

# Медицинские средства защиты

Профессор кафедры токсикологии и экстремальной медицины  
д.м.н. Полозова Елена Валентиновна



**Медицинская защита – это комплекс специальных мероприятий, проводимых с целью предупреждения или ослабления действия ОВТВ, ИИ и биологических средств, а также сохранения жизни, восстановления здоровья и работоспособности пораженных людей.**

- **Медицинские средства защиты – это средства, применяемые для профилактики поражения и оказания первой медицинской помощи.**



# **В основе медицинской защиты лежит комплекс специальных мероприятий:**

- **1. Санитарно-гигиенические:**

- проведение РХБЗ;
- экспертиза воды и продовольствия;
- обучение л/с и населения правилам поведения на зараженной местности;
- использование СИЗ;
- проведение санитарной обработки на этапах медицинской эвакуации.

- **2. Профилактические медицинские мероприятия:**

- применение профилактических антидотов, радиопротекторов, вакцин, средств экстренной профилактики;
- применение индивидуальных средств ЧСО.

- **3. Лечебные мероприятия:**

- применение антидотов, средств раннего лечения радиационных поражений, вакцин, антибиотиков;
- средства патогенетической и симптоматической терапии.

# Средства медицинской защиты подразделяются на:

- **Средства санитарной обработки** (для обезвреживания и удаления ОВ, РВ, БС, попавших на кожные покровы).
- **Перевязочные средства** (для перевязки ран и остановки кровотечения).
- **Медикаментозные средства.**
- **Средства для обеззараживания воды.**



# Средства санитарной обработки

- **Пакет противохимический индивидуальный (ИПП-11):**
  - проведения ЧСО при заражении ОВ;
  - с профилактической целью при угрозе поражения ФОВ – за 20-30 минут до возможного контакта.



# Перевязочные средства

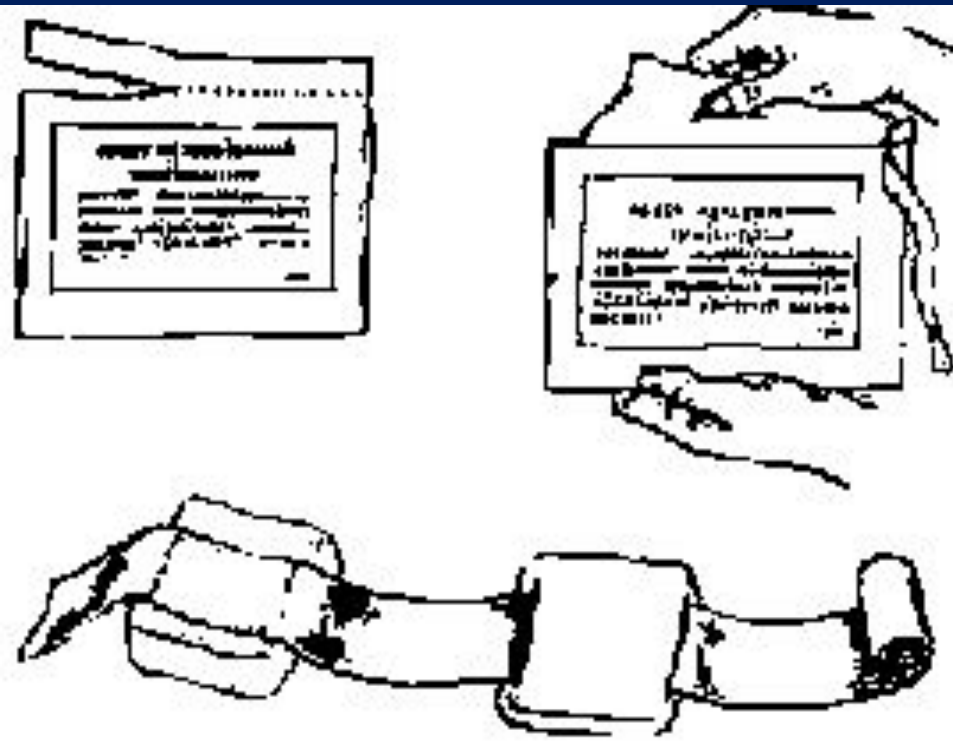
- **Пакет перевязочный медицинский индивидуальный (ППМИ)**
- **Средство перевязочное гемостатическое «Гемостоп»**
- **Жгут кровоостанавливающий**
- 
- **Правила использования «ГЕМОСТОП» (инструкция на пакете)**

