемой водолазной техники.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- совокупность водолазного снаряжения, технических средств и имущества, предназначенных для обеспечения водолазных спусков, работы водолазов и подъема их на поверхность, а также для обеспечения жизнедеятельности водолазов в условиях повышенного давления газовой среды;

- водолазный инструмент и приспособления.

4.3. Обучающийся по профессии водолаз готовится к следующим видам деятельности:

- 4.3.1. Аварийно-спасательные и специальные водолазные работы.
- 4.3.2. Аварийные, судоподъемные и подводно-технические работы.
- 4.3.3. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на судне и других плавсредствах.

4.4. К обучению по профессии допускаются лица мужского пола, годные по состоянию здоровья в соответствии с установленными требованиями.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСА «ВОДОЛАЗ»:

- ВСО008 Стенд «Проверка водолазного снаряжения»
- ВСО007 Трехсекционная магнитно-маркерная доска «Организация водолазных спусков»
- ВСО006 Электрифицированный стенд «Одевание водолазного снаряжения»
- ВСО005 Электрифицированный стенд «Работа при отрицательных температурах»
- ВСО004 Электрифицированный стенд «Спасательные водолазные работы»
- ВСО002 Электрифицированный тактический 3D-макет «Судоподъемные водолазные работы»
- ВСО001 Комплект электрифицированных стендов «Водолазные работы», интегрированных в секционно-кассетный презентационный модуль
- ВСО003 Интерактивный манекен «Водолазная экипировка»

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



УЧЕБНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ Ж/Д ТРАНСПОРТА

T0814

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- ЖК-дисплей 42";
- площадка поста машиниста;
- учебный аналог поездной радиостанции;
- учебный аналог АСОТП «Игла»;
- учебный аналог блока БМЦИС-01;
- кран пневматический № 013;
- фирменный стол машиниста-инструктора;

Материал

каркас – алюминиевый профиль 20 x 20 мм и 20 x 40 мм, толщина 2-3 мм
обшивка – АБС поливинилхлорид

Габариты:

тренажер – 2200 x 1600 x 1800 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ВАГОН МЕТРОПОЛИТЕНА 81-760/761»



T0808

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- аналог пульта машиниста с приборами управления, контроля и индикации;
- контроллер машиниста;
- кран машиниста № 395;
- кран вспомогательного тормоза № 215;
- аналог приборов: КЛУБ-У и САУТ-ЦМ/485;
- имитатор системы МСУД;
- комбинированный кран;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- широкоформатный ЖК-дисплей 42".

Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 20 мм и 20 x 40 мм, толщина 2-3 мм
обшивка – АБС поливинилхлорид

Габариты:

тренажер – 2000 x 2000 x 1600 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ЭЛЕКТРОВАЗ 2ЭС5К «ЕРМАК»



T0818

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- аналог пульта машиниста с приборами управления, контроля и индикации;
- контроллер машиниста;
- имитатор системы МСУД;
- комбинированный кран;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- широкоформатные ЖК-дисплеи 42".

Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 40 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид

Габариты:

тренажер – 2000 x 1700 x 1600 мм;
рабочее место – 1770 x 600 x 1450 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЭЛЕКТРОВАЗ НП1»

Двухступенная динамическая платформа.



T0810

Комплект поставки:

- кабина с оборудованием на динамической платформе
- проектор с широкоформатным полотном 300"
- пневматическая приводная система (компрессор, пнев-моблок)
- площадка безопасного входа
- ограждение тренажера
- сервер
- акустическая система 2.0 (2 шт.)
- интерактивный сенсорный модуль

Материалы:

каркас – алюминиевый профиль толщиной 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид

Габариты:

кабина – 3200 x 2400 x 2400 мм;
экран – 3400 x 2800 мм;
площадка безопасного входа – 2000x2100x1750 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ЭЛЕКТРОВАЗ ЭП1М»



T0805

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- полнофункциональный пульт машиниста;
- контроллер машиниста;
- кран машиниста № 395;
- кран вспомогательного тормоза № 254;
- блок индикации КЛУБ-У и АЛСН;
- комбинированный кран;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- широкоформатный ЖК-дисплей 42".

Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 20 мм и 20 x 40 мм, толщина 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид

Габариты:

тренажер – 2000 x 2100 x 1750 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ЭЛЕКТРОВАЗ ВЛ10»



T0807

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- полнофункциональный пульт машиниста;
- контроллер машиниста;
- кран машиниста № 395М;
- кран вспомогательного тормоза № 254;
- блоки индикации КЛУБ-У и САУТ;
- радиостанция;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- система анализа поездок;
- широкоформатный ЖК-дисплей 42";
- рабочее место инструктора.



Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 20 мм и 20 x 40 мм, толщина 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид



Габариты:

тренажер – 2000 x 2100 x 1750 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ЭЛЕКТРОВОЗ ВЛ80С»

Двухступенная динамическая платформа.



T0822

Комплект поставки:

- учебный аналог панелей поездных и вагонных автоматов;
- кресло машиниста;
- ЖК-дисплей 60";
- динамическая платформа;
- учебный аналог поездной радиостанции;
- учебный аналог АСОТП «Игла»;
- кран пневматический № 013;
- рабочее место машиниста-инструктора;
- оригинальный пульт управления с органами управления.



Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 20 мм и 20 x 40 мм, толщина 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид



Габариты:

тренажер – 2210 x 2010 x 2130 мм;

Учебный тренажер машиниста «ВАГОН МЕТРОПОЛИТЕНА МОДЕЛИ 81-717.5М»



T0809

Комплект поставки:

- концевой кран;
- воздушный резервуар;
- кран машиниста № 394;
- кран вспомогательного тормоза № 254;
- устройство блокировочное № 367;
- воздухораспределитель № 483;
- датчик № 418;
- тормозной цилиндр;
- переключательный клапан № 3 ПК;
- редуктор № 348;
- реле давления;
- дроссельная шайба тормозного цилиндра;
- дроссель тормозной магистрали и др.



Материал

каркас – алюминиевый профиль толщиной 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид



Габариты:

тренажер – 5000 x 700 x 1500 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер по управлению автотормозами железнодорожного подвижного состава «ЭЛЕКТРОВОЗ ВЛ80С»



T0806

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- полнофункциональный пульт машиниста;
- контроллер машиниста;
- кран машиниста;
- блок индикации КЛУБ-У и АЛСН;
- комбинированный кран;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- широкоформатные ЖК-дисплеи 42".



Материалы:

каркас – алюминиевый профиль 20 x 40 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид



Габариты:

тренажер – 23615 x 1750 x 1900 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер машиниста «ЭЛЕКТРОПОЕЗД ЭД4М»

Двухступенная динамическая платформа.



T0811

Комплект поставки:

- аналог пульта машиниста с приборами управления, контроля и индикации;
- динамическая платформа;
- контроллер машиниста;
- аналоги приборов безопасности;
- акустическая система 5.1;
- макет кабины с внутренней обшивкой;
- кресло машиниста;
- сервер;
- пульт рабочего места инструктора.



