

Методические пособия – Специальные средства

Содержание

- Назначение специальных средств в зависимости от их видов.

Назначение специальных средств в зависимости от их видов.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г. N 587 определен перечень видов специальных средств используемых в негосударственной (частной) охранной и негосударственной (частной) сыскной деятельности, который в себя включает:

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".**

Специальные средства - это состоящие на обеспечении негосударственных охранных и детективных структур технические изделия (устройства, предметы, вещества), применяемые в случаях предусмотренных законами, которые прямо предназначены для защиты тела и головы сотрудника от поражающих элементов и оказания принудительного физического воздействия на человека (правонарушителя).

Они предназначены для:

- защиты сотрудников ЧОП и детективов от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов метательными предметами, палками, металлическими прутами и т.п.
- отражения нападения правонарушителей, пресечения их неповиновения и ограничения физического сопротивления.

Специальные средства делятся на:

- средства индивидуальной защиты.
- средства активной обороны.

Средства индивидуальной защиты делятся на индивидуальные средства защиты: головы - куда входят шлемы 1-3 классов защиты; туловища, бронежилеты – 1-5 классов защиты.

В свою очередь средства активной обороны подразделяются на наручники отечественного производства "БР-С", "БР-С2", "БКС-1", "БОС"; палки резиновые ПР-73М", "ПР-К", "ПР-Т", "ПУС-1", "ПУС-2", "ПУС-3".

К защитным жилетам и шлемам предъявляется специфический набор требований, который определен ГОСТ Р 50744-95 "Бронеодежда. Классификация и общие технические требования"

ГОСТом дается следующее определение: Бронеодежда - средства индивидуальной броневого защиты, выполненные в виде пальто, накидок, плащей, костюмов, курток, брюк, комбинезонов, жилетов, фартуков, предназначенные для периодического ношения с целью защиты тела человека от холодного и огнестрельного стрелкового оружия.

Технические требования к средствам индивидуальной броневого защиты (СИБ):

СИБ должны обеспечивать:

- защиту от средств поражения по уровню защиты, указанному Заказчиком при разработке конкретного образца;
- дифференцированную (модульную) защиту, сочетающую различные уровни защиты, указанные Заказчиком при разработке конкретного образца.

Класс защиты требуемого бронежилета определяется по баллистической таблице в зависимости от вероятного средства поражения.

Кратко.

1-й класс - ПМ в упор, картечь, осколки мелкие.

2-й класс - ТТ и ПСМ в упор.

2а - пуля 12кал в упор.

3-й - АКМ и АК-74 в упор обычной пулей.

4-й - АК-74 с обычной пулей (стальной термоупрочненный) в упор

5-й - АКМ с пулей ПС (стальной термоупрочненный сердечник, каленая сталь), СВД с пулей ЛПС (стальной термоупрочненный сердечник, каленая сталь) в упор.

5а - АК-74 с БС (бронебойный твердосплавный).

6-й - СВД с ТУС (стальной термоупрочненный - "Серебряный носик")

6а - СВД с БС (Б-32) бронебойный твердосплавный

Какова разница по массе между классами?

Приведем данные по толщине плиты из стали "44", защищающей по соответствующему классу: 1-й - 1мм, 2-й - 2,4мм, 3-й - 4,3мм, 4-й- 5,8мм, 5-й - 6,5мм, 6-й - 15мм.

В глаза бросается то, что градация их не равномерная. Например, разница между 2-м и 3-м классом почти в 2 раза по толщине (2,4 против 4,3мм), а между 5-м и 6-м - больше 2-х раз (6,5 против 15мм). Первое связано с тем, что 2-й класс защищает от пистолета ТТ с энергией 508 Дж, а 3-й - от АКМ, дульная энергия которого при том же калибре почти в 4 раза больше.

Разница же между 5-м и 6-м классом связана с тем, что обычная пуля СВД от твердую стальную плиту разбивается, а бронебойная ее прокалывает. Поэтому для защиты от ТУС и БС сталь в качестве лицевого слоя защиты не эффективна и вместо нее применяют керамику, об которую пуля плющится, а потом уже пытается продавить стальной лист.

Вопрос:

Какой класс защиты бронежилета (жилета защитного) позволяет защититься от огня из пистолетов ТТ, ПММ, ПСМ?

1. Первый
 2. Второй
 3. Третий
- 2

Вопрос:

Какой класс защиты бронежилета (жилета защитного) позволяет защититься от огня из пистолета ПМ и револьвера системы «Наган»?

1. Первый
 2. Второй
 3. Третий
- 1

Вопрос:

Какой класс защиты бронежилета (жилета защитного) позволяет защититься от огня из автоматов АК-74, АКМ?

1. Первый
 2. Второй
 3. Третий
- 3

Вопрос:

Защита от какого оружия не обеспечивается бронежилетами (жилетами защитными 1-5 классов защиты), используемыми в частной охранной деятельности?

1. АКМ с боеприпасом, имеющим стальной термоупрочненный сердечник
 2. СВД с боеприпасом, имеющим легкоплавкий сердечник
 3. СВД с боеприпасом, имеющим стальной термоупрочненный сердечник
- 3

Вопрос:

Защита от какого оружия не обеспечивается бронешлемами (шлемами защитными 1-3 классов защиты)?

1. ТТ, ПММ, ПСМ
 2. СВД
 3. АПС
- 2

СИБ должны иметь сертификаты соответствия, выданные органами по сертификации, на основании протоколов испытаний, проводимых по методике испытательных лабораторий средств бронезащиты.

Требования по живучести и стойкости к внешним воздействиям

1. Разрушение бронезащитных элементов без прямого воздействия на них пуль и осколков не допускается.

2. Конструкция СИБ должна обеспечивать сохранение стойкости к воздействию средств поражения при заданных в технической документации условиях на конкретное изделие:

- температурном диапазоне эксплуатации от –40 до 40 С;
 - влажности воздуха до 40-90%,
- а также по согласованию с Заказчиком при:
- воздействии атмосферных осадков и (или) погружении в воду;
 - кратковременном воздействии огня.

Требования по эргономике и технической эстетике

1. СИБ должны быть совместимы с зимней и летней формой одежды, а также с другими элементами экипировки.

2. Конструкция СИБ должна обеспечивать удобное и быстрое надевание и снятие (возможность быстрого сбрасывания) без посторонней помощи.

3. СИБ должны надежно фиксироваться на теле, при этом позволять свободно вести активные боевые действия и не должны ограничивать свободу движения при выполнении боевых приемов.

Для бронезащитных элементов устанавливаются четыре основных условных размера (обхват груди, см/рост, см):

- Первый - . 96-104/ до 176;
- Второй - 104-112/176-182;
- Третий -112-120/ св. 182;
- Четвертый - 120-130/ св. 182

Для бронешлемов устанавливаются три основных условных размера (обхват головы, см):

- Первый - до 55 см;
- Второй – 56-58 см;
- Третий - 59 и выше см.

Бронешлемы могут изготавливаться одного условного размера с возможностью регулировки с обхватом головы от 54 до 60 см.

4. Ткань и швы материалов, применяемых при изготовлении защитной структуры СИБ, должны быть прочными, гладкими, не должны оказывать раздражающих воздействий на кожу, позволять быстрое механическое удаление грязи и стирку, при этом не снижать защитных и эксплуатационных характеристик СИБ.

5. Окраска чехлов СИБ должна быть оговорена Заказчиком в соответствии с условиями применения СИБ на определенной местности.

6. Материалы, применяемые для изготовления защитной структуры СИБ, должны проходить входной контроль в соответствии с требованиями, установленными в технической документации на конкретное изделие.

