

*Лекция*

*Т. 6/1*

**Организация медицинского  
обеспечения в чрезвычайных  
ситуациях природного и  
техногенного характера**

# **Учебные вопросы:**

- 1. Система медицинского обеспечения пострадавших в чрезвычайных ситуациях**
- 2. Табельные медицинские средства индивидуальной защиты**

# **Литература:**

## **Основная**

- 1. Лобанов А.И. Медико-биологическая защита. Учебник. АГЗ. 2011. Инв. №. 2528К.**
- 2. Авитисов П.В. Первая помощь пострадавшим. Учебное пособие. 2010. Инв. №2126У.**

## **Дополнительная**

- 3. Методические рекомендации по организации медико-биологической защиты населения в военное время. ДГЗ МЧС России. М. 2008.**

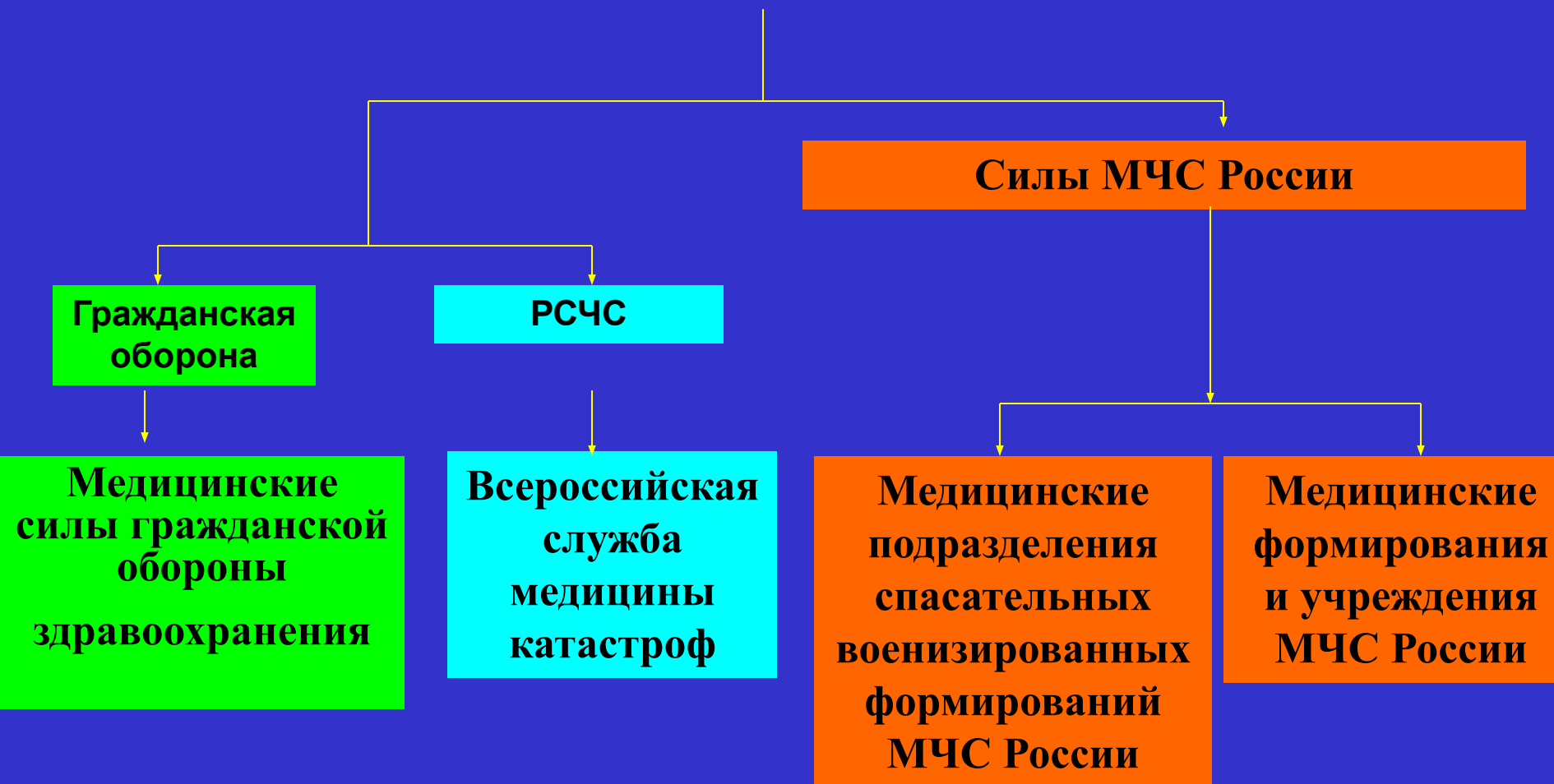
# **Нормативная правовая база**

- 1. Федеральный закон от 21.11.2011г. «Об основах охраны здоровья граждан в РФ» №323-ФЗ».**
- 2. Методические рекомендации по организации МБЗ в военное время. ДГЗ МЧС России. М. 2008г.**
- 3. Постановление Пр-ва РФ от 26.08. 2013 г. № 734 «Положение о Всероссийской службе медицины катастроф»**
- 4. Постановление Пр-ва РФ № 950 от 20.10.2012г. «Об утв. Правил определения смерти человека»**
- 5. Приказ МЗ РФ от 10.06.2013 №572/376 «О признании не действующим приказа НШ ГОСССР и МЗ РФ от 12.07.1976 №201 «О введении в действие табелей оснащения СП и СД».**
- 6. Приказ МЗ и СР РФ от 4 мая 2012 г. №477н «Перечень мероприятий по оказанию первой помощи»**
