



БРОНЕЗАЩИТА



СРЕДСТВА
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
БРОНЕЗАЩИТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ	2
БРОНЕЖИЛЕТЫ	3
ЗАЩИТНЫЕ ШЛЕМЫ	15
ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА	19
ЩИТЫ	24
ОЧКИ ПРОТИВООСКОЛОЧНЫЕ	27
СНАРЯЖЕНИЕ	30

О ПРЕДПРИЯТИИ

ООО «ПОЛСПО» - ведущее предприятие в области разработки и производства средств индивидуальной бронезащиты для силовых структур и гражданских организаций Республики Беларусь.

С момента основания предприятия в 1990 году важнейшим приоритетом производственной деятельности является обеспечение показателей качества и надёжности выпускаемой продукции.

Наличие конструкторского бюро, испытательной лаборатории, а также производственных мощностей с передовым оборудованием и квалифицированного инженерно-технического и рабочего персонала позволяет на высоком уровне осуществлять весь цикл производства: от разработки инновационных изделий и изготовления комплектующих элементов до сборки и реализации готовой продукции.

Миссия предприятия – обеспечить бронезащитой тех, кто, рискуя жизнями, выполняет боевые задачи по защите нашей Родины.

С честью и достоинством глядя в глаза нашим Заказчикам, мы можем с гордостью сказать: Ваша безопасность – наша работа!



БРОНЕЖИЛЕТЫ

КЕДР

Бр2/С1, Бр4 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Кедр» предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным оружием и осколками.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл). Во внешних чехлах расположены бронепакеты с антитравматическими панелями (фронт, тыл). Мягкие тканевые чехлы соединяются друг с другом с помощью плечевой и боковой систем удержания, при помощи которых и проводится подгонка бронежилета по фигуре. На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов расположены демпферы (фронт, тыл), предназначенные для естественной вентиляции поджилетного пространства и амортизации удара во время попадания пули стрелкового оружия. На наружной части мягкого тканевого чехла находится система «MOLLE».

Состав комплекта:

- бронежилет «Кедр» в сборе;
- бронепанели по Бр2/С1 либо Бр4 классу защиты;
- сумка для транспортировки и хранения.

Изделие дополнительно может комплектоваться подсумками:

- под магазины АК - 2 шт.;
- под гранаты - 4 шт.;
- под радиостанцию - 1 шт.;
- под штык-нож - 1 шт.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

Размерный ряд: 48-58.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1/С классу защиты	3,8
Бронежилет по Бр2/С1 классу защиты со стальными бронезементами и съемным снаряжением	6,5
Бронежилет по Бр4 классу защиты со стальными бронезементами	10,5

Площадь защиты	не менее, дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	40,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО по Бр2/С1, Бр4 классу (фронт/тыл)	6,8/6,8

КЕДР

Бр2/Бр5 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Кедр» предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным стрелковым оружием, осколками и холодным колюще-режущим оружием.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл, бок), в которых расположены бронепакеты с антитравматическими панелями. Внутри бронепанелей (фронт, тыл) расположены карманы для полиэтиленовых или керамических бронепанелей по Бр2/Бр5 классу защиты. Чехлы соединены друг с другом с помощью плечевой и боковой систем удержания, при помощи которых и проводится подгонка изделия по фигуре.

Бронежилет оснащен системой быстрого сброса.

Вентиляция поджилетного пространства и амортизация удара во время попадания пули стрелкового оружия осуществляется демпфирующей системой. Наружные части мягкого тканевого чехла оборудованы системой «MOLLE» и предохранительными клапанами. Бронежилет оборудован петлями для поясного ремня, а также дополнительным внутренним поясом с эластичными лентами для перераспределения веса на теле человека.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

Размерный ряд: 48-58.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1/С классу защиты	3,5
Бронежилет по Бр2 классу защиты с полиэтиленовыми бронезелентами	5,7
Бронежилет по Бр5 классу защиты с керамическими бронезелентами	9,8

Площадь защиты	не менее, дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	38,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл) по Бр2/Бр5 классу	7,0/7,0

КЕДР-М

Бр2 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Кедр-М» предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным оружием и осколками и обеспечивает Бр2 класс защиты.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы, внутри которых расположены бронепакеты по Бр2 классу защиты. Чехлы соединяются друг с другом с помощью плечевой и боковой систем удержания, при помощи которых проводится подгонка бронежилета по высоте и по талии. На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов находится климатический амортизационный подпор (фронт, тыл), предназначенный для естественной вентиляции поджилетного пространства, отведения влаги от тела, амортизации удара и распределения нагрузки во время попадания пули стрелкового оружия. Чехол бронежилета имеет ременные ленты для крепления снаряжения по системе «MOLLE». Спинная секция оборудована лямкой, для перемещения пострадавшего.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°C до +40°C.

Размерный ряд: 46-50, 52-56, 58-62.

Масса	кг
Бронежилет 1/2/3 условный размер	2,8/3,0/3,3

Площадь защиты	не менее, дм²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр2 классу	30,0/32,0/34,0

ИЗУМРУД

Бр4 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Изумруд» представляет собой модульную штурмовую систему. В зависимости от служебно-боевых задач способен трансформироваться от тактического до штурмового за счет навесных баллистических элементов.

