

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«АЛЬТЕРНАТИВА»



ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИХОДИТСЯ ПЛАТИТЬ.
ЗА ЕЕ ОТСУТСТВИЕ –
РАСПЛАЧИВАТЬСЯ
(У. Черчилль)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОХРАННИКОВ 4, 5 и 6 РАЗЯДОВ

(Составитель А.И. Сонин)

г. Челябинск 2017 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ВИДОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ
(ЧАСТНОЙ) ОХРАННОЙ И НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ (ЧАСТНОЙ)
СЫСКНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Шлем защитный 1 - 3 классов защиты отечественного производства.
2. Жилет защитный 1 - 5 классов защиты отечественного производства.
3. Наручники отечественного производства "БР-С", "БР-С2", "БКС-1", "БОС".
4. Палка резиновая отечественного производства "ПР-73М", "ПР-К", "ПР-Т", "ПУС-1", "ПУС-2", "ПУС-3".

История натальной брони:

Современные средства индивидуальной безопасности предназначены для обеспечения физической защиты сотрудников правоохранительных органов, охранных предприятий, подразделений специального назначения, служб безопасности, сыскных и охранных агентств, служащих банков, оперативников и частных лиц. К таким средствам можно отнести бронезилеты и аксессуары к ним, бронешлемы, бронированные папки и кейсы, устройства локализации взрывов, контейнеры для перевозки взрывчатых веществ, аэрозоли и многое другое.

Любой современный бронезилет, за редким исключением, содержит арамидное волокно в качестве своей основы.

Когда возникает необходимость в защите от автоматных и винтовочных пуль, а также от специальных бронебойных пуль пистолетов, применение одной лишь мягкой брони оказывается невозможным. Требуется дополнительное усиление жесткими бронепанелями. Кроме того, в большинстве случаев оказывается оправданным (прежде всего по экономическим соображениям) применение жестких бронепанелей для защиты от пуль пистолетов ТТ и ПСМ, т.е. для защиты по 2-му классу ГОСТ. Такие пластины, обычно, способны выдержать попадание и самостоятельно, однако многие из них рассчитаны на то, чтобы лишь поглотить значительную часть энергии пули, окончательно она останавливается уже базовой мягкой бронёй. Последний подход более перспективный т.к. позволяет снизить массу и, при правильном расчёте, заброневую травму.

Классы защиты по ГОСТ Р 50744-95:

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

1. **Бронедежда:** средства индивидуальной бронезащиты, выполненные в виде пальто, накидок, плащей, костюмов, курток, брюк, комбинезонов, жилетов и т.п., предназначенные для периодического ношения с целью защиты туловища и (или) конечностей человека (за исключением стоп ног и кистей рук) от воздействия холодного оружия и огнестрельного стрелкового оружия, а также поражения осколками
2. **Класс защитной структуры бронедежды:** показатель стойкости защитной структуры бронедежды к воздействию регламентированных(ого) средств(а) поражения.
3. **Защитный элемент бронедежды:** составной элемент защитной структуры (деталь или сборочная единица) бронедежды, предназначенный для поглощения и (или) рассеивания энергии средств поражения.
4. **Заброневая контузионная травма:** повреждения кожного покрова, и (или) костных структур, и (или) внутренних органов человека от динамических нагрузок, возникающих при непробитии защитной структуры бронедежды".
5. **Заброневое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры:** заброневая контузионная травма определенной степени тяжести, возникающая при воздействии регламентированных(ого) средств(а) поражения при непробитии бронедежды.

Характеристика классов защитных структур бронешлемов приведена в таблице 1

Таблица 1

Класс защитной структуры бронеодежды	Средство поражения (вид оружия)	Наименование и индекс патрона	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость	
Специальный	Холодное оружие (кинжал, нож)	-	-	Энергия удара 45 - 50 Дж		-
1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С с пульей Пст	Стальной	5,9	305 - 325	5
	Револьвер типа "Наган"	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122 с пульей Р	Свинцовый	6,8	275 - 295	5
2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм пистолетный патрон 7Н7 с пульей Пст	Стальной	2,5	310 - 335	5
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С с пульей Пст	Стальной	5,5	415 - 445	5
2а	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм охотничий патрон	Свинцовый	35,0	390 - 410	5
3	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н6 с пульей ПС	Стальной нетермоупрочненный	3,4	890 - 910	5 - 10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пульей ПС	Стальной нетермоупрочненный	7,9	710 - 740	5 - 10
4	Автомат АК-74	5,45-мм патрон 7Н10 с пульей ПП	Стальной термоупрочненный	3,6	890 - 910	5 - 10
5	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 57-Н-323С с пульей ЛПС	Стальной нетермоупрочненный	9,6	820 - 840	5 - 10
	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Н-231 с пульей ПС	Стальной термоупрочненный	7,9	710 - 740	5 - 10
5а	Автомат АКМ	7,62-мм патрон 57-Б3-231 с пульей Б3	Специальный	7,4	720 - 750	5 - 10
6	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7Н13 с пульей СТ-М2	Стальной термоупрочненный	9,6	820 - 840	5 - 10
6а	Винтовка СВД	7,62-мм патрон 7-Б3-3 с пульей Б-32	Специальный	10,4	800 - 835	5 - 10

Стандарт на бронеодежду, предназначенную для защиты туловища и конечностей человека

Оценка стойкости бронеодежды к воздействию пуль определяют количеством выстрелов в защитную структуру бронеодежды каждого класса для:

- нарезного оружия - не менее 5;
- гладкоствольного оружия - не менее 2.