- 8. Приказ МЗ и СР РФ от 10 апреля 2012 г. №335 «О признании не действ. приказа МЗ СССР от 18.08.1988 г. №660 «Об утверждении состава АИ-2».**
- 9. Приказ МЗ РФ от 15.02.2013 № 70н. Требования к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданского защиты (КИМГЗ) для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи**
- 10. Приказ МЗ и СР РФ от 08.02.2013 №61н «Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями укладки санитарной сумки для оказания первой помощи подразделениями сил гражданской обороны.**
- 11. Информационное письмо УМПО МЧС России № 30-1-1288 от 09.10.2012г.**

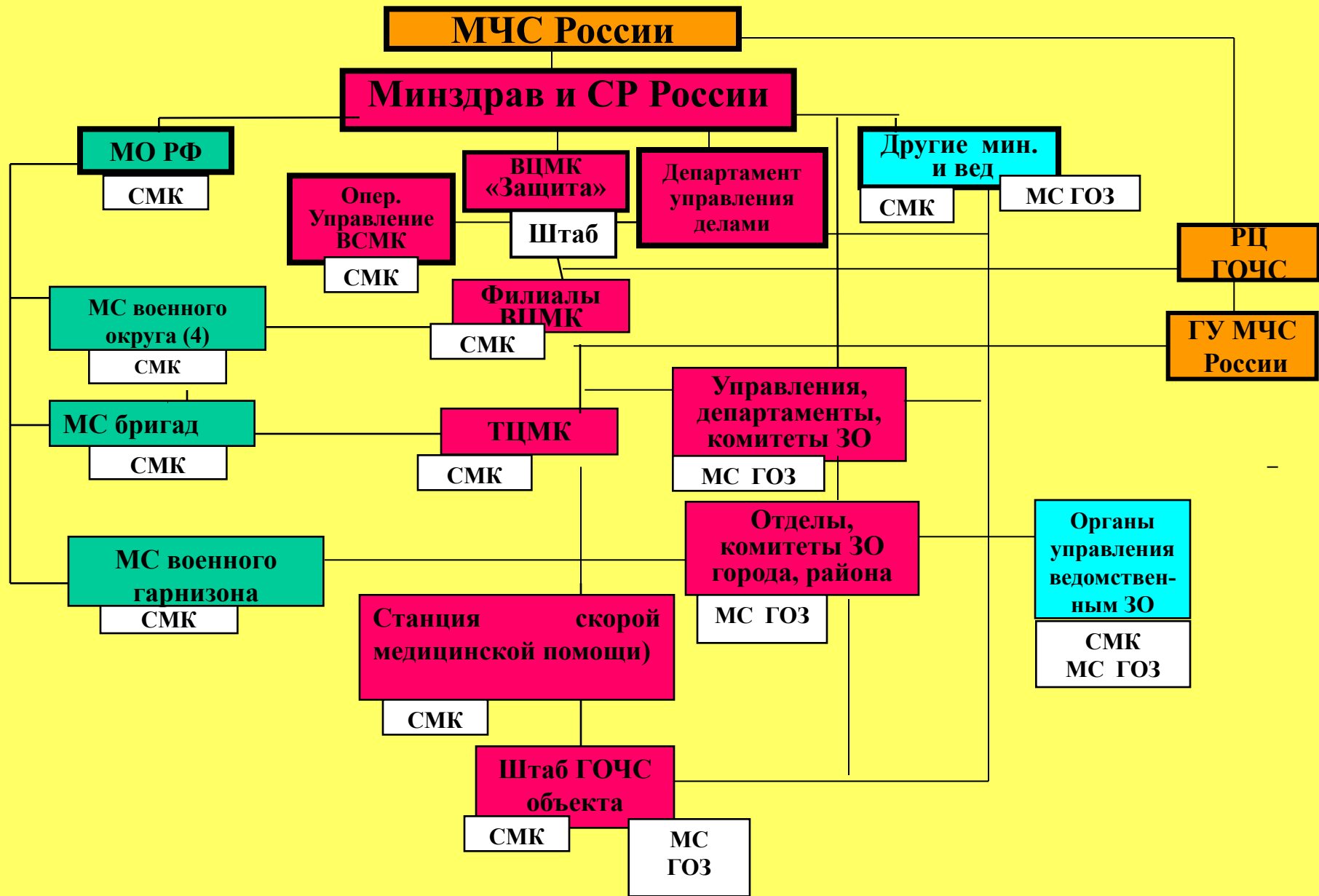
# **Основные задачи медицинского обеспечения в зонах ЧС**

- 1. Проведение мероприятий по медицинской защите населения и личного состава от поражающих факторов источников ЧС.**
- 2. Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных.**
- 3. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение в зоне ЧС.**
- 4. Сохранение здоровья личного состава спасательных формирований в период ликвидации последствий ЧС, оказание медицинской помощи пострадавшим.**
- 5. Оказание экстренной психологической помощи населению и спасателям в зоне ЧС.**
- 6. Проведение судебно-медицинской экспертизы погибших, судебно-медицинское освидетельствование пораженных.**

