МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
34286—
2017**

БРОНЕОДЕЖДА

Классификация и общие технические требования

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН рабочей группой, состоящей из представителей организаций на базе МТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 391 «Средства физической защиты и материалы для их изготовления»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 сентября 2017 г. № 103-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 сентября 2018 г. № 639-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34286—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2019 г.

5 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 50744—95*

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 сентября 2018 г. № 638-ст ГОСТ Р 50744—95 отменен с 1 марта 2019 г.

© Стандартинформ, оформление, 2018

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Классификация и размеры 2
5 Общие технические требования 4
5.1 Требования назначения 4
5.2 Требования стойкости к внешним воздействиям 4
5.3 Конструкционные требования 4
5.4 Требования к материалам 5
5.5 Маркировка 5
6 Требование к упаковке 5
7 Транспортирование и хранение 5
8 Гарантии изготовителя 5
Приложение А (обязательное) Номенклатура оружия, используемого при проведении испытаний . . . 6

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БРОНЕОДЕЖДА

Классификация и общие технические требования

Armored clothing. Classification and general specifications

Дата введения — 2019—03—01

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.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 3722—2014 Подшипники качения. Шарики стальные. Технические условия

ГОСТ 28653—90 Оружие стрелковое. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. 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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **бронеодежда;** БО: Средства индивидуальной броневой защиты, 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;** ХО: Оружие, конструктивно предназначенное для поражения цели с помощью мускульной силы человека.

3.3 **стрелковое оружие;** СО: Ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи [ГОСТ 28653, статья 1].

3.4 **защитная структура бронеодежды;** ЗС БО: Совокупность защитных элементов бронеодежды, объединенных общим конструктивным решением с целью обеспечить класс защитной структуры бронеодежды, установленный нормативным документом на конкретную продукцию или группу однородной продукции.

Издание официальное

3.5 **класс защитной структуры бронеодежды;** класс ЗС БО: Показатель стойкости защитной структуры бронеодежды к воздействию регламентированных(ого) средств(а) поражения при безопасном заброневом воздействии поражающего элемента при непробитии защитной структуры.

3.6 **заброневое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры;** заброневое воздействие ПЭ при непробитии ЗС: Динамическое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры, определяемое показателем, нормируемым нормативным документом на конкретную продукцию или группу однородной продукции.

Примечание: Показатель — параметр, через который задают критерий оценки изделия, значение которого получают в результате измерений, расчета и прогноза.

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

4 Классификация и размеры

4.1 Классификация

4.1.1 Бронеодежду классифицируют:

- по функциональному назначению;
- по конструктивному исполнению;
- по 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 мягкую;
- на полужесткую, на основе мягких защитных структур с пластинами из твердых броневых материалов;
- на жесткую, на основе жестких формованных броневых материалов.

4.1.1.3 По защитным свойствам бронеодежду подразделяют:

- на пулестойкую;
- на противоосколочную;
- на стойкую к воздействию холодного оружия;
- на комбинированную.

4.2 Бронеодежда должна соответствовать размерам, установленным в нормативной документации на конкретное изделие.

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

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

Таблица 1 — Классы защитной структуры бронеодежды по стойкости к воздействию регламентированных средств поражения

Класс защитной структуры бронеодежды	Наименование средства поражения	Оружие [1]	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость[2], м/с	
Специальные классы защиты						
С	Холодное оружие	Штык-нож инд. 6Х5 заводской заточки	—	Энергия удара (49±1) Дж		—
С1	18,5-мм охотничий патрон	Охотничье ружье 12 калибра	Свинцовый	34,0±1,0	390—410	5±0,1
С2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шарик [3]	1,05	$V_{50\%}$ [4]	—
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 [5]	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 [6]	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупрочненный	7,0	410±10	5±0,1
Бр 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд.7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895±15	10±0,1
	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

[1] См. 4.4.

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

[3] Стальной шарик диаметром 6,35 мм по ГОСТ 3722, если иное не указано в НД на изделие.

[4] Значение $V_{50\%}$ определяется нормативной документацией, утвержденной в установленном порядке.

[5] Запрещается использовать патроны инд. 7Н28, изготовленные до 1 февраля 2008 года.

[6] Запрещается использовать патроны инд. 7Н21 (исполнение № 1) с пулей с пластмассовой рубашкой и биметаллической гильзой.

5 Общие технические требования

5.1 Требования назначения

5.1.1 Бронеодежда должна изготавливаться по нормативной документации на конкретное изделие в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

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

5.1.3 Стойкость бронеодежды к воздействию средств поражения оценивают в соответствии с таблицей 2.