Расстояние от края защитной структуры до центра места попадания пули (осколка) и между центрами соседних попаданий должно быть не менее пяти калибров средства поражения.

По конструктивному исполнению бронедежду подразделяют на:

- мягкие защитные структуры;
- полужесткие защитные структуры на основе мягких защитных структур с пластинами из твердых броневых материалов;
- жесткие защитные структуры на основе жестких формованных броневых материалов.

По защитным свойствам бронедежду подразделяют на:

- пулестойкую;
- стойкую к осколочному воздействию;
- стойкую к воздействию холодного оружия;
- комбинированную".

Бронедежду, предназначенную для защиты туловища и конечностей человека, по стойкости к воздействию регламентированных средств поражения подразделяют на классы в соответствии с таблицей 2

Таблица 2.

Класс защитной структуры - ры броне одежды	Наименование средства поражения	Оружие	Характеристика поражающего элемента			Дистан - ция , м
			Тип сердечника	Мас са, г	Скорость, м/с	
Специальные классы защиты						
С	Холодное оружие	Штык-нож инд. 6 x 5 заводской заточки	-	Энергия удара (49 +/- 1) Дж		-
С1	18,5-мм охотничий патрон	Охотничье ружье 12-го калибра	Свинцовый	34,0 +/- 1,0	390 - 410	5 +/-0,1
С2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шарик	1,05		-
Основные классы защиты						
Бр 1	9 x 18 мм пистолетный патрон с пулей Пст, инд. 57-Н-181С	9-мм АПС, инд. 56-А-126	Стальной	5,9	335 +/- 10	5 +/- 0,1
Бр 2	9 x 21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм СР-1, инд. 6П53	Свинцовый	7,93	390 +/- 10	5 +/- 0,1
Бр 3	9 x 19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупрочненный	5,2	455 +/- 10	5 +/- 0,1
Бр 4	5,45 x 39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895 +/- 15	10 +/- 0,1
Бр 4	7,62 x 39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-231	7,62-мм автомат АКМ, инд. 6П1	Стальной термоупрочненный	7,9	720 +/- 15	10 +/- 0,1
Бр 5	7,62 x 54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	9,4	830 +/- 15	10 +/- 0,1
	7,62 x 54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-Б3-3	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	10,4	810 +/- 15	10 +/- 0,1
Бр 6	12,7 x 108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-Б3-542	12,7-мм ОСВ-96	Стальной термоупрочненный	48,2	830 +/- 20	50 +/- 0,5

Стойкость бронедежды к воздействию средств поражения оценивают в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Класс защитной структуры бронедежды	Оцениваемый показатель стойкости бронедежды к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
С1, Бр 1 - 5	Противопульная стойкость защитной структуры бронедежды	Отсутствие проникания пули или продуктов взаимодействия пули с защитным элементом за тыльную сторону защитной структуры бронедежды
С1, Бр 1 - 5	Забронеовое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры	Не выше 2-й. Допустимость забронеового воздействия должна быть подтверждена (на соответствие требованиям НД по окончании разработки защитной структуры) соответствующим документом организации, аккредитованной в установленном порядке
С	Глубина проникания (длина выхода) лезвия холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронедежды	Не более 5 мм
С2	Противоосколочная стойкость защитной структуры бронедежды	Значение показателя противоосколочной стойкости определяется НД на конкретное изделие

Забронеовая травма

Важным фактором, определяющим эффективность защиты бронежилета, является забронеовая травма, т.е. та травма, которую получает человек в бронежилете, когда в него попадает пуля.

Механическая взаимосвязь элементов бронезащиты СИБ с телом человека обуславливает передачу ему части импульса и энергии пули или осколочного поражающего элемента. И, несмотря на то, что современные бронежилеты весьма эффективно предотвращают проникание в забронеовое пространство пуль и осколков, очень часто их забронеовое действие при непробитии бронезащиты приводит к так называемой тупой контузионной травме, локализованной в области воздействия. **Механизмы забронеового действия** так или иначе связаны со смещением бронеэлемента и проявляются в виде:

1) волнового нагружения тела человека ударными волнами, переходящими из бронеэлемента в контактирующие с ним мягкие ткани;

2) локального ударного нагружения тела человека смещающимся бронеэлементом или образующимся в нем деформационным куполом - выпучиной;

3) ускорения тела или его части за счет передачи механического импульса бронеэлемента, приведенного в движение ударным воздействием пули или осколка.

Тяжесть **забронеовой** контузионной травмы определяется амплитудными значениями, временем действия и местом локализации нагрузок, действующих на тело человека. Всего степеней тяжести травмы четыре - от I легкой до IV крайне тяжелой (летальной). ГОСТ 50744-95 на защитную бронедежду допускает забронеовую травму не выше II-ой (средней) степени тяжести. Общими признаками такой травмы являются: ушибленные раны, очаговые внутримышечные кровоизлияния, единичные очаговые кровоизлияния в брыжейку кишечника, множественные субплевральные кровоизлияния. Вследствие кратковременного болевого шока возможна утрата боеспособности на 3...5 мин. Ограниченная боеспособность наблюдается до 10 суток, полное восстановление наступает через 15...20 суток. Травма III степени тяжести (тяжелая травма), сопровождающаяся закрытыми и открытыми переломами ребер и отростков позвонков, разрывами плевры, кровоизлияниями в паренхиму легких, сердца и другими серьезными повреждениями внутренних органов, не допускается.