# Группировка медицинских сил, привлекаемых к ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций







**Организационное построение системы медицинского обеспечения пораженного населения в ЧС**



# ВСМК – функциональная подсистема РСЧС



# **Формирования службы медицины катастроф**

## **Станции скорой медицинской помощи**

- **бригады скорой медицинской помощи;**

## **Больницы и медсанчасти**

- **врачебно-сестринские бригады;**
- **бригады доврачебной помощи;**
- **бригады специализированной медицинской помощи (хирургические, радиологические, токсико-терапевтические, инфекционные и др.);**

## **Центры медицины катастроф**

- **полевые многопрофильные госпитали;**

## **Учреждения Роспотребнадзора**

- **специализированные противоэпидемические бригады;**
- **санитарно-эпидемиологические отряды;**
- **санитарно-эпидемиологические бригады;**
- **группы эпидемиологической разведки**

# Характеристика формирований ВСМК

| Наименование формирований   | Числ. персонала | Срок при-приведения в готовность | Предназначение   | Возможности                     |
|---|-----------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Бригада доврачебной помощи  | 4               | <u>«Ч» +0,5ч</u><br>«Ч» +1,5ч    | Доврачебная медицинская помощь   | 50 пораж. за 6 ч                |
| Врачебно-сестринская бригада  | 6               | <u>«Ч» +0,5ч</u><br>«Ч» +3ч      | Доврачебная и первая врачебная помощь, мед. сортировка подготовка к эвакуации  | 50 пораж. за 6 часов работы     |
| Бригада скорой медицинской помощи фельдшерская линейная             | 3               | <u>«Ч» +1 мин</u><br>«Ч» +3ч     | Доврачебная и первая мед. помощь, медсор-тировка, подготовка к эвакуации       | 50 пораженных за 6 часов работы |
| Бригада скорой медицинской помощи врачебная линейная                | 3               | <u>«Ч» +1 мин</u><br>«Ч» +3ч     | Доврачебная и первая врачебная помощь, мед. сортировка, подготовка к эвакуации | 50 пораженных за 6 часов работы |
| Реанимационная:<br>•интенсивной терапии<br>•токсикологическая и др. | 3               | <u>«Ч» +1 мин</u><br>«Ч» +3 ч    | Первая врачебная с элементами квалифицированной медпомощи                      | 20 пораж. за сутки              |

# ПОЛЕВОЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ГОСПИТАЛЬ ВЦМК НА 200 КОЕК

## УПРАВЛЕНИЕ Медицинская часть

### ОСНОВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Приемное отд.

Хирург отд.

Отд. анестезиол и реаним.

Токсикотерапевтическое отделение

Инфекционное отделение

Психоневрологическое отделение

Гинекологическое отделение

### ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Диагностическое отделение

Лабораторное отделение

Физиотерапевтическое отделение

Аптека

### ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Инженерно-техническое отделение

Хозяйственное отделение

Транспортное отделение

#### Личный состав:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Врачи                        | - 47         |
| Средний медицинский персонал | - 116        |
| Младший медицинский персонал | - 35         |
| Прочие                       | - 93         |
| <b>Всего</b>                 | <b>- 291</b> |

# ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ (ГОЗ)

**- это система мероприятий, направленных на подготовку органов управления и учреждений здравоохранения к функционированию в военное время и организацию медицинского обеспечения населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС мирного времени.**

# *Нештатные аварийно-спасательные формирования ГО*

*Приказ МЧС России №999 от 2005 г*

## *1. Формирования организаций*

- санитарные посты
- санитарные дружины

## *2. Территориальные формирования*

- мобильные медицинские отряды (ОПМ);
- подвижные госпитали (ХПГ, ТТПГ, ИПГ);
- бригады специализированной медицинской помощи;
- санитарно-эпидемиологические отряды;
- специализированные противозидемические бригады;
- группы эпидемиологической разведки.

# Перечень бригад специализированной медицинской помощи МС ГО здравоохранения

## Хирургические

- общехирургическая
- торако-абдоминальная
- травматологическая
- нейрохирургическая
- анестезиологическая
- офтальмологическая
- отоларингологическая
- челюстно-лицевая
- ожоговая
- урологическая

## Терапевтические

- терапевтическая
- педиатрическая
- инфекционная
- реанимационная
- психоневрологическая
- радиологическая
- токсикологическая

## Другие

- рентгенологическая
- лабораторная
- переливания крови

Типовой состав бригады:

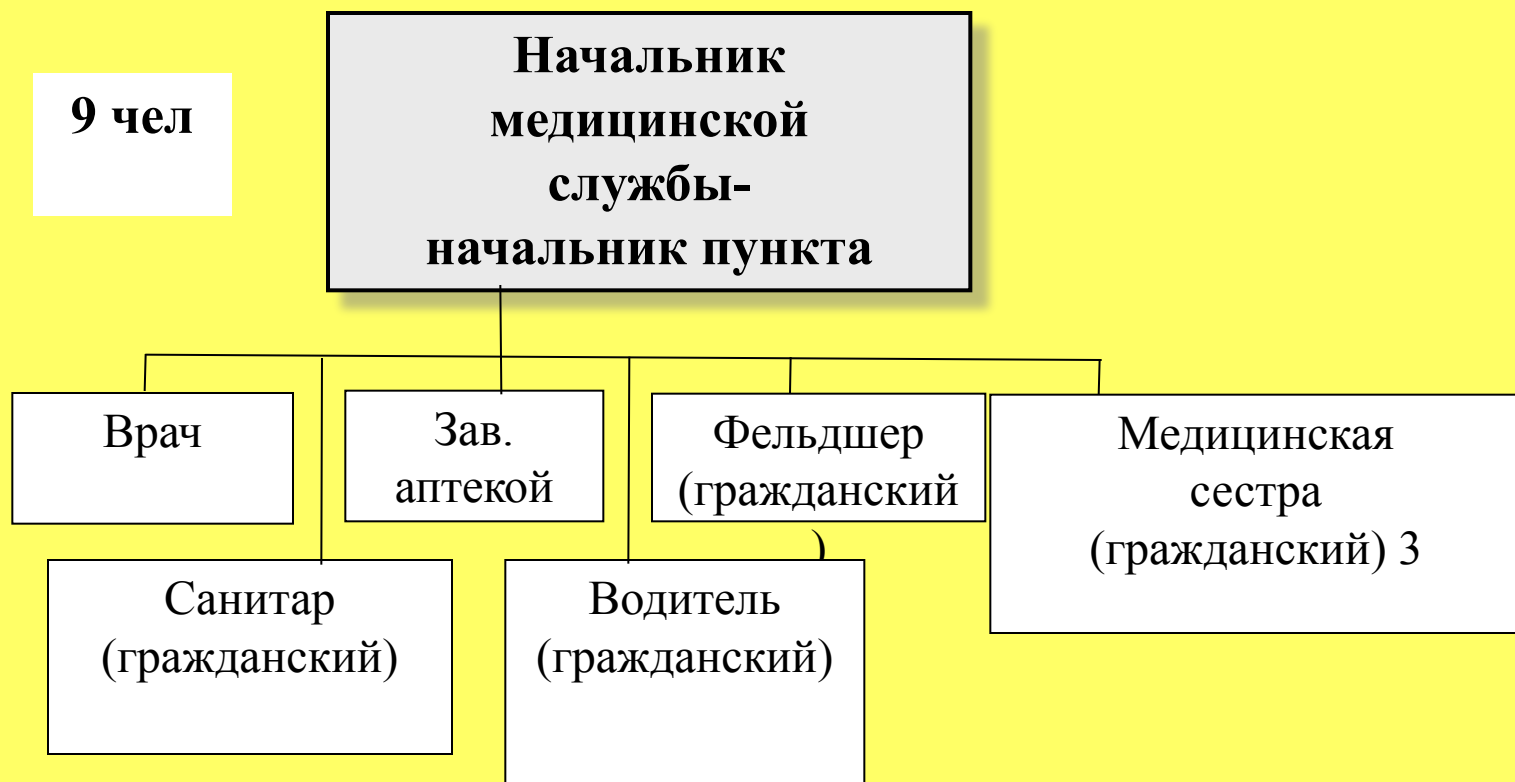
- 2 врача-специалиста;
- 2 медицинские сестры;
- 1 водитель-санитар





