



УТВЕРЖДАЮ:

ректор МИДИС

Т.В. Усынина

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

В.М. Архиреев

«27» августа 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОТОиСИТ

Д.С. Татьяна

«27» августа 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник АХС

Н.Г.Ишмулкина

«27» августа 2018 г.

ПАСПОРТ

стрелкового тира

г. Челябинск, 2018 год

Паспорт Лазерного стрелкового тира Частного образовательного учреждения высшего образования «Международный институт Дизайна и Сервиса» разработан на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) и Рабочих программ общеобразовательной учебной дисциплины ОУДБ.06 «Основы безопасности жизнедеятельности», входящей в состав основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.04 Коммерция, 38.02.07 Банковское дело, 43.02.02 Парикмахерское искусство, 43.02.03 Стилистика и искусство визажа, 43.02.10 Туризм, 43.02.11 Гостиничный сервис, 54.02.01 Дизайн (по отраслям) и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) и требований, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности», в соответствии с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования на основе Примерной Основной образовательной программы среднего общего образования и Рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности».

Разработчики:

Овсянников В.А., преподаватель кафедры педагогики и психологии

Ходак Н.А., к.биол.н., доцент кафедры педагогики и психологии

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры педагогики и психологии

Протокол № 10 от 25 мая 2018 г.

Заведующий кафедрой педагогики и психологии
кандидат педагогических наук, доцент



Л.В. Львов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Паспорт Лазерного стрелкового тира представляет совокупность сведений и формализованных документов, в которых приводится систематизированная информация о тире. Паспорт Лазерного стрелкового тира (далее Тир) является внутренним документом Частного образовательного учреждения высшего образования «Международный институт Дизайна и Сервиса» и подлежит соответствующему учёту.

1.2 Назначение паспорта - систематизация сведений и анализ состояния материально-технической базы Тира с целью подтверждения соответствия Лазерного стрелкового тира ЧОУВО МИДиС требованиям ФГОС СПО, ФГОС СОО в части учебно-методического и материально-технического обеспечения проведения занятий по общеобразовательной учебной дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности», проведения учебно-тренировочного процесса и огневой подготовки.

1.3 Настоящий Паспорт разработан в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;

- Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальностям: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), 38.02.04 Коммерция, 38.02.07 Банковское дело, 43.02.02 Парикмахерское искусство, 43.02.03 Стилистика и искусство визажа, 43.02.10 Туризм, 43.02.11 Гостиничный сервис, 54.02.01 Дизайн (по отраслям);

- Приказом Министерства обороны и Министерства образования и науки Российской Федерации № 96/ 134 от 24.02. 2010г;
- Уставом Частного образовательного учреждения высшего образования «Международный институт Дизайна и Сервиса» (ЧОУВО МИДиС).

2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ЛАЗЕРНОГО СТРЕЛКОВОГО ТИРА

1.1. Тир – это специально оборудованный учебный объект, включающий в себя лазерный стрелковый тренажер с набором тренировочных упражнений с различными типами мишеней, оснащенный материально-техническими и учебно-методическими средствами обучения, а также оборудованный необходимыми техническими устройствами и инвентарем, которые предназначены для организации и проведения учебно-тренировочного процесса по огневой подготовке в рамках основ военной службы.

1.2. Лазерный стрелковый тир Частного образовательного учреждения высшего образования «Международный институт Дизайна и Сервиса» (далее Тир – это учебный кабинет, в котором проводится учебная, воспитательная, и внеурочная работа со студентами в полном соответствии с действующими ФГОС СПО, ФГОС СОО учебными планами и рабочими программами учебных дисциплин, а также, методическая работа по патриотическому воспитанию обучающихся с целью повышения эффективности и результативности образовательного процесса.

1.3. Лазерный стрелковый тир – это элемент материально-технической базы ЧОУВО МИДиС, обеспечивающий:

- создание образовательной среды как единого комплекса формирования здорового образа жизни, подготовки молодежи к военной службе и патриотического воспитания;
- научную организацию труда обучающихся и преподавателей в процессе реализации ФГОС СПО, ФГОС СОО;
- формирование у обучающихся личностных, предметных и метапредметных результатов обучения, практического опыта на занятиях по начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы.

1.4. Лазерный стрелковый тир расположен по адресу 545014, г. Челябинск, ул. Ворошилова, д. 12, кабинет № 115 Безопасность жизнедеятельности. Стрелковый тир и является элементом материально-технической базы института.