Защитная структура включает мягкую бронепанель общей защиты по Бр1 классу, антитравматическую панель, керамические бронезащитные элементы для защиты жизненно важных органов, съемный климатический амортизационный подпор. Бронежилет в проекции защитных экранов грудной и спинной секции, а также боковины изделия, защитного пахового фартука, защитного ворота, защитного пояса, защитных наплечников (набедренников) обеспечивает класс защиты Бр1, в проекции стальных бронепанелей (с антирикошетным слоем от поражения вторичными осколками), установленных в грудную и спинную секции - Бр4 класс защиты по ГОСТ 34286-2017.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

По согласованию с Заказчиком бронежилет может комплектоваться керамическими бронепанелями по Бр5 классу защиты.

Площадь защиты	не менее, дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	30,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл) по Бр4 классу	7,5/7,5

Масса	кг
Бронежилет (грудная и спинная секция без бронепанелей) с защитным паховым фартуком, воротником и боком, 1/2/3 условный размер	5,0/5,5/6,0
Бронежилет (грудная и спинная секция с установленными стальными бронепанелями по Бр4 классу) с защитным паховым фартуком, воротником и боком, 1/2/3 условный размер	12,5/13,0/13,5
Пояс защитный по Бр1 классу без дополнительного снаряжения 1/2/3 условный размер	1,1/1,4/1,

АЛМАЗ СН

скрытого ношения

Бр1/Бр2 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Алмаз» СН предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельного стрелкового оружия и осколков и обеспечивает возможность скрытного применения под форменной одеждой.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл). Во внешних чехлах расположены бронепакеты общей защиты из арамидной ткани (фронт, тыл) с водоотталкивающей пропиткой. Внутри мягких тканевых чехлов имеется карман для установки бронепанелей для защиты жизненно важных органов по Бр2 классу защиты.

Мягкие тканевые чехлы соединяются друг с другом с помощью боковой системы удержания, при помощи которой и проводится подгонка бронежилета по фигуре. На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов находится 3D сетка, предназначенная для естественной вентиляции поджилетного пространства.

Бронежилет обеспечивает защиту от поражения огнестрельным оружием в соответствии с ГОСТ 34286-2017.

Состав комплекта:

- бронежилет «Алмаз» скрытоносимый белого цвета в сборе с бронепанелями по Бр2 классу;
- дополнительный сетчатый чехол (по требованию Заказчика);
- сумка для транспортировки и хранения.

Размерный ряд: 48-50, 52-54, 56-58.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°C до +40°C.

Площадь защиты	дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу 1/2/3 условный размер	20/25/30
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл) по Бр2 классу	7/

Масса	кг, не более
Бронежилет по Бр1 классу	1,5/2,1/2,8
Бронежилет по Бр2 классу	2,7/3,3/4,0

АЛМАЗ

Бр5 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Алмаз» предназначен для защиты человека от воздействия огнестрельного стрелкового оружия, поражения осколками, а также для снижения заброневой локальной контузионной травмы.

Защитная структура включает мягкую бронепанель общей защиты по Бр1/С2 классу, антитравматическую панель, керамические бронепанели по Бр5 классу для защиты жизненно важных органов с антирикошетным чехлом, стальные бронепанели по Бр2 классу для защиты бока, съемный климатический амортизационный подпор типа «Полус».

Изготавливается в одном типоразмере и допускается установка внутрь мягких бронепакетов и жестких бронепанелей.

Бронежилет комплектуется:

- грузовым анатомическим поясом;
- съемными наплечниками;
- системой распределения веса;
- передним клапаном;
- сумкой для транспортировки и хранения.

Изделие сохраняет защитные свойства при воздействии поражающего элемента не выше 2 степени при режимах эксплуатации от - 40 °С до + 40 °С.

Площадь защиты	дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	не менее 40,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл) по Бр5 классу	7,5/7,5
Площадь защиты боков (лево/право)	2,3/2,3

Масса не более, кг

Бронежилет (грудная и спинная секция без бронепанелей) с защитным паховым фартуком, воротом составным, плечевое - грудным модулем, плечевыми РРУ и боковыми камербандами	6,3
--	-----

Бронежилет (грудная и спинная секция с установленными стальными бронепанелями по Бр5 классу и стальными по Бр2 классу) с защитным паховым фартуком, воротом составным, плечевое - грудным модулем, плечевыми РРУ и боковыми камербандами	14,1
--	------

ZoV

Бр5 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет модульный «ZoV» предназначен для защиты человека от воздействия огнестрельного стрелкового оружия, поражения осколками, а также для снижения заброневой локальной контузионной травмы.

Бронежилет состоит из грудной, спинной и боковых секций соединенных боковыми и плечевыми разъемно - регулировочными устройствами.

Защитная структура включает мягкую бронепанель общей защиты по Бр1/С2 классу, антитравматическую панель, керамические бронепанели по Бр5 классу для защиты жизненно важных органов с антирикошетным клапаном, обеспечивающим исключение попадания осколков фрагментации пуль в область подбородка, съемный климатический амортизационный подпор термофармованного типа.

Конструкция бронежилета обеспечивает маневренность, позволяет свободно двигаться не вызывая дискомфорта и скованности грудной клетки пользователя, выполнять различной степени тяжести оперативные задачи, так как боковые разъемно - регулировочные устройства на спинной секции оснащены эластичным шнуром в точке крепления.