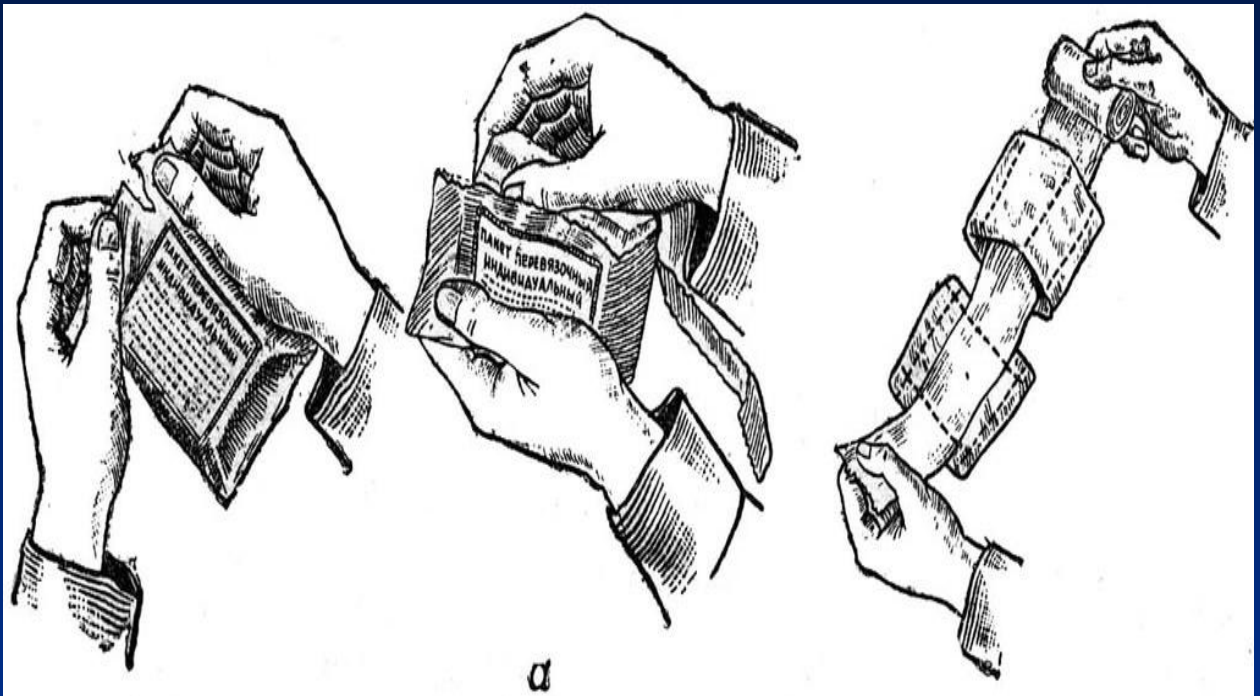
Для остановки массивных кровотечений.

1. рану очистить от грязи, сгустков крови
2. засыпать гемостоп
3. наложить тампон и прижать