1.5. Перечень учебных дисциплин, для реализации которых используется тир:

Код специальности	Наименование специальности	Наименование учебной дисциплины в соответствии с учебным планом
09.02.03	Программирование в компьютерных системах	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
38.02.04	Коммерция	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
38.02.07	Банковское дело	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
43.02.02	Парикмахерское искусство	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
43.02.03	Стилистика и искусство визажа	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
43.02.10	Туризм	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
43.02.11	Гостиничный сервис	ОУДБ.06. Основы безопасности жизнедеятельности
54.02.01	Дизайн (по отраслям);	ОУДБ.04. Основы безопасности жизнедеятельности

1.6. В тире проводятся:

- лекционные занятия с использованием демонстрационных макетов, оргтехники для просмотра презентаций, наглядные плакаты;
- практические занятия с использованием лазерного оборудования для получения первоначальных навыков в обращении с оружием, имитационная стрельба осуществляющаяся посредством имитации выстрелов пучком ла-

зерного излучения с последующим визуальным контролем или электронной индикацией попадания с использованием в составе интерактивного лазерного тира ИЛТ «Рубин», светоотражающей и электронной мишеней;

- практические работы;
- текущий контроль успеваемости;
- промежуточная аттестация обучающихся;
- групповые и индивидуальные консультации, в том числе по организации самостоятельной работы студентов.

1.7. Проведение занятий в Тире осуществляется в соответствии с рабочими программами по общеобразовательной учебной дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности», по соответствующим образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки специалиста среднего звена, реализуемым в ЧОУВО МИДиС.

1.8. Лазерный стрелковый тир подчинен преподавателю кафедры педагогики и психологии, он же несёт ответственность за состояние Тира.

1.9. Ответственный за Тир:

- осуществляет проведение инвентаризации материальных ценностей тира в установленные сроки;
- обеспечивает установку и организацию работы интерактивного лазерного тира (установка программного обеспечения, подключение ноутбука, периферийных устройств, телевизионной камеры, акустической системы);
- обеспечивает соблюдение правил эксплуатации интерактивного, компьютерного оборудования и других систем тира;

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО СТРЕЛКОВОГО ТИРА

3.1. Лазерный стрелковый тир ЧОУВО МИДиС расположен по адресу: 454014, г. Челябинск, ул. Ворошилова, д. 12 в кабинете 115 Безопасность жизнедеятельности. Стрелковый тир.

Лазерный тир должен быть снабжен:

- Электронная мишень «Рубин» (ЭМ-2) – 2;
- Интерактивный лазерный тир «Рубин»-ИЛТ-110 «Кадет» – 1;

- Лазерная камера «Рубин» (CMOS/640* 480/30fps/упр. Пр-ма «Laser Ruby») – 1;
- Лазер. автомат Калашникова ЛТ-110 АК – 1;
- Лазер. пистолет Макарова ЛТ – 110 ПМ (с ограничителем ход курка) – 1;
- Программа «Защитник Отечества» – 1;

Лазерная камера «Рубин»

Лазерная камера «Рубин» - является ключевым элементом интерактивного лазерного тира «Рубин», который предназначен для стрелковой подготовки сотрудников силовых структура также для начальной военной подготовки в образовательных учреждениях. Видеопроекторное оборудование тира формирует изображение мишеней или видеосюжетов и проецирует их на экран. В момент имитационного выстрела при попадании лазерного луча в экран камера определяет координаты лазерной точки и передает их в компьютер, где производится расчет и привязка координат точки попадания к зонам поражения. На экране воспроизводятся различные сценарии в зависимости от выполняемого упражнения, а по окончании упражнения выводится статистическая информация о результатах стрельбы.

Состав изделия и комплектность

Наименование	Количество
Лазерная камера	1
Ключ защиты ПО (HASP)	1
Паспорт	1
Упаковочная тара	1
Программное обеспечение «Рубин» (поставляется на компакт-диске):	
Управляющая программа «Laser Ruby»	1
Программа «КСУ Пистолет»	1
Программа «КСУ Автомат»	1
Программа «КСУ IPSC»	1
Сборник «Рубин-1»	1
Сборник «Рубин-3»	1

Комплект программного обеспечения (Приложение 1) может изменяться в зависимости от условий применения лазерного тира и требований заказчика, а также дополняться новыми программами. Приобретенное программное обеспечение устанавливается на компьютере (при условии покупки оборудования с компьютером), а также дублируется на компакт-диске. Лицензия на программное обеспечение бессрочная.