Требования по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию и ремонту

1. При эксплуатации и ремонте СИБ должна быть обеспечена возможность быстрой замены бронезащитных элементов.

2. Техническое обслуживание СИБ должно предусматривать периодический осмотр и текущий ремонт согласно эксплуатационной документации, разработанной предприятием-разработчиком СИБ.

3. Условия хранения СИБ должны соответствовать ТУ.

Требование по транспортабельности

СИБ должны разрабатываться с учетом возможности их транспортирования всеми видами транспорта без ухудшения их защитных свойств на любые расстояния со скоростями, допустимыми для каждого вида транспорта.

Требования по безопасности и экологической защите

1. Должна обеспечиваться безопасность при эксплуатации, обслуживании и ремонте СИБ.

2. В конструкции СИБ не должны применяться легковоспламеняющиеся и поддерживающие горение элементы, вещества и покрытия. Применяемые материалы и покрытия не должны выделять токсичных веществ при эксплуатации и хранении.

3. Стирка и химчистка бронезащитных элементов в сборе – не допускаются. Удаление грязи и необходимая санитарная обработка производится влажной протиркой с применением соответствующих гигиенических средств. Допускается стирка чехла отдельно от защитных экранов. Запрещается при стирке или чистке использовать легковоспламеняющиеся и поддерживающие горение вещества (масла, бензин и т.п.), а также различные вещества (кислоты, щелочи и т.п.), которые могут повлиять на физические изменения структуры материалов, используемых в бронезащитных элементах.

4. Хранение бронезащитных элементов должно обеспечивать недопущения изменения боевых свойств защиты.

5. Бронезащитный элемент (при отсутствии огневого воздействия) должен быть пригоден к эксплуатации в течение не менее 10 лет при выполнении текущего ремонта и обслуживания. Периодичность среднего ремонта - 1 раз в пять лет.

Вопрос:

Какие вещества (материалы) запрещается хранить совместно с бронезащитными элементами и бронешлемами (жилетами и шлемами защитными)?

1. Гидросорбенты (влагопоглотители)
2. Резиновые изделия (резину)
3. Масла и кислоты

3

Требования по конструктивному исполнению

1. СИБ не должны ограничивать свободу движения человека.

2. По конструктивному исполнению бронезащитные элементы могут использоваться:

- по типу ношения: скрытого и открытого ношения (бронежилеты скрытого ношения в основном гражданские или ведомственные, а открытого – армейские).

- по типу применения: армейские, штурмовые специальные, милицейские, гражданские и специальные скрытого ношения.

Первые стоят на вооружении армии, вторые применяются спецподразделениями в штурмовых операциях, третьи использует милиция, частные охранные предприятия, четвертые - обычные люди, ну а пятые ФСБ, федеральная служба охраны.

Также бывают плавающие (для ВМФ) и кинологовические (для собак) бронежилеты.

По массе бронежилеты делятся на легкие (до 5 кг), средние (5-8,5кг) и тяжелые (свыше 11кг).

Для военнослужащих морской пехоты ВМФ и разведывательных десантных подразделений единый общевойсковой бронежилет (5 класс защиты) должен предусматривать дополнительно установку плавающей составляющей легко отсоединяемой военнослужащим при высадке на берег и предназначенной для поддержания военнослужащего на водной поверхности, в случае попадания его в воду при высадке в морском десанте и при преодолении водных преград.

По конструкции отечественные бронежилеты выполнены по типу пончо, надеваемого через голову и завязываемого по бокам. Это облегчает доступ к телу человека при ранении и уменьшает необходимое количество типоразмеров, хотя и снижает удобство ношения, а также защиту с боков.

Вопрос:

Какие типы бронежилетов (жилетов защитных) не выпускаются отечественными производителями?

1. Бронежилеты скрытого ношения
 2. Бронежилеты со специальной подсветкой
 3. Бронежилеты с положительной плавучестью
- 2

Классификация СИБ по конструктивному исполнению:

- Тип А - Мягкая (гибкая) защитная структура СИБ на основе ткани;
- Тип Б - Полужесткая защитная структура СИБ на основе ткани с пластинами из бронезащитного материала;
- Тип В - Жесткая защитная структура СИБ на основе жестких формованных конструктивных элементов из бронезащитного материала

3. Допускается применение СИБ с дифференцированным уровнем защиты. В этом случае уровень защиты определяется максимальным значением уровня защиты СИБ.

Классификация СИБ по локализации закрытия частей тела:

- Боевые защитные комплекты (БЗК) - Шея, туловище, верхние и нижние конечности;
- Бронежилеты (БЖ) - Шея, туловище, пах;
- Бронешлемы (БШ) – Голова;
- Бронешитки (БШ) - Нижние конечности, верхние конечности;
- Бронешиты, бронепакеты - Голова, шея, туловище и верхние конечности;
- Защитная обувь (ЗО) - Стопы, голень.

Вопрос:

К дополнительным (съёмным) элементам бронезащиты, которыми могут комплектоваться все типы жилетов защитных (за исключением некоторых моделей скрытого ношения) относятся:

1. Сменные жесткие позвоночные накладки, маски защитные, перчатки защитные, локтевые (кольцевые) защитные накладки
 2. Шейно-плечевые накладки, паховые накладки, сменные жесткие защитные элементы (бронепластины)
 3. Спецрадиостанции бронированные, планшеты защитные (бронированные), сапоги специальные защитные
- 2

4. Конструкция СИБ по требованию Заказчика может дополнительно предусматривать устройство для вентиляции пространства под одеждой, внешний чехол с карманами и накладными деталями для носимой экипировки и личных вещей и с плечевыми упорами для оружия.

5. В конструкции СИБ должны быть предусмотрены элементы и технические решения, способствующие уменьшению рикошетирования пуль и осколков.

6. Элементы бронезащиты, составляющие конструкцию СИБ, должны быть унифицированы.

7. Конструкция СИБ по требованию Заказчика должна сочетаться с подвесной системой парашюта и обеспечивать возможность десантирования.

8. Конструкция бронезилета должна предусматривать наличие регулируемых соединений, обеспечивающих удобную подгонку, быстрое надевание и снятие.

9. Подтулейная система бронешлемов должна обеспечивать регулировку положения шлема на голове, возможность индивидуальной подгонки и защиту от динамических нагрузок.

10. По требованию Заказчика в конструкции бронешлемов должна быть предусмотрена возможность установки радиогарнитуры.

Разрабатываемый бронезилеты для Вооруженных сил должен удовлетворять следующим требованиям:

- обеспечение возможности выполнения функциональных обязанностей военнослужащими в различных климатических зонах и погодных условиях;
- время ведения боевых действий военнослужащими не должно быть ограничено отдельными элементами экипировки или экипировкой в целом и должно составлять не менее 3 суток, в том числе не менее 24 часов непрерывного использования;

Требования к упаковке и маркировке

1. Упаковка СИБ должна исключать попадание влаги и механические повреждения.

2. Индивидуальная упаковка СИБ должна иметь паспорт и инструкцию по эксплуатации.

3. Каждый ящик с СИБ должен иметь инструкцию по эксплуатации и упаковочный лист, содержащий шифр и размер изделий, номер партии и номер упаковки, количество образцов, дату упаковки, а также клеймо представителя отдела технического контроля (ОТК) и Заказчика.

4. После упаковки ящик пломбируется представителями ОТК и Заказчика металлическими или пластмассовыми пломбами.

5. Маркировка СИБ должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 50744-95 и ТТЗ на изделие.

6. Маркировка, нанесенная на образец, должна быть устойчивой к внешним воздействиям в течение всего срока эксплуатации СИБ.