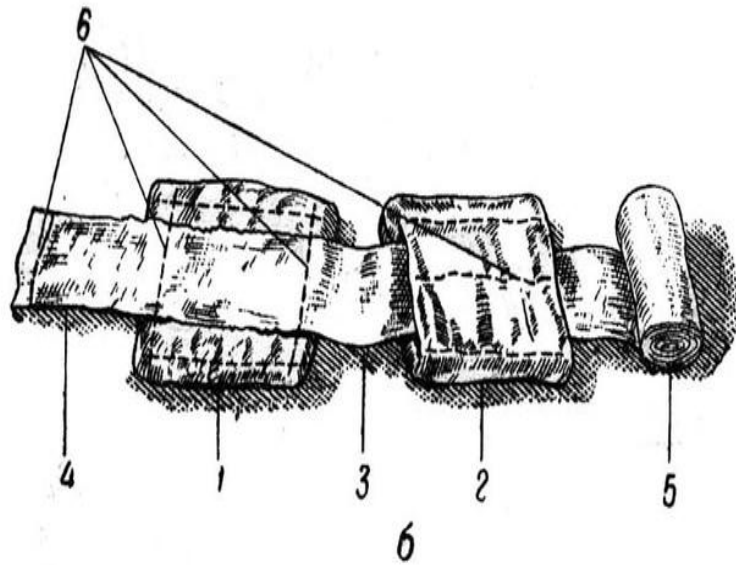


# ППИ, гемостоп





a





# Средство для обеззараживания воды – Акватабс (Аквабриз)

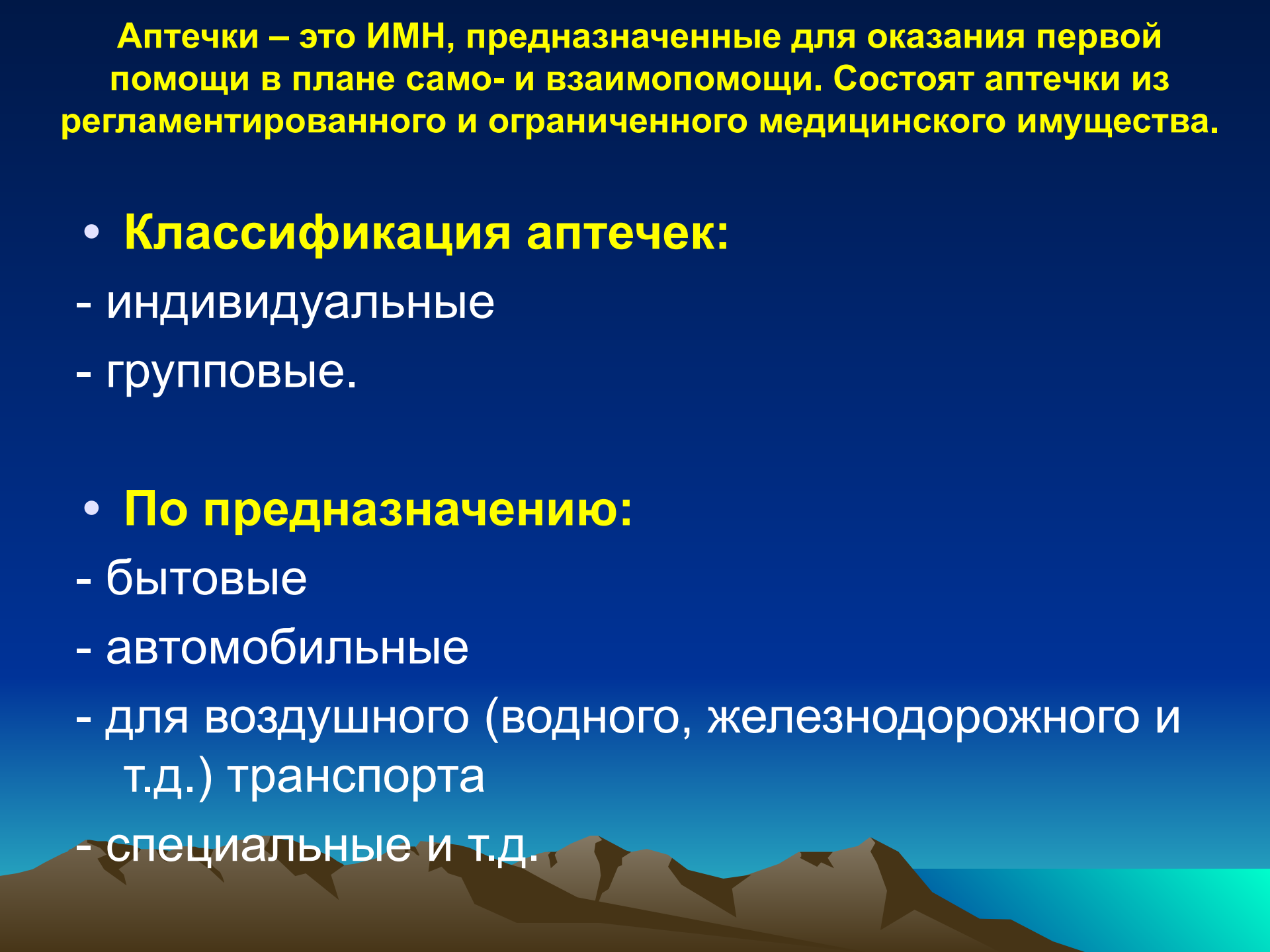


**Аптечки – это ИМН, предназначенные для оказания первой помощи в плане само- и взаимопомощи. Состоят аптечки из регламентированного и ограниченного медицинского имущества.**

- **Классификация аптечек:**

- индивидуальные
- групповые.

- **По назначению:**

- бытовые
  - автомобильные
  - для воздушного (водного, железнодорожного и т.д.) транспорта
  - специальные и т.д.
- 

**Медицинские средства индивидуальной защиты регламентированы:**

**- приказом МО РФ 744 от 21.05.2011 г. (регламентирует состав аптечек);**

**- приказ № 77 от 12.07.2011 г. (описание аптечек с инструкцией)**

- **Аптечки АИ-2, АИ-4, ИПП-11, ППИ закладываются на штатную численность всех формирований. Аптечками данного типа рекомендуется оснащать личный состав армейских подразделений и других силовых структур и экстренных служб (приказы МЧС РФ №999 от 23.12.2005 г., № 993 от 21.12.2005 г.)**



Медицинские средства защиты используются  
для профилактики поражения и оказания  
первой медицинской помощи.

- **аптечка индивидуальная (АИ-2; АИ-4)**
- **аптечка первой помощи индивидуальная (АППИ)**
- **аптечка первой помощи групповая (АППГ)**
- **аптечка первой помощи бортовая (АППБ-3)**



# АППИ



# АППИ



# АППИ (аптечка первой помощи индивидуальная)

- Для 1 человека. Для оказания первой помощи в порядке само- и взаимопомощи.
