

Оборудование УСЦ «Автогородок» и Лаборатории безопасности

ПДД МБУ ДО ЦДОД «Искра» г.о. Самара

№ п/п	Наименование товара	Наименование показателей товара и их значение
1	Мобильная Лаборатории	<p>Общая длина, мм: 6207 Общая ширина, мм: 2068 Общая высота, мм: 2753 Колесная база, мм: 3745 Ширина проема боковой сдвижной двери, мм: 1044 Максимальная ширина грузового отсека, мм: 1784 Коробка передач: механическая Количество ступеней коробки передач: 5 Автоблокировочная система: Наличие Привод: Задний Объем двигателя, куб.см: 2190 Максимальная мощность, л.с.: 136 Тип двигателя: Дизельный Расход топлива, л/100 км: 8 Выброс CO₂, г/км: 255 Гидроусилитель руля: наличие Тормозная система двухконтурная с усилителем и саморегулировкой – наличие Емкость топливного бака, л: 75 Подвеска передняя со спиральными пружинами переменной жесткости, газонаполненными амортизаторами и стабилизатором поперечной устойчивости – наличие Подвеска задняя с листовыми рессорами и газонаполненными амортизаторами – наличие Количество отсеков в кузове автомобиля: 3 Перегородка между пассажирским салоном и грузовым отсеком - наличие Количество пассажирских мест рядом с водителем: 2 Количество пассажирских мест в салоне автомобиля: 4 Стеллажи в грузовом отсеке: наличие Водительская подушка безопасности: наличие Полноразмерное запасное колесо: наличие Программируемый предпусковой отопитель с пультом дистанционного управления: наличие Сдвоенные задние колеса: наличие Маршрутный компьютер: наличие Передние электростеклоподъемники с функцией открывания/закрывания одним нажатием с водительской стороны: наличие Кондиционер с ручным управлением: наличие Аптечка водителя: наличие Огнетушитель: наличие Домкрат: наличие Ключи для замены колеса: наличие Автомагнитола: наличие Вентиляционный люк: наличие Инерционные ремни безопасности: наличие</p>

		Логотип* на кузове: наличие Автомобильный насос: наличие Домкрат: наличие Год выпуска, год: 2021
2	- Веломобиль «Бадди»	Количество, шт: 10
3	Электрифицированная модель транспортного и пешеходного светофоров на стойке и основании	Количество, шт: 4 Комплектация: Трехсекционный транспортный светофор Размер В*Ш*Г,мм: 495 x 195 x 60, Пешеходный светофор Размер В*Ш*Г,мм: 315 x 195 x 60. Диаметр светодиодных глазков, мм: 115. Высота стойки, мм: 1800 Диаметр стойки, мм: 50 Высота основания, мм: 60 Диаметр основания, мм 450 Питание: от сети Пульт для светофора: наличие Емкостью мотоаккумулятора, Ач: 12 Четрехшаговое автоматическое зарядное устройство в комплекте: наличие
4	Знаки дорожные (Пешеходный переход 5.19.1, Пешеходный переход 5.19.2, 3.10 Движение пешеходов запрещено, 1.23 Дети)	Типоразмер: I Опора для знака переносная складная с заглушками и фиксатором-цепочкой: наличие
5	Набор плакатов «Азбука юного пешехода»	в наборе 16 плакатов.
6	-Набор плакатов «Дорога на зеленый свет»	16 плакатов.
7	-Стенд "Уголок безопасности дорожного движения"	для 1-11 классов – 1 шт.
8	Стенд "Безопасный путь в школу" с комплектом сменных карточек –	1 шт.
9	-Стенды "Правила дорожного движения для школьников" 5	1 шт

	стендов в комплекте	
10	Стенды "Кажется безопасно, нет - опасно!"	в комплекте 5 стендов – 1 шт.
11	Настольная игра "Юный водитель"	2 шт.
12	-Настольная игра "За рулем - 5"	2 шт.
13	-Настольная игра "Дорога"	2 шт.
14	-Настольная игра "Мы спешим в школу"	2 шт.
15	-Настольная игра "Светофор"	2 шт.
16	-Настольная игра "Большая прогулка"	2 шт.
17	-Манекен "Первая помощь"	Сведения: тренажер-манекен взрослого пострадавшего для отработки приемов сердечно-легочной реанимации (голова, туловище, конечности) с контроллером -Настольно-напольная игра (магнитно-маркерный макет) "Азбука дорог" с комплектом тематических магнитов – 1 шт.
18	Учебно-лабораторный стенд "Робот-регулировщик" - 1 шт.	1 шт.
19	-Комплект "Желоб" – 1 шт.	1 шт.
20	-Комплект информационных таблиц "Старт" и "Финиш" – 1 шт.	1 шт.
21	-Шлем подростковый – 30 шт.	Сведения: внешний материал: ПВХ, внутренний материал: пена, вес: 0.26 кг

