ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРОНЕОДЕЖДА

Классификация и общие технические требования

Издание официальное

БЗ 11—2002

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 броневой 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 **забронеевая 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.

Издание официальное

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 броневого материала;
- В — жесткая, защитная структура бронеодежды на основе жестких формованных конструктивных элементов из броневого 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.

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, 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-БЗ-231 с пулей БЗ	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-БЗ-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 забронебой 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 забронебой 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 забронебой 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:

- воздействии 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 броневой защиты, 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 забронебой контузионной травмы по степени тяжести

Таблица Б.1

Степень тяжести забронебой 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, гемоперитониум. 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

УДК 687.17:006.354 ОКС 13.340.10 М30 ОКП 73 9950

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.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

13 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ

ОКС 13.340.10

Изменение № 3 ГОСТ Р 50744—95 Бронеодежда. Классификация и общие технические требования

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2012 № 1033-ст

Дата введения — 2013—09—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бронеодежду, предназначенную для защиты туловища и конечностей человека (за исключением стоп ног и кистей рук) (далее — человека) от воздействия холодного и огнестрельного стрелкового оружия, а также поражения осколками.

Стандарт устанавливает классификацию бронеодежды и общие технические требования к ней, необходимые для разработки, изготовления и испытаний соответствующей продукции.

Стандарт не распространяется на бронеодежду, разрабатываемую и (или) производимую по заказу Министерства обороны Российской Федерации, а также на средства защиты головы».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 51215—98 Оружие холодное. Термины и определения

ГОСТ Р 52080—2003 Средства индивидуальной бронезащиты. Термины и определения

ГОСТ Р 52771—2007 Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ Р 52774—2007 Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды

ГОСТ 2.304—81 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 3722—81 Подшипники качения. Шарики. Технические условия

ГОСТ 17916—86 Фигуры девочек типовые. Размерные признаки для проектирования одежды

ГОСТ 17917—86 Фигуры мальчиков типовые. Размерные признаки для проектирования одежды

ГОСТ 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения.

(Продолжение см. с. 54)

Продолжение таблицы 1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование средства поражения	Оружие**	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость***, м/с	
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*4	1,05	$V_{50\,\%}$*5	—
Основные классы защиты						
Бр 1	9×18 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	9×21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм СР-1, инд. 6П53	Свинцовый	7,93	390±10	5±0,1
Бр 3	9×19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупрочненный	5,2	455±10	5±0,1
Бр 4	5,45×39мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895±15	10±0,1

(Продолжение см. с. 57)

«4.1 Классификация

4.1.1 Бронеодежду классифицируют по:

- функциональному назначению;
- конструктивному исполнению;
- защитным свойствам.

4.1.1.1 По функциональному назначению бронеодежда предназначается для защиты:

- туловища;
- конечностей (за исключением стоп ног и кистей рук);
- туловища и конечностей (за исключением стоп ног и кистей рук).

4.1.1.2 По конструктивному исполнению бронеодежду 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.

4.1.1.3 По защитным свойствам бронеодежду подразделяют на:

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

Пункты 4.2, 4.3 изложить в новой редакции:

«4.2 Бронеодежду по стойкости к воздействию регламентированных средств поражения подразделяют на классы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1*

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование средства поражения	Оружие**	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость***, м/с	
Специальные классы защиты						
С	Холодное оружие	Штык-нож инд. 6Х5 заводской заточки	—	Энергия удара (49±1) Дж		—

(Продолжение см. с. 56)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Пункты 3.1, 3.2, 3.4—3.7 изложить в новой редакции:

«3.1 **бронеодежда:** 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 (далее — средства поражения).

3.2 **холодное оружие:** По ГОСТ Р 51215.

3.4 **защитная структура бронеодежды:** По ГОСТ Р 52080.

3.5 **класс защитной структуры бронеодежды:** Показатель стойкости защитной структуры бронеодежды к воздействию регламентированных(ого) средств(а) поражения.

3.6 **защитный элемент бронеодежды:** Составной элемент защитной структуры (деталь или сборочная единица) бронеодежды, предназначенный для поглощения и (или) рассеивания энергии средств поражения.

3.7 **заброневаая контузионная травма:** Повреждения кожного покрова, и (или) костных структур, и (или) внутренних органов человека от динамических нагрузок, возникающих при непробитии защитной структуры бронеодежды».