# Медицинский пункт спасательного центра

9 чел

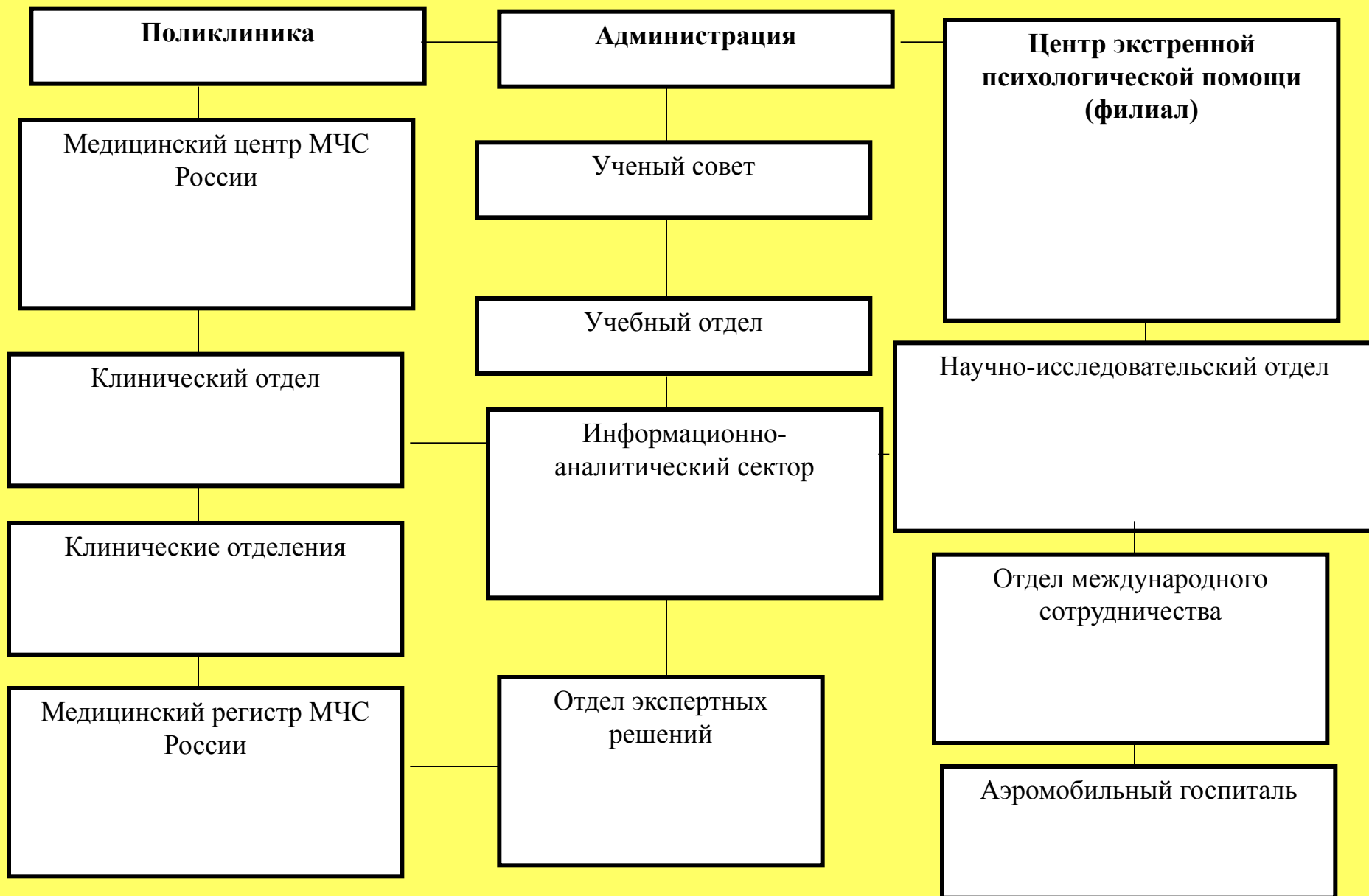


|   |    |
|---|----|
| Санитарные автомобили УАЗ-3962, 452А              | -1 |
| Установки дезинфекционно-душевые ДДП-2, (1-П-1,5) | -1 |

## Основные задачи медицинских подразделений спасательных воинских формирований МЧС России

- ведение медицинской разведки;
- организация и оказание первичной медико-санитарной доврачебной и первой врачебной помощи пострадавшим;
- эвакуация пораженных в лечебные учреждения.
- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;
- организация мероприятий по медицинской защите личного состава спасательных формирований от поражающих факторов источников ЧС.

# Организация ВЦЭРМ МЧС России



# **Аэромобильный госпиталь Центрального аэромобильного отряда «Центроспас»**

## **Предназначение:**

- оказание квалифицированной медицинской помощи и подготовка пораженных к дальнейшей эвакуации.
  - **Развертывается в 3 вариантах:**
    1. Комплекс №1 в составе 2 модулей. Л/с 7 чел. Срок автономной работы 7 суток.
    2. Комплекс №2. 4 модуля. Л/с 15 чел. Срок работы 15 суток.
    3. Комплекс №3. 9 лечебно-диагностических отделений. Л/с 39 чел. Срок автономной работы 14 суток.
- АГ рассчитан на одновременную госпитализацию до 50 пораженных.**  
**Предназначен в основном для пораженных хирургического профиля.**  
**АГ ЦАМО не предназначен для лечения инфекционных больных а также для работы в зонах радиационных и химических ЧС.**



# Состав передвижного многофункционального медико-диагностического пункта оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС при разрушенной инфраструктуре (ПМДП)

*(Создан приказом МЧС России от 5.03.2009 № 119)*

- **Врач анестезиолог - 1**
- **Врач – хирург - 1**
- **Медицинская сестра –анестезист – 1**
- **Фельдшер - 1**
- **Водитель - 1**

## *ПМДП обеспечивает:*

- **Доставку к месту ЧС по дорогам всех категорий 5 чел.**
- **Транспортировку медицинского и дополнительного оборудования к месту ЧС (3 т);**
- **Проведение радиационного контроля обстановки в зоне ЧС;**
- **Диагностику угрожающих жизни состояний, оказание экстренной МП, включая реаниматологическую помощь, проведение клинических анализов, эндовидеохирургических операций, эндокардиостимуляции;**
- **Объем медицинской помощи – неотложная реаниматологическая, в объеме квалифицированной;**
- **Мониторинг жизненно важных функций пострадавших и транспор-тировку 3 –х пострадавших;**

# Группировка сил, предназначенных для медицинской эвакуации пострадавших



# САМОЛЕТ ТУ-204 ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПОСТРАДАВШИХ

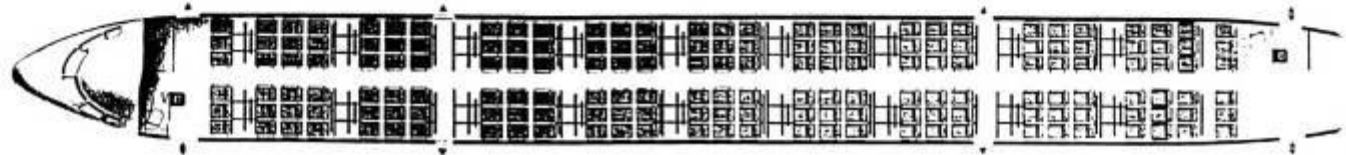
## Вариант «ТС»