22	Комплект безопасной езды «Защита»	30 шт. Сведения: наколенники, налокотники: внешний материал 100.00% полиэстер, защитное покрытие 100.00% полиэтилен, пена 100.00% вспененный ЭВА.
23	Искусственная неровность	1 шт
24	Тренажер по вождению (ноутбук, руль и педали)	1 шт. Ноутбук с экраном 15.6", процессор Intel Core i3, 8Гб, 512Гб SSD, видеокарта nVidia GeForce Mx110 - 2048 Мб, операционная система Windows 10 Руль двумя подрулевыми переключателями. 8-позиционный переключатель видов. Рычаг переключения передач. Регулировка чувствительности руля. Крепление к столешнице при помощи присосок. Блок педалей — газ и тормоз.
25	Костюм ЮИД 32-46 р.	Костюм ЮИД должен быть предназначен для обмундирования участников Всероссийского конкурса юных инспекторов движения "Безопасное колесо" и соответствовать требованиям ЮИД России от 2021 года . Костюм должен представлять собой одежду, предназначенную для подросткового возраста.
26	Электрифицированный стенд-тренажер "План-схема района расположения образовательного учреждения" С1016	Электрифицированный стенд должен представлять собой информационную маркерную панель с отдельной световой индикацией, на которую должна накладываться маркерная фольга с полноцветным изображением карты района школы и прилегающих территорий. В конструкции учебного оборудования должны быть интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемно-передающих устройств. Оборудование должно быть оснащено программным обеспечением голосового сопровождения, громкость которого должна изменяться при помощи сенсорного регулятора, расположенного на лицевой панели. Стенд должен быть предназначен для изучения безопасного маршрута пути от школы до дома, правил безопасного поведения на улице и основ правил дорожного движения для пешеходов учащимися общеобразовательных учреждений. В режиме "Обучение" на панели управления, расположенной в нижней части стенда, при помощи элемента управления должен выбираться один из подразделов, световая индикация должна подсвечивать данную позицию, а программное обеспечение голосового сопровождения должно повествовать о правилах и нормах поведения. В режиме "Контроль" программный код управления должен генерировать случайный вариант вопроса. При правильном или неправильном выборе ответа должна загораться соответствующая принятым стандартам светодиодная

индикация.

На маркерное поле должна накладываться фольга с соответствующей картой района, на которой цветными маркерами можно проложить путь от школы до интересующего объекта. Маркерная поверхность лицевой панели стенда должна позволять по памяти рисовать различные схемы и маршруты для отработки практических навыков. Фольга должна крепиться в верхней части стенда при помощи специальных элементов, установленных на панели. В комплект поставки должны входить цветные маркеры и губка для стирания.

Комплект поставки должен включать:

- Стенд электрифицированный – 1 шт.
- Фольга с картой района – не менее 2 шт.
- Элемент управления – 1 шт.
- Набор цветных маркеров – 1 компл.
- Очищающая жидкость для маркерных досок – 1 шт.
- Крепежные элементы – 1 компл.
- Блок питания – 1 шт.

Документация:

- Паспорт изделия – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Габариты (ДхШхГ), мм: не менее 1500 x 1000 x 40

Материал должен быть:

Основа: оргстекло не менее 3 мм

Профиль: П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной не менее 4 мм, шириной не менее 40 мм, окрашенный методом порошковой покраски

Способ резки должен быть: лазерный

Печать должна быть:

Полноцветная печать не менее 1440 dpi с антибликовым покрытием

Вес, кг: не более 10

Электропитание, В: не более 220/12

Упаковка должна быть:

Трехслойный гофрокартон не менее 5 мм, энергофлекс, стретч-пленка, скотч

<p>27</p>	<p>Базовый комплект светового оборудования "Дорожные знаки"</p> <p>K1002</p>	<p>Базовый комплект светового оборудования должен представлять собой набор из не менее двух информационных панелей, на которых должно быть размещено не менее 23 световых элемента в виде наиболее распространенных дорожных знаков.</p> <p>Базовый комплект светового оборудования должен быть предназначен для ознакомления детей дошкольного и школьного возраста с изображениями, а также для формирования общего представления о технических средствах организации дорожного движения.</p> <p>Для управления работой программного обеспечения базового комплекта светового оборудования должен использоваться блок управления, расположенный на лицевой стороне одной из панелей, при помощи которого должен выбираться и загораться световой элемент, а также должно активизироваться виртуальное голосовое сопровождение, представляющее информационный аудиоматериал о выбранном элементе. Громкость виртуального голосового сопровождения должна изменяться при помощи блока управления.</p> <p>Комплект поставки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовый комплект светового оборудования – 1 комплект 2. Крепежные элементы – 1 комплект 3. Паспорт изделия – 1 шт. 4. Руководство по эксплуатации – 1 шт. 5. Методические рекомендации – 1 шт. <p>Материал должен быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основа: поликарбонат толщиной не менее 3 мм – Профиль: П-образный алюминиевый обкладочный профиль толщиной не менее 4 мм, шириной не менее 40 мм, окрашенный методом порошковой покраски <p>Способ резки: лазерный</p> <p>Габариты, мм:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Комплекта: не менее 3500 x 1500 · Секции: не менее 1700 x 1500
<p>28</p>	<p>Комплект "Станция 1-5"</p> <p>K2041</p>	<p>Комплект должен представлять собой набор стоек-планшетов на утяжеленном основании с изображением названий станций конкурса.</p> <p>Комплект должен быть предназначен для указания местоположения проходящих на площадке состязаний во время проведения Всероссийского конкурса юных инспекторов движения "Безопасное колесо".</p> <p>Комплект поставки должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> Стойка - не менее 5 шт. Планшет - не менее 5 шт.

		<p>Утяжеленное основание - не менее 5 шт. Материал должен быть:</p> <p>Планшет: поливинилхлорид не менее 5 мм Профиль: П-образный обкладочный профиль белого цвета Стойка: алюминиевая труба d- не менее 50 мм</p> <p>Габариты, мм:</p> <p>Планшет: не менее 680 x 1000 Масса, кг: не более 90</p> <p>Документация:</p> <p>Паспорт изделия – 1 шт.</p>
29	<p>Комплект информационных таблиц "Старт" и "Финиш"</p> <p>K2051</p>	<p>Комплект должен представлять собой набор стоек на утяжеленном основании с информационными таблицами "Старт" и "Финиш".</p> <p>Комплект должен быть предназначен для обозначения на площадке старта и финиша состязаний Всероссийского конкурса юных инспекторов движения "Безопасное колесо".</p> <p>Комплект поставки должен включать:</p> <p>Стойка - не менее 4 шт. Утяжеленное основание - не менее 4 шт. Информационная таблица – не менее 4 шт. Крепежные элементы – 1 компл.</p> <p>Материал должен быть :</p> <p>Панель не менее 5 мм Габариты, мм: не менее 2000 x 595 Масса , кг: менее 25</p> <p>Документация:</p> <p>Паспорт изделия – 1 шт.</p>
30	<p>M0002</p> <p>Электрифицированный стенд-тренажер "Этапы оказания первой реанимационной помощи"</p>	<p>Электрифицированный стенд-тренажер должен представлять собой информационную панель с отдельной секционной световой индикацией. На стенде-тренажере должны быть размещены секции с изображениями пошаговых действий по оказанию первой помощи. В конструкцию учебного оборудования должны быть интегрированы высокочувствительные сенсоры для управления стендом при помощи интерактивного воздействия приемо-передающих устройств.</p> <p>Электрифицированный стенд-тренажер предназначен для приобретения и закрепления базовых знаний оказания первой помощи сотрудниками.</p> <p>Должно быть предусмотрено два режима эксплуатации: "Обучение" и "Контроль".</p>

		<p>В режиме "Обучение" программное обеспечение стенда должно демонстрировать поэтапные действия по оказанию первой помощи пострадавшим в различных ситуациях. Каждый этап должен отмечаться светодиодной подсветкой.</p> <p>В режиме "Контроль" сотруднику должна предоставляться возможность проверить и закрепить полученные знания. Тестируемому необходимо составить верный алгоритм оказания помощи пострадавшим в различных ситуациях. Каждое несоответствующее алгоритму действие должно отмечаться мигающей подсветкой выбранного пункта и зажиганием красного светодиода "неверно" внизу панели стенда. Зажигание зеленого светодиода "верно" должно информировать о реанимации пострадавшего.</p> <p>Комплект поставки должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Стенд-тренажер электрифицированный – не менее 1шт. – Элемент управления по контролю и обучению – не менее 1шт. – Крепежные элементы – не менее 1компл. <p>Материал должен быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основа: поликарбонат не менее 3 мм – Профиль: П-образный обкладочный алюминиевый профиль толщиной не менее 3 мм, шириной не менее 40 мм, окрашенный методом порошковой покраски <p>Способ резки должен быть: лазерный</p> <p>Печать должна быть: полноцветная печать не менее 1440 dpi с антибликовым покрытием и переменным размером капли (минимальный размер - 6 пиколитров)</p> <p>Габариты, мм: не менее 900 x 1500 x 50</p> <p>Масса, кг: менее 15</p> <p>Электропитание, В: не более 220</p> <p>Документация должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Паспорт изделия с руководством по эксплуатации – не менее 1шт. <p>Упаковка должна быть: трехслойный гофрокартон не менее 5 мм, энергофлекс, стретч-пленка, скотч.</p>
31	<p>Детский автотренажер «Школьник-02» на основе системы виртуальной реальности</p> <p>T0612</p>	<p>Автотренажер должен быть предназначен для использования в дошкольных учреждениях, начальных и средних школах, детских и подростковых учебно-развлекательных центрах для обучения детей и подростков в возрасте от 5 до 12 лет начальным навыкам вождения автомобиля.</p> <p>Автотренажер должен быть разработан в соответствии с</p>