В качестве материалов для СИБЗ применяется: сталь, титан, алюминий, керамика, сверхвысокомодульный полиэтилен (СВМПЭ), нейлон и арамидные волокна (Кевлар, СВМ, Терлон и т.д.), а также "Жидкая броня" и "наноматериалы".

Сталь – используется броневая, т.е. предназначенная для противостояния к высокоскоростному пробитию.

Титан – применяется двух марок: ВТ23 (твердый) и ВТ14 (вязкий). Первый твердый, прочный, но может хрупко разрушаться. Второй хорошо держит пули, но мягкий. По сравнению с обычными броневыми сталями, титановые сплавы обеспечивают при той же защите выигрыш в массе в 30-40%.

Алюминий – сплавы бывают свариваемые и несвариваемые (деформируемые). Обеспечивает выигрыш в массе по сравнению со сталью в 20-30%. Обладает отличной противоминной стойкостью по сравнению с другими бронематериалами. В бронезиловках применяется в основном в качестве подложки для керамических пластин, т.к. хорошо держит осколки.

Керамика – обладает очень высокой твердостью, прочностью, малой плотностью, но также и высокой хрупкостью. Смысл керамики: об нее расплющивается любая пуля. По удельной (т.е. на единицу массы) защищающей способности керамика превосходит и стали, и титан. Однако она хрупкая и при попадании пули всегда разрушается с образованием отколов. Поэтому керамика используется в основном в качестве лицевого слоя, лежащего на жесткой металлической (сталь, титан, алюминий), или неметаллической (СВМПЭ) подложке, задерживающей осколки и не дающей керамике разваливаться под пулей, заставляя ту пробивать даже отломанные слои керамики.

Арамидные волокна – применение кевлара позволило создать достаточно легкие противоосколочные бронезиловки с большой площадью защиты.

Главный недостаток подобных тканей - их защищающая способность резко падает с ростом скорости пробивающего элемента. От пуль и осколков, летящих со скоростью свыше 500м/с они практически не защищают, хотя крайне эффективны от вторичных осколков и медленно летящих элементов. Поэтому как основной слой применяются в легких противоосколочных и противопистолетных бронезиловках.

Еще одним минусом арамидных тканей (в просторечии называемых общим слоем "Кевлар") является то, что они не держат острые тонкие элементы - они не рвут, а просто раздвигают волокна. Поэтому легкие бронники не держат шило (20-40Дж) и арбалетный болт (150-300Дж), хотя держат более мощные тупоносые пистолетные пули (до 500-1000Дж).

Мягкий бронезиловка может быть пробит и клинковым оружием, при соответствующей силе удара, твердости, форме и заточке клинка.

Некоторые особенности применения бронезиловков

Бронезиловка может носить только человек со специальной подготовкой. Однако, современные модели мягких бронезиловков имеют малый вес и достаточный уровень комфорта, чтобы их мог носить практически любой человек.

Большинство стандартов на бронезиловки накладывает жесткие ограничения на травмы, получаемые человеком. По этому сертифицированные бронезиловки гарантируют, что травмы, при попадании пуль их класса, будут не смертельными. Российский ГОСТ требует чтобы травмы не превышали 2-ю степень тяжести, т.е. человек получал не более чем серьезный синяк. Однако, при попадании пуль, превышающих класс защиты, возможна ситуация, когда бронезиловка остановил пулю, но человек получил смертельные травмы.

Мягкие бронезиловки, в лучшем случае, обеспечивают удовлетворительную защиту от клинкового холодного оружия. Стilet, заточка, шило и т.п. оружие легко протыкает практически любое количество слоёв арамидной ткани. Только жесткие дополнительные бронепанели могут обеспечить надёжную защиту от холодного оружия.

Арамидное волокно не поддерживает горения, выдерживает высокие температуры и имеет малую теплопроводность (из арамида часто изготавливают костюмы пожарных). Поэтому мягкие бронепанели защищают тело от ожогов. Однако следует помнить, что наружный чехол, как правило, изготавливают из горючих тканей (например, нейлона), так что бронезиловка как целое может гореть. Также могут гореть полиэтиленовые бронепанели.

Бронежилет теряет свои свойства по мере старения. Большинство производителей дают гарантию 5 лет со дня изготовления. После завершения гарантийного срока бронежилет лучше заменить. Он, конечно, не превратится в простую жилетку на следующий день, но постепенно будет расти вероятность его пробития, особенно по краям мягких бронепанелей.

К недостаткам этого волокна бронежилет теряет свои свойства при намокании.

Арамидные волокна, сами по себе, впитывают влагу, теряя при этом до 40% прочности, что ослабляет защиту. Как правило, мягкие бронепанели закрывают водоотталкивающим чехлом, позволяющим использовать изделие в дождливую погоду. Если всё же ткань намокнет, то после высыхания её свойства восстанавливаются. Во время сушки не следует использовать открытый огонь и иные мощные источники тепла.

Для защиты от воды бронепанели помещают в специальные водоотталкивающие чехлы и/или используют специальные пропитки.

Защитить от воздействия времени позволяет запас прочности, а также пропитки.

Вопрос:

Бронежилеты и бронешлемы (жилеты и шлемы защитные), за исключением изготовленных специально для особых условий эксплуатации, могут терять свои свойства:

1. При воздействии ультрафиолетового излучения
2. При намокании
3. При температуре +30°C

2

Бронежилет – индивидуальное защитное средство, предназначенное для обеспечения безопасности человека при воздействии на него холодного и огнестрельного оружия.

Современный бронежилет состоит из трех основных элементов:

- наружного чехла с системой крепления и подгонки,
- броневое материала, помещенного внутрь чехла
- амортизирующей прокладки.

Бронежилет состоит из грудной и спинной частей, которые соединены между собой широкими и удобными плечевыми и поясными ремнями, позволяющими осуществлять подгонку бронежилета по фигуре пользователя.

Дополнительными элементами защиты могут быть элементы, которые обеспечивают защиту плеч, шеи, паховой области и боковых поверхностей торса от осколков и холодного оружия на общей площади не менее 55 дм².

Общая площадь защиты БЖ должна обеспечивать защиту не менее 90% площади жизненно-важных органов (ЖВО) в дорзальной и фронтальной проекциях. При этом:

- противоосколочное оснащение в боковых проекциях должно обеспечивать защиту на площади не менее 2 дм² с каждой стороны.

- фартук противоосколочный съемный должен обеспечивать защиту на площади не менее 4 дм²;

- защита плечевого сустава противоосколочная съемная должна обеспечивать защиту на площади не менее 3 дм².

Общая площадь противопульных бронепанелей усиления должна составлять не менее 22 дм², при этом:

- площадь унифицированных противопульных бронепанелей усиления грудной и спинной секций должна быть не менее 7,5 дм² каждая;

- площадь противопульной бронепанели усиления фартука должна быть не менее 3 дм²;

- площади боковых противопульных бронепанелей усиления должны быть не менее 2 дм² каждая.

Проекция площадей защиты бронепанелями во фронтальной и дорзальной проекциях должны составлять не менее 55% площади ЖВО.

Все многообразие защитных структур бронеодежды можно разделить на пять групп:

- текстильная (тканая) броня;
- металлическая;
- керамическая;
- композитная;
- комбинированная.

В зависимости от модели бронежилета эти части состоят из металлических бронезащитных элементов, размещаемых в специальных противопульных противорикошетных карманах, и мягкой брони, представляющей собой тканевые пакеты из арамидных волокон.