Классификация заброневой контузионной травмы по степени тяжести

Таблица 4

Степень тяжести заброневой контузионной травмы	Классифицирующий морфологический признак травмы	Характеристика потери боеспособности	Вероятность возвращения в строй, %
1 - легкая	Ссадины, кровоподтеки и ограниченные подкожные гематомы. Единичные очаговые субплевральные кровоизлияния	Утрата боеспособности до 1 - 3 мин. Ограниченная боеспособность до 15 мин. Полное восстановление боеспособности до 1 сут	99
2 - средняя	Ушибленные раны. Очаговые внутримышечные кровоизлияния. Единичные кровоизлияния в брыжейку кишечника	Утрата боеспособности до 3 - 5 мин. Ограниченная боеспособность до 10 сут. Полное восстановление боеспособности до 15 - 20 сут	85
3 - тяжелая	Закрытые и открытые переломы ребер. Разрывы плевры, кровоизлияния в ткань легких. Кровоизлияния под оболочки сердца, под капсулу внутренних органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Субсерозные кровоизлияния в кишечнике, разрывы брыжейки. Ограниченный гемопневмоторакс, гемоперитоний. Переломы отростков позвонков без повреждения спинного мозга	Полная утрата боеспособности. Ограниченная боеспособность к 15 - 20 сут. Полное восстановление боеспособности к 30 - 60 сут. Вероятны летальные исходы	25
4 - крайне тяжелая (летальная)	Разрывы и разможение внутренних органов. Массивные обширные кровоизлияния в вещество внутренних органов. Закрытая травма позвоночника с повреждением спинного мозга. Повреждение крупного кровеносного сосуда (артерии или вены)	Смерть на месте. Смерть вследствие осложнений. Инвалидность и полная утрата боеспособности у выживших	0

Шлемы защитные

Шлем является важнейшим элементом экипировки. К нему предъявляются, как правило, очень высокие требования по защите, эргономике, другим ТТХ. Медицинские ограничения, связанные с возможностью головы противостоять баллистическим ударам и механическим воздействиям, не позволяют пока создавать шлемы с уровнем защиты более чем 2 класса, хотя работы по созданию шлемов с более высоким уровнем защиты ведутся как в России, так и за рубежом и уже имеются опытные образцы шлемов с более высокими уровнями защиты.

Шлемы защитные могут дополнительно комплектоваться бармицей¹ для защиты шеи и (или) встроенной радиогарнитурой

Шлем противопульный СФЕРА-С



Шлем "Сфера-С" предназначен для обеспечения защиты головы человека от возможных ранений пулями из следующих типов оружия:

- пистолета ТТ калибра 7,62 мм;
- пистолета ПМ калибра 9,0 мм;
- пистолета ПСМ калибра 5,45 мм;
- пистолетов калибров 6,35 и 5,6 мм,
- а также от воздействия осколочными, шариковыми и стреловидными поражающими элементами.

Шлем снижает динамические нагрузки, возникающие при воздействии вышеуказанных средств поражения. Не является предметом постоянного ношения.

Шлем защитный ЗШ-1



Защитный шлем ЗШ-1 предназначен для обеспечения защиты головы человека от возможных ранений пулями из следующих типов оружия:

- пистолета ПМ калибра 9,0 мм;
- пистолета ПСМ калибра 5,45 мм;
- пистолетов калибров 6,35 и 5,6 мм,
- а также от воздействия осколочными, шариковыми и стреловидными поражающими элементами.

Шлем снижает динамические нагрузки, возникающие при воздействии вышеуказанных средств поражения. Не является предметом постоянного ношения.

Шлем защитный КОЛПАК-1

- Шлем противоударный металлопластиковый, защита по специальному классу по ГОСТ Р 50744 от холодного оружия (кинжал, нож) с энергией удара до 50 Дж.;
- Комплектуется забралом из поликарбоната;
- При ударе с энергией не менее 25 Дж. забрало не разрушается, не соприкасается с лицом и сохраняет работоспособность поворотного-фиксирующего устройства;
- Возможно использование со средствами связи и использование индивидуальных средств защиты органов дыхания;
- Площадь защиты 14 кв. дм.;
- Масса шлема 1,6 кг.



Бронежилеты

Бронежилеты относятся к специальным средствам пассивной защиты. Время их непрерывного ношения определено в паспорте изделия в зависимости от его веса, а также от температуры и влажности воздуха. Так **при температуре +18-22 С и влажности до 60% непрерывное ношение бронежилета (жилета защитного) допускается соответственно**

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| - весом до 7 кг - в течение 12 часов | - весом 9 кг - не более 9 часов |
| - весом 12 кг - не более 5 часов. | - весом 16 кг - не более 2 часов |

При повышении температуры и влажности воздуха время непрерывного ношение бронежилета уменьшается, а при понижении температуры и влажности воздуха время непрерывного ношение бронежилета увеличивается.

1. Бармица – в старину кольчужная сетка, защищающая затылок, шею и лицо. Крепилась к венцу шлема.