Примерной программой подготовки водителей транспортных средств категории "B", должен отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, а также санитарных правил и нормативов.

Автотренажер должен позволять:

- отрабатывать начальные навыки управления легковым автомобилем;
- изучать общие принципы управления легковым автомобилем при разных метеорологических условиях и времени суток;
- изучать правила дорожного движения на учебном оборудовании, габариты которого соответствуют габаритам и пропорциям подростка, без риска и амортизационных расходов, связанных с эксплуатацией реального учебного автомобиля, без затрат на техобслуживание и горюче-смазочные материалы;
- осуществлять виртуальные поездки по замкнутому учебно-испытательному маршруту и по произвольным маршрутам по оживленным улицам и дворам виртуального города.

Устройство автотренажера должно предусматривать компоновку рабочего места водителя с учетом габаритов и пропорций подростка.

Автотренажер должен быть оснащен широкоформатным ЖК-дисплеем не менее 24", моделирующим фронтальный обзор с рабочего места водителя.

Звукоряд должен обеспечиваться акустической системой, интегрированной в корпус автотренажера.

Программное обеспечение автотренажера должно основываться на 3D-симуляции движения автомобиля с учетом физических параметров и динамики транспортного средства, а также свойств виртуальной окружающей среды, должно предусматривать прохождение тренировочных заездов на автодроме и в городе.

Автотренажер должен быть оснащен беспроводной системой автоматического распознавания "курсант, инструктор" для ограничения доступа к его эксплуатации в отсутствие инструктора и исключения выхода из строя вследствие некорректного использования.

При изготовлении каркаса для автотренажера должен использоваться профиль из легкосплавного алюминия, что позволяет значительно снизить вес оборудования. Аргонно-дуговая сварка должна обеспечивать точность, надежность и безопасность сварных конструкций. Обшивка автотренажера должна быть изготовлена из АБС поливинилхлорида с применением термовакуумной формовки и должна придавать тренажеру вид реального автомобиля.

В комплект поставки автотренажера должен входить учебный фильм "Инструкция по запуску, эксплуатации и технике безопасности при работе на тренажере", предназначенный для

обучения правильной работе на тренажере. Электронный носитель информации должен содержать следующий обучающий материал:

- основные правила безопасности при работе на тренажере;
- инструкция по запуску;
- эксплуатация тренажера.

Конструктивные характеристики рабочего места автотренажера должны включать:

- кресло водителя с регулировкой положения и наклона спинки;
- широкоформатный ЖК-дисплей 24", на котором отображается панель приборов;
- активное рулевое колесо;
- педали сцепления, тормоза и акселератора;
- механическая коробка передач с числом передач не менее 5, включая передачу заднего хода;
- кнопка стояночного тормоза;
- кнопки включения стеклоочистителей, переключения указателя поворота и света фар, переключения освещения и аварийной сигнализации;
- кнопка зажигания;
- кнопка пристегивания ремня безопасности.

Основные характеристики автотренажера должны быть:

- типовая компоновка рабочего места водителя легкового автомобиля;
- функция смены угла обзора ("поворот головы" виртуального водителя), позволяющая контролировать максимально большое пространство вокруг транспортного средства;
- функция смены камер вида;
- выбор погодных условий (дождь, снег, яркое солнце) и времени суток для прохождения заезда;
- наличие пешеходов на улицах виртуального города, которые являются полноценными участниками дорожного движения: ходят по тротуарам и пересекают проезжую часть;
- скопление осадков на ветровом стекле при отключенных стеклоочистителях (очистка ветрового стекла осуществляется виртуальными стеклоочистителями);
- наличие роликов с фиксаторами для удобства транспортировки внутри помещения.