72 лежащих  
10 сидящих



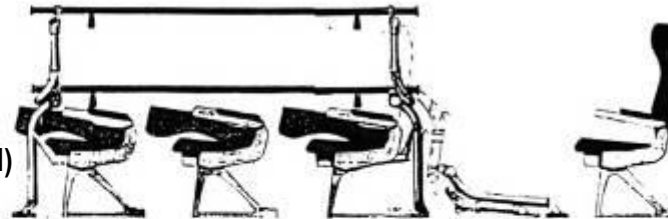
## Пассажирский Вариант



176 сидящих

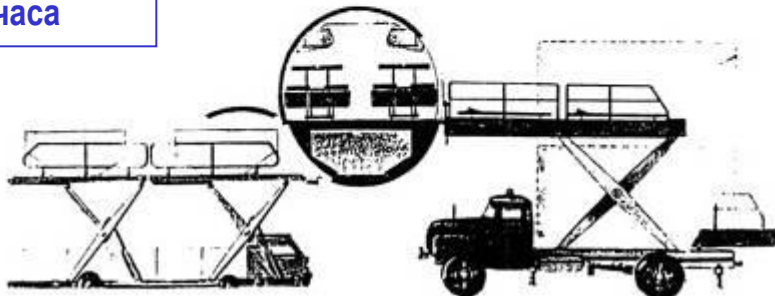
Время для снятия с пассажирского самолета ТУ-204 12 блоков кресел и для установки РДН – 1,5 - 2 часа

Рама-держатель носилок (РДН)

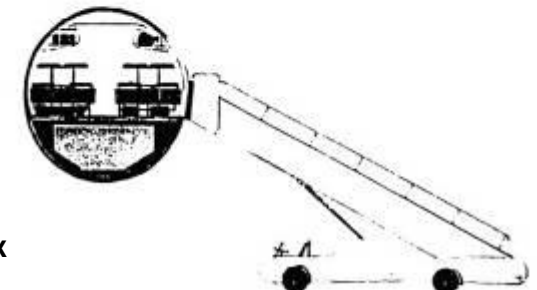


Для погрузки, выгрузки носилочных пострадавших и посадки, высадки пассажиров используется самоходный трап СПТ