Минимальные системные требования к компьютеру: двухъядерный процессор 1.7 ГГц, ОЗУ – 4 гб, жесткий диск – 500 Гб, два свободных USB-порта, Windows 7/8/10.

Технические характеристики

тип сенсора	CMOS
разрешение	640x480 пикселей
погрешность измерения	2 мм
скорость передачи	Не менее 25 кадров/сек
интерфейсы	USB 2.0
материал корпуса	Пластик
габаритные размеры, не более	210x50x60 мм
масса, не более	0,3 кг

Приложение 1

Описание программного обеспечения «Рубин»

Управляющая программа «Laser Rudy»

Управляющая программа «Laser Rudy», предназначена для работы в составе лазерного тира «Рубин», поддерживает два режима работы: режим «калибровки» и режим «стрельбы».

«Калибровка» - подготовительный режим, результатом которого является согласование координаты матричного приемника камеры с координатами изображения, проецируемого на большой экран. Программа позволяет провести калибровку в автоматическом или ручном режиме.

«Стрельба» - основной режим, при котором программа анализирует видеопоток с

камеры, выделяет лазерную точку в кадре, рассчитывает координаты лазерной точки на экране, перемещает курсор в расчетную точку и эмулирует нажатие левой кнопки мыши.

Выбор камеры, установка оптимальных значений настроек драйвера, а также режимов работы – все это делается программой автоматически.

Программа «Laser Ruby» работает под операционной системой Windows 7, Windows 8 или Windows 10.

Программа «КСУ Пистолет»

Программа-конструктор стрелковых упражнений для пистолета. Имитация дальности стрельбы до 100 метров. Автоматический расчет размеров мишеней на экране в зависимости от дальности до целей. Вывод на экран полного описания условий и порядка выполнения упражнения учебных стрельб из стрелковых упражнений различной сложности.

Программа «КСУ «Автомат»

Программа-конструктор стрелковых упражнений для автомата. Имитация дальности стрельбы от 20 до 80 м. Автоматический расчет размеров мишеней на экране в зависимости от дальности до целей. Выбор значения прицела во время выполнения упражнения. Создание, редактирование и сохранение стрелковых упражнений различной сложности. Статические, появляющиеся и движущиеся мишени. Выбор типа оружия (АК-47, АКМ, АК «сотой» серии, ручной пулемет РПК-74, снайперская винтовка СВД), количества и вида огня (одиночный, автоматический)

Программа «КСУ «IPSC»

Программа-конструктор с упражнениями для работы техники практической стрельбы. Имитация дальности стрельбы до 100 м. Создание, редактирование и сохранение упражнения любой степени и сложности. Не менее 30 готовых упражнений. Стрельба по неподвижным, наклонным, появляющимся, движущимися и качающимися мишенями IPS с нескольких стрелковых позиций (оогневых рубежей). Выбор количества патронов в магазине и время смены магазина для каждого упражнения. Система подсчета очков «Comstock». Начисление штрафных

очков по действующим правилам IPSC.

Сборник «Рубин-1», включает 9 программ

1. «Антикриминал»
2. «Смерш»
3. «Снайпер»
4. «Появляющиеся мишени»
5. «Матрица»
6. «Охотник»
7. «Скоростная стрельба»
8. «Лазерный тир 3D»
9. «Стрельба по тарелкам»

Сборник «Рубин-3», включает 6 программ

1. «Спортивная стрельба-3»
2. «Динамические мишени-3»
3. «Стрельба в баре-3»
4. «Спортинг-3»
5. «Ночь под мостом-3»
6. «Дикий Запад-3»

ПАСПОРТ

Лазерный автомат Калашникова

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, и предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации лазерного автомата Калашникова (модель «Рубин» ЛТ-110АК) (далее «прибор» или «изделие»). Прибор изготовлен на основе макета автоматата Калашникова, в ствол которого встроен лазерный модуль. В качестве макета АК использована модель оружия, стреляющая пластмассовыми шариками калибра 6мм с дульной энергией метательного снаряда не более 3,0 Дж. Применяемая модель в соответствии с клас-

сификацией групп пневматического оружия по ГОСТ Р 51612-2000 относится к конструктивно сходным с пневматическим оружием изделиям и не является оружием. Паспорт входит в комплект поставки прибора. Перед работой с прибором внимательно изучите паспорт.

Назначение

Лазерный автомат Калашникова предназначен для стрельбы в лазерном тире «Рубин».