Все типы жилетов защитных (за исключением некоторых моделей скрытого ношения) могут комплектоваться следующими дополнительными (съемными) элементами бронезащиты:

- шейно-плечевые накладки,
- паховые накладки,
- сменные жесткие защитные элементы (бронепластины)

Бронежилет "КОРА-КУЛОН"

Бронежилет "Кора-Кулон" является средством индивидуальной бронезащиты длительного ношения, позволяющим выполнять все виды профессиональной деятельности. Конструкция бронежилета позволяет использовать его при скрытой эксплуатации под верхней одеждой.



Технические характеристики

В зависимости от комплектации бронеэлементами (изготавливаются бронеэлементы 5-и типов) изделие обеспечивает защиту от пуль со стальным сердечником пистолетов ПМ, ПСМ и, от пуль с обычными стальными сердечниками автоматов АК-74 и АКМ, от пуль со стальным термоупрочненным сердечником автомата АК-74 калибра 5,45 мм и пуль со стальным сердечником (патрон 57-Н-323С) винтовки СВД калибра 7,62 мм, от пуль со стальным термоупрочненным сердечником (патрон 57-Н-231) автомата АКМ калибра 7,62 мм.

Конструкция

Бронежилет "Кора-Кулон" состоит из двух модулей - грудного и спинного, которые соединяются между собой посредством двух плечевых ремней со съемными подкладками и боковых эластичных лент. В грудной и спинной модули соответственно устанавливаются специальные стальные профилированные бронеэлементы которые в зависимости от толщины обеспечивают уровень защиты изделия от 2 до 5 класса защиты по ГОСТ Р 50744-95.

Бронежилет "КОРА-1МК"

Бронежилет "КОРА-1МК" является средством индивидуальной бронезащиты (СИБ) длительного ношения, позволяющим выполнять все виды профессиональной деятельности. Конструкция бронежилета позволяет использовать его в качестве скрытоносимого.

Конструкция

Бронежилет "КОРА-1МК" состоит из двух модулей с защитными элементами (мягкими многослойными пакетами из баллистической ткани, зашитыми во влагопроницаемые чехлы): груди с паховым фартуком и спинки. Модули соединяются друг с другом посредством ремней с текстильной застежкой, что позволяет осуществлять индивидуальную подгонку бронежилета по размерам фигуры.

При необходимости паховый фартук грудного модуля может подворачиваться либо изготавливаться в виде отдельного модуля (съемного дополнительного мягкого защитного элемента). Может использоваться как мягкий бронежилет 1 класса защиты, но также имеется возможность установки дополнительных бронеэлементов для защиты груди и спины общей площадью 18 дм², что позволяет обеспечить защиту жизненно важных органов туловища на этой площади по 2-5 классам защиты.

Бронежилет "КОРУНД - ВМ, ВМ-К"

Бронежилеты "КОРУНД-ВМ" и «КОРУНД-ВМ-К» предназначены для индивидуальной защиты человека от поражения огнестрельным оружием.

Конструкция

Изделие состоит из двух модулей с защитными элементами - тканевыми бронематами из баллистической ткани. Модули включают в



себя: грудь с паховым фартуком и воротником, спину с воротником и боковинами. Оба модуля жилета снабжены демпфирующими¹ элементами, повышающими травмобезопасность и эргономичность изделия, а также наружными карманами для бронезащитных элементов. Бронезащитные элементы устанавливаются в карманы грудного (2 шт.) и спинного (1 шт.) модулей бронезилета. Стальные бронезащитные элементы устанавливаются в антирикошетных чехлах. Боковины и спинной модуль могут дополнительно комплектоваться стальными бронезащитными элементами 2, 3 или 5 класса защиты.

Наличие антирикошетных защитных слоев из баллистической ткани исключает поражение за счет рикошета пули и ее фрагментов от бронезащитных элементов.

Технические характеристики

Бронезилет "КОРУНД-ВМ" обеспечивает защиту от воздействия холодного оружия (специальный класс защиты), поражения пулями пистолета Макарова калибра 9,0 мм и револьвера «Наган» калибра 7,62 мм с расстояния 5 м (класс защиты 1), а так же от осколков. Спинная секция дополнительно усилена стальным бронезащитным элементом обеспечивающим защиту от пуль пистолета Токарева ТТ калибра 7,62 мм и пистолета специального малокалиберного ПСМ калибра 5,45 мм с расстояния 5 м (класс защиты 2). Грудная секция дополнительно усилена стальными бронезащитными элементами, обеспечивающими защиту от пуль со стальным термоупрочненным сердечником автомата АКМ калибра 7,62 мм и пуль со стальным сердечником снайперской винтовки СВД калибра 7,62 мм с расстояния 5-10 м (класс защиты 5)

Грудная (верхний бронезащитный элемент) и спинная секции бронезилета "КОРУНД-ВМ-К" обеспечивают защиту от пуль со стальным термоупрочненным сердечником снайперской винтовки СВД калибра 7,62 мм патрон 7-БЗ-3 с расстояния 5-10 м (класс защиты 6А).

Изделие имеет возможность подгонки под фигуру размеров 48-54 (рост 164-186).

БРОНЕЖИЛЕТЫ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПЛАВУЧЕСТЬЮ СЕРИИ "ПОПЛАВОК"

Бронезилеты имеют модульную конструкцию, состоящую из защитного жилета, который может использоваться самостоятельно, и чехла с пористым полимерным наполнителем, который обеспечивает положительную плавучесть и может использоваться в качестве спасательного жилета.