- Использование АППИ обеспечивает:
  - 1. проведение антидотной терапии при поражении ФОС;
  - 2. обезболивание при ранениях и ожогах;
  - 3. временную остановку наружного кровотечения;
  - 4. профилактику тошноты и рвоты;
  - 5. профилактику раневой инфекции и поражений БС;
  - 6. профилактику радиационных поражений;
  - 7. обработку окружности раны;
  - 8. наложение первичной септической повязки на рану;
  - 9. проведение дегазации зараженных участков кожи и обмундирования;
  - 10. обеззараживание запаса воды.

## Варианты комплектации АППИ

- **1 вариант:** Для оказания первой помощи при применении обычных видов вооружения:
  - временную остановку наружного кровотечения;
  - обработку окружности раны
  - наложение первичной септической повязки на рану;
  - проведение дегазации зараженных участков кожи и обмундирования;
  - обеззараживание запаса воды.
- Для этих целей используется **блок № 1** (ППМИ, два ИПП-11, жгут, «Гемостоп», средство для обеззараживания воды).
- **2 вариант:** если не исключается применение ядерного, химического, биологического оружия, то АППИ доукомплектовывается лекарственными средствами. Эти препараты входят в **блок № 2 - лекарственные препараты**





# АППИ

- **1. перевязочный блок:**

- ППМИ, «Гемостоп», жгут кровоостанавливающий, ИПП-11

- средство для обеззараживания воды

- **2 блок – лекарственные препараты:**

- Ондасетрон (латран) – противорвотное.