Материалы:

каркас – алюминиевый профиль толщиной 2-3 мм;
обшивка – АБС поливинилхлорид;
профиль – П-образный обкладочный профиль белого цвета толщиной 3 мм, 19 x 24 мм



Габариты:

тренажер – 3200 x 2400 x 2400 мм;
сенсорный модуль – 900 x 600 x 30 мм

Учебный тренажер «ЭЛЕКТРОПОЕЗД «САПСАН»

Учебный тренажер рабочего места бригады машинистов высокоскоростного электропоезда «Сапсан» с полноразмерной имитацией кабины на динамической платформе.



Ж0141

На динамической платформе с автоматизированным рабочим местом преподавателя и системой 3D-визуализации.

Комплект поставки:

- кресло машиниста;
- полнофункциональный пульт машиниста;
- контроллер машиниста;
- кран машиниста № 395;
- кран вспомогательного тормоза № 254;
- блок индикации КЛУБ-У и АЛСН;
- комбинированный кран;
- ключ ЭПК;
- выключатель АБ;
- широкоформатный ЖК-дисплей 42".



Материалы:

каркас – профильная труба d = 50, алюминий 3 мм;
внутренняя отделка – алюминиевая композитная панель 3 мм



Габариты:

3100 x 2600 x 2500 мм

Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс «КУПЕ-1.01Б»



ИНТЕРАКТИВНЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ МАКЕТЫ



Ж0005

Комплект поставки:

- подмакетники с установленным рельефом, электро-разводкой, системой светофоров и стрелок (4 шт.);
- пульта управления перегонами (2 шт.);
- персональный компьютер;
- USB-концентратор с блоком питания;
- сетевой фильтр;
- комплект сетевых и слаботочных кабелей;
- манекен железнодорожника с программным обеспечением;
- комплект подвижных составов с пультом управления;
- стол компьютерный;
- CD диск с программным обеспечением.

Интерактивный 3D макет-тренажер «СТАНЦИЯ И УЧАСТОК ПЕРЕГОНА С АВТОМАТИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКОЙ»

Путевая схема макета представляет собой две независимые железнодорожные линии: однопутную со станциями «Северная» и «Южная», и двухпутную со станциями «Западная» и «Восточная». Станции имеют путевое развитие, предназначенное для приема и отправления поездов. На перегоне «Западная-Южная» имеется путепровод. На перегоне «Западная-Восточная» имеется охраняемый переезд.

На перегоне «Южная-Северная» симитирована работа полуавтоматической блокировки: по II пути автоблокировка с проходными светофорами, позволяющими организовать пропуск поездов в обе стороны. При этом светофоры выбранного направления горят, встречного - погашены. По I пути перегона «Западная-Восточная» устроена односторонняя автоблокировка с возможностью движения поездов только в нечетном направлении.

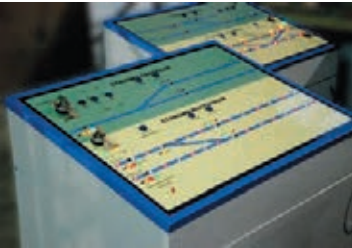
На всех станциях симитирована маршрутно-релейная централизация стрелок и сигналов.



Материалы:
ограждение – оргстекло;
нижний защитный кожух – ЛДСП;
мост, насыпь, ж/д переезд, пост, автодорога – вспененный ПВХ толщина 1-6 мм;
фигурки людей – двухкомпонентный пластик



Габариты:
макет – 8000 x 3000 x 1200 мм;
маркерная доска – 1800 x 1200 мм



Ж0006

Макет «Одиночный обыкновенный стрелочный перевод» представляет собой электрифицированную модель участка железнодорожных путей, оборудованную стрелочным переводом.

Макет предназначен для ознакомления с механизмом работы и устройством одиночного стрелочного перевода курсантов специализированных железнодорожных учебных заведений.

Комплект поставки:

- макет;
- информационный стенд «Стрелочный перевод»;
- элемент управления «Виртуальным учителем»;
- паспорт с руководством по эксплуатации;
- кабель питания.

Макет электрифицированный «ОДИНОЧНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ СТРЕЛОЧНЫЙ ПЕРЕВОД»



Материалы:
подмакетник –
ЛДСП толщиной 16 мм



Габариты:
2800 x 700 мм

Макет «ТОПЛИВНАЯ, МАСЛЯНАЯ И ВОДЯНАЯ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЯ Д100»

Макет «Топливная, масляная и водяная системы дизеля Д100» представляет собой трубопроводы топливной, масляной и водяной систем дизеля Д100 с расположением основных вентилей и кранов, клапанов, радиаторов, фильтров, насосов, а также приборов и указателей для наглядной демонстрации их работы, взаимодействия и связей.

Макет предназначен для обучения и контроля знаний по вопросам системы дизеля Д100.

Макет оборудован программным обеспечением «Виртуальный механик» - (система виртуального голосового сопровождения), которая рассказывает учащимся об основных элементах топливной, масляной и водяной системы дизеля Д100.



Материалы:
подмакетник –
вспененный ПВХ;
каркас –
варной, с порошковой покраской;
основные детали –
оргстекло 10-20 мм



Габариты:
715 x 1500 x 1730 мм

Ж0102

Макет предназначен для проведения обучения по безопасности при проведении работ, способам ограждений мест препятствий для движения поезда.

Интерактивный макет снабжен беспроводной системой автоматического распознавания «курсанта/инструктора» для ограничения доступа к эксплуатации оборудования в отсутствие инструктора и исключения выхода его из строя вследствие некорректного использования.

На макете в пределах видимости установлен тестовый блок контроля состояния элементов. Он отражает техническое состояние основных деталей, узлов и систем макета и сигнализирует о недопустимом износе или отказе при помощи световой индикации на панели блока. Данная функция позволяет предупреждать преждевременный выход из строя макета.

Интерактивный 3D-макет «ОГРАЖДЕНИЕ МЕСТ ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДА»



Материалы:
макет –
алюминиевый профиль,
металлический уголок,
МДФ 7 мм,
поливинилхлорид 5 мм
подмакетник –
ЛДСП 16 мм



Габариты:
3000 x 800 мм

Ж0198

На макет нанесены необходимые наименования и разъяснения для улучшения восприятия учебного материала. В макет интегрировано программное обеспечение «Виртуальный инструктор», который рассказывает учащимся об основных действиях, происходящих на регулируемом ж/д переезде. В конструкции учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления макетом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств.

Комплект поставки:

- макет;
- комплект учителя;
- сенсорный беспроводной пульт дистанционного управления;
- элемент управления;
- блок питания.

Макет электрифицированный «РЕГУЛИРУЕМЫЙ Ж/Д ПЕРЕЕЗД»



Материалы:

макет –
алюминиевый профиль,
металлический уголок,
МДФ 7 мм,
поливинилхлорид 5 мм;
подмакетник – ЛДСП 16 мм



Габариты:
1000 x 2500 мм

Ж0173

Макет предназначен для проведения обучения по безопасности при проведении работ, способам ограждений мест препятствий для движения поезда. Интерактивный макет снабжен беспроводной системой автоматического распознавания «курсанта/инструктора» для ограничения доступа к эксплуатации оборудования в отсутствие инструктора и исключения выхода его из строя вследствие некорректного использования.

