

ГОСТ Р 50744—95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРОНЕОДЕЖДА

Классификация и общие технические требования

Издание официальное

БЗ 11—2002

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом открытого типа Научно-исследовательский институт стали, Главным управлением промышленности вооружений Госкомоборонпрома России, Научно-исследовательским институтом спецтехники МВД России, Управлением научно-технического обеспечения Федеральной службы контрразведки России, Военно-медицинской академией, Войсковой частью 33491, Центральным научно-исследовательским институтом «Комплекс», Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации Госстандарта России и Главным управлением машиностроения Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 27 февраля 1995 г. № 82

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ (май 2003 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1998 г., мае 2002 г. (ИУС 12—98, 9—2002)

© ИПК Издательство стандартов, 1995
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

БРОНЕОДЕЖДА**Классификация и общие технические требования**

Armor clothes.
Classification and General technical requirements

Дата введения 1995—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бронеодежду, предназначенную для защиты от холодного и огнестрельного стрелкового оружия, и устанавливает классификацию и общие технические требования, необходимые для изготовления и сертификации бронеодежды.

Стандарт не распространяется на общевойсковую бронеодежду

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.304—81 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 17521—72 Типовые фигуры мужчин. Размерные признаки для проектирования одежды

ГОСТ 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бронеодежда:** Средства индивидуальной бронеовой 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 (далее в тексте — средства поражения).

3.2 **холодное оружие:** Оружие, предназначенное для поражения цели с помощью мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения.

3.3 **огнестрельное стрелковое оружие:** По ГОСТ 28653.

3.4 **защитная структура бронеодежды:** Совокупность защитных элементов, поглощающих и рассеивающих энергию средств поражения, и, при необходимости, амортизатора для гашения динамических нагрузок, объединенных общим конструктивным решением в бронеодежде.

3.5 **класс защитной структуры бронеодежды:** Показатель стойкости защитной структуры бронеодежды к воздействию средств поражения заданного вида.

3.6 **защитный элемент бронеодежды:** Составной элемент защитной структуры бронеодежды, поглощающий и рассеивающий энергию средств поражения.

3.7 **заброневая контузионная травма:** Повреждение кожного покрова и (или) внутренних органов человека от динамических нагрузок, возникающих при взаимодействии средств поражения с защитной структурой бронеодежды при получении кондиционных поражений.

3.8 **кондиционное поражение защитной структуры бронеодежды:** Отсутствие проникания пули и продуктов взаимодействия пули с защитным элементом, а также глубины проникания (длина выхода) более 5 мм лезвия холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды.

4 Классификация и размеры

4.1 Бронеодежду по конструктивному исполнению подразделяют на три типа:

- А — мягкая (гибкая), защитная структура бронеодежды на основе ткани;
- Б — полужесткая, защитная структура бронеодежды на основе ткани с пластинами из бронезащитного материала;
- В — жесткая, защитная структура бронеодежды на основе жестких формованных конструктивных элементов из бронезащитного материала.

4.2 Защитные структуры бронеодежды по стойкости к воздействию средств поражения подразделяют на классы. Характеристика классов защитных структур бронеодежды приведена в таблице 1.

Ориентировочное сопоставление классов защитных структур бронеодежды с классами защиты по стандартам США и Германии приведено в приложении А.

Т а б л и ц а 1

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

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.3 Размеры бронеодежды должны соответствовать заданным в нормативной документации на конкретное изделие в соответствии с размерными признаками типовых фигур по ГОСТ 17521.
(Измененная редакция, Изм. № 2).

5 Общие технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 Требования назначения

5.1.1.1 Бронеодежда должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по нормативной документации на конкретное изделие, утвержденной в установленном порядке.

5.1.1.2 Бронеодежда должна обеспечивать защиту тела человека в соответствии с требованиями таблицы 1.

5.1.1.3 Стойкость бронеодежды к воздействию средств поражения при проведении испытаний по условиям, заданным в нормативной документации на конкретное изделие, оценивают в соответствии с требованиями таблицы 3.

Классификация забронеовой контузионной травмы по степени тяжести приведена в приложении Б.

