

Средства индивидуальной бронезащиты

Бронешлемы и бронежилеты обеспечивают защиту головы и туловища человека от средств поражения и контузий вследствие ударов (пуль, осколков, холодного оружия)

Пять групп защитных структур бронеодежды:

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

Бронежилет состоит из трех основных элементов: наружного чехла с системой крепления и подгонки, броневых материалов, помещенных внутрь чехла, прокладка-амортизатор.

Бронежилеты подразделяются на модели открытого (наружного) и скрытого ношения. При ношении жилетов скрытого ношения рекомендуется использовать одежду: На 1-2 размера больше или одежду свободного покроя

Все типы бронежилетов (за исключением некоторых моделей скрытого ношения) могут комплектоваться дополнительным (съемным) элементом - шейно-плечевые накладки, паховые накладки, сменными бронепластинами

Общие требования к бронежилетам:

- малый вес,
- влагозащищенность,
- возможность длительного ношения в любом температурном диапазоне,
- высокие баллистические и гигиенические свойства применяемых материалов.

образцы бронежилетов:

Схема условного расположения защитных элементов бронежилета "Модуль"



Бронежилет «Модуль-С»

- Бронежилет используется для наружного и скрытого ношения.
- Изготавливается по классу защитной структуры Бр1, С1, Бр2, Бр3 (ГОСТ Р 34286-2017) общей площадью защиты от 15 дм² и более.
- В основе пулезащитной структуры лежит арамидная, баллистическая ткань.
- Бронежилет укомплектован климатическим амортизационным подпором, который служит для предотвращения контузионной травмы.
-

Бронежилет облегченный, скрытого ношения.
«Модуль-С»



Бронежилет универсальный, наружного ношения
«Модуль-С»



Бронежилет «Модуль-3М»

- Бронежилет используется для наружного и скрытого ношения.
- Изготавливается по классу защитной структуры С1, Бр2, Бр3 (ГОСТ 34286-2017) общей площадью защиты от 15 дм² и более.
- В основе пулезащитной структуры лежат высокопрочные, броневые стальные элементы собственного производства.
- Металлические бронепластины имеют анатомический профиль.
- Жилет укомплектован климатическим амортизационным подпором, который служит для предотвращения контузионной травмы

Бронежилет универсальный, наружного ношения, с
элементами разгрузки на груди и спине «Модуль-3М»



<p>Бронежилет облегченный, универсальный, наружного ношения, допускающий скрытое ношение «Модуль-3М»</p>	
<p>Бронежилет разработан специально для комплектации бронежилетов с положительной плавучестью «Модуль-3М»</p>	

Бронежилет «Модуль-5М»

- Бронежилет используется для наружного и скрытого ношения.
- Изготавливается по классу защитной структуры Бр4, Бр5 (ГОСТ 34286-2017) общей площадью защиты от 15 дм² и более.
- В основе пулезащитной структуры лежат высокопрочные, броневые стальные элементы собственного производства.
- Металлические бронепластины имеют анатомический профиль.
- Бронежилет укомплектован климатическим амортизационным подпором, который служит для предотвращения контузионной травмы.

<p>Бронежилет универсальный, наружного ношения, с элементами разгрузки «Модуль-5М»</p>	
--	--

Бронежилет с системой "MOLLE" на груди и спине
«Модуль-5М»



Бронежилет допускающий скрытое ношение «Модуль-5М»



Непрерывное ношение средств бронезащиты допускается при температуре от +18 до -22 °C и влажности до 60 %.

Временные параметры непрерывного ношения бронежилетов

Вес бронежилета (кг.)	Время непрерывного ношения
до 7	не более 12 часов
до 9	не более 9 часов
до 12	не более 5 часов
до 16	не более 2 часов
до 23	не более 1 часа

При изменении температуры и влажности сроки ношения должны изменяться в ту или иную сторону.

При повышении - уменьшаться, при понижении температуры - увеличиваться.

При намокании бронеодежда может терять свои защитные свойства и подлежат замене на сухие (за исключением изготовленных специально для особых условий эксплуатации).