На макете в пределах видимости установлен тестовый блок контроля состояния элементов. Он отражает техническое состояние основных деталей, узлов и систем макета и сигнализирует о недопустимом износе или отказе при помощи световой индикации на панели блока. Данная функция позволяет предупреждать преждевременный выход макета из строя.

Электрифицированный 3D макет-тренажер «ЗАЩИТА ПУТИ ОТ СНЕЖНЫХ ЗАНОСОВ НА ПЕРЕГОНАХ И СТАНЦИЯХ»



Материалы:

ЛДСП;
МДФ;
самоклеющаяся пленка с полноцветной печатью;
органическое стекло;
пластик холодного отверждения;
декоративные элементы



Габариты:
1600 x 800 x 1400 мм

Ж0181

В генератор установлен электродвигатель, который приводит в действие макет, вращая карданную передачу, редуктор и соответственно колеса, имитируя работу привода генератора от вращения колес. Регулировка скорости вращения колес производится поворотом ручки переменного резистора.

Макет снабжен программным обеспечением «Виртуальный учитель», повествующим о характерных особенностях конструкции и правилах эксплуатации двухосной тележки

Комплект поставки:

- 3D-макет «Тележка 68-4096 с дисковыми тормозами»;
- подмакетник;
- рельсовый путь;
- рама тележки;
- редуктор;
- привод редуктора;
- блок питания.

Электромеханический 3D-макет «ТЕЛЕЖКА 68-4096 С ДИСКОВЫМИ ТОРМОЗАМИ»



Материалы:

макет –
поливинилхлорид 5 мм,
текстолит листовой 16 мм,
пруток алюминиевый 16 мм;
подмакетник –
ЛДСП 16 мм



Габариты:
1250 x 650 x 1100 мм

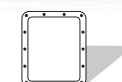
Ж0007

Для большей наглядности использованы модели людей. В макет интегрировано программное обеспечение «Виртуальный учитель», которая рассказывает учащимся об основных правилах и нормах поведения на железнодорожных путях. Выбор компонента повествования осуществляется при помощи сенсорного беспроводного пульта управления.

В макет входят:

- два основных пути;
- ответвление от пути № 2 (одна стрелка);
- три тупика;
- рельсы Р65;
- стыковые рельсовые соединители различных типов;
- обустроенные пешеходные переходы через пути;
- пешеходный мостовой переход;
- станционное здание;
- ферма освещения через основные пути.

Электрифицированный тренажер-макет «БЕЗОПАСНОЕ НАХОЖДЕНИЕ НА Ж/Д ПУТЯХ»



Материалы:
поливинилхлорид



Габариты:
1644 x 940 x 1400 мм

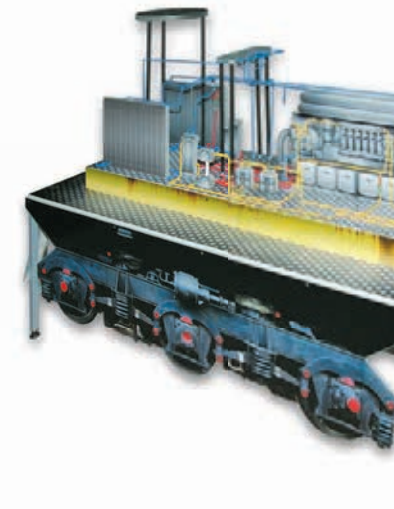
Ж0008

Макет «Топливная, масляная и водяная системы дизеля Д50» представляет собой трубопроводы топливной, масляной и водяной систем дизеля Д50 с расположением основных вентилей и кранов, клапанов, радиаторов, фильтров, насосов, а так же приборов и указателей для наглядной демонстрации их работы, взаимодействия и связей.

Макет предназначен для обучения и контроля знаний по вопросам системы дизеля Д50.

Включающий систему контроля и обучения в сопровождении виртуального учителя, который рассказывает учащимся об основных элементах топливной, масляной и водяной системы дизеля Д50.

Макет «ТОПЛИВНАЯ, МАСЛЯНАЯ И ВОДЯНАЯ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЯ Д50»



Материалы:
подмакетник –
вспененный ПВХ;
основные детали –
оргстекло 10-20 мм



Габариты:
715 x 1500 x 1730 мм

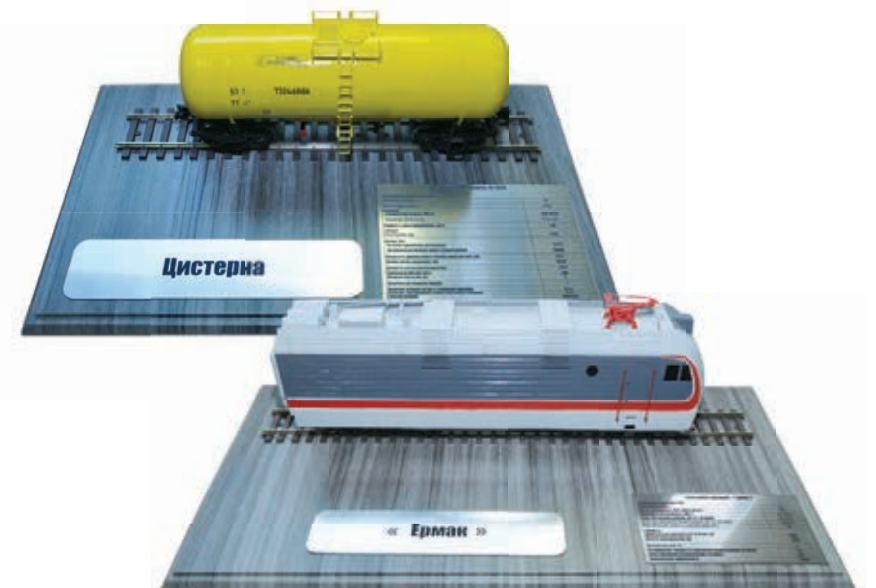
МОДЕЛИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Модели выполнены в масштабах:
1:87, 1:43, 1:35, 1:32, 1:24, 1:20.

Модели представляют собой масштабную модель реальной техники подвижного состава, установленные на декоративном основании с интегрированным информационным табло и защитным прозрачным колпаком, с применением технологии 3D-моделирования.

Варианты моделей:

- паровозы;
- электровозы;
- тепловозы;
- вагоны-цистерны;
- вагоны-платформы;
- грузовые вагоны;
- хоперы;
- элементы конструкции.



КАБИНЕТ «БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ» (ПТЭ)



Транспортные средства любой категории обладают своими специфическими особенностями строения и принципов управления. Однако одной из наиболее сложных задач является управление железнодорожным транспортом. Именно поэтому обучение машинистов железнодорожного транспорта – это достаточно длительный процесс, который требует использования специального оборудования.

ПО «Зарница» производит электрифицированные и электромеханические стенды для наглядного представления системы сигнализации светофоров, схем устройства поезда и расположения оборудования на поездах разных моделей, основных законов движения поезда и правил управления.

Ж0038

Стенд представляет собой панель, на которой изображены сигналы обозначения поездов и предназначен для ознакомления со стандартными световыми сигналами обозначения поездов курсантов специализированных железнодорожных учебных заведений.