Изделие сохраняет защитные свойства при воздействии поражающего элемента не выше 2 степени при режимах эксплуатации от - 40 С до + 40 С.

Защитная структура включает мягкую, антитравматическую, керамические и дополнительные бронепанели с антирикошетным клапаном и съемный климатический амортизационный подпор.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1/С/С2 классу защиты, 1/2/3 условный размер	5,5/6,0/6,5
Бронежилет по Бр5/Бр1/С/С2 классу защиты без дополнительных комплектующих, 1/2/3 условный размер	12,5/13,0/13,5
Пояс защитный по Бр 1 классу без дополнительного снаряжения, 1/2/3 условный размер	не более 1,3/1,5/1,7

Площадь защиты	не менее, дм ²
Площадь защиты бронепакетов груди, спины, боков по Бр1/С/С2 классу	30
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл) по Бр5 классу	7,5/7,5

ШТОРМ

Бр4 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Шторм» предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным стрелковым оружием, осколками и холодным колюще-режущим оружием.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл, бок, пах, шея). Во внешних чехлах расположены бронепакеты с антитравматическими панелями (фронт, тыл, бок, пах).

На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов расположены демпферы (фронт, тыл), предназначенные для естественной вентиляции поджилетного пространства и амортизации удара во время попадания пули стрелкового оружия. Наружная часть мягкого тканевого чехла (фронт, тыл, бок) оборудована системой «MOLLE» для размещения снаряжения.

Конструкция бронежилета может предусматривать дополнительный внутренний пояс с эластичными лентами для перераспределения веса на теле человека. Откидной клапан грудной секции оснащен флажками для удобства расстегивания. Бронежилет «Шторм» обеспечивает защиту по Бр4 (Бр2) классу в соответствии с ГОСТ 34286-2017.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

Размерный ряд:

1 условный размер – 48-50.

2 условный размер – 52-54.

3 условный размер – 56-58.

Масса не более, кг

Бронежилет по Бр1 классу защиты без дополнительного снаряжения, 1/2/3 условный размер	4,8/5,0/5,5
---	-------------

Бронежилет по Бр4 классу защиты со стальными бронезелентами, 1/2/3 условный размер	12,8/13,0/13,2
--	----------------

Площадь защиты дм²

Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу, 1/2/3 условный размер	48/50/52
---	----------

Площадь бронепанелей по Бр4 классу (фронт/тыл)	8,0/8,0
--	---------

Площадь бронепанелей по Бр2 классу бок (лево/право)	2,3/2,3
---	---------

ТИТАН СН

скрытого ношения
Бр2 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Титан» СН предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным стрелковым оружием и осколками. Изделие обеспечивает максимальную скрытность ношения.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл). Во внешних чехлах расположены бронепакеты из арамидной ткани с антитравматическими панелями (фронт, тыл) с водоотталкивающей пропиткой. Внутри бронепакетов из арамидной ткани расположены карманы для бронепанелей по Бр2 классу защиты. Слои ткани технической расположены перед бронепанелью и являются антирикошетным слоем для снижения вероятности поражения вторичными осколками. Регулировка осуществляется путем смещения текстильных застежек в сторону необходимого объема. На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов находятся съемные демпферы (фронт, тыл).

Бронежилет предназначен для личного состава, имеющего размеры одежды 50-54 (1 условный размер) и 56-60 (2 условный размер).

Бронежилет в составе композиции обеспечивает защиту по Бр2 классу защиты согласно ГОСТ 34286-2017.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°C до +40°C.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1 классу защиты, 1/2 условный размер	3,0/3,4
Бронежилет по Бр2 классу защиты с полиэтиленовыми бронепанелями, 1/2 условный размер	3,7/4,1

Площадь защиты	дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	28,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл)	7,5/7,5

ТИТАН

Бр2/Бр4 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Титан» предназначен для индивидуальной защиты жизненно важных органов человека от поражения огнестрельным стрелковым оружием и осколками.

Бронежилет представляет собой мягкие тканевые чехлы (фронт, тыл, бок, пах, шея). Во внешних чехлах расположены бронепакеты из арамидной ткани с антитравматическими панелями (фронт, тыл, бок, пах) с водоотталкивающей пропиткой. Внутри бронепакетов из арамидной ткани (фронт, тыл) расположены карманы для полиэтиленовых или металлических бронепанелей по Бр2, Бр4 классу защиты соответственно. Бронепанели по Бр2 классу защиты являются взаимозаменяемыми с бронежилетом «Титан» СН (скрытого ношения).

Плечевая система удержания имеет упор для ремня оружия. Регулировка осуществляется путем смещения текстильных застежек в сторону необходимого объема. На внутренних сторонах мягких тканевых чехлов расположены съемные демпферы (фронт, тыл), предназначенные для естественной вентиляции поджилетного пространства и амортизации удара во время попадания пули стрелкового оружия. Наружные части мягкого тканевого чехла (фронт, тыл) оборудованы системой «MOLLE».

Бронежилет предназначен для личного состава, имеющего размеры одежды 50-54 (1 условный размер) и 56-60 (2 условный размер).