Выпускается в трех модификациях: Поплавок-2 (2 класс защиты по ГОСТ Р 50744-95), Поплавок-3 (3 класс) и Поплавок-5 (5 класс).

Запас положительной плавучести всех модификаций в пресной воде не менее - 15...21 кг (соответствует требованиям ВМФ и ГОСТ 22336-77).

Бронезилеты не теряют свои свойства при погружении в морскую или пресную воду.



Отечественная промышленность, кроме названных, выпускает бронезилеты и других марок, в том числе скрытого ношения, с положительной плавучестью

При ношении бронезащитных жилетов (жилетов защитных) скрытого ношения рекомендуется использовать одежду на 1-2 размера больше той, которую носит использующий бронезащитный жилет (жилет защитный) или одежду свободного покроя.

Условия хранения бронезащитных жилетов и бронешлемов

Температура хранения бронезащитных жилетов и бронешлемов (жилетов и шлемов защитных), обеспечивающая их надлежащее техническое состояние (исправность) 0°С до +30°С

Бронезащитные жилеты и бронешлемы (жилеты и шлемы защитные), за исключением изготовленных специально для особых условий эксплуатации, могут терять свои свойства при намокании.

Запрещается хранить совместно с бронезащитными жилетами и бронешлемами (жилетами и шлемами защитными) масла и кислоты

1. Демпфер (нем. — глушитель), устройство для гашения, ударов или предотвращения механических колебаний

Наручники

Устройство наручников

Классические наручники состоят из двух замковых устройств, с вращающимися на оси зубчатыми секторами, соединенных между собой двухзвенной цепочкой и ключа. Запорная часть наручников позволяет их защелкивать без применения ключа, а также фиксировать защелку от дальнейшего ненужного опасного пережимания.

Размер наручников позволяет их использовать на сколь угодно маленькой руке, т.к. в крайнем положении дужки сжимаются до овала со сторонами 5 и 4,5 см, но так же они могут быть защелкнуты на запястьях достаточно большого размера или даже на лодыжке.

- 1-замковое устройство
- 2- сектор
- 3-кольцо
- 4-ключ
- 5- толкатель



Сектор 2 должен свободно вращаться против часовой стрелки. Для фиксации сектора в зацепленном положении с замковым устройством необходимо хвостиком ключа утопить толкатель 5 внутрь замкового устройства.

Для открывания наручников необходимо вставить ключ 4 в замочную скважину и повернуть его против часовой стрелки, что позволит снять с фиксации замковое устройство, затем повернуть ключ 4 по часовой стрелке, чтобы вывести сектор из зацепления с замковым устройством.

Подготовка наручников для надевания заключается в том, чтобы сектор был введен в зацепление с замковым устройством и установлен на последнем зубце. Замковое устройство должно находиться в незафиксированном положении (толкатель не утоплен).

Для надевания наручников необходимо, удерживая за замковое устройство, приложить сектор к запястью и резко нажать на замковое устройство таким образом, чтобы сектор повернулся на оси на 180 градусов и вошел в замковое устройство. Затем необходимо дожать сектор по ходу движения так плотно, чтобы исключить возможность извлечения кисти и чрезмерного сдавливания запястья, ведущего к остановке кровообращения.

Для фиксации сектора в таком положении необходимо хвостиком ключа утопить толкатель в корпусе наручников.

<p>Наручники БР-С оперативные, двухзвенные с фиксацией в заданном положении.</p>	<p>Наручники «БРС-2» двухзвенные, с замком повышенной сложности, с фиксацией в заданном положении.</p>
<p>БКС-1 "Букет" – наручники конвойные специальные конвойные с соединительной цепочкой, обеспечивающие применение наручников к пяти лицам одновременно</p>	<p>БКС-1"Прикол" - наручники со стационарным креплением (к стене).</p>
<p>БОС - "Нежность-2" - наручники для оперативной работы (браслеты жестко соединены друг с другом прочными скобами, это сохраняет возможность двигать руки, но делает невозможным снятие наручников).</p>	

Фиксация замков наручников, не угрожающая нормальному кровообращению у правонарушителя осуществляется проверкой возможности браслетов наручников без затруднений поворачиваться на конечностях правонарушителя

Чистка и смазка наручников осуществляется согласно инструкции предприятия-изготовителя.

Рекомендуемый минимум выполнения смазки механизма захвата наручников БР-С в соответствии с инструкцией производителя не менее четырех раз в течение одного года.

Допустимая температура эксплуатации наручников, используемых в частной охранной деятельности, обеспечивающая их нормальное техническое состояние от -30 до +40 С.

Из всех видов спецсредств, используемых в частной охранной деятельности, только наручники допускается хранить ближе 1 метра от отопительных приборов.

Усилие разрыва к наручникам БР-С в соответствии с инструкцией производителя составляет не менее чем 150 кг

Пальчиковые наручники в частной охранной деятельности не используются

Способы надевания наручников

Способы применения наручников определяются в процессе решения конкретных задач. Как правило, наручники надеваются на руки, находящиеся за спиной. При доставлении правонарушителя на транспорте наручники надеваются в положении спереди. Надевание наручников применяется, как правило, после проведения болевых приемов и бросков или под угрозой огнестрельного оружия.