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 1000 мм

Ж0189 Стенд «Основные дефекты стрелочного перевода»

Ж0310 Стенд «Рамы тележки и их неисправности»

Стенд «СИГНАЛЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОЕЗДОВ»



Ж0010

Электрифицированный стенд представляет собой светодинамическую панель, на которой изображена система сигнализации светофоров.

Электрифицированный стенд предназначен для наглядного представления о системе сигнализации светофоров.



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 2400 x 1200 x 40 мм

Ж0001

На тренажере реализованы следующие виды сигналов: входной, выходной, маршрутный, заградительный, предупредительный, маневровый, горочный, повторительный перед горочным, повторительный, проходные, прикрытия, локомотивный.



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 4800 x 1100 мм

Ж0307

На стендах размещены светофоры различных типов и видов с сопутствующими элементами, с которыми они используются на железной дороге, такими как таблички с надписями, лестницы для обслуживания, лючки, маркировки, сигнальные знаки и другие элементы, предусмотренные правилами технической эксплуатации.



Комплект поставки:
ПК управления; блок питания;
комплект соединительных кабелей;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
комплект 5000 x 1100 x 60 мм

Электрифицированный стенд «СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ СВЕТОФОРОВ»



Тренажерный комплекс «СВЕТОФОРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»



Тренажерный комплекс «СВЕТОФОРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»



КАБИНЕТ «ОХРАНА ТРУДА»



T0817

Комплект поставки:

- стойка оборудования и огнетушителей на роликах со стендовой частью и отсеками для моделей огнетушителей;
- массогабаритные модели огнетушителей (объем 3-4 л) – 2 шт;
- проекционный экран со стойкой;
- мультимедийный видеопроектор;
- системный блок;
- беспроводная клавиатура и мышь;
- камера;
- зарядное устройство;
- мультимедийный динамик;
- источник бесперебойного питания (ИБП);
- CD-диск с драйвером для камеры.

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты:
стойка с оборудованием –
2280 x 1280 x 1100 мм

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс «ТУШЕНИЕ ПОЖАРА ПОЕЗДНОЙ БРИГАДОЙ МКР-01»

Интерактивный тренажер представляет собой комплекс, состоящий из 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.

Многофункциональный интерактивный учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара предназначен для приобретения и закрепления знаний и навыков эксплуатации огнетушителей поездной бригадой. Специальное программное обеспечение анализирует данные и выдает заключение об эффективности тушения (применения огнетушителя), также по радиоканалу передается информация о типе используемого огнетушителя.



Ж0039

Стенд представляет собой панель, на которой изображены меры безопасности на железнодорожных путях.

Стенд предназначен для ознакомления с мерами безопасности при производстве работ на железнодорожных путях курсантов специализированных железнодорожных учебных заведений.

Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 1000 мм

Стенд «МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА Ж/Д ПУТЯХ»



Ж0061

Электрифицированный стенд предназначен для ознакомления с безопасностью на Российских железных дорогах. В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи воздействия приема-передающих устройств.

Комплект поставки:
элемент управления, интегрированный с программным обеспечением;
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1600 x 1200 x 40 мм

Электрифицированный стенд «БЕЗОПАСНОСТЬ НА РЖД»



T1024

Стенд представляет собой панель с раздельной световой индикацией, на которой представлены наиболее характерные случаи нарушения правил электробезопасности при работе с электроустановками и средства защиты от поражения электрическим током.

Комплект поставки:
элемент управления, интегрированный с программным обеспечением;
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 1000 x 30 мм

Интерактивный электрифицированный стенд «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»



БЕЗОПАСНОСТЬ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-55

B1034

Возможности программного обеспечения позволяют:

- контролировать срыв курка;
- непрерывно отслеживать точки прицеливания;
- отображать траекторию прицеливания;
- определять дистанцию до мишени от 3 до 10 метров;
- автоматически откалибровать массогабаритный макет оружия;
- информировать о точке попадания голосовым комментарием;
- возможность выбора озвучки между мужским и женским голосом;
- возможность архивации и документирования.



Документация:

паспорт изделия
руководство по эксплуатации



Габариты:

шкаф – 1360 x 600 x 450
мишень – 116 x 116 x 20
АК-74 – 943 x 330
АК-105 – 824 x 330
ПМ – 160 x 150
магнитно-маркерная доска – 1200 x 1000 мм

ИНТЕРАКТИВНЫЕ СТРЕЛКОВЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ

Учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки

«СТРЕЛЕЦ-5»

Массогабаритные макеты оружия 3 АК и 3 ПМ, металлический шкаф, сенсорный антивандальный монитор.

Учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки представляет собой набор технических средств для имитации стрельбы и мониторинга, анализа и архивации результатов. Комплекс включает в себя компьютер с программным обеспечением, имитаторы оружия, мишени, оптические системы для определения оси направления прицеливания с расстояния от имитатора до мишени. Предусмотренная звуковая имитация увеличивает степень реалистичности тренировки.

Стрелковый тренажер предназначен для обучения и совершенствования навыков прицеливания, а также для регулярных тренировочных и экзаменационных занятий специалистов по стрельбе из массогабаритных макетов оружия без расхода боеприпасов по неподвижным мишеням, имитирующим удаление 100 метров для автомата Калашникова и 25 метров для пистолета Макарова.



B1058

Основные функциональные возможности:

- использование беспроводного канала связи позволяет проводить учебные стрельбы в открытом поле либо полигоне, а также отработку различных положений с места и в движении;
- выстрелы в одиночном и автоматическом режиме;
- имитация автоматической и ручной замены магазина;
- непрерывная работа массогабаритного макета в течение 6 часов;
- оптическая насадка и датчики не вносят практически никаких изменений в баланс оружия;
- система полностью оптическая, не имеет каких-либо лазерных излучений, что совершенно безопасно для здоровья.

Беспроводной оптико-электронный стрелковый тренажер

«ПОЛИГОН-1.01»

Одиночные и автоматические выстрелы.



Документация:

паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:

мишень – 116 x 116 x 20 мм;
АК-74 (АК-105) – 943 x 330 мм;
магнитно-маркерная доска – 1200 x 1000 мм

B1059

Интерактивный лазерный стрелковый тренажер «Штурмовик» соответствует требованиям ГОСТ Р 50723-94, ГОСТ 28139-89 и относится к лазерным изделиям класса 1.

Основные функциональные возможности:

- длина дистанции эмулируется программным обеспечением тренажера, что позволяет имитировать большие дистанции в маленьком помещении;
- отсутствие боевых патронов делает тренажер абсолютно безопасным;
- обучение эффективной стрельбе по неподвижным, появляющимся и движущимся мишеням;
- ведение учета результатов стрельбы с помощью встроенной базы данных;
- массогабаритный макет оружия не связан соединительным кабелем с системным блоком компьютера, что дает стрелку полную свободу передвижения на огневом рубеже;
- лазерный модуль и датчики не вносят практически никаких изменений в баланс оружия.

Беспроводной лазерный стрелковый тренажер

«ШТУРМОВИК-2»

Мультимедийная система, массогабаритные макеты оружия.



Документация:

паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:

АК-74 – 943 x 330 мм;
АК-105 – 824 x 330 мм;
ПМ – 160 x 150 мм

B1036

Комплект поставки:

- ноутбук 15,6" с лицензионным ПО;
- интерактивное мультимедийное учебное пособие;
- учебный фильм «Правила стрельбы из стрелкового оружия»;
- активная грудная мишень № 4: имитация удаления 25 м на 5 м;
- активная грудная мишень № 4: имитация удаления 100 м на 5 м;
- массогабаритный макет АК-74 (АК-105) с лазерным модулем, передатчиком и аккумуляторной батареей;
- массогабаритный макет ПМ со встроенным лазерным модулем, передатчиком и аккумуляторной батареей;
- USB приемо-передатчик;
- зарядное устройство массогабаритного макета (2 шт.);
- лазерное считывающее устройство (2 шт.);
- акустическая система 2.0.

Лазерный стрелковый тренажерный комплекс

«РУБЕЖ-2»

Массогабаритные макеты оружия АК и ПМ.



Документация:

паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты:

мишень – 200 x 200 x 20 мм;
АК-74 – 943 x 330 мм;
АК-105 – 824 x 330 мм;
ПМ – 160 x 150 мм

КЛАСС ДОПРИЗЫВНОЙ ПОДГОТОВКИ



ПОЛУЧИТЬ
КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-55



Стенд-тренажер
«СБОРКА-РАЗБОРКА АВТОМАТА
КАЛАШНИКОВА АК-74М»



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1500 x 1000 x 60 мм



B2025

Магнитно-маркерная доска предназначена для проведения занятий с учащимися или курсантами по топографическому ориентированию на местности и чтению карт различной классификации и номенклатуры в рамках предмета НВП. На карте и поле для записей установлены рейсшины для точного позиционирования.



Комплект поставки:
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1600 x 1200 мм

B2040

Интерактивный электрифицированный стенд предназначен для наглядного отображения информации о наплечных, петличных, нарукавных знаках различия военнослужащих РФ, а также для формирования у учащихся или курсантов представления об особенностях военной службы.



Комплект поставки:
элемент управления по контролю и обучению;
комплект автоматического распознавания;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1200 x 1500 x 30 мм

B2038

Стенд предназначен для использования на учебных занятиях по предмету НВП, при изучении которого необходима информация о том, из чего состоит автомат Калашникова и как выглядят его основные части и механизмы. Стенд позволяет наглядно знакомить учащихся или курсантов с комплектацией автомата в классе военной подготовки.



Комплект поставки:
элемент управления, интегрированный с программным обеспечением;
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 1800 x 1000 мм

Доска панорамная
«ВОЕННАЯ ТОПОГРАФИЯ»



Интерактивный электрифицированный стенд
«ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»



Электрифицированный стенд
«ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ
АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА АК-74М»



КОМПЛЕКТ УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КЛАССА «ГЛОНАСС»



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

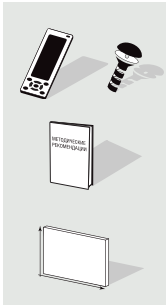
+7 (495) 987-47-55

Необходимое оформление навигационного класса может включать самые разнообразные макеты и инсталляции, электрифицированные или интерактивные стенды, мультимедийное учебное оборудование и любые другие наглядные пособия, демонстрирующие материал, связанный с ГЛОНАСС.

Прекрасным пособием для изучения систем спутниковой навигации станут объемные макеты, которые можно установить в классе стационарно либо выставлять по необходимости. А мультимедийное оборудование даст возможность использовать на занятиях исторические хроники, фотографии и документы, связанные с историей создания и совершенствования ГЛОНАСС.

Интерактивный электрифицированный стенд «УПРАВЛЕНИЕ ВОИНСКИМИ ПЕРЕВОЗКАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС»

Интерактивный электрифицированный стенд предназначен для приобретения и закрепления слушателями военных образовательных учреждений знаний о принципах управления воинскими перевозками с применением навигационной системы ГЛОНАСС.



Комплект поставки:
блок питания;
сенсорный беспроводной пульт ДУ;
крепежные и декоративные элементы

Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации

Габариты: 2500 x 1500 x 60 мм



M4012

УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС «САНИТАР»



Состав:

- робот-тренажер № 1 «Антон-1.02-К» с персональным компьютером (ноутбуком);
- тренажер-манекен № 2 для отработки навыков наложения первичных повязок и обезболивания в полевых условиях;
- многофункциональный военный робот-тренажер № 3 для отработки навыков оказания первой помощи раненым и больным на поле боя;
- механический манекен № 4 для отработки навыков оттаскивания и транспортировки раненых;
- тактический 3D-макет «Отработка действий при оказании помощи раненым и больным на поле боя» с персональным компьютером;
- автоматизированное рабочее место инструктора с интерфейсным аппаратно-программным обучающим комплексом «Стратег» для оказания первой помощи раненым и больным на поле боя (лицензия на 10 рабочих мест);
- интерактивный электрифицированный стенд-тренажер «Индивидуальные средства оказания первой помощи» в комплекте с реальным образцом индивидуальной аптечки АИ-1М;
- интерактивный электрифицированный стенд-тренажер «Сумка медицинская войсковая» в комплекте с реальным образцом войсковой медицинской сумки;
- трехэлементная магнитно-маркерная доска «Первая помощь».

Тактический 3D-макет представляет собой макет поля боя с прилегающей территорией. Инновационная система «Виртуальный инструктор» позволяет имитировать различные виды атак, несущие химическую, бактериологическую или радиационную опасность с последующей отработкой этапов оказания первой помощи раненым на поле боя.

Позволяет отрабатывать практические навыки:

- приближению к раненым в бою;
- поиску раненых;
- укрытию раненых при ведении наступательных действий;
- оттаскиванию раненых в бою;
- извлечению раненых из бронетехники;
- переноске раненых;
- транспортировке раненых на спецтехнике.

Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс представляет собой комплект оборудования, направленного на повышение эффективности подготовки по оказанию первой помощи на поле боя. В комплект оборудования входят тренажеры-манекены разного типа с функциональной нагрузкой, в целом охватывающей весь спектр спасательных мероприятий.



Тактический 3D-макет «ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ РАНеным И БОЛЬНЫМ НА ПОЛЕ БОЯ»



МОДЕЛИ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте
или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-55

Мы производим макеты военной техники, выполненные из полистирола с применением современной 3D-технологии. В каталоге «вы можете найти» военные макеты любого типа, в том числе макеты:

- танков,
- БТР,
- артиллерийских установок,
- радиотехнического оборудования,
- инженерной техники.

Также мы предлагаем изготовление интерактивных тактических планировочных макетов и 3D-макетов. На заказ выполняем прототипы, макеты и модели любой сложности по эскизам клиента.

Макеты военной техники, изготовленные специалистами ПО «Зарница», благодаря глубокой детализации могут использоваться не только как выставочный образец. Важно, что реалистичные макеты можно использовать в качестве наглядных пособий для обучения в ряде специализированных учебных заведений.

МЭО174

Действующий интерактивный макет 1:10 БМП-3М



Модель представляет собой масштабную модель реальной боевой машины пехоты, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло и защитным прозрачным колпаком, предназначенным для защиты от пыли и механических повреждений. Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.