Погрузка контейнеров

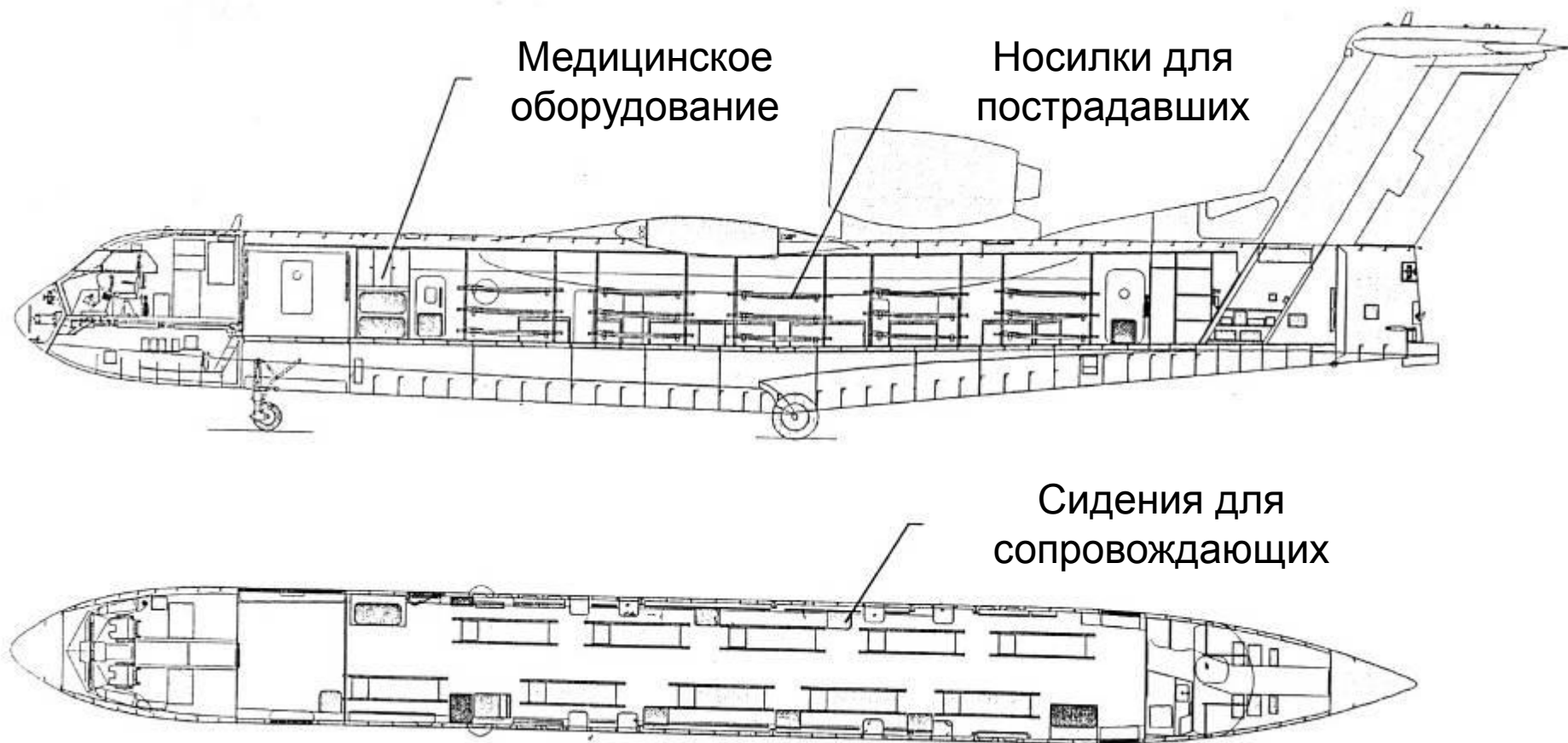


Погрузка носилочных пострадавших





# МНОГОЦЕЛЕВОЙ САМОЛЕТ – АМФИБИЯ БЕ-2004С В ВАРИАНТЕ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ ПОРАЖЕННЫХ В ЧС



**Эваковместимость самолета – 30 носилочных мест.**

**АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС МЕДИЦИНСКОЙ  
ЭВАКУАЦИИ МЧС РОССИИ НА БАЗЕ САМОЛЕТА  
ТИПА ИЛ-76 В ВАРИАНТЕ С ОДНИМ МОДУЛЕМ  
РЕАНИМАЦИИ И С ШТАТНЫМ БОРТОВЫМ  
САНИТАРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕ**

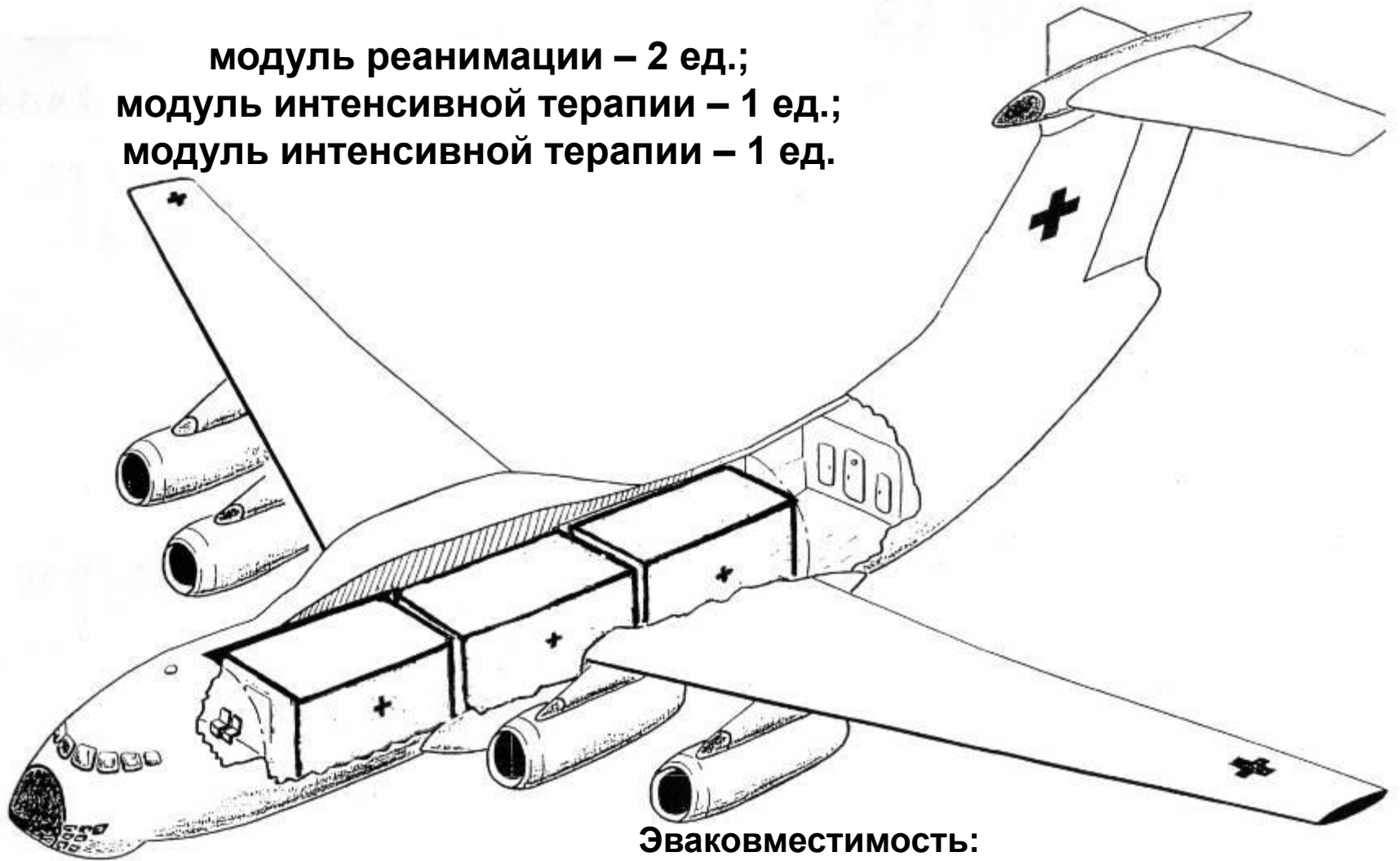


**Эваковместимость комплекса:**

**В модуле реанимации – 2 носилочных места для тяжелопораженных;  
В транспортной кабине, на штатном бортовом санитарном  
оборудовании – не менее 32 носилочных мест. **Итого 34 чел.****

# АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ МЧС РОССИИ НА БАЗЕ САМОЛЕТА ТИПА ИЛ-76 В ВАРИАНТЕ С ТРЕМЯ МЕДИЦИНСКИМИ МОДУЛЯМИ:

модуль реанимации – 2 ед.;  
модуль интенсивной терапии – 1 ед.;  
модуль интенсивной терапии – 1 ед.



Эваковместимость:

В модуле реанимации – 2 носилочных места в каждом модуле;

В модуле интенсивной терапии – 8 носилочных мест.

**Итого 12 –20 тяжелопораженных.**







# **Комплект индивидуальный медицинский Гражданской защиты (КИМГЗ)**

**Приложением 2 раздела 2 «Медицинское имущество»**

**приказа МЧС России от 23.12.2005г. №999**

**« Об утверждении порядка создания НАСФ»**

**предусмотрена замена приобретенных ранее АИ-2»,**

**АИ-4 на КИМГЗ.**

# **Комплект индивидуальный медицинский Гражданской защиты (КИМГЗ)**

**В соответствии с приказом МЧС России от 1.11. 2006г.  
№ 633 (с изм. Пр. МЧС России №23 от 23.01.2014г)  
включен в нормы снабжения подразделений МЧС  
России из расчета на 100% личного состава.**



# 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 «КИМГЗ»



Аптечка КИМГЗ  
в раскрытом виде



**Жгут  
кровоостанавливающий**



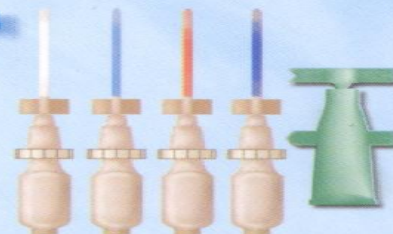
**Обогревающее  
изделие-грелка**



**Ротовой  
воздуховод**



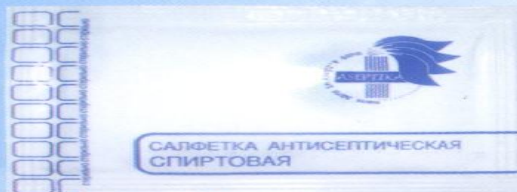
**Антидоты в капсулах**



**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 МЧС России №633 от 1.11.2006 с изм. пр.МЧС России от 23.01.2014г №23)

|    |  |  |                                     |
|----|--|--|-------------------------------------|
| 1  | Устройство для проведения искусственного дыхания.  | Изделие для проведения искусственной вентиляции легких | Пакет                               |
| 2  | Жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный   | Кровоостанавливающее изделие                           | Пакет                               |
| 3  | Пакет перевязочный медицинский стерильный  | Перевязочное средство                                  | Пакет                               |
| 4  | Салфетка антисептическая нетканая с перекисью водорода   | Средство для дезинфекции                               | Индивидуальная герметичная упаковка |
| 5  | Средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое   | Перевязочное средство                                  | Индивидуальная герметичная упаковка |
| 6  | Лейкопластырь рулонный (не менее 2 см x 5 м)   | Перевязочное средство                                  | Пачка картонная                     |
| 7  | Перчатки медицинские нестерильные, смотровые   | Средство индивидуальной защиты                         | Упаковка                            |
| 8  | Маска медицинская нестерильная трехслойная   | Средство индивидуальной защиты                         | Пакет                               |
| 9  | Средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия (не менее 50г) | Кровоостанавливающее изделие                           | Пакет                               |
| 10 | Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая  | Средство для дезинфекции                               | Индивидуальная герметичная упаковка |
| 11 | Средство перевязочное гемостатическое стерильной с аминокaproновой кислотой (не менее 6x10см)                          | Перевязочное средство                                  | Индивидуальная герметичная          |

# Комплектация лекарственными препаратами Комплекта Индивидуального Гражданской защиты

(Приказ МЗ РФ №70Н от 15.02.2013)

|   |                               |                         |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| Карбоксим 150 мг/мл – 1,0 мл<br>(Пеликсим – 1 мл) | Антидот ФОВ                   | Ампула<br>Шприц-тюбик   |
| Цинка бисвинилимидазола<br>ацетат (Ацизол) 120 мг | Антидот оксида углерода       | Капсула                 |
| Ондасетрон - 4 мг                                 | Противорвотное                | Таблетки                |
| Калия йодид - 125 мг                              | Радиопротектор                | Таблетки                |
| Калий-железо<br>гексацианоферрат – 500 мг         | Радиопротектор                | Таблетки                |
| Препарат Б-190 -150 мг                            | Радиопротектор                | Таблетки                |
| Кеторолак – 10 мг<br>(Буфренорфин – 03 мг/мл)     | Противоболевое средство       | Таблетки<br>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                |