Технические данные

Параметры лазерного излучения:	
Мощность лазерного излучения, мВт	
Длина волны лазерного излучения, нм	
Диаметр пучка, мм	
Длительность лазерного импульса, мс, не более	50
Режим работы	импульсный
Параметры технические:	
Количество выстрелов на полностью заряженном аккумуляторе	100 000
Питание – аккумуляторная батарея, В	8,4
Максимальный темп стрельбы	5 выстрелов в секунду
Габаритные размеры, мм, не более	943x70x264
Масса, кг, не более	3,5
Дальность стрельбы, м	2-25
Потребляемая мощность, мВт, не более	150

Указания по эксплуатации

1. Устройство и принцип работы изделия изложены в настоящем паспорте.
2. Прибор требует бережного и осторожного обращения
3. Указание мер безопасности. По степени опасности генерируемого излучения изделие относится к 1 классу согласно ГОСТ 31581-2012, в соответствии с

которым к лазерным изделиям 1 класса представляет опасности при облучении глаз и кожи человека.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- направлять лазерное оружие на человека;
- проводить разборку автомата (кроме зарядки аккумулятора).

Транспортирование и хранение

1. Транспортирование прибора в упакованном виде может производиться железнодорожным, автомобильным, воздушным, речным и морскими видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорт данного вида. Условия транспортирования изделия по части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150.
2. Прибор следует хранить в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150-69.
3. Прибор должен храниться в чистом помещении при температуре от 0 С до +40 С и относительной влажности до 80%. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающий коррозию металлов, на поверхностях оптических деталей.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД44.Н05001

Срок действия с 07.09.2017

по 06.09.2020

№ 0124069

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АД44

Орган по сертификации продукции "СертЦентр" ООО "СертЦентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 8-909-356-8335, адрес электронной почты: info.sertcenter@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Лазерный тир "Рубин", модели: ИЛТ-110, ИЛТ-001, ИЛТ-111. Серийный выпуск.

КОД ОК
32 40.42.199

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 50723-94, ГОСТ Р МЭК 60825-1-2009, ГОСТ 31581-2012, СанПиН 5804-91, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ 15150-69, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ 2.114-95, ГОСТ 12.1.004-91, ГОСТ 12.1.040-83, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 26329-84 и техническим условиям ЛТАС 433784.006ТУ

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Рубин-Тир". ОГРН: 1115476100970, ИНН: 5402542010, КПП: 540201001. Адрес: 630049, Россия, г.Новосибирск,Красный проспект, 200,офис 616, телефон/факс: (383) 228-24-27, 228-24-29, адрес электронной почты: info@tir-rubin.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Рубин-Тир". ОГРН: 1115476100970, ИНН: 5402542010, КПП: 540201001. Адрес: 630049, Россия, г.Новосибирск,Красный проспект, 200,офис 616, телефон/факс: (383) 228-24-27, 228-24-29, адрес электронной почты: info@tir-rubin.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/К-07/09/17 от 07.09.2017 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

А.Ю. Багоков
подпись

А.Ю. Багоков

инициалы, фамилия

Эксперт

Л.В. Дворянкин
подпись

Л.В. Дворянкин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД44.Н05002

Срок действия с 07.09.2017 по 06.09.2020

№ 0124070

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.10АД44

Орган по сертификации продукции "СертиЦентр" ООО "СертиЦентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 8-909-356-8335, адрес электронной почты: info.sertcenter@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Лазерный тир "Рубин", модели: ИЛТ-110, ИЛТ-001, ИЛТ-111. Серийный выпуск.

КОД ОК
32.30.15.299

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 28139-89 и техническим условиям ЛТАС 433784.006ТУ

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Рубин-Тир". ОГРН: 1115476100970, ИНН: 5402542010, КПП: 540201001. Адрес: 630049, Россия, г.Новосибирск, Красный проспект, 200, офис 616, телефон/факс: (383) 228-24-27, 228-24-29, адрес электронной почты: info@tir-rubin.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Рубин-Тир". ОГРН: 1115476100970, ИНН: 5402542010, КПП: 540201001. Адрес: 630049, Россия, г.Новосибирск, Красный проспект, 200, офис 616, телефон/факс: (383) 228-24-27, 228-24-29, адрес электронной почты: info@tir-rubin.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/L-07/09/17 от 07.09.2017 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Handwritten signature
ПОДПИСЬ

А.Ю. Батюков
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФИРАМИЛИЯ

Эксперт

Handwritten signature
ПОДПИСЬ

Л.В. Дворянкин
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ФИРАМИЛИЯ

Сертификат не применяется при обязательной сертификации