- Б-190 (индралин) – радиопротектор экстренного действия;

- Доксциклин – антибактериальное средство;

- Шприц-тюбик пелексим (АЛ-85) – при отравлении ФОВ;

- Шприц-тюбик бупренорфин – обезболивающее;

- Йод 1 ампула с 1 мл 5 % р-ра.

# Аптечка индивидуальная (АИ-2)



# Аптечка индивидуальная (АИ-2)

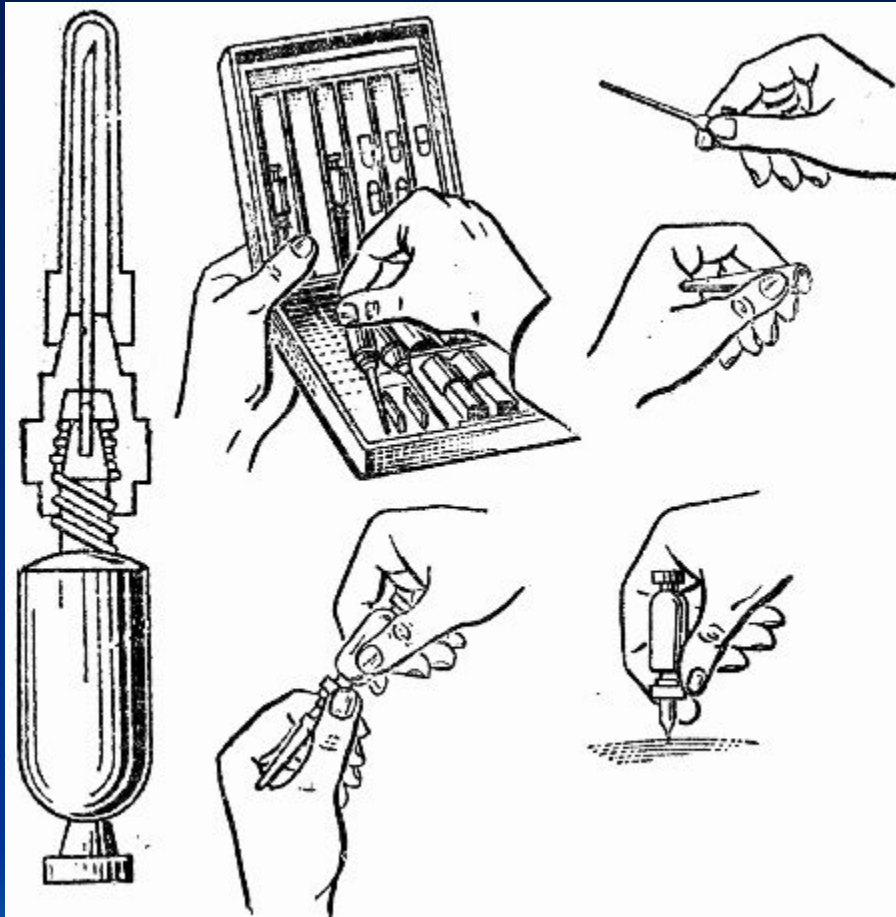
Ярко-оранжевая пластиковая коробочка с надписью «Аптечка индивидуальная».

Внутри — ячейки для лекарств, пеналы с лекарствами, инструкция.

- Предназначена для оказания само- и взаимопомощи:
  - при ранениях и ожогах (для снятия боли)
  - предупреждения или ослабления поражения РВ, ОВ, АХОВ
  - для предупреждения заболевания инфекционными болезнями.

# Аптечка индивидуальная (АИ-4)





# АИ-4

В аптечке имеется 9 гнезд:

- гнездо №1 - **противоболевое средство (анальгин)** - пенал без окраски;
- гнездо №2 - **средство при отравлении АХОВ (например: метиленовый синий или ацизол)** - пенал желто-зеленого цвета;
- гнездо №3 - **средство при отравлении ФОВ (пеликсим)** шприц-тюбик с красным колпачком, для внутримышечного использования;
- гнездо №4 - **радиозащитное средство №1 (цистамин)** - пенал малинового цвета (6 таблеток);
- гнездо №5 - **радиозащитное средство №2 (пентацин либо Б-190)** - пенал белого цвета;
- гнездо №6 - **противобактериальное средство №1 (доксциклин)** - пенал без окраски.