Бронежилет в составе композиции обеспечивает защиту по Бр2 и Бр4 классу защиты согласно ГОСТ 34286-2017.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1 классу защиты, 1/2 условный размер	4,1/4,4
Бронежилет по Бр2 классу защиты, 1/2 условный размер	5,2/5,6
Бронежилет по Бр4 классу защиты, 1/2 условный размер	11,5/12,0

Площадь защиты	дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу, 1/2 условный размер	38,0
Бронепанели по Бр2 классу (полиэтилен - фронт/тыл)	7,5/7,5
Бронепанели по Бр4 классу (сталь - фронт/тыл)	7,5/7,

ГАРАНТ

Бр4 класса защиты



ОПИСАНИЕ

Бронежилет «Гарант» разработан специально для сотрудников службы инкассации с учетом предъявляемых требований и специфики деятельности, а также на основании имеющегося опыта конструирования специальных изделий.

Защитная структура включает мягкую бронепанель, антитравматическую панель, керамические бронезащитные элементы для защиты жизненно важных органов, съемный климатический амортизационный подпор (демпфер).

Чехол бронежилета изготовлен из прочной ткани с водоотталкивающими свойствами.

Бронежилет в проекции бронепакетов общей защиты грудной и спинной секции обеспечивает класс защиты Бр1, в проекции керамических бронепанелей (с антирикошетным слоем от поражения вторичными осколками) - Бр4 класс защиты по ГОСТ 34286-2017.

Конструкция бронежилета позволяет осуществлять индивидуальную подгонку - надевание (снятие) без посторонней помощи; позволяет совершать действия, характерные для выполнения должностных обязанностей инкассаторов и водителя; обеспечивает комфортное ношение бронежилета в течение длительного времени.

Изделие сохраняет защитные свойства в интервале температур от -40°С до +40°С.

Размерный ряд: 48-64.

Масса	кг
Бронежилет по Бр1 классу защиты	4,0
Бронежилет по Бр4 классу защиты с керамическими бронезащитными элементами	7,5

Площадь защиты	дм ²
Общая площадь защиты бронежилета по Бр1 классу	30,0
Площадь бронепанелей защиты ЖВО (фронт/тыл)	7,2/7,



ЗАЩИТНЫЕ ЩЕЛЫ

ШЗ-Бр1



ОПИСАНИЕ

Шлем «ШЗ-Бр1» предназначен для защиты головы человека от пуль огнестрельного оружия по Бр1 классу защиты, осколочного воздействия, открытого пламени и атмосферных осадков. Состоит из защитного каркаса, забрала, подвесной системы и съемной бармицы.

По верхней кромке забрала установлен уплотнитель, который предотвращает проникновение влаги в подшлемное пространство.

Каркас шлема изготовлен из композитного материала на основе арамидной ткани, которая не поддерживает горение и сохраняет свои защитные свойства после воздействия влаги. Забрало выполнено из листового оптического поликарбоната. Бармица выполнена из искусственной кожи и вспененного полиэтилена, пристегивается к шлему при помощи застежки-молнии.

Размерный ряд:

1 условный размер - 54-58 размер головы;

2 условный размер - 58-64 размер головы.

Индивидуальная подгонка по размеру головы осуществляется подвесной системой.

Шлем может выпускаться в радиофицированном исполнении, использоваться со средствами защиты органов дыхания.

Сохраняет защитные свойства в диапазоне температур окружающей среды от - 40°С до + 50°С.

Масса	кг
Шлем 1/2 условного размера без противоосколочного забрала	1,45/1,65
Шлем 1/2 условного размера с противоосколочным забралом	1,7/1,95

Площадь защиты	дм ²
Шлем 1/2 условного размера	13,8/14,5
Забрало 1/2 условного размера	4,9/6,5

ШЗ-ТОР



ОПИСАНИЕ

Шлем «ШЗ-ТОР» - легкий пулестойкий защитный шлем из арамидного материала с интегрированной системой установки дополнительного оборудования (ПНВ, активные наушники с системой радиосвязи, тактические фонари, приборы видеофиксации и др.)

Каркас шлема выполняется в нескольких конфигурациях боковых поверхностей в соответствии со спецификой выполняемых задач (без защиты в области ушей - S, с частичной защитой в области ушей - M, с полной защитой в области ушей - L).

Шлем обеспечивает защиту по Бр1 классу и противоосколочную стойкость $V_{50\%} \geq 630$ м/с.

Шлем может комплектоваться защитным чехлом и накладным подсумком для размещения батареи или противовеса к прибору ночного видения.

Размерный ряд	Размер головы
1 условный размер	от 54 до 57
2 условный размер	от 56 до 60
3 условный размер	от 59 до 62

Масса	кг
Без защиты в области ушей (S)	1,45/1,60/1,70
С частичной защитой в области ушей (M) 1/2/3 условный размер	1,55/1,70/1,75
С полной защитой в области ушей (L) 1/2/3 условный размер	1,60/1,75/1,80

Площадь защиты	дм ²
Без защиты в области ушей (S)	10,0/11,1/12,8
С частичной защитой в области ушей (M) 1/2/3 условный размер	11,1/12,4/13,1
С полной защитой в области ушей (L) 1/2/3 условный размер	11,4/12,7/13,4

ШЗ-ТОР-2



ОПИСАНИЕ

Шлем защитный «ШЗ-ТОР 2» - штурмовой пулестойкий бронешлем со съемным пулестойким забралом и интегрированной системой установки дополнительного оборудования (активные наушники с системой радиосвязи, тактические фонари, видеофиксаторы, ИК маячки и др.). Съемное пулестойкое забрало крепится в боковые рейлы, фиксируется в трех положениях.

