

Комментарии специалистов ЗАО «Кираса»

к новой редакции ГОСТ Р 50744-95

С 1 июля 2014 года в России в полном объеме вступила в действие новая редакция государственного стандарта на бронеодежду.

Приведенная в новой версии ГОСТ Р 50744-95 классификация бронежилетов в зависимости от стойкости к регламентированным средствам поражения претерпела ряд изменений. Обновленный ГОСТ выделяет теперь шесть основных классов защиты бронеодежды и три специальных класса.

Рассмотрим основные классы защиты.

Так, класс Бр 1 предусматривает защиту от поражения пулями автоматического пистолета Стечкина (АПС). Указанный уровень защиты сопоставим с прежним первым классом, предусматривавшим защиту от поражения пулями пистолета Макарова и револьвера типа «Наган». Отметим, что при стрельбе из ПМ и АПС используется один и тот же патрон – 9x18 мм пистолетный патрон с пулей Пст (индекс 57-Н-181С), однако приведенная в ГОСТе регламентированная скорость пули при стрельбе из пистолета Стечкина несколько выше, чем при стрельбе из пистолета Макарова – (335 ± 10) м/с против $(305-325)$ м/с. Тем не менее, защитные схемы, применявшиеся нашим предприятием в «мягкой броне» бронежилетов, соответствующих первому классу, показали свою эффективность и при испытаниях по классу Бр 1.

Впрочем, считаем необходимым подчеркнуть, что защитные схемы разных производителей конструктивно отличаются друг от друга, поэтому здесь и далее при сопоставлении классов защиты в соответствии с разными версиями стандарта мы предпочли бы воздержаться от каких-либо обобщений в отношении СИБ, выпускающихся иными российскими производителями бронеодежды.

Класс Бр 2 предусматривает защиту от поражения пулями повышенной пробиваемости, выпущенными из пистолета Сердюкова СР-1 (индекс 6П53). Напомним, ранее второй класс предусматривал защиту от поражения пулями пистолетов ТТ и ПСМ. Все жилеты нашего производства, соответствовавшие «старому» второму классу, с некоторым «превышением прочности» обеспечивают защиту и по классу Бр 2.

Аналогичная ситуация наблюдается и при сравнении класса Бр 3 с прежним третьим классом. Класс Бр 3 предусматривает защиту от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником пистолета Ярыгина (индекс 6П35 и 6П35-02), который в настоящее время активно вытесняет морально устаревший пистолет Макарова. Защитные схемы третьего класса, использовавшиеся ранее в жилетах производства ЗАО «Кираса» и ориентированные на защиту от поражения пулями автоматов АК74 и АКМ со стальным нетермоупрочненным сердечником, показали свою эффективность и при тестировании на соответствие классу Бр 3.

Класс БР 4, по сути, эквивалентен прежнему пятому классу, поскольку основным тестовым средством поражения в обоих случаях является пуля со стальным термоупрочненным сердечником 7,62x39 мм патрона 57-Н-231 автомата АКМ.

Класс Бр 5 объединил 6 и 6а классы защитной структуры прежней версии стандарта и предусматривает защиту от поражения пулями снайперской винтовки СВД со стальным термоупрочненным сердечником (патроны 7Н13 и 7-БЗ-3).

Наконец, новый класс Бр 6 предусматривает защиту от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником 12,7-мм крупнокалиберных снайперских винтовок ОСВ-96 и В-94 (12,7x108 мм патрон с бронебойно-зажигательной пулей Б-32, индекс 57-БЗ-542). Сложно сказать, смогут ли на рынке средств индивидуальной бронезащиты в обозримом будущем появиться изделия, соответствующие указанным высоким требованиям. Оговоримся лишь, что по нашим сведениям в технических заданиях на разработку и модернизацию средств индивидуальной бронезащиты для военнослужащих Министерства обороны РФ подобные требования никогда не выдвигались. Также с некоторым недоумением отметим, что для данного класса защиты, в отличие от прочих, стандартом не оговорено допустимое забронеовое контузионное воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры.

В завершение данного обзора остановимся на специальных классах защиты.

Стандарт конкретизировал требования по защите от холодного оружия: теперь вместо абстрактного холодного оружия (кинжал, нож) в качестве тестового оружия по аналогии с требованиями МО РФ указан штык-нож индекс 6Х5 заводской заточки с энергией удара (49 ± 1) Дж. В новой редакции стандарта данный класс защиты обозначается литерой С.

Класс С1 эквивалентен прежнему классу 2а и предусматривает защиту от поражения свинцовой пулей гладкоствольного охотничьего ружья 12 калибра.

Класс С2 предусматривает защиту от поражения имитатором осколка (стальным шариком массой 1,05 г), при этом основная характеристика данного поражающего элемента, скорость 50%-ого непробития защитной композиции ($V_{50\%}$) определяется в соответствии с нормативной документацией на конкретное изделие. При этом стандарт содержит оговорку о том, что нормативной документацией на изделие могут быть предусмотрены иные имитаторы осколка.