Неотъемлемой частью комплекта поставки является виртуальный комплекс по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма

Комплекс должен представлять собой совокупность дидактических средств и современных методов представления информации направленных на организацию и проведение учебных занятий, а также самостоятельной подготовки с

контролем усвоенного материала по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма с размещением данных в облачном хранилище и возможностью запуска на нескольких устройствах. Должен быть направлен на организацию и проведение учебных занятий, а также самостоятельной подготовки с контролем усвоенного материала по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.

Должен включать в себя следующие учебные модули:

- Учебно-демонстрационный модуль с электронно-цифровыми материалами для теоретических занятий в учебной аудитории по изучению правил дорожного движения и профилактики детского дорожно-транспортного травматизма.

- Виртуальный методический комплекс по изучению безопасности дорожного движения.

Должен представлять собой виртуальный 3D VR комплекс с элементами дополненной реальности, позволяющий отрабатывать практические навыки поведения в дорожных ситуациях на перекрестках в виртуальной реальности с возможностью использования шлема виртуальной реальности с контроллерами, устройств вывода графической информации и демонстрацией на ПК.

Запустив приложение, обучаемый должен видеть перекресток с дорожной разметкой в виде зебры, расположенными на перекрестке дорожными знаками и пешеходными светофорами. Для взаимодействия с виртуальным пространством должен использоваться контроллер виртуальной реальности.

Задача при прохождении: перейти перекресток на правильный сигнал светофора. При неправильной попытке перейти перекресток на запрещающий сигнал светофора, на мониторе должна отобразиться соответствующая ошибка.

Система должна позволять в режиме реального времени менять сложность прохождения.

- Учебно-демонстрационный модуль с образовательными видеоресурсам, по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.

Состав тренажера должен включать:

1. Автотренажер – 1 шт.
2. Учебный фильм "Инструкция по запуску, эксплуатации и технике безопасности при работе на тренажере" на электронном носителе информации – 1 шт.
3. ЖК-дисплей 24" – 1 шт.
4. Системный блок – 1 шт.

		<p>5. Комплект "курсант, инструктор" – 1 шт. 6. Источник бесперебойного питания – 1 шт. 7. Кабель электропитания – 1 шт.</p> <p>8. Виртуальный комплекс по безопасности дорожного движения и профилактике детского дорожно-транспортного травматизма - 1 шт.</p> <p>Документация должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Паспорт изделия – 1 шт. • Руководство по эксплуатации – 1 шт. <p>Габариты тренажера должны быть более (ДхШхВ), мм: 1800 x 820 x 1150 мм</p> <p>Материал тренажера должен быть:</p> <p>Каркас: алюминиевый профиль не менее 20 x 20 и 20 x 40 мм толщиной 2-3 мм</p> <p>Обшивка: АБС поливинилхлорид</p> <p>Масса тренажера, кг: не более 150</p> <p>Электропитание тренажера, В: не более 220</p>
32	УП6915 Программно-аппаратный комплекс "Знакомлюсь с ПДД"	<p>Программно-аппаратный комплекс "Знакомлюсь с ПДД" предназначен для обучения детей правилам безопасности на дороге и в транспорте.</p> <p>Комплект оборудования должен позволять:</p> <ul style="list-style-type: none"> -изучать ПДД в условиях современного мегаполиса с потенциально опасной дорожной средой; -обучать ребенка в наглядной форме и в подвижном виде (сенсор движений должен считывать активность ребёнка и транслировать его перемещение по экрану в реальном времени, обеспечивая управление в игре), что должно позволять детям осваивать знания в игровой форме; -погрузить ребёнка в условия, максимально приближенные к реальности, но полностью исключая опасные факторы; -просматривать обучающие видеоролики по безопасности дорожного движения; -проводить тестовые задания на знание ПДД; -проводить тестирование по экзаменационным билетам по ПДД; <p>Мультимедийная учебно-методическая программа должна содержать графические иллюстрации, учебные фильмы и видеосюжеты по профилактике детского дорожно-транспортного травматизма.</p> <p>Тренажеры по правилам дорожного движения должны содержать вопросы в виде красочных иллюстраций для пешеходов и</p>

		<p>велосипедистов, а также контрольно-учетную базу данных и оценочных результатов для каждого учащегося.</p> <p>Комплект поставки должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none">– Компьютер – не менее 1 шт.– Плазменная панель с функцией мультитач – не менее 1 шт.– Бесконтактный сенсорный игровой контроллер – не менее 1 шт.– Программное обеспечение – не менее 1 шт.
--	--	--