Каркас шлема состоит из комбинированного металло-полимерного материала. Шлем обеспечивает защиту головы человека от поражений: огнестрельным стрелковым оружием по классу защиты Бр2 ГОСТ 34286-2017 и противоосколочную стойкость V50% \geq 720 м/с.

Амортизационная система состоит из мягких энергопоглощающих подушек, обеспечивающих снижение воздействия на голову человека при непробитии шлема, а также его удобную посадку на голове.

Шлем может комплектоваться чехлом каркаса и забрала (комплект чехлов), подсумком для батареи, крепежом под ПНВ, опознавательными знаками и иными дополнительными элементами.

Размерный ряд	Размер головы
1 условный размер	от 54 до 57
2 условный размер	от 56 до 60
3 условный размер	от 59 до 62
Масса	кг
С частичной защитой в области ушей (М)	
1/2/3 условный размер	2,2/2,4/2,5
С полной защитой в области ушей (L)	
1/2/3 условный размер	2,25/2,45/2,55
Пулестойкое забрало с крепежным элементом	1,1

Площадь защиты	дм ²
С частичной защитой в области ушей (М)	
1/2/3 условный размер	11,2/12,5/13,2
С полной защитой в области ушей (L)	
1/2/3 условный размер	11,5/12,8/13,9
Пулестойкое забрало	3,7/3,8/3,9



ПРОТИВОУДАРНАЯ
ЗАЩИТА

Шлем защитный X82



- Выдерживает вертикальный удар тупым предметом с энергией 80 Дж;
- Выдерживает вертикальный удар острым предметом с энергией 30 Дж;
- Выдерживает удар штык-ножом с энергией 50 Дж;
- Забрало выдерживает одиночные удары груза с энергией 1,2 Дж, с сохранением работоспособности поворотного-фиксирующего устройства;
- Продолжительность остаточного горения и тления материала корпуса шлема и забрала не превышает 5 с после воздействия открытого пламени в течение 10 с.

Масса	кг
Шлем 1/2 условный размер	1,3/1,5
Размерный ряд	58-62

ОПИСАНИЕ

Шлем защитный X82 предназначен для защиты головы человека от механических воздействий (включая удары палками, камнями, бутылками).

Состоит из защитного каркаса, забрала, амортизирующей и удерживающей систем, съемной бармицы (накладка для защиты шеи со стороны спины, частично плеч от ударов).

Каркас шлема изготовлен из ударопрочного АБС пластика. Для обеспечения лучшей слышимости оснащен слуховыми отверстиями. Забрало выполнено из листового оптического поликарбоната. Бармица изготовлена из искусственной кожи и вспененного полиэтилена, пристегивается к шлему при помощи застежки-молнии.

Шлем может выпускаться в радиофицированном исполнении, использоваться со средствами защиты органов дыхания. Предусмотрена возможность ношения утепляющего подшлемника. Может выпускаться в негорючем исполнении.

Шлем сохраняет защитные свойства при температуре окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Площадь защиты	дм ²
Шлем	15,0
Основное забрало противоударное 1/2 условный размер	4,9/6,5

Шлем защитный X83



Шлем защитный сохраняет защитные свойства в диапазоне температур окружающей среды от - 30° С до + 50° С.

- Выдерживает вертикальный удар тупым предметом с энергией 100 Дж;
- Выдерживает вертикальный удар острым предметом с энергией 40 Дж;
- Выдерживает удар штык-ножом с энергией 50 Дж;
- Продолжительность остаточного горения и тления материала корпуса шлема и забрала не превышает 5 с после воздействия открытого пламени в течение 10 с.;
- Основное забрало выдерживает удары тупым предметом с энергией 30 Дж с сохранением работоспособности поворотно-фиксирующего устройства.

Масса	кг
Шлем без дополнительных элементов и гарнитуры	не более 1,50

Размерный ряд	56-62
---------------	-------

ОПИСАНИЕ

Шлем защитный X83 предназначен для защиты головы и шеи сотрудников правоохранительных органов от ударов острыми и тупыми предметами во время выполнения задач по обеспечению правопорядка в ходе массовых мероприятий.

Состоит из защитного каркаса, амортизирующего пенополистирольного вкладыша, подбородочного ремня, внешнего забрала, внутреннего забрала, подшлемника, наушников, бармицы (накладка для защиты шеи со стороны спины, частично плеч от ударов), радиогарнитуры и крепления для видеофиксации.

Каркас шлема изготовлен из ударопрочного, морозостойкого полимера.

Внешнее забрало предназначено для защиты глаз и лица человека. Изготовлено из ударопрочного поликарбоната, не поддерживающего горение, толщиной 3 мм с антизапотевающим покрытием.

Внутреннее забрало предназначено для дополнительной защиты глаз, изготовлено в форме очков из ударопрочного поликарбоната толщиной 2 мм, с возможностью перемещения в нишу амортизирующего вкладыша.

Бармица шлема выполнена из огнеупорного, термостойкого материала и служит защитной накладкой шеи и плеч от механических воздействий, открытого пламени, а также от попадания атмосферных осадков.

Шлем может выпускаться как в радиофицированном исполнении, так и без радиофикации.

Площадь защиты	дм ²
Шлем	не менее 15,0
Основное забрало противоударное	4,0

КОМПЛЕКТ ЗАЩИТЫ КОЛЕННОГО И ЛОКТЕВОГО СУСТАВОВ



ОПИСАНИЕ

Комплект защиты коленного и локтевого суставов обеспечивает эффективное ударопоглощение и свободу действий.

Это простой и доступный вариант защиты как для военнослужащих, так и для любителей активного отдыха.

Защитная чашечка анатомической формы изготовлена из морозостойкого ударопрочного пластика. Амортизирующая система представляет собой вставку из вспененного полиэтилена высокой плотности. Благодаря регулируемой системе удержания и креплению на ленте «Контакт», защитный комплект комфортно удерживается на суставах в процессе эксплуатации.

Комплект обеспечивает защиту от ударов при падении на твердое основание с энергией до 30 Дж.

Рабочий диапазон температур от - 20°С до + 40°С.

Масса	кг
Комплект	не более 0,60

Площадь защиты	дм ²
Комплект	5,20

КОМПЛЕКТ ПРОТИВОУДАРНЫХ ЩИТКОВ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ



ОПИСАНИЕ

Противоударный комплект предназначен для использования личным составом подразделений силовых структур при пресечении массовых противоправных действий. Изделие обеспечивает защиту плеч, рук, ног сотрудника от механических воздействий, метаемых предметов с энергией 30 ± 2 Дж, ударов палками, камнями и металлическими прутьями.

Комплект противоударных щитков модернизированный разработан с учетом рекомендаций сотрудников силовых подразделений.

Основная конструкция представляет собой совокупность противоударных накладок из ударопрочного материала, повторяющих форму конечностей (голень, колено, кисть, предплечье, локоть, плечо), оборудованных крепежной и демпфирующей системами (амортизирующий вспененный полимер в тканевом чехле).

Материал накладок: морозостойкий ударопрочный пластик с высокими прочностными характеристиками.

Сохраняет защитные свойства при температуре окружающей среды от $- 20^{\circ} \text{C}$ до $+ 40^{\circ} \text{C}$.

Масса	кг
Комплект	не более 4,0

Площадь защиты	дм ²
Комплект в сборе	не менее 49,0

ЩИТЫ



ЩИТ ПУЛЕСТОЙКИЙ МОНОЛИТ



ОПИСАНИЕ

Пулестойкий керамо-композитный штурмовой щит обеспечивает защиту по всей площади пулестойкой панели по Бр5 классу.

Изделие состоит из пулезащитной панели со съемным фартуком Бр2 класса защиты, подвесной системы, эвакуационных петель и элементов удержания. На внешней поверхности пулезащитной панели расположено смотровое окно с пулестойким стеклом Бр4 класса защиты.

На внешней поверхности пулезащитной панели имеется предохранительная рукоятка, предусматривающая крепление к ней фонаря, предназначенная для переноски щита и защиты стекла смотрового окна и фонаря при случайном падении щита на внешнюю поверхность.

На наружной стороне щита имеется дюралюминиевый козырек, являющийся платформой для крепления камеры и защищающий её от бликов солнечных лучей.

Щит оснащен складным светоотражающим элементом, расположенным на внешней поверхности пулезащитной панели.

Масса	не более, кг
Щит	32,0
Защитный фартук	2,0
Подвесная система	1,5

Площадь защиты	не менее, дм ²
Пулезащитная панель Бр5 класса защиты	51,0
Прозрачная часть смотрового окна	1,8
Защита фартука	22,0

ЩИТ ПРОТИВОУДАРНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ



ОПИСАНИЕ

Щит противоударный предназначен для использования личным составом подразделений органов внутренних дел при пресечении массовых противоправных действий и обеспечивает защиту тела человека от возможных повреждений различными метаемыми предметами с энергией до 340 Дж, а также от ударов палками, металлическими прутьями и от открытого пламени.

Конструкция щита обеспечивает прочное и удобное удержание как двумя, так и одной рукой, а также быстрое самоосвобождение от него.

Противоударное полотно изготовлено из алюминиевого сплава, имеет вертикальные ребра жесткости с левой и правой стороны и обеспечивает защиту от механических воздействий. Смотровые отверстия в количестве 36 шт. в верхней части обеспечивают хорошую просматриваемость окружающего пространства.

Сохраняет защитные свойства при температуре окружающей среды от - 30°С до + 50°С.

Масса	кг
Щит в сборе	4,0/5,0

Площадь защиты	дм ²
Щит	65,0

ОЧКИ ПРОТИВОБОЕКОПНЫЕ



КОНДОР 230



ОПИСАНИЕ

Очки противоосколочные «Кондор» 230 (открытого типа) предназначены для защиты глаз и части лица человека от поражения осколками снарядов, мин, гранат, от воздействия агрессивных жидкостей, атмосферных осадков, механических повреждений.

Защитное стекло изделия (линза) соответствует первому классу оптики и обеспечивает противоосколочную стойкость $V_{50\%} \geq 230$ м/с.

Противоосколочные очки «Кондор» 230 имеют съёмные элементы: переносицу и телескопические дужки с отверстием для установки страховочного шнура.

На очках предусмотрена замена баллистических линз:

- прозрачная – для нормальных условий;
- желтая – для усиления визуального восприятия объектов при изменениях освещенности;
- затемненная – для солнечной погоды.

Поверхность защитных стекол имеет покрытие, снижающее запотевание линз и повышающее стойкость стекла к абразивному воздействию.

В состав комплекта входит сумка для хранения и транспортировки изделия и сменных линз, имеющая возможность крепления на элементы экипировки, а также защитный чехол, предназначенный для предохранения очков от пыли, грязи и мелких механических повреждений.

Масса	кг
-------	----

Очки противоосколочные	не более 0,045
------------------------	----------------

Площадь защиты	дм ²
----------------	-----------------

Защитное стекло	0,7
-----------------	-----

СТРЕЛОК



ОПИСАНИЕ

Очки противоосколочные «Стрелок» 230 (закрытого типа) предназначены для защиты глаз и части лица человека от поражения осколками снарядов, мин, гранат, от воздействия агрессивных жидкостей, атмосферных осадков, механических повреждений.

Защитное стекло изделия (линза) соответствует первому классу оптики и обеспечивает противоосколочную стойкость $V_{50\%} \geq 230$ м/с.

Очки обеспечивают панорамный широкоугольный обзор и имеют нескользящие элементы по всему периметру прилегания. Комплекуются нескользящим ремешком, позволяющим использовать изделие совместно со шлемом.

На очках предусмотрена замена баллистических линз:

- прозрачная – для нормальных условий;
- желтая – для усиления визуального восприятия объектов при изменениях освещенности;
- затемненная – для солнечной погоды.

Поверхность защитных стекол имеет покрытие, снижающее запотевание линз и повышающее стойкость стекла к абразивному воздействию.

В состав комплекта входит сумка для хранения и транспортировки изделия и сменных линз, имеющая возможность крепления на элементы экипировки, а также защитный чехол, предназначенный для предохранения очков от пыли, грязи, мелких механических повреждений при их использовании на защитном шлеме.

Масса	кг
Очки противоосколочные	не более 0,16

Площадь защиты	дм²
Защитное стекло	0,8



СНАРЯЖЕНИЕ

ПЕРЧАТКИ ТАКТИЧЕСКИЕ «ТРИТОН»



ОПИСАНИЕ

Перчатки тактические «Тритон» предназначены для защиты кистей рук от механических воздействий (порезов ладони) сотрудников силовых структур при выполнении оперативных мероприятий в различных климатических условиях (средней температуры воздуха зимних и летних месяцев). Перчатки изготавливаются из износостойкого противопорезного материала (либо натуральной кожи) с усилением в зоне ладони (материал «спилок»), вентилируемых вставок, манжеты и металлического кольца типа люверс.

Технические данные и характеристики:

Износостойкий противопорезный материал укрывает ладонь, предназначен для защиты от порезов и изготовлен из полиамидных нитей.

Спилок – износостойкая натуральная кожа, предназначенная для минимизации болевых ощущений при взаимодействии с острыми предметами и исключения скольжения.

Манжета предназначена для плотной фиксации перчатки на запястье различной полноты и состоит из вшитой в ткань верха эластичной ленты, фиксирующего клапана из натуральной кожи и ленты «Контакт» (петля-крючок).

Вентилируемые вставки предназначены для потоотведения при положительных температурах и изготовлены из трикотажного полотна, не вызывающего раздражения кожи.

Люверс предназначен для подвеса через карабин, удобства надевания перчаток и расположен на внутренней стороне запястья, внутренний диаметр не менее 12 мм.

Масса	кг
Перчатки тактические	не более 0,2
Размерный ряд	8-9 (L); 9-10 (XL); 10-11 (XXL)

ПЕРЧАТКИ ТАКТИЧЕСКИЕ «ПЕРСТ»



ОПИСАНИЕ

Перчатки тактические «Перст» предназначены для круговой защиты кисти от механических повреждений. Перчатки изготовлены из износостойкого материала и состоят из натуральной кожи, трикотажного негорючего материала, противоударной формованной вставки, манжеты и петли.

Технические данные и характеристики:

Противоударная формованная вставка предназначена для защиты от механических воздействий в зоне костяшек и изготовлена из пенополиуретана и натуральной кожи.

Манжета предназначена для надежной фиксации перчатки на запястье и состоит из натуральной кожи, фиксирующейся крючковой и петельной лентой.

Петля предназначена для подвеса и удобства надевания перчаток и расположена на внутренней стороне запястья. Указательный и большой палец позволяют осуществлять работу на сенсорном экране.

Масса	кг
-------	----

Перчатки тактические	не более 0,3
----------------------	--------------

Размерный ряд	8 (M); 9 (L); 10 (XL); 11 (XXL)
---------------	---------------------------------

РЕМЕННО-ПЛЕЧЕВАЯ СИСТЕМА «МУЛ»



ОПИСАНИЕ

Ременно-плечевая система «Мул» служит разгрузкой, предназначенной для установки навесного снаряжения.

Модульная разгрузочная система состоит из:

- пояса защитного с системой «MOLLE»;
- плечевых ремней ;
- съёмных демпферов.

По согласованию с Заказчиком РПС «Мул» может комплектоваться:

- поясом защитным с плечевыми ремнями;
- наплечниками;
- спинной панелью с системой «MOLLE»;
- двойными подсумками под магазины АК - 4 шт.;
- подсумком для сброса магазинов;
- подсумком-аптечкой;
- подсумком для рации;
- подсумком для гранаты - 2 шт.;
- рюкзаком.

Масса не более, кг

1/2/3 условный размер

1,3/1,5/1,7

БАЛАКЛАВА



ОПИСАНИЕ

Балаклава (маска) предназначена для укрытия головы человека от климатических воздействий.

Маска изготавливается из текстильного материала, укрывающего голову, лоб и лицо человека и имеет прорезь для глаз.

Текстильный материал изготовлен из натурального хлопкового двойного трикотажа (интерлок), одинаково выглядящего как снаружи, так и с изнанки.

Технические данные и характеристики:

Ткань выдерживает длительную эксплуатацию, механическую стирку, ежедневное ношение.

Материал маски упругий и восстанавливается после растяжения, нити не распускаются, не вытягиваются.

Ткань не линяет, стойкая к выцветанию. Для изготовления интерлока используются натуральные материалы.

Ткань пропускает воздух, не вызывает раздражения, впитывает влагу, подходит для нежной и чувствительной кожи.

Балаклава может эксплуатироваться в критических отрицательных и положительных диапазонах температур.

Масса	кг
Балаклава	не более 0,1
Размерный ряд	тип 1 – 56-58 размера головы тип 2 – 59-64 размера головы

ОДЕЯЛО



ОПИСАНИЕ

Одеяло противоосколочное предназначено для минимизации последствий, причиненных взрывными устройствами, защиты от ударной волны и осколков.

В комплект входит кольцо безопасности, одеяло противоосколочное, сумка для транспортировки и хранения.

Кольцо безопасности служит барьером, препятствующим хаотичному распространению поражающих элементов. На кольцо безопасности помещается одеяло. При срабатывании взрывного устройства кольцо направляет взрывную волну на защитное одеяло, которое удерживает поражающие фрагменты.

Для удобства эксплуатации одеяло противоосколочное выполнено с дополнительной ременной лентой, предназначенной для удержания в течение длительного времени в подготовленном положении без задействования рук.

Масса	кг
Одеяло противоосколочное	16
Комплект	21

Площадь защиты	дм ²
Одеяло кривоосколочное	205,0
Размер	м
Одеяло противоосколочное	1,44 x 1,44

ПЯТИТОЧЕЧНИК



ОПИСАНИЕ

Конструкция пятиточечника представляет собой тканевый чехол, состоящий из высокопрочной ткани с водоотталкивающей пропиткой.

В состав чехла входит баллистический пакет с демпфером, расположенным внутри, крепежная система для фиксации пятиточечника к элементам экипировки, входящим в состав бронжилета, на систему «Molle» и/или ременно-поясную систему.

Пятиточечник обеспечивает Бр1 класс бронезащиты и стойкость к воздействию имитатора осколка по С2 классу бронезащиты при скорости поражающего элемента не менее 500 м/с.

Масса не более, кг

Масса пятиточечника без дополнительных комплектующих

Площадь защиты не менее, дм²

Площадь защиты баллистического пакета, по классу защитной структуры Бр1/С/С2

ПОДСУМКИ



Подсумок для гранаты



Подсумок для штык-ножа



Подсумок для магазина АК



Подсумок для штык-ножа



Подсумок для рации



Подсумок для рации



Подсумок для магазина ПЯ, АПС, ПМ



Подсумок для магазина ПЯ, АПС, ПМ



Подсумок для сброса магазинов



Подсумок-аптечка

ОПИСАНИЕ

Подсумки предназначены для размещения дополнительного снаряжения и предоставления к нему быстрого доступа. Благодаря подсумку, снаряжение фиксируется и остаётся в неподвижном состоянии при выполнении служебных задач. При производстве подсумков используются материал и цветовой окрас, применяемые при изготовлении бронежилета. Подсумки служат для размещения радиостанций, медицинских принадлежностей, магазинов, гранат и т.д.

ГОСТ 34286-2017 БРОНЕОДЕЖДА

ГОСТ 34286	БРОНЕЭЛЕМЕНТЫ	ОРУЖИЕ	КАЛИБР
С класс защиты	арамид	штык-нож	-
Бр 1 класс защиты	арамид	9мм АПС (Стечкин)	9х18мм
Бр 2 класс защиты	Сталь, алюминий, полиэтилен	СР-1 (Сердюков)	9х21мм
С1 класс защиты	Сталь, алюминий, полиэтилен	Охотничье ружье	18,5-мм
Бр 3 класс защиты	Сталь, полиэтилен	ПЯ (Ярыгин)	9х19мм
Бр 4 класс защиты	Сталь, керамика	АК74 (Калашников)	5,45х39мм
		АКМ (Калашников)	7,62х39мм
Бр 5 класс защиты	Керамика	СВД (Драгунов)	7,62х54мм
		СВД (Драгунов)	7,62х54мм

ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ СОПОСТАВЛЕНИЕ

ИНДЕКС ПАТРОНА	ДИСТАНЦИЯ	DIN (ГЕРМАНИЯ)	NIJ (США)
-	-	-	1
57-Н-181С	5 метров	-	1
7Н28	5 метров	1	2а-2
SC Свинец	5 метров	2	3а
7Н21	5 метров	3	3
7Н10	10 метров	4	4
57-Н-231	10 метров	4	4
7Н13	10 метров	-	4
7-Б3-3	10 метров	-	4

ООО «ПОЛСПО»

Республика Беларусь, Витебская область, 211412,
г. Полоцк, ул. Строительная, дом 11, ком. 303
тел./факс: +375 214 74 24 81
E-mail: psp@polspo.by, www.polspo.by