# АИ-4

- -гнездо №7 - **противобактериальное средство № 2** (лоперамид) - *пенал без окраски*
- -гнездо №9 - **противорвотное средство** (латран- ондасетрон) - пенал голубого цвета.
- -гнездо №8 - **резервный антидот ФОВ** (препарат П-10М)
- -пенал красного цвета

# **Комплект индивидуальный медицинский Гражданской защиты «Юнита»**

**В соответствии с Приказом МЧС России  
от 1.11. 2006г. № 633**

**включен в нормы снабжения воинских  
спасательных формирований МЧС России,  
поисково-спасательных формирований МЧС,  
подразделений федеральной ППС и нештатных  
аварийно-спасательных формирований.**



# Приказ МЗ РФ от 15.02.2013 № 70н

**Требования к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (КИМГЗ) для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи**

**1. Настоящие требования устанавливают требования к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (далее - КИМГЗ), которым обеспечивается:**

**личный состав сил гражданской обороны (далее - личный состав формирований) и население в целях самостоятельного выполнения ими назначений медицинских работников по профилактике (предупреждению или снижению тяжести последствий) поражений в мирное и военное время;**

**личный состав формирований в целях выполнения им мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим.**

**Применение лекарственных препаратов, входящих в состав КИМГЗ, осуществляется только по назначению медицинских работников.**

# Комплект индивидуальный медицинский Гражданской защиты «Юнита»





**Жгут  
кровоостанавливающий**



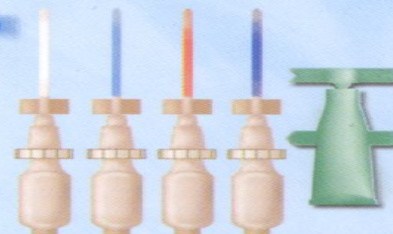
**Обогревающее  
изделие-грелка**



**Ротовой  
воздуховод**



**Антидоты в капсулах**



**Антидоты в шприц-  
тюбиках**



**Пеналы с таблетированными  
лекарственными средствами и капсулами**



**Дезинфекционная  
салфетка**



**Кровоостанавливающая  
салфетка**



**Пакет перевязочный**

# Комплектация лекарственными препаратами Комплекта Индивидуального Гражданской защиты

(Приказ МЗ РФ от 15.02.2013)

Карбоксим 150 мг/мл – 1,0 мл (Пеликсим – 1 мл)	Антидот ФОВ	Ампула Шприц-тюбик
Цинка бисвинилимидазола ацетат (Ацизол) 120 мг	Антидот оксида углерода	Капсула
Ондасетрон - 4 мг	Противорвотное	Таблетки
Калия йодид - 125 мг	Радиопротектор	Таблетки
Калий-железо гексацианоферрат – 500 мг	Радиопротектор	Таблетки
Препарат Б-190 -150 мг	Радиопротектор	Таблетки
Кеторолак – 10 мг (Буфренорфин – 03 мг/мл)	Противоболевое средство	Таблетки Шприц-тюбик
Жгут	Кровоостанавливающее изделие	Пакет
Ротовой воздуховод	Воздуховодное изделие	Пленочное
Кровоостанавл. салфетка	Кровоостанавливающее средство	Пакет
Антисептическая салфетка	Средство для дезинфекции рук	Пакет
Пакет перевязочный	Перевязочное средство	Пакет
Средство гидрогелевое	Противоожоговое средство	Пакет
Доксициклин	Противобактериальное средство	Капсулы
Перчатки медицинские	Смотровые перчатки	Упаковка

# АППГ (аптечка первой помощи групповая)

- Для 4-х раненых в порядке *само- и взаимопомощи*.
- Оснащение колесной или гусеничной *техники*. Можно повесить как на поясной ремень, так и через плечо.
- **Обеспечивает:**
  1. антидотную терапию при поражении СО;
  2. обработку окружности раны;
  3. промывание глаз антисептиком;
  4. наложение первичных асептических и окклюзионных повязок;
  5. снятие головной боли;
  6. дегазацию зараженных участков кожи и прилегающего обмундирования;
  7. обработку пораженных участков кожи при радиационных и термических ожогах.