При надевании наручников независимо от положения противника необходимо соблюдать ряд правил:

1. перед тем как надеть наручники, следует заставить вашего противника принять положение, удобное для их применения и затрудняющее возможность его нападения на вас
2. противник должен быть плотно прижат грудью и животом к земле, стене и т. п.
3. для надевания наручников руки поочередно заводятся за спину, и на них оказывается болевое воздействие.
4. **перед надеванием наручников на правонарушителя необходимо освободить запястья от одежды**
5. при надевании наручников необходимо, чтобы замковое устройство примыкало к внутренней поверхности запястья, и сектор поворачивался в таком направлении, чтобы исключить возможность его зацепления за одежду или тело
6. Надевая наручники, необходимо находиться сбоку противника, вне пределов досягаемости ног.
7. Опасно надевать наручники только на одну руку задержанного, держа другую в своей руке, так как он может использовать такое положение для нанесения удара.
8. **Наиболее эффективным способом надевания одной пары наручников для затруднения сопротивления и предотвращения побега двух задержанных является надевание наручников на правую руку одного задержанного и правую руку другого.**

Использование наручников при ведении рукопашного боя.

Вариант первый

Наручники зашелкнуты, поставлены на предохранители, образуют два кольца. Захват наручников проводится двумя руками. Четырьмя пальцами одной руки захватывается одно кольцо изнутри таким образом, чтобы, мизинец и безымянный пальцы охватывали неподвижную дужку наручника, прилегающую к замковой части, а средний и указательный пальцы охватывали подвижную дужку наручника, большой палец плотно прижат к наружной торцовой стороне подвижной дужки наручника. Другой рукой проводится такой же захват другой части наручника.

Вариант второй

Наручники раскрыты, по форме представляют четыре полукольца. Хват проводится двумя руками. Указательный и средний пальцы захватывают полукольца замковой части, большой палец прилегает к ним снаружи; мизинец и безымянный пальцы захватывают подвижные полукольца наручников.

Варианты хватов 1 и 2 используются для защитных действий от ударов: руками, ногами, холодным оружием или другими предметами применяемых в качестве холодного оружия. Хваты эффективны для выполнения блоков, отбивов и проведения удушающих приемов. Эти хваты дают возможность очень быстро переходить от защитных действий к атакующим, стоит лишь отпустить захват наручников одной рукой и наручниками можно наносить хлесткие удары, как нунчаками¹.



Вариант третий

Дужки наручников зашелкнуты, замки наручников зафиксированы, кольца наручников параллельно прижаты друг к другу. Хват выполняется четырьмя пальцами одной руки (мизинцем, безымянным, средним, указательным) за кольца наручников изнутри, таким образом, чтобы они своими наружными частями окружностей сложенных вместе плотно прижимались к основанию ладони, а замковые части являлись продолжением руки и основной поверхностью воздействия при проведении приемов: ударов, блоков, отбивов, и других воздействий. Возможен и хват тремя пальцами изнутри (безымянным, средним, указательным), а мизинец и большой палец находятся с наружи колец наручников. При таком хвате все пальцы создают, единый, плотный кулак. Чтобы хват был удобным, величину колец наручников регулируют индивидуально и делают необходимые поправки на случай, когда руки находятся в перчатках. При таком хвате эффективны прямые и боковые удары наружными сторонами замковых поверхностей в точках их крепления между собой.



Вариант четвертый

Дужки наручников не зашелкнуты. Наручники открыты и сложены параллельно друг к другу образуя два полукольца. Хват проводится мизинцем и безымянным пальцами за неподвижные полукольца, таким образом, чтобы замковые части наручников находились ниже ребра ладони, а средний с указательным - захватывают подвижные полукольца наручников, большой палец плотно прилегает снаружи к указательному и среднему пальцам образуя крепкий кулак. При таком хвате эффективны удары сверху, наотмашь, наотмашь сверху вниз, наотмашь снизу вверх. Удары наносятся замковыми частями наручников в местах их крепления между собой. Возможны прямые и боковые удары, но при таком хвате они менее эффективны.



Вариант пятый

Дужки наручников не зашелкнуты. Наручники открыты и сложены параллельно друг к другу образуя два полукольца. Хват производится одной рукой, указательным и средним пальцами за полукольца, прилегающие к замковой части, большой палец прилегает к этим пальцам снаружи, мизинец и безымянный пальцы захватывают подвижные полукольца наручников. При таком хвате эффективны боковые удары замковыми частями наручников, но возможно проведение и других видов ударов.



1. Нунчаки - боевое оружие в виде двух коротких палок, соединенных концами друг с другом при помощи ремня или цепи, используемое в некоторых видах восточных единоборств

Вариант шестой

Дужки наручников зашелкнуты. Замки поставлены на предохранитель, четыре или три пальца одной руки захватывают кольцо наручника изнутри, большой палец находится снаружи. При захвате тремя пальцами, снаружи находится мизинец и большой пальцы. При таком хвате эффективны рассекающие хлесткие удары, по технике нанесения схожие с ударами нунчак. Эти удары применяются при защите от группового нападения, при нападении вооруженных холодным оружием и другими предметами, применяемыми в качестве оружия. Эффективны при выбивании оружия.



Вариант седьмой

Наручники не зашелкнуты - образуют четыре полукольца (фото 7). Хват аналогичен хвату, показанному в варианте-1, отличается лишь тем, что захватывается одна часть наручников, а вторая свободная от захвата является ударной.