Пункт 3.8 исключить.

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.9, 3.10:

«3.9 **заброневаое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры:** Заброневаая контузионная травма определенной степени тяжести, возникающая при воздействии регламентированных(ого) средств(а) поражения при непробитии бронеодежды.

3.10 **показатель противоосколочной стойкости защитной структуры:** Скорость встречи имитатора осколка с защитной структурой ($V_{50\ \%}$), при которой обеспечивается ее непробитие с вероятностью 0,5».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции; дополнить подпунктами — 4.1.1—4.1.1.3:

(Продолжение см. с. 55)

Окончание таблицы 1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование средства поражения	Оружие**	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость***, м/с	
Бр 4	7,62×39 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	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	9,4	830±15	10±0,1
	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	10,4	810±15	10±0,1
Бр 6	12,7×108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ-542	12,7-мм ОСВ-96	Стальной термоупрочненный	48,2	830±20	50±0,5

* С 01.07.2014.

** См. 4.5.

*** Скорость поражающего элемента (за исключением скорости имитатора осколка) измеряют на расстоянии (3 ± 0,1) м от дульного среза. Скорость имитатора осколка измеряют на расстоянии (0,75 ± 0,01) м от лицевой поверхности образца.

*4 Стальной шарик ∅ 6,35 мм по ГОСТ 3722, если иное не указано в НД на изделие.

*5 Значение $V_{50\ \%}$ определяют в соответствии с НД, утвержденной в установленном порядке.

(Продолжение см. с. 58)

4.3 Размеры бронеодежды должны соответствовать установленным в нормативной документации (далее — НД) на конкретное изделие в соответствии с размерными признаками типовых фигур по ГОСТ Р 52774, ГОСТ Р 52771, ГОСТ 17916, ГОСТ 17917».

Раздел 4 дополнить пунктами — 4.4, 4.5:

«4.4 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, если иное не указано в НД на бронеодежду.

В случае невозможности разместить пять выстрелов на защитной структуре, допускается проведение испытаний защитной структуры по двум выстрелам, при этом на испытание необходимо представить не менее двух однотипных защитных структур.

4.5 При проведении испытаний допускается использование баллистических стволов или огнестрельного оружия, перечисленного в приложении В, имеющих аналогичные значения (оружию, перечисленному в таблице 1) определяющих параметров (длина ствола, количество, глубина и угол наклона нарезов)».

Подпункты 5.1.1.2—5.1.1.4 изложить в новой редакции:

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

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

Таблица 3

Класс защитной структуры бронеодежды	Оцениваемый показатель стойкости бронеодежды к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
С1, Бр 1-5	Противопульная стойкость защитной структуры бронеодежды	Отсутствие проникания пули или продуктов взаимодействия пули с защитным элементом за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды

(Продолжение см. с. 59)

Окончание таблицы 3

Класс защитной структуры бронеодежды	Оцениваемый показатель стойкости бронеодежды к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
С1, Бр 1-5	Заброневое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры	Не выше 2-й степени (приложение Б, таблица Б.1). Допустимость заброневого 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 бронеодежды	Не более 5 мм
С2	Противоосколочная стойкость защитной структуры бронеодежды	Значение показателя противоосколочной стойкости определяется НД на конкретное изделие

5.1.1.4 Конструкция бронеодежды должна обеспечивать выполнение требований, заданных в НД на конкретное изделие, по основным характеристикам:

- классу защитной структуры бронеодежды по противопульной стойкости;
- заброневому воздействию при непробитии защитной структуры;
- массогабаритным характеристикам».

Раздел 5 дополнить подпунктом — 5.1.1.5:

«5.1.1.5 Заброневое воздействие на туловище человека (заброневую контузионную травму) оценивает по окончании разработки образца бронеодежды соответствующая организация, аккредитованная в установленном порядке».

(Продолжение см. с. 60)

Подпункт 5.1.2.1 изложить в новой редакции:

«5.1.2.1 Конструкция бронеодежды должна обеспечивать сохранение стойкости к воздействию средств поражения при:

- температурном диапазоне эксплуатации от минус 40 °С до плюс 40 °С;

- после воздействия воды.

При эксплуатации бронеодежды в условиях, отличных от заданных, требования устанавливают в НД на конкретное изделие по согласованию с заказчиком».

Подпункты 5.1.3.1, 5.1.3.2 исключить.