# АППГ



# ΑΠΠΓ



# АППГ

- **Состоит из 3-х блоков:**

## **1. Индивидуальные средства медицинской защиты:**

- **ППИ, ИПП**

- **2. Лекарственные средства:**

- **антисептики и дезинфицирующие средства, анальгетики, парацетамол, противомикробные препараты, альбуцид, антидоты (ацизол)**

- **3. перевязочные средства:**

- **бинт, лейкопластырь, средство против ожоговое «Лиоксазин-СП», «Гемостоп», жгут**





# АППБ (аптечка первой помощи бортовая)



# Сумка первой помощи **СПП**

- Оснащение санитара, санинструктора.
- Для оказания *первой помощи* на 30 раненых.
- **Обеспечивает:**
  - Антидотную терапию
  - Временную остановку кровотечения
  - Профилактику раневой инфекции
  - Наложение первичных асептических и окклюзионных повязок
  - Обработку окружности раны
  - Промывание слизистых оболочек глаза
  - Снятие головной боли
  - Купирование психических возбуждений
  - Профилактика и купирование тошноты и рвоты
  - Дегазацию кожи и обмундирования
  - Обработку пораженных участков кожи при радиационных и термических ожогах, а также проведение термометрии
- Содержит инновационные лекарственные препараты и медицинские изделия (пеликсим, гемостоп, лиоксазин и др.)

# Сумка первой помощи



# СУМКА ФЕЛЬДШЕРА ВОЙСКОВАЯ (СФВ)

- Для оснащения медицинских пунктов подразделений с фельдшером.
- Для оказания *доврачебной помощи* - на 100 раненых (пораженных).
- Обеспечивает:
  - Антидотную терапию
  - Временную остановку кровотечения
  - Профилактику раневой инфекции
  - Наложение первичных асептических и окклюзионных повязок
  - Обработку окружности раны
  - Промывание слизистых оболочек глаза
  - Снятие головной боли
  - Купирование психических возбуждений
  - Профилактика и купирование тошноты и рвоты
  - Дегазацию кожи и обмундирования
  - Обработку пораженных участков кожи при радиационных и термических ожогах, а также проведение термометрии.
- **А также обеспечивает проведение других неотложных мероприятий, например, проведение искусственного дыхания.**

# Сумка фельдшера войсковая



# СУМКА ВРАЧА ВОЙСКОВАЯ (СВВ)

- Для оснащения **врача**. Для проведения неотложных мероприятий **первой медицинской помощи** - на **50** раненых.
- Помимо указанных выше мероприятий **обеспечивает проведение:**
  - антидотной терапии в более широком объеме
  - обезболивание при ранениях и ожогах;
  - проведение противошоковой терапии;
  - проведение новокаиновых блокад (для анестезии);
  - повышение работоспособности;
  - проведение искусственного дыхания; термометрию;
  - неотложную амбулаторную помощь и выполнение других мероприятий первой медицинской помощи.

# Сумка врача войсковая





КИМГ 3 – комплект индивидуальный, предназначен для оказания первой помощи и индивидуальной защиты



Спасибо за внимание!!!



# Практическая работа

## «Отработка практических навыков по использованию АППИ»

1. Подробно изучить комплектацию АППИ.
2. Оформить протокол данной работы по предлагаемому шаблону:

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
Блок № 1			
1			
2			
3			
4			
5			
Блок № 2			
6			
7			
8			
9			
10			