На модель нанесены надписи и условные обозначения в соответствии с принятыми ГОСТ, в цветовой гамме, соответствующей оригиналу (возможно индивидуальное окрашивание).

Действующий интерактивный макет 1:10 СПРУТ-СД



Модель представляет собой масштабную модель реальной боевой машины пехоты, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло и защитным прозрачным колпаком, предназначенным для защиты от пыли и механических повреждений. Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.

На модель нанесены надписи и условные обозначения в соответствии с принятыми ГОСТ, в цветовой гамме, соответствующей оригиналу (возможно индивидуальное окрашивание).

Интерактивный макет 1:35 ВЕРТОЛЕТ МИ-17



Модель представляет собой модель многоцелевого вертолета Ми-17 в масштабе, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло и защитным прозрачным колпаком, предназначенным для защиты от пыли и механических повреждений. Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением.

На модель нанесены надписи и условные обозначения в соответствии с принятыми ГОСТ, в цветовой гамме, соответствующей оригиналу (возможно индивидуальное окрашивание).

МЭО168

Интерактивный макет 1:35 ТАНК ИС-3



Модель танка ИС-3 представляет собой масштабную модель реального танка, установленную на декоративном основании с интегрированным информационным табло и защитным прозрачным колпаком, предназначенным для защиты от пыли и механических повреждений. Модель выполнена с применением технологии 3D моделирования с последующей прецизионной обработкой на оборудовании с числовым программным управлением. На модель нанесены надписи и условные обозначения в соответствии с принятыми ГОСТ, в цветовой гамме, соответствующей оригиналу (возможно индивидуальное окрашивание). Лакокрасочное покрытие на финишной стадии изготовления повышает физические свойства цветопередачи и долговечность внешнего вида модели.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



М0014

Многофункциональный учебно-тренажерный комплекс «РЕАНИМАТОР»

Комплект поставки:

- Робот-тренажер мужчины (со столом с интегрированной системой видеонаблюдения)
- Тренажер-манекен женщины (со столом с интегрированной системой видеонаблюдения)
- Тренажер-манекен подростка (со столом с интегрированной системой видеонаблюдения)
- Тренажер-манекен грудного ребенка (со столом с интегрированной системой видеонаблюдения)
- Тренажер-манекен для отработки приема Геймлиха
- Интерфейсный программно-аппаратный комплекс «Реаним-1.01»
- Электрифицированный стенд-тренажер «Этапы оказания первой помощи на месте происшествия»
- Электрифицированный стенд «Остановка кровотечения»
- Электрифицированный стенд-тренажер «Травматизм и меры оказания первой помощи»
- Электрифицированный стенд-тренажер с макетом скелета «Анатомическое строение человека»
- Многофункциональный интерактивный стенд-тренажер «Оказание первой помощи пострадавшим»
- Магнитно-маркерная доска «Первая помощь»
- Автоматизированное рабочее место преподавателя
- Стенд «Первая помощь утопающему»
- Стенд «Транспортировка пострадавших»
- Средства оказания первой помощи (комплект)



М0002

Электрифицированные стенды-тренажеры представляют собой информационную панель с раздельной секционной световой индикацией. На стенде-тренажере размещены секции с изображениями пошаговых действий по оказанию первой помощи. В конструкцию учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств.



Комплект поставки:
элемент управления;
крепежные и декоративные элементы



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты: 900 x 1500 x 40 мм

М0013

Электрифицированный стенд-тренажер
«Остановка кровотечения»

М0003

Электрифицированный стенд-тренажер
«Травматизм и меры оказания первой помощи»

М0020

Трехсекционный базовый комплект
«Травмы. Кровотечения. Ожоги»

Электрифицированный стенд-тренажер

«ЭТАПЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ»



М0004

На стенде-тренажере изображено строение внутренних органов, костей скелета, мышечной ткани и кровеносной системы человека (вид спереди и сзади). В конструкции учебного оборудования интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств.

В черепную коробку модели скелета встроена система голосового сопровождения со светодиодной индикацией, воспроизводящей динамику и тембровую окраску речи.



Комплект поставки:
элемент управления;
крепежные и декоративные элементы



Документация:
паспорт изделия;
руководство по эксплуатации



Габариты: 1500 x 1000 x 40 мм

М0018

Интерактивный стенд-тренажер «Оказание первой помощи пострадавшим» для сотрудников предприятий

М0021

Мобильный модуль тестирования «Первая помощь»

Электрифицированный стенд с макетом скелета «АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА»



ТРЕНАЖЕРЫ-МАНЕКЕНЫ



ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ!

Оформите заказ на консультацию на сайте или свяжитесь с нами по телефону:

+7 (495) 987-47-55

Наиболее эффективным методом отработки навыков оказания первой помощи пострадавшему является проведение практических занятий с использованием специализированных тренажеров – манекенов, достаточно точно имитирующих строение тела человека и некоторые его физиологические особенности.

Тренажеры-манекены, представленные в каталоге, являются универсальным оборудованием, которое может использоваться и в школе, и на курсах специализированной подготовки, и для проведения тренингов на предприятиях.

Все модели достаточно достоверно передают строение тела человека и основные анатомические ориентиры, а также имитируют некоторые физиологические реакции, за счет чего достигается требуемый уровень интерактивности обучения.

Некоторые тренажеры позволяют работать в режиме обучения или в тестовом режиме – на усмотрение преподавателя.

M4000

Комплект поставки:

- манекен (туловище, голова, верхние и нижние конечности) с голосовым сопровождением;
- настенное электрифицированное табло с маркерным покрытием;
- электрический контроллер;
- санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких (30 шт.);
- пенополиэтиленовый коврик;
- джемпер, спортивные брюки, поясной ремень, обувь;
- транспортировочная сумка;
- аптечка;
- учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене» (DVD-диск);
- набор цветных маркеров и очищающая жидкость;
- элементы крепежа конечностей к туловищу манекена;
- блок питания 12-14 В;
- кабель с зажимами для подключения автономного источника питания 12-14 В;
- USB-кабель (2 шт.).



M4007

Для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (со светозвуковым индикатором).

Комплект поставки:

- манекен (туловище, голова);
- санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких (30 шт.);
- пенополиэтиленовый коврик, джемпер, ремень;
- транспортировочная сумка;
- аптечка;
- учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене» (DVD-диск);
- батарейки типа АА (4 шт.).

M4011

С персональным компьютером (ноутбуком).

Предназначен для отработки:

- диагностики признаков жизнедеятельности;
- проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР): 6 режимов;
- оказания первой помощи при токсическом отеке легких;
- оказания первой помощи при кровотечениях;
- оказания первой помощи при ожогах различной степени тяжести;
- оказания первой помощи при переломах, включая наложение шин и фиксирующих повязок;
- транспортировки пострадавшего.

M4014

Для отработки навыков оттаскивания и транспортировки раненых.