Таблица 3*

Класс защитной структуры бронеодежды	Оцениваемый показатель стойкости бронеодежды к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
1—6а	Противопульная стойкость защитной структуры бронеодежды	Кондиционное поражение
	Степень тяжести забронеовой контузионной травмы	Не выше второй степени
Специальный	Глубина проникания (длина выхода) лезвия холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды	Не более 5 мм

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.1.1.4 Конструкция бронеодежды должна обеспечивать выполнение требований, заданных в нормативной документации на конкретное изделие, по основным показателям:

- классу защитной структуры бронеодежды;
- безопасным показателям для человека степени тяжести забронеовой контузионной травмы;
- возможности самостоятельного снятия бронеодежды;
- возможности проведения санитарно-гигиенической обработки бронеодежды.

5.1.2 Требования стойкости к внешним воздействиям

5.1.2.1 Конструкция бронеодежды должна обеспечивать сохранение стойкости к воздействию средств поражения при заданных в нормативной документации на конкретное изделие условиях:

- температурном диапазоне эксплуатации от минус 40 до плюс 40 °С;
- влажности воздуха до 100 %,

а также по согласованию с заказчиком при:

- воздействию атмосферных осадков и (или) погружении в воду;
- кратковременном воздействии огня.

5.1.3 Конструктивные требования

5.1.3.1 Бронеодежда должна легко подгоняться по фигуре человека.

5.1.3.2 Бронеодежда не должна ограничивать свободу движения человека.

5.1.3.3 Бронеодежда может изготавливаться как скрытого ношения, так и для ношения поверх одежды.

5.1.3.4 Допускается изготовление бронеодежды с дифференцированным классом защитных структур. В этом случае класс защиты бронеодежды определяется максимальным значением класса защитных структур.

5.1.3.5 Конструкция бронеодежды 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.

* Таблица 2. (Исключена, Изм. № 2).

5.2 Требования к материалам

5.2.1 Материалы, применяемые для изготовления бронеодежды, должны выпускаться по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке.

5.2.2 Материалы, применяемые для изготовления защитной структуры бронеодежды, должны проходить входной контроль в соответствии с требованиями, установленными в нормативной документации на конкретное изделие.

5.2.3 Материалы внешнего чехла и амортизатора бронеодежды не должны оказывать раздражающих воздействий на кожу человека и должны хорошо очищаться от загрязнений.

5.3 Маркировка

5.3.1 Маркировка бронеодежды должна содержать следующие основные сведения:

- товарный знак или шифр предприятия—изготовителя бронеодежды;
- обозначение (наименование) бронеодежды;
- класс защитной структуры бронеодежды;
- условный размер бронеодежды;
- номер партии бронеодежды, номер изделия;
- дату выпуска (месяц и последние две цифры года).

5.3.2 Маркировку в полном объеме следует наносить на внешние чехлы составных частей бронеодежды. На составные части бронеодежды (включая защитные элементы) допускается наносить маркировку в сокращенном виде в соответствии с требованиями нормативного документа на конкретное изделие.

Защитные элементы бронеодежды, кроме основной маркировки, должны содержать указания по безошибочной сборке изделия.

5.3.3 Место нанесения маркировки должно быть указано в нормативном документе на конкретное изделие.

5.3.4 Краски для маркирования должны быть несмываемыми, одноцветными и контрастными на фоне бронеодежды.

5.3.5 Маркировка может быть выполнена любыми способами, обеспечивающими четкое изображение в течение срока службы бронеодежды.

5.3.6 Маркировку выполняют шрифтом по ГОСТ 2.304.

5.3.7 Для бронеодежды, изготовленной в комплекте с другими средствами индивидуальной бронеодежды, реквизит «обозначение изделия» должен быть дополнен перечислением обозначений (наименований) всех изделий, входящих в комплект.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Ориентировочное сопоставление классов защитных структур бронеодежды с классами защиты по стандартам США и Германии

Таблица А.1

Класс защитной структуры бронеодежды	Класс защиты по стандартам	
	США	Германии
1	1	—
2	2а—2	1
2а	3а	2
3	3	3
4	4	4
5	4	4
5а	4	—
6	4	—
6а	—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Классификация заброневого контузионной травмы по степени тяжести

Таблица Б.1

Степень тяжести заброневого 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, гемоперитонием. 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 размозжение 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

Ключевые слова: бронеодежда, защитная структура бронеодежды, класс защитной структуры бронеодежды, защитный элемент бронеодежды, холодное оружие, огнестрельное стрелковое оружие

Редактор *В.П. Огурцов*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.С. Черная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 18.06.2003. Подписано в печать .05.07.2003. Усл. печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,72.
Тираж 147 экз. С 11209. Зак.557 .

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.

<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102