Подпункт 5.1.3.4 изложить в новой редакции:

«5.1.3.4 Допускается изготовлять бронеодежду с различными классами защитных структур. В этом случае основной класс защиты бронеодежды определяют максимальным значением класса защитных структур».

Подпункт 5.1.3.5 исключить.

Подпункт 5.2.3 изложить в новой редакции:

«5.2.3 Материалы бронеодежды, соприкасающиеся с телом человека, не должны оказывать раздражающего воздействия на его кожу, что должно быть подтверждено соответствующим документом».

Приложение А изложить в новой редакции:

«Приложение А
(справочное)
Сопоставление классов защитных структур бронеодежды с классами защиты по стандартам США и Германии

Таблица А.1

Класс защитной структуры бронеодежды		Класс защиты по стандартам	
Редакция настоящего стандарта с Изменениями № 1, 2	Редакция настоящего стандарта с Изменением № 3	США	Германия
1	Бр1	1	—
2	Бр2	2а—2	1
2а	С1	3а	2
3	Бр3	3	3
4	Бр4	4	4
5		4	4
5а	Бр5	4	—
6		4	—
6а		—	—

(Продолжение см. с. 61)

Приложение Б.

Заменить степень обязательности приложения: «обязательное» на «справочное».

Таблица Б.1. Исключить графы «Характеристика потери боеспособности», «Вероятность возвращения в строй».

Стандарт дополнить приложением — В:

«Приложение В
(обязательное)
Номенклатура оружия, используемого при проведении испытаний

Таблица В.1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
С	Штык-нож инд. 6Х5 заводской заточки	Штык к автомату АК-74 и его модификациям; или автомату АН-94; или автоматам АК «100-й серии»
С1	18,5-мм охотничий патрон	Гладкоствольное ружье 12-го калибра
С2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов или иное устройство разгона шариков (имитаторов осколков)
Бр 1	9×18 мм патрон с пулей Пст, инд. 57-Н-181С	9-мм автоматический пистолет Стечкина АПС, инд. 56-А-126
Бр 2	9×21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм пистолет Сердюкова СР-1, инд. 6П53
Бр 3	9×19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35, или 9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35-02

(Продолжение см. с. 62)

Продолжение таблицы В.1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
Бр 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г., АК 74, инд. 6П20, или модификации автомата АК 74: АК 74Н1 (инд. 6П20Н1), или АК 74Н2 (инд. 6П20Н2), или АК 74Н3 (инд. 6П20Н3), или 5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г. со складывающимся прикладом АКС 74 инд. 6П21, или модификации автомата АКС 74: АКС 74Н1 (инд. 6П21Н1), или АКС 74Н2 (инд. 6П21Н2), или АКС 74Н3 (инд. 6П21Н3), или 5,45-мм автомат Калашникова обр. 1974 г. модернизированный АК 74М, инд. 6П34, или 5,45-мм автомат Калашникова «100-й серии» АК 107
	7,62×39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-231	7,62-мм модернизированный автомат Калашникова АКМ, инд. 6П1, или 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова со складывающимся прикладом АКМС, инд. 6П4, или 7,62-мм автомат Калашникова «100-й серии» АК103, инд. 6П45
Бр 5	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка Драгунова СВД, инд. 6В1, или модификации винтовки СВД: СВДН (инд. 6В1Н), или СВДН1 (инд. 6В1Н1), или СВДН2 (инд. 6В1Н2), или СВДН3 (инд. 6В1Н3)

(Продолжение см. с. 63)

Продолжение таблицы В.1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
Бр 5	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	7,62-мм винтовка Драгунова СВД, инд. 6В1, или модификации винтовки СВД: СВДН (инд. 6В1Н), или СВДН1 (инд. 6В1Н1), или СВДН2 (инд. 6В1Н2), или СВДН3 (инд. 6В1Н3)

Окончание таблицы В.1

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование и индекс средства поражения	Номенклатура применяемого оружия
БР 6	12,7×108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ-542	12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96, или 12,7-мм крупнокалиберная снайперская винтовка В-94

Примечание — Допускается применять вновь разработанные образцы огнестрельного стрелкового оружия и скоростных баллистических стволов, имеющих аналогичные значения определяющих параметров (длина ствола, количество, глубина и угол наклона нарезов)».

(ИУС № 2 2013 г.)

gost.e-ecolog.ru