Предназначен для отработки:

- выполнение имитации непрямого массажа сердца, реализованной за счет податливости структур материала манекена;
- наложение повязок и шин (в конструкции конечностей манекена предусмотрены шарнирные соединения);
- отработка приемов транспортировки пострадавшего;
- деблокирование и извлечение пострадавших в результате ДТП;
- эвакуация из высотных зданий при возникновении возгораний.

M4013

Для отработки навыков эвакуации пострадавших.

Комплект поставки:

- манекен (туловище, голова, верхние и нижние конечности);
- комбинезон;
- ботинки;
- комплект накладных травм;
- учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене» (DVD-диск).

Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «АЛЕКСАНДР 2-0.1»



Робот-тренажер «АНТОН-1.02-К»



Тренажер-манекен военного «ВИКТОР-2.01 В»



Тренажер-манекен взрослого пострадавшего «ВИКТОР-1.01 Г»



КЛАСС ПО ОБУЧЕНИЮ ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ



Для оснащения класса «Оказание первой помощи» необходимо самое разное учебное оборудование – от демонстрационных плакатов до интерактивных установок. Электрифицированные стенды и магнитно-маркерные доски являются оптимальным носителем информации по данной теме.

Важно при создании класса использовать роботов-манекенов, позволяющих отрабатывать на практике навыки оказания первой помощи и транспортировки пострадавших.

М4015

Функциональные особенности:

Внешняя часть робота-тренажера выполнена из полимерных материалов с силиконовыми вставками, полностью имитирующими тактильно и визуально человеческое тело, с интегрированным в грудную область анатомическим дисплеем, для отображения выполняемых реанимационных мероприятий, что облегчает процесс контроля и повышает эффективность практических навыков.

- Комплект поставки:**
- манекен (туловище, голова, верхние и нижние конечности), имитирующий тело подростка 11-12 лет;
 - санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких (30 шт.);
 - учебная маска с односторонним клапаном (3 шт.);
 - пенополиэтиленовый коврик;
 - спортивные костюм;
 - транспортировочная сумка;
 - аптечка;
 - учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажер-манекене» (DVD-диск);
 - CD-диск с мультимедийным программным обеспечением;
 - USB-кабель;
 - зарядное устройство;
 - комплект ран.

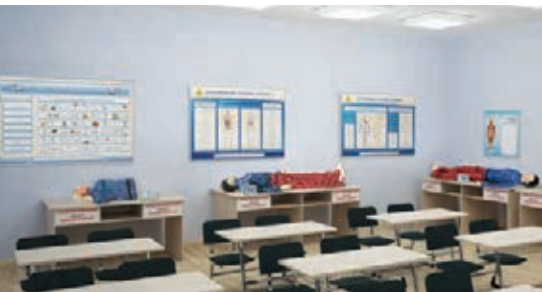
Робот-тренажер «ГРИША-1.01»

Интерактивный многофункциональный робот-тренажер подростка предназначен для отработки навыков оказания первой помощи на месте происшествия и позволяет осуществлять следующие мероприятия:

- диагностика признаков жизнедеятельности;
- проведение сердечно-легочной реанимации в двух режимах;
- оказание первой помощи при переломах, включая наложение шин и фиксирующих повязок;
- транспортировка пострадавшего.



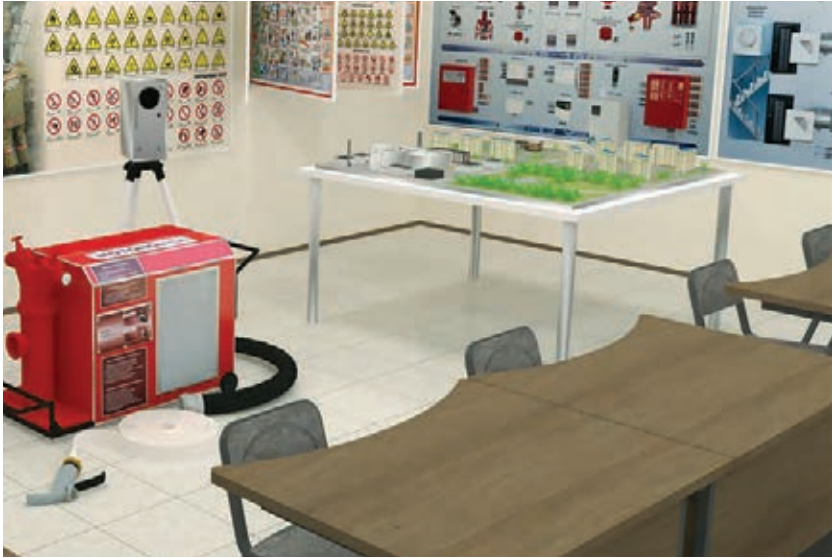
КЛАСС ОХРАНЫ ТРУДА



Необходимое оформление класса «Охрана труда» может включать макеты и инсталляции, электрифицированные или интерактивные стенды, мультимедийное учебное оборудование и любые другие наглядные пособия, подходящие для демонстрации материала, связанного с охраной труда.

В программу обучения обычно входит также медицинская подготовка, поэтому целесообразно использовать дополнительное оборудование, позволяющее отрабатывать на практике навыки оказания первой помощи.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



В качестве учебных средств в классе «Пожарная безопасность» используются различные автоматизированные установки, светодиодные макеты и стенды, интерактивные обучающие комплексы. В качестве вспомогательных материалов в кабинете для занятий могут быть размещены стенды по пожарной безопасности, ГО и ЧС.



Профессиональная медицина требует от занимающихся ею не только глубоких и всесторонних теоретических знаний, но и прекрасного владения практическими навыками, от которого зачастую зависит не только здоровье, но и жизнь больного. Традиционное медицинское образование предполагало длительное обучение молодых специалистов на опыте старших коллег и под их наблюдением, при оперировании животных, препарировании трупов.

Медицинские манекены и тренажеры позволяют отрабатывать практические действия и командные действия врачей, правильное проведение реанимационных мероприятий, технику катетеризации, внутривенных, внутрикостных, спинальных инъекций, упражняться в наложении швов, лапаротомии, стоматологических манипуляциях и процедурах и т. д.

Тренажерный комплекс
«МАКЕТ-ТРЕНАЖЕР АВТОМОБИЛЯ
СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»



- Состав:**
- мебель, электрооборудование и система газоснабжения;
 - интерактивный многофункциональный робот-тренажер подростка;
 - санитарные салфетки для проведения искусственной вентиляции легких (30 шт.);
 - учебная маска с односторонним клапаном (3 шт.);
 - сменный односторонний клапан (3 шт.);
 - пенополиэтиленовый коврик;
 - джемпер, спортивные брюки, поясной ремень, обувь;
 - транспортировочная сумка, аптечка;
 - учебный видеофильм «Оказание первой помощи на тренажере-манекене» (DVD-диск);
 - CD-диск с программным обеспечением;
 - носилки транспортные;
 - транспортный инкубатор тканевый для новорожденного.

 **Габариты:**
3327 x 1900 x 2500 мм

МУ0045

Предназначен для отработки практических навыков лапаротомического и лапароскопического доступа к различным органам брюшной полости, наложения швов, для изучения анатомии брюшной полости и отработки практики применения хирургических инструментов, для контроля полученных знаний. Инструменты: лапароскоп с осветителем и камерой, игла Вереша, троакары, зонд-пальпатор, ранорасширитель Коллина, речечный ранорасширитель Госсе, шпатель Ревердена, ранорасширитель по Кохеру, набор скальпелей, зажимов и хирургических игл.