Защитно-атакующие комбинации с применением наручников

Защитно-атакующая комбинация - это определенная последовательность действий, с помощью которых можно не только эффективно защищаться, но и успешно контратаковать противника.



В данной разработке представлены защитно-атакующие комбинации с использованием наручников, которые завершаются болевыми или удушающими приемами, задержанием правонарушителя.

Защитно-атакующие комбинации от ударов сверху руками, а также холодным оружием и другими предметами

Первый вариант


<p>Наручники захвачены двумя руками – вариант 1, 2.</p> <p>Подставить среднюю часть наручников вверх, блокируя удар.</p>	
<p>Делая разворот на левой ноге на 90 градусов, правую ногу отвести назад - влево.</p>	
<p>Освободив наручники от хвата левой руки, захватить запястье атакующей руки противника, а правой нанести удар наручниками сверху по кисти, с целью выбивания оружия.</p> <p>Нанести расслабляющий удар наручниками или ногой и выполнить задержание.</p>	

Второй вариант


<p>Хват наручников правой рукой – вариант 4. Подставить правое предплечье и уйти с линии удара.</p>	
<p>Захватить левой рукой руку противника, а правой нанести удар наручниками сверху по кисти атакующей руки противника, с целью выбивания оружия. Нанести расслабляющий удар наручниками или ногой. Выполнить задержание.</p>	

Защитно-атакующие комбинации от ударов снизу руками, а также холодным оружием и другими предметами

Первый вариант


<p>Наручники захвачены двумя руками – вариант 1, 2. Подставить среднюю часть наручников сверху - вниз, блокируя удар. Делая разворот на левой ноге на 90 градусов, правую ногу отвести назад – влево. Освободив наручники от хвата левой руки, захватить ею запястье атакующей руки противника, а правой рукой нанести удар наручниками сверху по кисти противника с целью выбивания оружия. Нанести расслабляющий удар и выполнить задержание</p>	
--	---

Второй вариант

<p>Хват наручников правой рукой – вариант 4. Левой рукой под углом 45 градусов выполнить подставку вниз под вооруженную или невооруженную руку противника. Сразу же после подставки этой же рукой захватить атакующую руку в области запястья, а правой рукой наручниками ударом сверху выбить оружие. Нанести расслабляющий удар, провести задержание.</p>	
---	--

Защитно-атакующие комбинации, от прямых ударов, руками, а также холодным оружием и другими предметами

Первый вариант

<p>Вариант хвата наручников – 1, 2. Подставить наручники внутрь слева - направо с одновременным уходом с линии поражения шагом правой назад – влево. Левой рукой захватить предплечье атакующей руки противника, а правой нанести удар сверху по его кисти с целью выбивания оружия. Нанести расслабляющий удар и выполнить задержание.</p>	
---	---

Второй вариант

<p>Вариант хвата наручников – 3, 4, 5, 6, 7.</p> <p>С шагом правой ноги назад – вправо, уходя с линии поражения подставить предплечье левой руки внутрь.</p>	
<p>Нанести удар наручниками по руке противника с целью выбивания оружия, затем расслабляющий удар и выполнить задержание.</p>	

Защитно-атакующие комбинации от удара наотмашь рукой, а также холодным оружием и другими предметами

<p>Вариант хвата наручников – 1, 2.</p> <p>С шагом правой ноги вперед – вправо подставить наручники.</p> <p>Левой рукой захватить атакующую руку противника сверху, левой ногой нанести удар в подколенный сустав ноги противника. Провести удар наручниками сверху – вниз по кисти противника с целью выбивания оружия.</p> <p>Выполнить расслабляющий удар и провести задержание с применением наручников.</p>	
--	--

Защитно-атакующие комбинации от ударов сбоку руками, а также холодным оружием и другими предметами

Первый вариант

<p>Вариант хвата наручников – 1, 2.</p> <p>С шагом левой ноги вперед – влево подставить наручники, одновременно с уходом правой ногой назад – влево захватить левой рукой запястье атакующей руки противника.</p>	
<p>Нанести удар наручниками правой рукой сверху по кисти противника с целью выбивания оружия.</p> <p>Нанести расслабляющий удар и выполнить задержание.</p>	

Второй вариант

Вариант хвата наручников – 4, 6, 7.

С шагом левой ноги вперед – влево подставить предплечье левой руки наружу, одновременно захватывая предплечье атакующей руки противника.

Нанести удар наручниками сверху (или прямой) по кисти противника с целью выбивания оружия и правой ногой в промежность.

Выполнить задержание.



Защитно-атакующие комбинации от ударов ногами снизу

Первый вариант

Вариант хвата наручников – 1, 2.

Подставить среднюю часть наручников сверху – вниз, отбивая и блокируя нижнюю часть голени.

Делая разворот на левой ноге на 90 градусов, правую ногу отвести назад влево.

Освободив наручники от хвата левой руки, нанести противнику расслабляющий удар наручниками или ногой, выполнить задержание.



Второй вариант

Вариант хвата наручников – 4.

Выполнить отбив ноги противника замковой частью наручников сверху - вниз наотмашь внутрь правой рукой.

Нанести расслабляющий удар наручниками сверху или наотмашь, выполнить задержание.