Бронежилеты хранятся в специально оборудованных помещениях на стеллажах при температуре воздуха от 0 до + 30 °C, влажности от 40 до 70 % не ближе 1 м от нагревательных приборов.

Запрещается совместное хранение бронеодежды с маслами, кислотами, легковоспламеняющимися веществами.

Бронешлем (БШ) предназначен для защиты головы, лица и шеи человека от поражения осколками боеприпасов, пуль стрелкового оружия, холодным оружием, а также от ударов и динамических воздействий

Все бронешлемы по Российскому законодательству должны быть сертифицированы по ГОСТ Р 50744-95. В последние годы бронешлемы, в качестве средств индивидуальной бронезащиты (СИБ), стали активно использовать не только силовые и армейские структуры но и охранные организации и работники ведомственной охраны.



Конструктивно бронешлем состоит из:

- корпуса, выполненного, как правило, в виде единого бронезлемента (каска), повторяющего очертание защищаемых участков головы,
- демпфера, размещенного между корпусом и головой, служащего для улучшения эргономики, амортизации при ударном воздействии и снижения запреградного действия при баллистическом поражении,
- съемного подшлемника,
- внутреннего снаряжения.

Дополнительно бронешлемы могут комплектоваться:

- прозрачным пулестойким забралом для защиты лица;
- бармицей для защиты шеи;
- встроенной радиогарнитурой для связи;
- тканевым чехлом или жестким контейнером для транспортировки и хранения.



образцы бронешлемов:

<p>Маска-1, шлем Защита-2 класс, Масса не более кг4, Площадь защиты - дм13</p>	
<p>Маска-4, шлем Защита-1 класс, Масса не более кг 1,4 Площадь защиты - дм12</p>	
<p>Защитный шлем "ЗШ-1" Защита-1 класс, со шлемовой гарнитурой с противоосколочным лицевым щитком сохраняет защитные свойства после воздействия не него воды в течение не менее 4 часов Площадь защиты - дм14</p>	

Балистика бронешлемы

Класс защиты	Вид оружия	калибр патрона	Характеристика пули
			Тип сердечника
Спец	Холодное оружие	-	Энергия удара 45-50 Дж
1	Пистолет Макарова (ПМ)	9-мм	стальной
	Револьвер «Наган»	7,62-мм	свинцовый
2	Пистолет специальный малокалиберный ПСМ	5,45-мм	стальной
	Пистолет Токарева (ТТ)	7,62-мм	стальной
	Стечкин АПС	9-мм	стальной

	Пистолет Макарова модернизированный ПММ	9-мм	стальной
2a	Охотничье ружье 12-го калибра	18,5-мм	свинцовый
3	Автомат АК-74	5,45-мм	Стальной нетермоупрочненный
	Автомат АКМ	7,62-мм	Стальной нетермоупрочненный
4	Автомат АК-74	5,45-мм*	Стальной термоупрочненный
5	Винтовка СВД	7,62-мм	Стальной нетермоупрочненный
	Автомат АКМ	7,62-мм	Стальной термоупрочненный
5a	Автомат АКМ	7,62-мм	специальный
6	Винтовка СВД	7,62-мм	Стальной термоупрочненный
6a	Винтовка СВД	7,62-мм	специальный

Балистика бронеодежда

класс защиты	применяемое оружие
С	Штык к автомату АК-74 и его модификациям; или автомату АН-94; или автоматам АК "100-й серии"
С1	Гладкоствольное ружье 12-го калибра со свинцовым сердечником
С2	Баллистический ствол без нарезов или иное устройство разгона шариков (имитаторов осколков)
основной класс защиты	
Бр1	АПС, ПМ и револьвера системы «Наган»

Бр2	СР-1 (9-мм пистолета Сердюкова) и пистолетов ТТ, ПММ, ПСМ
Бр3	9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35, или 9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35-02
Бр4	АК-74, АКМ патронами, с стальным термоупрочненным сердечником
Бр5	СВД с боеприпасом, с стальным термоупрочненным сердечником
БР6	12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, или 12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка В-94