Главной частью любого пулестойкого бронежилета является мягкий броневой материал на основе 15-30 слоев баллистической ткани из суперпрочных и легких арамидных, иногда полиэтиленовых волокон.

Обычные “мягкие” бронежилеты весят от 1,5 до 3,0 кг и обеспечивают защиту от короткоствольного оружия типа пистолетов Макарова, Стечкина, Беретта-Минкс, Вальтер и осколков массой до 2-3 г.

Нити в структуре ткани вытягиваются под воздействием пули и за счет своей высокой энергии разрыва гасят ее скорость, удерживая в массе бронежилета. Здесь всегда отсутствует рикошет и возможность образования осколков.

Используемые металлические бронезащитные элементы обеспечивают защиту жизненно важных органов человека по 2 или 5 классу защиты.

В первом случае используются стальные пластины толщиной 2 мм (2 класс защиты - защита от пули калибра 9 мм), во втором – 6,5 мм (5 класс защиты - защита от пули калибра 7,62 мм).

Размещение металлических бронезащитных элементов в карманах обеспечивает простоту доступа к ним, возможность замены, а также стирки и чистки бронежилетов. Путем замены металлических бронезащитных элементов можно менять класс защиты бронежилета.

Тканевые пакеты защищают от пули стрелкового оружия по 1 классу (защита от пули калибра 9 мм). Кроме того, тканевая часть обеспечивает защиту от осколков, летящих со скоростью до 400 м/с.

Общая площадь защиты тканевой частью, в зависимости от размера бронежилета, составляет 38-48 кв. дециметров.

Внутри бронежилет оснащен демпфером со специальными каналами для улучшения вентиляции и обеспечения максимального комфорта пользователю. Кроме того, такая структура демпфера снижает заброневое воздействие пули и осколков на организм человека.

По желанию заказчика, с целью облегчения бронежилета, может быть реализована конструкция с различными классами и площадями защиты груди и спины.

Указанные характеристики подтверждены сертификатами соответствия в Российской системе обязательной сертификации ГОСТ Р.

Бронешлем (защитный шлем) предназначен для обеспечения защиты головы человека от возможных ранений пулями при обстреле из следующих типов оружия: пистолетов ПМ калибра 9,0 мм, мм, пистолетов калибра 6,35 и 5,6 мм, пистолета ТТ калибра 7,62 мм с дистанции 5 метров, а также воздействия осколками. Шлем снижает динамические нагрузки, возникающие при воздействии вышеуказанных средств поражения до II степени.

Общая площадь БШ - 11-14 дм² (в зависимости от размера).

Наружные поверхности БШ и маскировочный чехол должны иметь маскировочную окраску. Для использования в зимних условиях БШ должны комплектоваться

маскировочным (зимним) чехлом, а также другими чехлами для выполнения специальных задач.

Бронешлем состоит из защитной оболочки, обеспечивающей защиту лобовой, теменной, затылочной и височной частей головы человека и внутреннего снаряжения.

Внутреннее снаряжение шлема (удерживающая система, ремни, регулятор натяжения) предназначено для удержания на голове и поглощения динамического воздействия пули и осколков на голову человека при обстреле.

Шлем может быть оснащен пулестойким забралом, обеспечивающего защиту лица, **а также встроенной радиогарнитурой**.

Конструкция БШ, ткань защитных чехлов БШ, подтулейное устройство и фурнитура должны быть стойкими к воздействию климатических факторов (солнечная радиация, высокие и низкие температуры в диапазоне от минус 50 до 50°С), прочными и износостойкими, позволять механическую стирку, химчистку, дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию без ухудшения служебно-эксплуатационных характеристик БШ, выдерживать воздействие ГСМ (бензины, авиационные керосины, дизельное топливо).

Фурнитура, используемая для изготовления БШ, должна обеспечивать его надежное функционирование в течение всего жизненного цикла с учетом проведения технического обслуживания и текущего ремонта.

В настоящее время применяются 4 основных типа бронешлемов:

- металлические;
- композитные;
- арамидно-тканевые;
- комбинированные.

Наиболее оптимальными в настоящее время являются композитные и комбинированные металлокомпозиты или композитно-керамические шлемы. При минимальной массе, такие шлемы защищают от 70-80 % осколков со скоростью до 500 м/с, хорошо “гасят” энергию пули, а также наиболее комфортны в ношении. Вес таких шлемов составляет обычно 1,3-2,0 кг.

В комплект изделия входит сумка для переноски.

По требованию заказчика изделие может комплектоваться:

- защитным забралом;
- бармицей для защиты шеи
- встроенной радиогарнитурой для связи;
- тканевым чехлом и жестким контейнером для транспортировки и хранения.

Геометрические размеры шлема:

размер 1 - 210x260x235

размер 2 - 210x266x255

Интервал рабочих температур, °С - от -40 до +50

Вопрос:

Каким дополнительным элементом не комплектуются бронешлемы (шлемы защитные)?

1. Шейно-плечевой накладкой
2. Бармицей для защиты шеи
3. Встроенной радиогарнитурой

1

Защитный шлем или бронешлем предназначен для защиты головы, в первую очередь, от осколков, а также от поражения пулями стрелкового оружия, механических повреждений при ведении всех видов боевых действий. Он является элементом боевой экипировки

военнослужащих ВС, сотрудников МВД, отрядов специального назначения, частных охранных предприятий и входит в состав средств индивидуальной бронезащиты.

Увеличение пулестойкости шлема приводит к повышению его веса, а как показывает результат исследований, увеличение массы более 1,5 кг снижает маневренность военнослужащих, которые должны, как правило, носить шлем в течение суток. С другой стороны такие тяжелые шлемы можно использовать в быстротечных операциях (не более 2-х часов) для специальных подразделений. Поэтому большое значение для применения шлемов имеют цели и задачи операции.

Основными требованиями к бронешлемам всех видов пока остаются:

- обеспечение максимальной защиты при минимально допустимой массе;
- эргономичность шлема;
- надежность при выполнении боевых заданий.

- что касается площади защиты жизненно важных органов головы (ЖВО), как одного из основных требований, предъявляемым к современным шлемам, то согласно сравнительным характеристикам различных шлемов, при равной площади защиты в 10 дм², наиболее эффективным пока остаются отечественные шлемы СШ-68 и ББ6-5.

Схемой бронешлема следует считать конструкцию, соединяющую в себе стальную основу, пенополиуретановую прослойку с тканевой прокладкой и многослойную оболочку ткани типа кевлар, а также съемный подшлемник стандартных размеров.

Такое решение объясняется, прежде всего, максимальной степенью защиты головы при допустимой массе шлема, при этом защита обеспечивается достаточной жесткостью металлической основы, а часть энергии поглощается упругой прокладкой.

Такие шлемы, как правило, могут выдерживать дальность непробития из ТТ до 50 м и из ПМ до 5 м.

Следует отметить, что в последнее время на первое место выходит вопрос о создании шлема для специальных подразделений МВД. Как правило эти подразделения проводят скоротечные операции не превышающие по времени 2-4 часов, что позволяет находиться в шлеме не так долго, как это требуется в армейских подразделениях. Это позволило значительно улучшить конструкцию шлема и увеличить его площадь защиты, несмотря на увеличение его массы. Такие шлемы могут иметь массу, доходящую практически до 2 кг и носятся без ущерба для здоровья военнослужащего.

Хранение и сбережение броневой защиты и специальных средств

В соответствии с ГОСТ 15150-69 все изделия должны сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническими заданиями, стандартами или техническими условиями в течение сроков службы и сроков сохраняемости в процессе воздействия климатических факторов, значения которых установлены настоящим стандартом.