- Программное обеспечение позволяет:**
- наблюдать за ходом проводимой операции;
 - управлять светодинамическими стендами;
 - изучать теоретический материал об анатомии органов брюшной полости и брюшной стенки;
 - изучать теоретический материал о методах проведения лапароскопических и лапаротомических операций;
 - изучать патологии органов брюшной полости и симптомы, при которых показано оперативное лечение;
 - тестировать обучаемого по пройденному материалу.

МУ0011

Тренажер имеет сменные материалы, устанавливаемые на платформу, которые выполнены из силикона, имитирующего ткань человеческого тела.

В комплект поставки входит диск с мультимедийным программным обеспечением, включающим в себя практический курс по работе с тренажером и основами базовых хирургических навыков.

- Отработка навыков:**
- прошивание тканей различной плотности;
 - завязывание узлов на поверхности и в труднодоступных местах;
 - наложение различных видов швов;
 - наложение швов на паранеатомные органы;
 - отработка лапаротомического доступа.

МУ0056

Тренажер представляет собой полноцветную панель с установленными на ней четырьмя имитаторами участков кожи и подкожной клетчатки. Предназначен для отработки навыков двух видов медицинских процедур: внутривенных инъекций и забора крови в разных условиях доступности сосудов.

- Внутривенные инъекции:**
1. Модуль с различной глубиной залегания вен:
 - видимое расположение;
 - поверхностное расположение;
 - неглубокое расположение;
 - расположение средней глубины;
 - глубокое расположение.
 2. Модуль с различными видами вен:
 - имитация вен новорожденного на голове;
 - имитация вен стандартного доступа младенца;
 - имитация вен стандартного доступа ребенка;
 - имитация вен стандартного доступа взрослого человека;
 - имитация вен центрального доступа.

Лабораторно-диагностический учебный комплекс
«ХИРУРГИЧЕСКИЙ ДОСТУП К ОРГАНАМ
БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ»



 **Материалы:**
алюминиевый профиль;
МДФ;
органическое стекло;
крепежные
и декоративные элементы

 **Габариты:**
2200 x 700 x 1700 мм

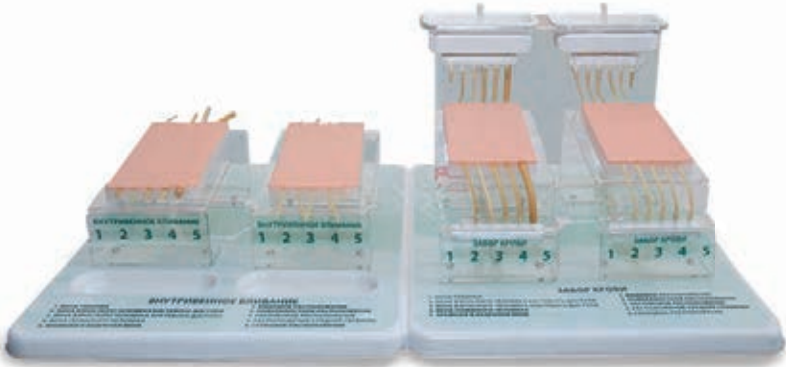
Тренажер
«ОТРАБОТКА БАЗОВЫХ
ХИРУРГИЧЕСКИХ НАВЫКОВ»



 **Материалы:**
органическое стекло;
силикон;
двухкомпонентный пластик

 **Габариты:**
650 x 500 x 100 мм

Тренажер
«ОТРАБОТКА НАВЫКОВ
ВНУТРИВЕННЫХ ПРОЦЕДУР»



 **Материалы:**
органическое стекло;
двухкомпонентный пластик холодного
отверждения;
силикон

 **Габариты:**
800 x 500 x 150 мм

МУ0009

- Реализованные функциональные особенности:**
- выполнение крикотрахеотомии;
 - внутривенные введения;
 - имитация кровотечения (одновременно из двух точек);
 - имитация кровотечения возможна как из любой из четырех конечностей, так и зоны на туловище;
 - кровопотеря, вызванная кровотечением, дает адекватное изменение физиологии;
 - имитация мочеиспускания (опционально);
 - моргание век происходит автоматически и зависит от физиологического статуса пациента, в сознании ли он;
 - зрачки автоматически реагируют на свет;
 - манекен способен воспроизводить отдельные междометия, хрипы, кашель, призывы о помощи;
 - возможность воспроизводить слова инструктора, переданные по беспроводной связи и др.

Робот-тренажер
«ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ
И КОМАНДНЫХ ДЕЙСТВИЙ ВРАЧЕЙ»

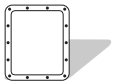


Интерактивный учебный комплекс
«АНАТОМИЧЕСКИЙ АТЛАС 3D»

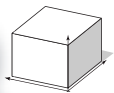
МУ0010

Учебный комплекс представляет собой комплект оборудования, включающего в себя анатомический торс со сменными внутренними органами и интерактивный электрифицированный модуль «Строение человека» с накладными маркерными фольгами, отображающими послойное строение человека. За счет материала, максимально приближенного к человеческой ткани, данное оборудование позволяет изучить внутреннее строение человека и психологически подготовить студентов к реальности.

- Технические характеристики:**
- торс является моделью реального человека с повторением костной структуры и передачи анатомического строения человеческого тела;
 - имитация кожи человека на открытых участках тела;
 - комплект реалистичных внутренних органов.



Материалы:
поливинилхлорид 3 мм;
двухкомпонентный пластик
холодного отверждения;
силикон;
самоклеющаяся пленка
с полноцветной печатью;
органическое стекло;
МДФ



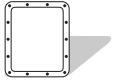
Габариты:
модуль – 1000 x 1800 x 30 мм

Тренажер
«ТРАХЕОТОМИЯ»

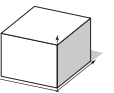
МУ0055

Тренажер представляет собой имитацию передней поверхности шеи с органами для отработки навыков трахеотомии и крикотомии с полной имитацией тканей гортани. Тренажер снабжен съемной трахеей, которую можно заменять после выполнения упражнений. Тренажер установлен на планшете с маркерной поверхностью, с нанесенной схемой выполнения крикотрахеотомии.

- Отличительные особенности:**
- возможность пальпации основных анатомических ориентиров и введения иглы;
 - отработка навыков микротрахеотомии с помощью хирургического скальпеля;
 - наличие перстнещитовидного хряща, а также хряща щитовидной железы.
- В комплект поставки входят сменные трахеи и цветные маркеры для нанесения записей на маркерный планшет.



Материалы:
поливинилхлорид 3 мм;
двухкомпонентный пластик
холодного отверждения,
силикон



Габариты:
голова с гортанью –
350 x 200 x 300 мм;
планшет: 500 x 300 x 20 мм

Ваш представитель в регионе:

ФИО _____

Телефон _____

E-mail _____



«Зарница» – это более 5 500 наименований продукции,
а также разработка и изготовление учебного оборудования
согласно любым вашим запросам