Защитно-атакующая комбинация от ударов ногами сбоку

Вариант хвата наручников – 4.

С шагом правой ноги вперед, делая разворот на 90 градусов подставить левое предплечье под атакующую ногу противника, одновременно нанося удар правой рукой наручниками по голени или коленному суставу.

При необходимости нанести дополнительный удар наручниками сверху или наотмашь или ногой, выполнить задержание.



Резиновые палки

Резиновые палки (дубинки) предназначены для служебного использования правоохранительными органами, охранными организациями.

<p>ПР-73М в своей конструкции имеет выступающий кольцевой элемент (мини-гарду¹) длина - 70см, диаметр - 30мм, масса - не более 850г</p>	
<p>ПР-К «Контакт» прямая, длина – 46,5см, диаметр - 31мм, масса - около 600г</p>	
<p>ПР-Т «Таран» с боковой рукояткой, длина - 56,5см, диаметр - 3,0см, упоры на окончаниях рукояток</p>	
<p>ПУС-1 «Аргумент» - палка универсальная специальная прямая, длиной 480 или 650мм</p>	
<p>ПУС-2 «Аргумент-Б» - палка универсальная специальная с боковой рукояткой, длиной 480 или 650мм</p>	
<p>ПУС-3 "Аргумент" - палка универсальная специальная. Выпускается в: двух вариантах - раскладная (рабочая длина – 600 мм, в сложенном состоянии – 300 мм) и - телескопическая (рабочая длина – 480 мм, длина в сложенном состоянии 300 мм). Диаметр 32 мм.</p>	

Допустимая температура эксплуатации палок резиновых используемых в частной охранной деятельности от -30°C до +40°C ПР-73М, ПР-К, ПР-Т,

Допустимая температура эксплуатации палок резиновых используемых в частной охранной деятельности от -60°C до +50°C ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3,

¹ Гарда - это поперечина на мече либо сабле, а также чашечка на шпаге, отражающая скользящий удар.

ПОРЯДОК

выполнения упражнений для проверки практических навыков применения специальных средств при сдаче квалификационного экзамена и проведения периодической проверки.

Организация проверки:

Проверяемый предъявляет комиссии карточку опроса для проверки наличия отметки о результатах теоретической части проверки, выходит на исходный рубеж и в течение двух минут подгоняет снаряжение (ремень с резиновой палкой на подвеске и наручники в чехле) для сдачи последовательно двух упражнений.

После подгонки снаряжения докладывает о готовности к выполнению 1-го упражнения: **«К выполнению упражнения готов».**

Упражнение 1. «Применение палки резиновой»

Проверяемый находится в 1.5 метрах лицом к стоящему манекену. Палка резиновая находится в подвеске на ремне. По команде проверяющего: **«К выполнению упражнения приступить!»** проверяемый вынимает палку резиновую из подвески, предупреждает о намерении ее применить словами **«Стоя, применяю специальные средства!»** и наносит по манекену удары (не менее шести) по различным зонам, разрешенным для воздействия палкой резиновой. После этого проверяемый докладывает: **«Упражнение закончил».**

Время выполнения упражнения: 20 секунд.

При выполнении упражнения удары должны наноситься фиксированно, без применения излишних усилий, способных повредить манекен.

Положительный результат: нанесение не менее шести ударов палкой резиновой по манекену в пределах установленного времени, не допустив нанесения ударов в области, соответствующие зонам человеческого тела, не задевая части, условно соответствующие зонам человеческого тела, на которые воздействие не допускается.

При положительном результате сдачи первого упражнения докладывает о готовности к выполнению 2-го упражнения: **«К выполнению упражнения готов».**

Упражнение 2. «Применение наручников»

Проверяемый находится в 1.5 метрах лицом к стоящему манекену. Наручники находятся на ремне в чехле. По команде проверяющего **«Наручники спереди (или сзади) надеть!»** проверяемый вынимает из чехла наручники, предупреждает о намерении их применить словами: **«Стоя, применяю специальные средства!»** подходит к манекену, надевает наручники в зависимости от поданной команды (спереди или сзади) и фиксирует браслеты. После этого докладывает: **«Наручники надеты».**

Время выполнения 25 секунд.

В надетом состоянии наручники должны свободно проворачиваться и надежно фиксировать конечность.

После проверки правильности надевания наручников, по команде руководителя **«Наручники снять!»**, проверяемый снимает наручники.

Положительный результат: произведено правильное надевание наручников в пределах установленного времени и последующее их снятие.

Общие требования к выполнению упражнений

Упражнение № 1 и № 2 выполняются на манекене, который должен повторять контуры тела человека. При этом верхние конечности должны имитировать строение руки и иметь три степени свободы для обеспечения выполнения упражнения.

Оценка выполнения упражнений практического применения специальных средств

Упражнения практического применения специальных средств считаются выполненными, если по обоим упражнениям получены положительные результаты.

Отрицательный результат при выполнении любого упражнения приводит к общей не сдаче проверки и направлении сдающего на повторную проверку.

Глоссарий

Гарда - это чашечка на шпаге или поперечина на мече либо сабле, отражающая скользящий удар.

Демпфер (нем. - глушитель) - устройство для гашения, ударов или предотвращения механических колебаний

Нунчаки - боевое оружие в виде двух коротких палок, соединенных концами друг с другом при помощи ремня или цепи, используемое в некоторых видах восточных единоборств.