Для изделий устанавливаются предельные рабочие значения климатических факторов внешней среды при которых изделия должны:

- а) сохранять работоспособность;
- б) после прекращения действия предельных рабочих значений восстанавливать требуемую точность и номинальные параметры.

Условия хранения изделий определяется местом их размещения, климатическим районом и типом атмосферы, упаковке при хранении и транспортирования, с учетом условий эксплуатации.

Условия хранения специальных средств должны быть определены таким образом, чтобы изделия в ходе хранения сохраняли работоспособность и обеспечивалось надлежащее техническое состояние (исправность).

Средства индивидуальной защиты укладываются в специальные штатные сумки. Паспорт на изделие хранится в кармане сумки. Изделия, находящиеся в эксплуатации, должны храниться в сухом проветриваемом помещении.

Шкафы для хранения изделий изготовленных из горящих веществ (резина, ткани, газ, масла и т.п.): бронежилеты, резиновые палки, газовые баллончики должны располагаться не ближе 1 м от нагревательных приборов.

При длительном хранении разрешается хранить изделия в сумках на полках стеллажей. Изделия, уложенные в сумки, транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов на этих видах транспорта.

Допустимая температура хранения зависит от материала, используемого при изготовлении специальных средств, чтобы при данной температуре не происходили молекулярные изменения материалов.

Определены следующие допустимые температуры к хранению изделий при относительной влажности воздуха 40-90%:

- резиновые изделия (каучук, сера и другие наполнители) - от 0°C до +40°C;
- синтетические ткани (нейлон, арамидные волокна, паралон и т.п.) - от 0°C до +30°C.

Вопрос:

Какова допустимая температура хранения палок резиновых, используемых в частной охранной деятельности, обеспечивающая их надлежащее техническое состояние (исправность)?

1. От 0°C до +40°C
2. От -10°C до +40°C
3. От -30°C до +40°C

1

Вопрос:

Какова температура хранения бронежилетов и бронешлемов (жилетов и шлемов защитных), обеспечивающая их надлежащее техническое состояние (исправность)?

1. От 0°C до +20°C
2. От 0°C до +30°C
3. От 0°C до +40°C

2

Вопрос:

Хранение каких видов специальных средств, используемых в частной охранной деятельности, допускается ближе 1 метра от отопительных приборов?

1. Наручников.
2. Палок резиновых.
3. Жилетов и шлемов защитных.

1

Исходя из требований приказа Минздравразвития РФ № 582н от 22.10 2008 г. длительное пребывание людей в специальной одежде (водолазные костюмы, одежда пожарных, специальная одежда, используемая при работе с вредными веществами, противогазы, бронежилеты) не должно влиять на изменения функционирование основных органов человека.

Специальная одежда предназначена для защиты человека от вредных факторов при выполнении стоящих перед ним задач. Вредными факторами могут являются: высокая или низкая температура окружающая человека, наличие вредных для организма веществ в

воздухе или на территории выполнения задач, взрывная волна или поражающие элементы при взрыве (выстреле) того или иного объекта, и т.д.

Специальная одежда, как правило, представляет собой одежду (пальто, костюм, жилетку, комбинезон и т.д.), поверхностная площадь которой и предназначена для защиты человека от вредных факторов.

Для людей, которым нужна всегда защита от нападения разрабатывают бронеодежду, замаскированную под повседневную. Многие фирмы выпускают бронированные куртки и пальто, жилетки для костюмов и т.д. Эту одежду с виду совершенно не возможно отличить от обычной.

Для примера возьмем бронежилет.

Бронежилет представляется собой жилетку. Поверхность бронежилета защищает основные органы человека от поражения осколков, пуль и колотых предметов.

Толстый слой баллистической ткани бронежилета плохо проводит тепло и не пропускает воздух и влагу. В первых бронежилетах это очень сильно затрудняло их ношение, вплоть до того, что солдаты снимали их и гибли от пуль.

При повышенной температуре окружающего воздуха повышается температура забронированного пространства, что приводит к увеличению потовыделения (обезвоживанию организма), увеличению температуры тела, ухудшению дыхания. Время пребывания в бронежилете уменьшается.

При пониженной температуре окружающего воздуха повышается температура забронированного пространства, что приводит к сохранению температуры тела и улучшению работы органов организма человека. Бронежилет является как бы дополнительным утеплителем для человека. В связи с этим время пребывания в бронежилете позволяет более длительное время выполнять поставленные задачи.

В наше время эту проблему, во многом, удалось решить.

В бронежилетах скрытого ношения для этого обычно применяют специальные пористые прокладки, изготовленные из синтетических волокон. Они обеспечивают циркуляцию воздуха между жилетом и телом, а также отвод влаги от тела.

В бронежилетах наружного ношения часто используют прямоугольные рейки из пористого материала, между которыми имеются промежутки. В этих промежутках обеспечивается циркуляция воздуха.

Чаще всего, в обоих случаях, система вентиляции также выполняет функции амортизатора, образуя так называемый амортизационно-климатический подпор.

Чехлы бронежилетов шьются из обычных тканей, применяемых при изготовлении повседневной одежды. Они представляют собой жилет, имеющий внутри и/или снаружи карманы под бронепанели и, иногда, внешние карманы, предназначенные для хранения различных предметов. Т.к., за редким исключением, грудная бронепанель изготавливается цельной, спереди большинства бронежилетов нет застёжки. Застёжки располагаются с боков и, иногда, на плечах. Чаще всего они представляют собой лямки или широкие пояса, пришитые к спинной части чехла и соединяющиеся с грудной секцией с помощью застёжек-липучек. Применение таких застёжек позволяет быстро одевать и снимать бронежилет, кроме того, оно обеспечивает простую подгонку бронежилета под телосложение человека.

Таким образом, можно сказать, что бронежилет не настолько удобен, чтобы носить его просто так, но достаточно удобен, чтобы носить его, когда в этом есть необходимость.

О длительном пребывании в бронежилетах зависит не только его защита и комфортность ношения. Одним из вопросов – вес бронежилета.

В существующих приказах МВД РФ не определено время длительного пребывания.

Есть несколько источников, в которых отражаются вопросы о длительном пребывании в бронезащите.

Так в тактико-техническом задании на опытно-конструкторскую работу № ТК-2246-2008 «Разработка комплекта боевой экипировки второго поколения для военнослужащих

различных специальностей Вооруженных Сил Российской Федерации» определено требование:

- время ведения боевых действий военнослужащими не должно быть ограничено отдельными элементами экипировки или экипировкой в целом и должно составлять не менее 3 суток, в том числе не менее 24 часов непрерывного использования.

Допустимое время непрерывного ношения бронежилета зависит от нескольких параметров, таких как его теплоизолирующие и гигроскопические свойства, эргономичность конструкции и т.п.

Главным параметром для бронежилетов 3 и более классов является его вес.

В результате проведенных исследований опытным путем установлено, что для взрослого мужчины со средними физическими данными время непрерывного ношения бронежилета без ухудшения самочувствия в нормальных условиях в зависимости от веса бронежилета составляет:

Вес бронежилета до 7 кг - 12 часов

Вес бронежилета до 9 кг - 9 часов

Вес бронежилета до 12 кг - 5 часов

Вес бронежилета до 16 кг - 2 часа

Вес бронежилета до 23 кг - 1 час

Разумеется, в зависимости от интенсивности выполняемой работы и условий окружающей среды это время может существенно изменяться как в большую, так и в меньшую сторону.

Время ношения легких тканевых бронежилетов 1 и 2 классов защиты, имеющих вес до 3 кг, зависит, в основном, от их теплоизолирующих свойств и возможности перегрева организма. При правильной эксплуатации оно может достигать 24 часов и более.

Вопрос:

Непрерывное ношение бронежилета (жилета защитного) в течение 12 часов (при температуре +18-22°C и влажности до 60%) допускается:

1. При весе жилета защитного с 9 до 12 кг.

2. При весе жилета защитного с 7 до 9 кг.

3. При весе жилета защитного до 7 кг.

3

Вопрос:

Как меняется время непрерывного ношения бронежилета (жилета защитного) при повышении температуры и влажности воздуха:

1. Уменьшается

2. Остается неизменным

3. Увеличивается

1

Вопрос:

Как меняется время непрерывного ношения бронежилета (жилета защитного) при понижении температуры воздуха:

1. Уменьшается

2. Остается неизменным

3. Увеличивается

3

Подготовка броневой защиты к использованию.

При подготовке броневой защиты к применению необходимо проверить наличие и целостность защитных броневых элементов, отсутствие трещин и повреждений, видимых невооруженным глазом на поверхности шлемов и щитов, отсутствие значительных повреждений тканевых носителей.

Проверить работу и надежность крепления регулировочных ремней, застежек и элементов удержания и с их помощью подогнать под размер сотрудника, или военнослужащего. Подгонка шлемов по размерам головы производится регулировкой подтулейной части либо перешнуровкой тканевого чехла.

После эксплуатации средств индивидуальной защиты обязательно производится их осмотр и регламентные работы.

Учет, выдача и прием средств индивидуальной защиты осуществляются по принятым учетным и расходным документам соответствующих служб.

Наручники

Наручники: металлические кольца, соединенные цепочкой, надеваемые на руки преступникам, заключенным Толковый словарь Ожегова

Наручники предназначены для ограничения физической возможности арестованного оказывать сопротивление или совершить противоправное действие.

Классические наручники представляют из себя два металлических браслета, соединенных двумя заваренными звеньями цепи. Запорная часть наручников позволяет их защелкивать без применения ключа, а так же фиксировать защелку от дальнейшего не нужного Вам и даже опасного пережимания.

Наручники БР предназначены для использования частными охранниками, чтобы ограничить физическую возможность людей совершать противоправные действия.

Изделие необходимо использовать в климатических факторах внешней окружающей среды, описанной в ГОСТ 15150-89 производства 0 категорий 1.1

Общие технические данные и характеристики

- а) Усилие разрыва, не менее чем 150 кг
- б) Рабочие циклы, не менее чем 5000 раз
- в) Размеры, мм 249x86x13
- д) Вес, не более 0,5 кг

В комплект поставки входят: а) изделие; б) паспорт изделия; в) ключ .

Изделие представляет собой два кольцевых механизма захвата, соединенные сварной цепью, которая оканчивается вращающейся серьгой, вмонтированной в механизм захвата. Вместе с изделием поставляется ключ.

Размер наручников позволяет их использовать на сколь угодно маленькой руке (мы говорим о совершеннолетних!), 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

Металлический браслет выполнен в виде двух полускоб, вращающихся на оси. В одной из полускоб имеется замковое устройство, на другой - зубцы (входящие в зацепление с замковым устройством).

Замковые устройства несмотря на различные конструкции ***обеспечивают три положения:*** исходное, фиксированное и открытое.

В исходном положении полускобу с зубцами можно ввести в зацепление с замковым устройством и двигать вперед (уменьшая окружность) до требуемого размера браслета.

В фиксированном положении полускоба с зубцами находится в жестком зацеплении (при требуемом размере браслета) замковым устройством. Для фиксации сектора в зацепленном положении с замковым устройством необходимо хвостиком ключа утопить толкатель внутрь замкового устройства.

В открытом положении полускоба с зубцами может двигаться в замковом устройстве вперед и назад.

Замковое устройство размещено в корпусе полускобы. *Оно состоит из скобы* специальной формы с зубцами, «фиксатора-толкателя» и пружины. Пружина, надетая на ось, воздействует на скобу, поднимая ее вверх до упора выступом в корпус и на «фиксатор-толкатель» исключая его самопроизвольное движение (вперед, назад). При повороте ключа в замковом устройстве «фиксатор-толкатель» может находиться в середине (исходное положение замкового устройства), передвинут вперед (фиксированное положение - скоба жестко зафиксирована, внизу «фиксатором-толкателем», вверху выступом корпуса) и передвинут назад (открытое - «пятка» «фиксатора-толкателя», упираясь в «плечо» скобы, опускает ее зубцы вниз).

Перед применением наручников замковые устройства должны находиться в исходном положении. 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).

Перед надеванием наручников рука противника должна быть приведена в удобное положение (освободить запястье). 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.

Надев наручники и установив необходимый размер (браслет должен плотно охватывать руку, не нарушая при этом кровообращения кистей), замковые устройства переводят в фиксированное положение. Для этого: в наручниках БР вставляют ключ в замковое устройство и поворачивают по часовой стрелке; в наручниках БР-С хвостовой частью ключа утопляют толкатель.

Для снятия наручников замковые устройства ключом переводят в открытое положение. В наручниках БР ключ дважды поворачивают против часовой стрелки и, удерживая его в этом положении, выводят из зацепления с замковым устройством полускобу с зубцами. В наручниках БР-С поворачивают ключ сначала против часовой стрелки (снимают с фиксации), а затем по часовой. Так же, удерживая ключ в данном положении, выводят полу-скобу из зацепления с замковым устройством.

Техническое обслуживание заключается в проведении раз в полгода операции по промывке (бензином, уайт-спиритом, керосином) и смазке замкового устройства.

При выходе из строя каких-либо элементов наручников их исключают из оперативного применения и не восстанавливают.

Виды наручников

БКС-1 «Нежность-1» (наручники специальные конвойные с соединительной цепочкой) широко распространен среди работников право-охранительных органов и негосударственных (частных) охранных предприятий.

Вопрос:

В какой модели наручников, из числа разрешенных в частной охранной деятельности, используется соединительная цепочка?

1. БР-2М
2. БОС
3. БКС-1

БОС Нежность-2» наручники специальные оперативные. Половинки наручников соединяются вместо цепочки тремя металлическими серьгами, которые дают им только немного поворачиваться (складываться), что, обеспечивает более жесткую фиксацию рук и не дает возможности, например, забраться в карман расположенный с другой стороны от скованных рук. Имеют антиотжимные штифты и канавку на дуге. Имеют фиксатор, позволяющий заблокировать дальнейшее движение дуги и предотвратить возможное чрезмерное затягивание. Включается фиксатор вдавливанием штифта на боковой стороне специально предназначенным для этого штырьком на ключе.

Вопрос:

Какая модель наручников, используемых в частной охранной деятельности, обладает жесткой системой крепления браслетов между собой?

1. БР-С
2. БОС
3. БКС-1

2

«БР-С» – основная модель наручников, поступающая на вооружение сотрудников органов внутренних дел и негосударственных (частных) охранных предприятий.

"БР2-М" – упрощенный вариант. Антиотжима и фиксатора нет. Защелка аналогична механизму "Нежность-1". Самые маленькие по габаритам из цепных. Секретность замка оставляет желать лучшего, т.к. отсутствует штифт, препятствующий доступу к механизму замка, замочная скважина сделана гораздо больших размеров, чем следовало. На противоположной щеке сделано отверстие под ключ, которое тоже является причиной снижения секретности.

БР-С2 «Краб» Дуги наручников большого размера. Из-за больших зубьев на закрывающей дуге - на защелке механизма сделан всего один зуб. Фиксатор выступает наружу, что позволяет их фиксировать без применения ключа, в отличии от многих других моделей. Антиотжимная проточка выполнена только с одной стороны дуги. Ключ согнут из плоской металлической пластинки. В отличии от других фиксируемых моделей, фиксация снимается при повороте ключа в ту же сторону, что и для открытия.

БКС-1 «Прикол» - наручники со стационарным креплением.

Вопрос:

Какая модель наручников, используемых в частной охранной деятельности, имеет вариант изготовления, предназначенный для стационарного крепления к стенам зданий?

1. БР-С
2. БОС
3. БКС-1

3

Порядок подготовки наручников к работе

а) Перед использованием проверьте, действительно ли изделие в рабочем состоянии, следующим образом:

- убедитесь что сектор 2 , вращающийся свободно,
- утопите сектор 2 в механизме захвата
- обратной стороной ключа утопите фиксатор 5 внутренней части захвата механизма 1

(двойная блокировка механизма)

- установить ключ в замочную скважину и поверните против часовой стрелки (это действие разблокирует механизм - выдвинет фиксатор),
- поверните ключ 4 по часовой стрелке до упора и удерживая его расцепите сектор 2 с механизмом захвата.

б) механизм захвата должен работать и открываться без усилий.

Использование наручников:

а) Перед использованием изделие должно находиться в начальном состоянии: сектор 2 находится в механизме захвата 1, механизм не заблокирован фиксатором (фиксатор 5 не утоплен)

б) После одевания на руку утопите сектор 2, в механизме захвата 1. Будьте осторожны, не зажимайте руку плотно, чтобы не остановить кровообращение. При проверке фиксации замков наручников рука (в месте закрепления наручников) должна без затруднений поворачиваться в плотно закрепленных наручниках.

Вопрос:

Каким способом проверяется фиксация замков наручников, не угрожающая нормальному кровообращению у правонарушителя?

1. Визуальным осмотром конечностей правонарушителя на предмет посинения
2. Периодическим открытием и закрытием замка наручников
3. Проверкой возможности браслетов наручников без затруднений поворачиваться на конечностях правонарушителя

3

в) Чтобы предотвращать открытие механизма захвата посторонними предметами, утопите фиксатор 5 обратной стороной ключа.

г) Для освобождения установите ключ в замочную скважину и поверните против часовой стрелки (это действие разблокирует механизм - выдвинет фиксатор), поверните ключ 4 по часовой стрелке до упора и удерживая его расцепите сектор 2 с механизмом захвата 1.

Техническое обслуживание, выполняется, чтобы проверить техническое состояние изделия и выявить дефекты.

Не менее четырех раз в год необходимо выполнять смазку механизма захвата.

Вопрос:

Чистка и смазка наручников, используемых в частной охранной деятельности, производится:

1. Согласно инструкции предприятия-изготовителя
2. В порядке, установленном Приказом МВД России
3. Произвольно, по решению охранника

1

Обеспечение технического состояния наручников во многом зависит от применяемого для смазки рабочего механизма масла.

Для смазки рабочего механизма наручников применяются минеральные или синтетические типы масел.

Минеральные масла могут быть:

- на основе нафтенов;
- на основе парафинов;
- на смешанных компонентах (нафтенны и парафины).

Масло имеет следующие основные характеристики:

Вязкость. Вязкость масла определяется его внутренним трением или, другими словами, сопротивлением течению масла. Чем выше вязкость, тем больше сопротивление течению. В случае высокого значения вязкости масла увеличивается время скольжения полусфер, что вызывает повышенный износ поверхностей трения.

Однако если вязкость масла слишком низкая, то это отрицательно скажется на работе зубчатых зацеплений, поскольку в этом случае пленка масла между контактирующими поверхностями становится менее прочной и может разрушиться при незначительных контактных усилиях. Разрушение масляной пленки приведет к прямому взаимодействию контактирующих поверхностей и, как следствие этого, появлению задиров. Кроме того, пониженное значение вязкости способствует увеличению внутренних и внешних утечек масла.

Вязкость определяется прежде всего содержанием в сырой нефти воска.

Вязкость масла серьезно зависит от температуры. Она увеличивается при низких температурах и уменьшается при нагревании.

Растворимость воска, содержащегося в минеральных типах масла, понижается при снижении температуры, при определенных условиях часть воска может выделиться из масла в осадок.

Почти все смазочные материалы содержат некоторое количество минеральных кислот, приводящих к повышению агрессивности среды. Масло должно в максимально большой степени оставаться нейтральным даже при их наличии.

Цвет масла является показателем степени его рафинирования: слишком светлое масло (водянистое) указывает на его излишнюю рафинированность с пониженными смазывающими характеристиками, напротив, слишком темный цвет указывает на недостаток рафинированности масла, что соответствует высокому содержанию ненасыщенных углеводородных соединений. Масло должно быть рафинировано в такой степени, чтобы исключить содержание ненасыщенных углеводородных соединений с сохранением смазочных характеристик. Хорошее масло должно быть светлым, но не бело-водянистым.

Полиэстерные типы масла являются синтетическими смазочными материалами. В отличие от минеральных масел, в полиэстерных не содержится воска.

Исходя из требованиям ГОСТов к маслам, используемых для трущихся поверхностей не находящихся в агрессивных зонах, вязкость масла должна сохраняться в температурных пределах от -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Следовательно, исходя из вязкости смазки, используемого для обслуживания механизма захвата, использовать наручники можно только в пределах допустимых температур, так как превышение пределов температурного режима вызывает поломки изделия.

Вопрос:

Какова допустимая температура эксплуатации наручников, используемых в частной охранной деятельности, обеспечивающая их надлежащее техническое состояние (исправность)?

1. От -20°C до $+30^{\circ}\text{C}$
2. От -30°C до $+40^{\circ}\text{C}$
3. От -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$

2

В случае обнаружения неисправности любой части изделия, необходимо прекратить его использование. Изделие не подлежит восстановлению.

Условия транспортировки и хранения

- а) изделие может перевозиться любым видом транспорта.
- б) изделие должно храниться в упаковке в закрытом помещении с температурой воздуха от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80 % .

Гарантия изготовителя свидетельствует, что изделие соответствует его спецификации, при соблюдении правил хранения, обслуживания и использования. Гарантийный период - 18 месяцев со дня продажи.

Резиновая палка отечественного производства является специальным средством самообороны, используемым в частной охранной деятельности, и входит в перечень видов вооружения частных охранников, ее использовать следует только в случаях необходимости, когда другие приемы оказываются малоэффективными. С ее помощью можно защититься от вооруженного нападения, задержать правонарушителей, доставить их в отделение милиции

Палка резиновая предназначена для нанесения ударов по различным местам правонарушителя, с целью отражения нападения или пресечения неповиновения правонарушителя, находящегося на дальности не более 1,5 м.

Палка резиновая представляет собой литой резиновый стержень круглого сечения, оканчивающийся с одного конца полусферой, с другой – рукояткой с темляком. На некоторых резиновых палках имеется дополнительная перпендикулярная рукоятка. На резиновых палках ПР-73М, ПР-К на рукоятке имеется кольцевой выступ (мини-гарда), для улучшения контроля палкой при нанесении ударов, а также защищает пальцы руки при скользящем ударе каким-либо предметом противника по палке. Кроме того, выступ служат упором для ношения резиновой палки в жестком чехле или кольце у пояса.

Изделие изготавливается из резиновой смеси путем вулканизации в пресс-форме.