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

- классу защитной структуры бронеодежды по противопульной стойкости (противоосколочной стойкости, стойкости к воздействию холодного оружия);
- заброневому воздействию при непробитии защитной структуры;
- массогабаритным характеристикам.

5.1.5 Заброневое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры оценивает по окончании разработки образца бронеодежды соответствующая организация, аккредитованная в установленном порядке.

Таблица 2 — Оцениваемые показатели стойкости бронеодежды к воздействию средств поражения

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
	Заброневое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры	Показатель забронебого воздействия поражающего элемента при непробитии защитной структуры не должен превышать значения, принятого в качестве предельно допустимого в установленном порядке
Специальный С	Глубина проникания (длина выхода) клинка холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды	Не более 5 мм
Специальный С2	Противоосколочная стойкость защитной структуры бронеодежды	Значение показателя противоосколочной стойкости определяется НД на конкретное изделие

5.2 Требования стойкости к внешним воздействиям

Конструкция бронеодежды должна обеспечивать сохранение стойкости к воздействию средств поражения:

- при температурном диапазоне эксплуатации от минус 40 до плюс 40 °С;
- после погружения в воду.

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

5.3 Конструкционные требования

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

5.3.2 Допускается изготовление бронеодежды с различными классами защитных структур. В этом случае основной класс защиты бронеодежды определяется максимальным значением класса защитных структур.

5.4 Требования к материалам

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

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

5.5 Маркировка

5.5.1 Маркировка бронеодежды должна содержать следующие основные сведения:
- товарный знак или наименование (шифр) предприятия-изготовителя;
- обозначение (наименование);
- класс защитной структуры (при необходимости);
- размер;
- номер партии, номер изделия;
- дату выпуска (месяц и последние две цифры года).

5.5.2 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.

При необходимости элементы бронеодежды, кроме основной маркировки, должны содержать указания по сборке изделия, например, надписи «К телу», «Использовать только в составе изделия ...».

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

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

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

6 Требования к упаковке

6.1 Каждый образец бронеодежды должен быть упакован в опломбированную ОТК предприятия сумку, предохраняющую его от загрязнения и повреждений при транспортировке.

6.2 В сумку должна быть вложена эксплуатационная документация, содержащая правила эксплуатации, хранения, транспортирования и обеспечивающая их учет потребителем.

6.3 Требования к упаковке могут быть конкретизированы в соответствии с требованиями нормативного документа на конкретное изделие.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование изделий должно осуществляться всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов для каждого вида транспорта с предохранением их от намокания, загрязнения и механических повреждений.

7.2 Упакованные изделия должны храниться в сухих, чистых, проветриваемых помещениях при относительной влажности воздуха от 40 до 70 % и температуре окружающей среды от 0 до 40 °С.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Гарантийный срок хранения бронеодежды должен составлять не менее пяти лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации бронеодежды должен составлять не менее одного года в пределах гарантийного срока хранения.

8.3 Срок службы бронеодежды устанавливается в нормативной документации.

8.4 Бронеодежда должна сохранять свои защитные свойства в течение всего срока службы.

8.5 Претензии по качеству изделия принимаются при наличии паспорта на изделие и соблюдении потребителем условий хранения, эксплуатации и требований по транспортированию.

Приложение А
(обязательное)

Номенклатура оружия, используемого при проведении испытаний

Таблица А.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 к автомату АН-94; или к автоматам АК «100-й серии»
С1	18.5-мм охотничий патрон	Гладкоствольное ружье 12 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[1)]	9-мм пистолет Сердюкова СР-1, инд. 6П53
Бр 3	9×19 мм патрон с пулей Пст, инд.7Н21[2)]	9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35, или 9-мм пистолет Ярыгина ПЯ, инд. 6П35-02
Бр 4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд.7Н10	5,45-мм автомат Калашникова образца 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 образца 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 образца 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» АК-103, 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)
	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 А.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
[1] Запрещается использовать патроны инд. 7Н28, изготовленные до 1 февраля 2008 года. [2] Запрещается использовать патроны инд. 7Н21 (исполнение № 1) с пулей с пластмассовой рубашкой и биметаллической гильзой.		

УДК 687.175:006.354 МКС 13.340.10 ОКП 73 9950

Ключевые слова: бронеодежда, холодное оружие, стрелковое оружие, защитная структура, класс защитной структуры, забронебое воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры, показатель противоосколочной стойкости защитной структуры

БЗ 7—2017/51

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 28.09.2018. Подписано в печать 08.10.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru