

# Бронежилеты

---

И ИЗ ЧЕГО ИХ ДЕЛАЮТ

# Содержание

---

1.1 Понятие бронежилет

1.2 Классы Защиты

2. Из чего они делаются?

2.1. Кевлар

2.2. Нейлон

2.3. Арамид

3. Источники

# Что такое бронезилет?

---

Бронезилет — элемент индивидуальной защиты человека, обеспечивающий защиту верхней части туловища (торса) человека от воздействия огнестрельного оружия.



Бронезилет IOTV GEN II

# Классы защиты

---

1-й класс – защита от оружия калибра 9x18 мм со стальным сердечником;

2-й класс – оружие калибра 9x21 мм со свинцовым наконечником;

3-й класс – 9x19 мм со стальным термоупроченным наконечником;

4-й класс – 5.45x39 мм и 7.62x39 мм;

5-й класс - 7.62x54 мм;

6-й класс - 12,7x108 мм.

# Из чего делаются бронезилеты?

---

Чаще всего современные бронезилеты делаются из баллистической ткани а так же кевлара. Обычно используется 30-50 слоев таких тканей. Внутри карманов бронезилета кладут демпферную подушку для смягчения контузии от выстрелов.

Демпферная подушка



# Кевлар

---

**Кевлár** (англ. *Kevlar*) — пара-арамидное волокно (полипарафенилен-терепфталамид), выпускаемое фирмой DuPont. Кевлар обладает высокой прочностью.



Бронежилет из кевлара Шилд 4-2 УНИ

# Нейлон

---

Первой бронежилетной тканью стал нейлон в особой, баллистической модификации. Один из первых бронежилетов, выполненных из нейлона, был выпущен в Штатах в 50-е годы и назывался M1951 USMC Armored Vest.



M1951 USMC Armored Vest

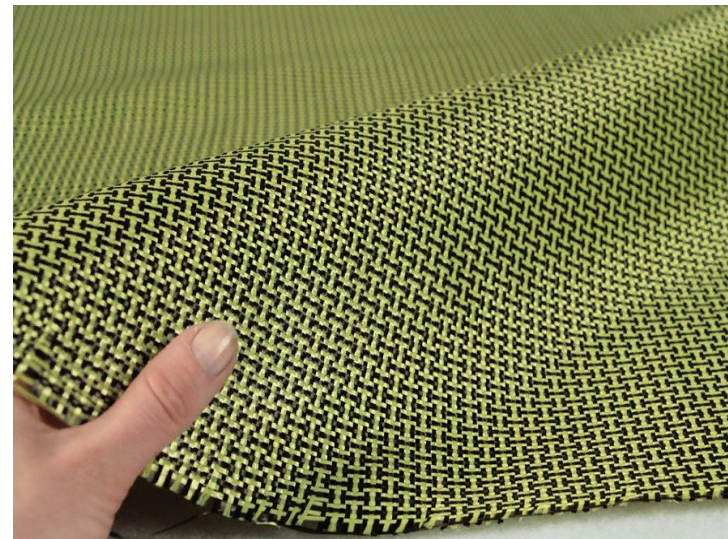
# Арамид

---

Арамид - это сложное полимерное вещество. Название является аббревиатурой от термина "ароматический полиамид" в его английском написании.



Китайский  
гибрид  
бронезилета  
из Арамида и  
Кевлара





# Бронежилет из полиэтилена

---

Производство новых бронежилетов с вставками из высокомолекулярного полиэтилена наладили в одном из столичных НИИ.



Полиэтиленовый  
бронежилет

# Источники

---

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Кевлар>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Бронежилет>

[https://умвд.72.мвд.рф/istorija/znaete-li-vy-cto/из-чего-сделан-бронезжилет-](https://умвд.72.мвд.рф/istorija/znaete-li-vy-cto/iz-chego-sdelan-bronezhitet-)

[https://zen.yandex.ru/media/ryzhij\\_rycar/из-чего-делают-современные-бронезжилеты-5e5f7413227f403871e81bf5](https://zen.yandex.ru/media/ryzhij_rycar/iz-chego-delaiut-sovremennye-bronezhitety-5e5f7413227f403871e81bf5)

<https://fb.ru/article/143819/kakie-byivayut-bronezhitety-bronezhitet-svoimi-rukami>