Упругость в поперечном направлении обеспечивается закладным упругим элементом длиной 380 мм. Темляк изготовлен из кожи шириной 10-12 см.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г. № 587 "Вопросы частной детективной и охранной деятельности" определен перечень резиновых палок, используемых в негосударственной (частной) охранной и негосударственной (частной) сыскной деятельности: Палка резиновая отечественного производства "ПР-73М", "ПР-К", "ПР-Т", "ПУС-1", "ПУС-2", "ПУС-3".

ПУС-1 "Аргумент" - палка универсальная специальная прямая, длиной 480 или 650 мм.

ПУС-2 "Аргумент-М"/"Аргумент-Б" - палка универсальная специальная с дополнительной ручкой, длиной 480 или 650 мм.

ПУС-3 - палка универсальная резиновая телескопическая (рабочая длина – 480 мм, длина в сложенном состоянии 300 мм).

ПУС-3 - раскладная (рабочая длина – 600 мм, в сложенном состоянии – 300 мм)

Вопрос:

Какая из палок резиновых, разрешенных для использования в частной охранной деятельности, имеет наибольший вес (850 гр):

1. ПР-К
2. ПР-Т
3. ПР-73М

3

Вопрос:

Какие из палок резиновых, разрешенных для использования в частной охранной деятельности, имеют наибольшую длину (650 мм):

1. ПУС-1 и ПУС-2
2. ПР-Т и ПР-К

3. ПУС-3

1

Вопрос:

Палки резиновые, разрешенные для использования в частной охранной деятельности, имеют диаметр:

1. От 30 до 32 мм.
2. От 34 до 36 мм.
3. От 38 до 40 мм.

1

Вопрос:

Какая из палок резиновых, разрешенных для использования в частной охранной деятельности, выпускается в варианте «телескопическая»:

1. ПУС-2
2. ПР-Т
3. ПУС-3

3

Вопрос:

Палка резиновая ПУС-3, разрешенная для использования в частной охранной деятельности, выпускается в следующих вариантах:

1. Раскладная и телескопическая
2. Прямая и с боковой ручкой
3. Произвольная и штатная

1

Вопрос:

Палка резиновая ПР-73М, разрешенная для использования в частной охранной деятельности, имеют в своей конструкции:

1. Выступающий кольцевой элемент (мини-гарду) рукоятки
2. Боковую ручку
3. Металлический наконечник

1

Вопрос:

Палки резиновые ПУС-2 и ПР-Т, разрешенные для использования в частной охранной деятельности, имеют в своей конструкции:

1. Выступающий кольцевой элемент (мини-гарду) рукоятки
2. Боковую ручку
3. Металлический наконечник

2

Основы применения специальных средств в зависимости от их вида и типа.

Правовой основой применения частными охранниками специальных средств являются Закон Российской Федерации "О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации", другие законы и правовые акты Российской Федерации, Правила, определенные Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 августа 1992 г.

№ 587 "Вопросы негосударственной (частной) охранной и негосударственной (частной) сыскной деятельности".

Специальные средства применяются частными охранниками в случаях, когда использованы и не дали желаемых результатов ненасильственные способы предупредительного воздействия на правонарушителей для отражения нападения при защите жизни и здоровья охраняемых граждан и для пресечения преступления против охраняемой ими собственности, когда правонарушитель оказывает физическое сопротивление.

Право на применение специальных средств имеют частные охранники, прошедшие соответствующую подготовку и выдержавшие ежегодную проверку в органах внутренних дел на профессиональную пригодность к действиям в ситуациях, связанных с их применением.

Неправомерное применение специальных средств влечет установленную законодательством ответственность.

Право применения специальных средств частным охранником:

1. Во время выполнении охранником профессиональных обязанностей.
2. При выдаче охраннику специальных средств для установленным законом целей, на основании распоряжения руководителя охранного предприятия.
3. При наличии у частного охранника удостоверения охранника.

Специальные средства применяются с соблюдением:

1. Порядка применения (последовательности) специальных средств.
2. Правил применения специальных средств (с учетом запретов и ограничений применения специальных средств).
3. Оснований применения резиновой палки (краткое описание в законе ситуации, столкнувшись с которой в действительности, делается вывод о наличии права применять спецсредства).

Использованию специальных средств должно предшествовать предупреждение о намерении их применения и предоставление достаточного времени для выполнения требований частного охранника, кроме тех случаев, когда промедление в использовании наручников создает непосредственную опасность их жизни и здоровью или может повлечь за собой иные тяжкие последствия.

В ситуациях, когда применение специальных средств неизбежно, частный охранник обязан проявлять сдержанность, действовать исходя из складывающейся обстановки и той цели, которая должна быть достигнута, сводя к минимуму возможность причинения ущерба и нанесения телесных повреждений.

При применении специальных средств должны быть обеспечены предоставление доврачебной помощи лицам, получившим телесные повреждения, и уведомление о происшедшем в возможно короткий срок органов здравоохранения и внутренних дел.

Запрещается применять специальных средств в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен частному охраннику, кроме случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью частного охранника или охраняемой собственности.

Особенности применения наручников - требуется периодическая (не реже чем один раз в два часа) проверка состояния фиксации замков.

Особенности применения резиновых палок - нельзя наносить удары по: голове, шее, в ключичную область, по животу, по половым органам.

Приемы защиты и комбинированная техника с использованием резиновой палки

Для защиты от нападения сотрудник охраны должен использовать преимущества, которые создает ему наличие резиновой палки.

Это преимущество может быть реализовано при выполнении маховых ударов, главным образом по конечностям, в сочетании с передвижением, обеспечивающим поддержание дистанции, не позволяющей противнику выполнить захват или удар рукой, ногой, короткими предметами, в том числе ножом.

Защита от нападения прежде всего включает в себя упреждающие удары резиновой палкой – удары внезапные и опережающие атаку противника.

Благоприятными ситуациями для упреждающих ударов являются:

- когда противник явно намерен атаковать и не ожидает атаки со стороны сотрудника;
- при попытке достать оружие из одежды или взять лежащий опасный предмет (нож, палка, разбитая бутылка и т.п.);
- когда вооруженная рука находится в невыгодном для атаки положении, например рука при хвате ножа от мизинца или палка в нижнем положении;
- на замахе и т.п.

Перед упреждающим ударом целесообразно осуществлять отвлекающие действия: ведение переговоров, усыпляющих бдительность, отвлекать взглядом, криком и т.п. Упреждающий удар необходимо выполнять в первую очередь по вооруженной руке с целью выбивания оружия или выведения руки из строя.

Существует мнение о том, что основным способом защиты от ударов являются встречный маховый удар резиновой палкой по ударной конечности или отбивание маховым ударом резиновой палки. В этой связи следует отметить, что резиновая палка обладает довольно большой инерционностью, так как имеет значительную массу и обладает эластичными свойствами. Учитывая это, отбивание ударов рукой, в том числе вооруженной короткими и легкими предметами, может оказаться неэффективным, так как удар палкой будет производиться медленнее, чем рукой.

Поэтому основным способом защиты от ударов противника, особенно вооруженного холодным оружием и опасными предметами, является уход в сочетании с маховым ударом резиновой палкой по вооруженной руке с целью выведения руки из строя или выбивания оружия независимо от фазы атаки и ее положения. Надежность этого способа защиты будет определяться уровнем обученности передвижениям и маховым ударам.

В ситуациях, когда атака производится с достаточно короткой дистанции и на большой скорости, могут быть использованы те же способы защиты, которые применяются невооруженным сотрудником: отбивом предплечьем или ладонью, захватом, подставкой руки или менее уязвимых мест в комбинации с уходами, поворотами и отклонами, защита уклонами и ныркам.

Подготовил:

Заместитель директора по УР

Подоляко А.В.