



КАЛАШНИКОВ

**Перспективная АППИ «Легионер»
от АО «Концерн «Калашников».**

**Перспективные медицинские изделия
в составе носимого мед. имущества.**

ЖГУТ-ТУРНИКЕТ С ДАТЧИКОМ ДАВЛЕНИЯ И ВРЕМЕНИ НАЛОЖЕНИЯ



СОСТАВ
АППИ КК «ЛЕГИОНЕР»

УВЕЛИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИХ СРЕДСТВ:

- Жгут – 2 шт. | Турникет – 2 шт.
- МГС – 2 шт. | ППИ – 3 шт.

СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ, 2
ЭШЕЛОНА:



1 – САМОПОМОЩЬ
(красная зона)



2 – РАСШИРЕННАЯ
Само- и взаимопомощь
(Желтая зона)

МЕСТНОЕ ГЕМОСТАТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО (КАОЛИН)

Каолиновый гемо-статический бинт QuikMed в вакуумной упаковке Z-сложения.

- На основе каолина.
- Стерильный.
- Длина 3,7 м.
- С рентгеноконтрастной полосой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Наименьший процент повторных кровотечений в течение 30 мин., 25% vs 42% (хитозан).
- Меньше очагов воспаления на этапе ПХО.
- Меньше осложнений на госпитальном этапе.
- РУ РЗН № 2024/22443 от 18.04.2024. Прошел испытания в ГНИИИ ВМ МО РФ.
- Эффективность 88% при остановке артериального кровотечения.
- 100% российское производство.
- Вес: 24г.



ОБЕЗБОЛИВАЮЩЕЕ «КЕТОРОЛАК» 40 МГ В СУБЛИНГВАЛЬНОЙ ФОРМЕ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Умеренный острый болевой синдром (препарат выбора).
- Адьювант для наркотических анальгетиков.

ДЕЙСТВИЕ:

- Время достижения терапевтического эффекта сопоставимо с внутримышечным введением.
- Нет побочных эффектов, связанных с пероральным путем приема НПВС.



СРЕДСТВО ПРОТИВООЖГОВОЕ

Современное раневое покрытие «Фолидерм-С» на основе трековых мембран.

- Размер 32×30 см.
- Лечение ожогов различных типов.
- Применение в качестве первичной повязки при ранениях.
- Влаго- и газопроницаемое раневое покрытие.
- Протезирует функцию утраченного рогового слоя эпидермиса.



ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ. ППИ

Перспективный пакет перевязочный индивидуальный (ППИ) на основе эластичного бинта.

- Компрессионная бандажная повязка.
- Размер (200×10 см).
- Подушечка с каолином (2, 4, 6 слоев –10×10 см).
- Эластичный бинт.
- Не требует креплений.
- Вес: 34 г.



ЖГУТ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ

Жгут кровоостанавливающий силиконовый общего назначения «НАШ». Имеет текстурированную поверхность для лучшего сцепления.

- Не теряет своих эластичных свойств при температурах от 25°C до +50°C.
- После использования жгут достаточно обработать раствором перекиси водорода, спиртосодержащим или любым мыльным раствором, после чего его можно будет использовать повторно.
- Позволяет эффективно работать в дождь и при попадании крови, не скользит.
- Длина: ~143 см. Ширина: 3 см.
- Масса: ~200 г. Материал: силикон.
- Производство: Россия.



**КАЛАШНИКОВ****СОСТАВ АППИ**

1 ЭШЕЛОН

2 ЭШЕЛОН

Состав	АППИ 7 РАТНИК+	АППИ 8 РАТНИК++	АППИ КК ЛЕГИОНЕР
Перчатки нитриловые (пара)	-	1	2
Обезболивание (Бупренорфин)	1	1	-
Обезболивание (Нефопам)	-	1	2
Обезболивание (Кеторол, сбулингвальная форма)	-	-	2
НПВС (Мелоксикам)	-	1	-
Жгут кровоостанавливающий	1	1	2
Турникет	1	1	2
Пакет перевязочный индивидуальный (с эластичным бинтом)	1	1	3
Местное гемостатическое средство (МГС) Z-сложенный бинт с гемостатиком 3,7 м каолин	-	-	2
Местное гемостатическое средство (МГС) Z-сложенный бинт с гемостатиком 1,5 м хитозан	1	1	-
Салфетка гидрогелевая противоожоговая Аполло (20x30 см)	1	1	-
Средство противоожоговое, индивидуальное, стерильное, «Фолидерм-С», 32x30 см	-	-	2
Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11	1	1	1
Окклюзионный пластырь герметичным (с клапаном)	-	-	1
Окклюзионный пластырь герметичный (без клапана)	1	1	1
Z-сложенный бинт без гемостатика	1	1	-

**КАЛАШНИКОВ****СОСТАВ АППИ**

1 ЭШЕЛОН

2 ЭШЕЛОН

Состав	АППИ 7 РАТНИК+	АППИ 8 РАТНИК++	АППИ КК ЛЕГИОНЕР
Накидка изотермическая	-	1	1
Салфетка АП-А (для увлажнения эвентрированных органов)	-	-	1
Назофарингеальный воздуховод (28 fr)	-	1	-
Салфетки для стимуляции дыхания	-	-	2
Наглазник	-	-	1
Маркер водостойкий	1	1	1
Ножницы атравматические	1	1	1
Ретривер	1	1	-
Салфетки спиртовые	-	-	2
Скотч армированный или пластырь 5 см шириной	1	1	1
Химический источник света (зеленый), длина от 10 см до 17 см	-	1	-
Памятка-вкладыш «Памятка военнослужащему по оказанию первой помощи (само- и взаимопомощь)»	1	1	-
Средство для обеззараживания воды Аквабриз	10	10	-
Футляр для обезболивающих препаратов	1	1	2
Чехол для АППИ	1	1	2
Чехол для жгута (турникета)	-	1	2
Платформа отрывная	-	1	2

АППИ 7 РАТНИК+

Габаритные размеры
225x195x120

Вес не более 0,8 кг



1. Низкое качество ткани
2. «Треугольная» геометрия подсумка — приводит к клину молний при наполненном подсумке, неэффективное использование места внутри.
3. Применяемая контактная лента (велкро) самого низкого качества .
4. Стропа настолько «жидкая» по плетению, что тянется при сборке, фиксация подсумка на снаряжении происходит ненадежно, с люфтами.
5. Фиксаторы наполнения не соответствуют требованиям к качеству и эргономике.
6. Применение в изделии ниток для трикотажа.

АППИ 8 РАТНИК++

Габаритные размеры
225x195x120

Вес не более 1,10 кг



1. Низкое качество окраски ткани (Китай, с паттерном под мультикам).
2. Несоблюдение цветовой карты при сочетании с фурнитурой и ленточными материалами (Должен быть цвет койот (коричнево-бежевый): молнии, велкро, стропы, окантовка).
3. Низкое качество контактной ленты: малое количество крючков, низкий профиль петель.
4. Использование на платформе и тыльной части подсумка трех полос контактной ленты по 5 см (дорого и не имеет смысла), есть полоса 10 см, ее целесообразнее использовать, так как в наполненном состоянии площадь контакта — меньше.
5. Платформа не окантована, имеет углы, липучка выступает на углах острыми гранями (рваная форма, царапины).
6. Резинки внутри не под наполнение, низкого качества, узкие, расчет длины не произведен (трудность ревизии, при открытии может все вывалиться).
7. Подсумок под турникет не соответствует размеру жгута-турникета.
8. Крепление футляров для шприц-тюбиков на резинке не целесообразно, есть риск потери (выдавит самой резиновой).
9. Нет водосброса, необходим люверс на дне.

АППИ КК «ЛЕГИОНЕР»



Вес 1 эшелона – 0,313 кг

Вес 2 эшелон – 0,774 кг

Итого: 1,084 кг

Подсумок турникет – 0,123 кг

Подсумок жгут – 0,208 кг

Габаритные размеры

1 эшелон 145x190x30

2 эшелон 200x140x100

Фронтальный Подсумок под жгут/турникет
150x50x40

1. Оригинальный мультикам 500D
2. Молнии усиленные УКК или аналог
3. Нити повышенной прочности
4. Фурнитура 2М
5. Стропа полиэфир ИТГФ
6. Гарантированная ИК – ремиссия



КАЛАШНИКОВ

ЖГУТ-ТУРНИКЕТ

АППИ 7 | РАТНИК +



**ЖГУТ КРОВОСТА-
НАВЛИВАЮЩИЙ
С ТУРНИКЕТОМ
(ЗАКРУТКОЙ)
ПРОИЗВОДСТВА
ООО «МЕДПЛАНТ»,
РУ № 2014/2113**

АППИ 8 | РАТНИК ++

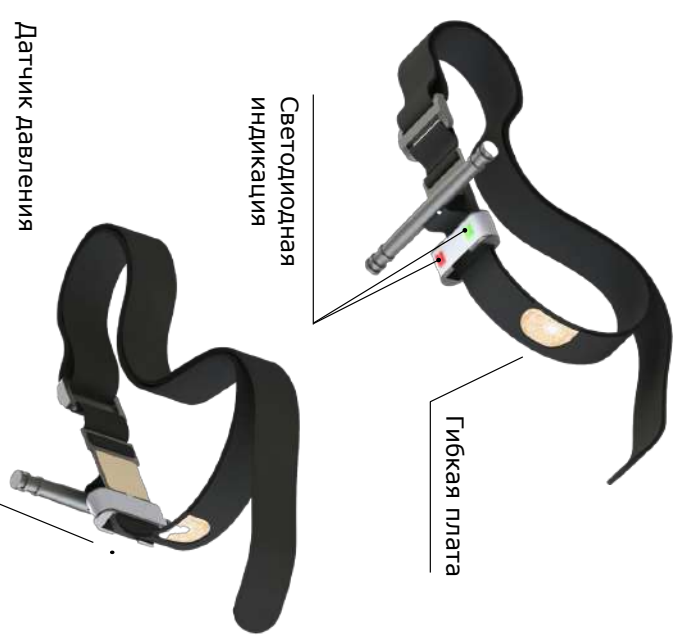


**ЖГУТ КРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЙ
ТУРНИКЕТНОГО ТИПА ТБС, ПРОИЗВОДСТВА
ООО «ШАНС» РУ №РЭН 2023/21005**

- Имеет достаточную длину для нижних и верхних конечностей.
- Обладает возможностью быстрого применения в порядке самопомощи.
- Наличие защиты от самопроизвольного ослабления натяжения.
- Наличие возможности ослабить или дополнительно затянуть.
- Может быть наложен одной рукой при ранении верхних конечностей (не задействуя зубы).
- Может быть наложен одной рукой при ранении нижних конечностей.
- Эффективно останавливает кровотечение при наложении на голень и предплечье.

АППИ КК «ЛЕГИОНЕР»

**ЖГУТ-ТУРНИКЕТ С ДАТЧИКОМ
ВРЕМЕНИ НАЛОЖЕНИЯ**



Основные характеристики:

- Фиксированный (пороговый) уровень определения текущего уровня компрессии
- Раздельная система индикации уровня компресс (зелёный/красный светодиоды) и времени работы цифрового таймера (зелёный/желтый/красный светодиоды)
- Автономность (время работы от одной батарейки): не менее 3 часов
- Возможность подключения внешнего приёмопередатчика для передачи тестовых данных (значений с датчика компрессии, текущее состояние цифрового таймера)
- Датчик уровня компрессии является выносным

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»





КАЛАШНИКОВ

ЖГУТ-ТУРНИКЕТ
(перспективная версия)

Гибкая печатная плата вшивается в турникет (нет необходимости в корпусе), минимальное увеличение веса исходного турникета с сохранением индикации и контроля уровня компрессии.





КАЛАШНИКОВ

МГС

АППИ 7 | РАТНИК + АППИ 8 | РАТНИК ++

СРЕДСТВО ГЕМОСТАТИЧЕСКОЕ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА «ГЕМОХИТ»

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ:

- Наличие органических соединений, особенно в случае нарушения технологии производства, возможны аллергические реакции.
- Закисление раны.
- Образование вторичных очагов воспаления.
- Отрывная полоса только с одной стороны
- **Вес: 44 г.**



АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



МЕСТНОЕ ГЕМОСТАТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО (КАОЛИН)

Каолиновый гемостатический бинт QuikMed в вакуумной упаковке Z-сложения с рентгеноконтрастной полосой.

- Стерильный на основе каолина.
- Бинт длиной 3,7 метра с рентгеноконтрастной полосой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Наименьший процент повторных кровотечений в течение 30 мин., 25% vs 42% (хитозан).
- Меньше очагов воспаления на этапе ПХО.
- Меньше осложнений на госпитальном этапе.
- Подходит для остановки полостных кровотечений
- Может безопасно находиться в ране более 24 ч.
- Имеет РУ (РУ РЗН No2024/22443от18.04.2024.)
- МГС успешно прошло испытания в ГНИИИ ВМ МО РФ
- 100% российское производство
- **Вес: 24 г. (в два раза меньше конкурентов!)**

АППИ 7 | РАТНИК +

**ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
ПРОИЗВОДСТВА
ООО ТД «АПОЛЛО»**
НЕДОСТАТКИ

- Вторая подушка не всегда нужна.
- Низкое качество бинта.
- Булавка для фиксации теряется.
- **Вес: 80 г.**

АППИ 8 | РАТНИК ++

**КОМПРЕССИОННАЯ
БАНДАЖНАЯ
ПОВЯЗКА КБП-О,
ООО «ФИЗТЕХБИОМЕД»**
НЕДОСТАТКИ

- Темный цвет материала.
- Отсутствие надёжной фиксации.
- **Вес: 75г.**

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»

**ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ. ППИ**

Перспективный пакет перевязочный индивидуальный (ППИ) на основе эластичного бинта.

- Компрессионная бандажная повязка.
- Размер (200 x10 см).
- Подушечка с каолином (2,4, 6 слоев – 10x10 см).
- Эластичный бинт.
- Не требует креплений.
- **Вес: 34 г. (в два раза меньше аналогов)**



**АППИ 7 | РАТНИК +
АППИ 8 | РАТНИК ++**



- Салфетка гидрогелевая с лидокаином.
- Размер 24x24 см.
- Только временное обезболивание.
- Требуется постоянной замены, стоимость лечения увеличивается за счет постоянных перевязок.
- Увеличение болевого синдрома у пациента.

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



СРЕДСТВО ПРОТИВООЖГОВОЕ

- Современное раневое покрытие Фолидерм на основе трековых мембран.
- Размер 32x30 см.
- Лечение ожогов различных типов.
- Применение в качестве «первичной» повязки при ранениях.
- Влаго- и газопроницаемое раневое покрытие.
- Протезирует функцию утраченного рогового слоя эпидермиса.



КАЛАШНИКОВ

ЖГУТ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ

АППИ 7 | РАТНИК +
АППИ 8 | РАТНИК ++

ЖГУТ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ – СИЛИКОНОВЫЙ ЖКРС

Не тянется, невозможно наложить на нижние конечности

Скользит при намокании



АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»

ЖГУТ КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ

Жгут кровоостанавливающий, силиконовый общего назначения «НАШ». Имеет текстурированную поверхность для лучшего сцепления.

- Не теряет своих эластичных свойств при температурах от -25°C до +50°C.
- После использования жгут достаточно обработать раствором перекиси водорода, спиртосодержащим или любым мыльным раствором, после чего его можно будет использовать повторно.
- Позволяет эффективно работать в дождь и при попадании крови, не скользит.
- Длина: ~143 см. Ширина: 3 см.
- Масса: ~200 г. Материал: силикон.
- Производство Россия.



АППИ 7 | РАТНИК +


В составе штатного имущества отсутствует. Военнослужащим приходится использовать подручные средства «колечки» из жгутов или бинта для выполнения перевязки эвентрированных органов.

АППИ 7 | РАТНИК +


В составе штатного имущества отсутствует. Военнослужащим приходится использовать подручные средства «колечки» из жгутов или бинта для выполнения перевязки эвентрированных органов.

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»
**САЛФЕТКА АП-А
(ДЛЯ УВЛАЖНЕНИЯ
ЭВЕНТРИРОВАННЫХ ОРГАНОВ)**

- АП-А состоит из нетканого материала размером 15x15 см, пропитанного увлажнителем и антисептиком.
- Успешно прошла государственные испытания.
- Обеспечивает необходимую влажность и защиту эвентрированных органов живота.
- Демонстрирует безопасные адгезивные свойства и не вызывает местные, а также общие воспалительные осложнения.



АППИ 7 | РАТНИК +

В составе штатного имущества отсутствует. Военнослужащим приходится использовать подручные средства такие, как полиэтилен – новые пакеты, перчатки медицинские и др, фиксируя их армированным скотчем.



АППИ 8 | РАТНИК ++

- Окклюзионная наклейка с клапаном – 1 шт. *
- Набор УД-02ф только начиная с СПП

! * ОТВЕРСТИЙ, КАК ПРАВИЛО, 2
ВХОДНОЕ И ВЫХОДНОЕ!

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



ОККЛЮЗИОННЫЙ ПЛАСТЫРЬ С КЛАПАНОМ И БЕЗ КЛАПАНА – 2 шт.

- 2 окклюзионные наклейки — с клапаном и без.
- Для купирования открытого пневмоторакса, имеющий систему вентиляции минимум из трех каналов, а также клейкую основу с высокими адгезивными свойствами, которые сохраняются в условиях экстремальной влажности, температуры и при загрязнении кожных покровов.



КАЛАШНИКОВ

НПВС

АППИ 7 | РАТНИК +

В составе штатного имущества отсутствует.

АППИ 8 | РАТНИК ++

МЕЛОКСИКАМ

Таблетированная форма имеет ряд недостатков:

- необходимо запивать
- ультракороткое действие
- начинается действовать минимум через 20-30 мин
- низкая эффективность доставки действующего вещества



АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»

ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЕ КЕТОРОЛАК 40 МГ В СУБЛИНГВАЛЬНОЙ ФОРМЕ

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Умеренный болевой синдром (препарат выбора).
- Альтернатива для наркотических анальгетиков.

ДЕЙСТВИЕ:

- Время достижения терапевтического эффекта сопоставимо с внутримышечным введением.
- Сниженные побочные эффекты, связанные с пероральным путем приема НПВС.
- Точная дозировка.
- Биодоступность 95%.
- Не требует запивания и глотания.





КАЛАШНИКОВ

НАГЛАЗНИК

АППИ 7 | РАТНИК +



АППИ 8 | РАТНИК ++



В составе штатного имущества отсутствует.
Для защиты глаза и наложения повязки военносуща- щим приходится использовать подручные предметы, например, ложку алюминиевую.

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



НАГЛАЗНИК / ЩИТОК ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЙ

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- простое и эффективное средство оказания помощи при ранении глаза
- предотвращает ухудшение состояния раны и попадание инородных предметов
- перфорация обеспечивает вывод крови из раны
- универсальная форма – может быть наложен на левый/правый глаз
- применение предусмотрено руководящими документами
- Приложение No 2 к приказу Министра обороны Российской Федерации от 9 декабря 2022 г. N760.

ПРАВИЛА оказания первой помощи военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации... пп.7, применение глазного щитка при травме органа зрения.



КАВАЛШНИКОВ

СРЕДСТВА СТИМУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ

АППИ 7 | РАТНИК +

В составе штатного имущества отсутствует.



АППИ 7 | РАТНИК ++

В составе штатного имущества отсутствует.



АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



САЛФЕТКА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ДЫХАНИЯ

Отсутствие дыхания – вторая по значимости причина смерти. Быстрый и эффективный способ привести военнослужащего в сознание и стимулировать дыхательную активность



КАЛАШНИКОВ

ФИЛЬТР ПОРТАТИВНЫЙ

Портативный носимый индивидуальный фильтр для воды

Современный портативный фильтр для воды «Аквапор» на основе трековых мембран с заданными техническими характеристиками, обеспечивающими гарантированное качество фильтрации от бактерий, механических и химических примесей, общего железа.

Фильтр разработан и производится в Российской Федерации из российских комплектующих.

- Фильтрация водопроводной воды
- Фильтрация воды из пресных водоемов
- Применение в домашних и полевых условиях, а также в условиях чрезвычайных ситуаций



АПТИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



КАЛАШНИКОВ

ФИЛЬТР ПОРТАТИВНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Рабочее давление макс.: 0,15 бар
- Производительность нач.: 10 л – 15 л/час
(в зависимости от степени загрязнённости исходной воды)
- Ресурс фильтра: около 20 000 л
(в зависимости от степени загрязнённости исходной воды)

Очищает от:

- Бактерии (в т.ч. холерный вибрион, кишечная палочка и сальмонелла): 99,9%
- Пестициды: 99,9%
- Цветность: 85%
- Мутность: 85%
- Нефтепродукты: 90%
- Тяжёлые металлы: 99,9%
- Запахи и привкусы: 80%
- Хлор: 80%

АППИ КК | «ЛЕГИОНЕР»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



КАЛАШНИКОВ