

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.

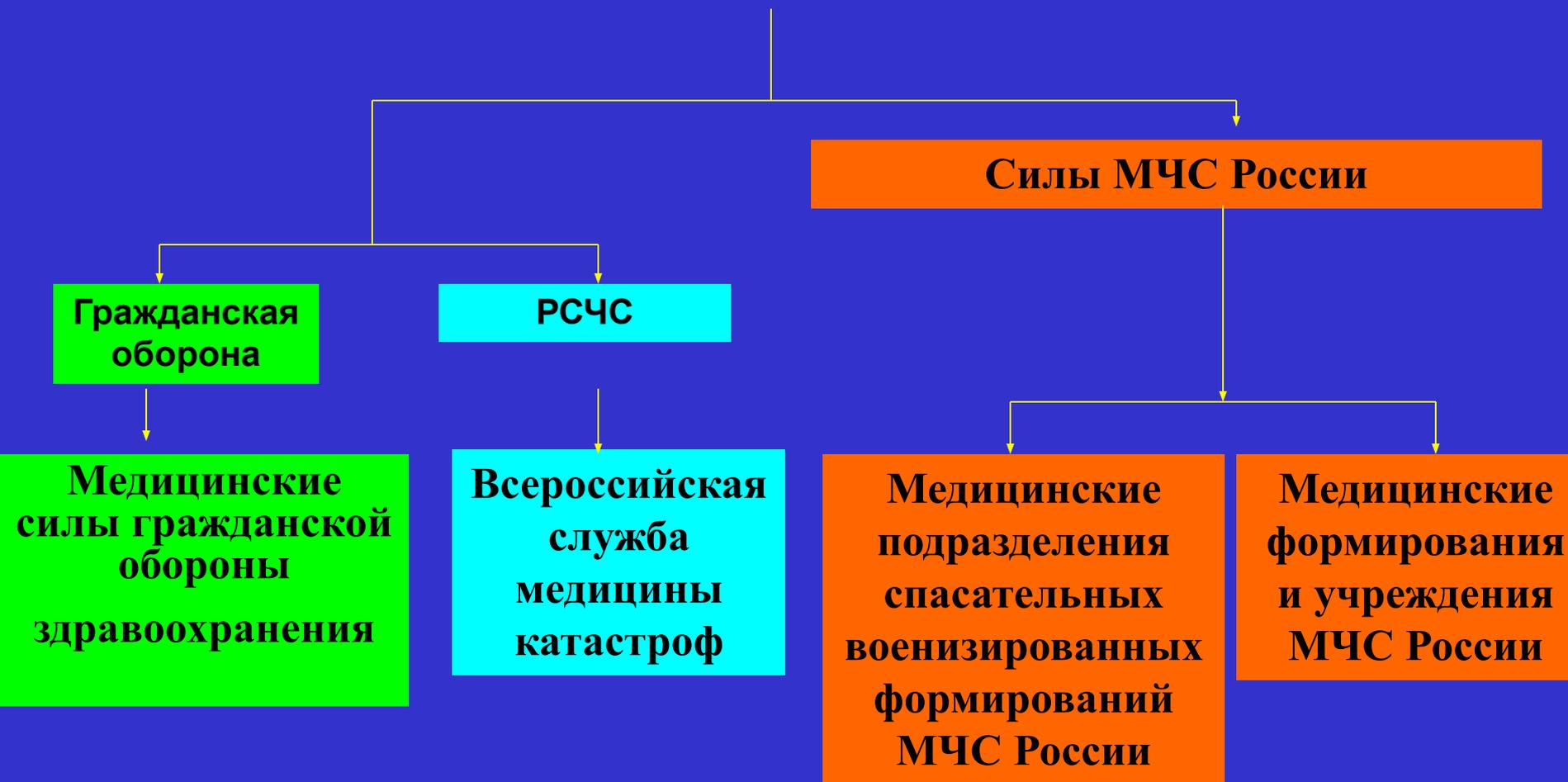
Нормативная правовая база

- 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.**

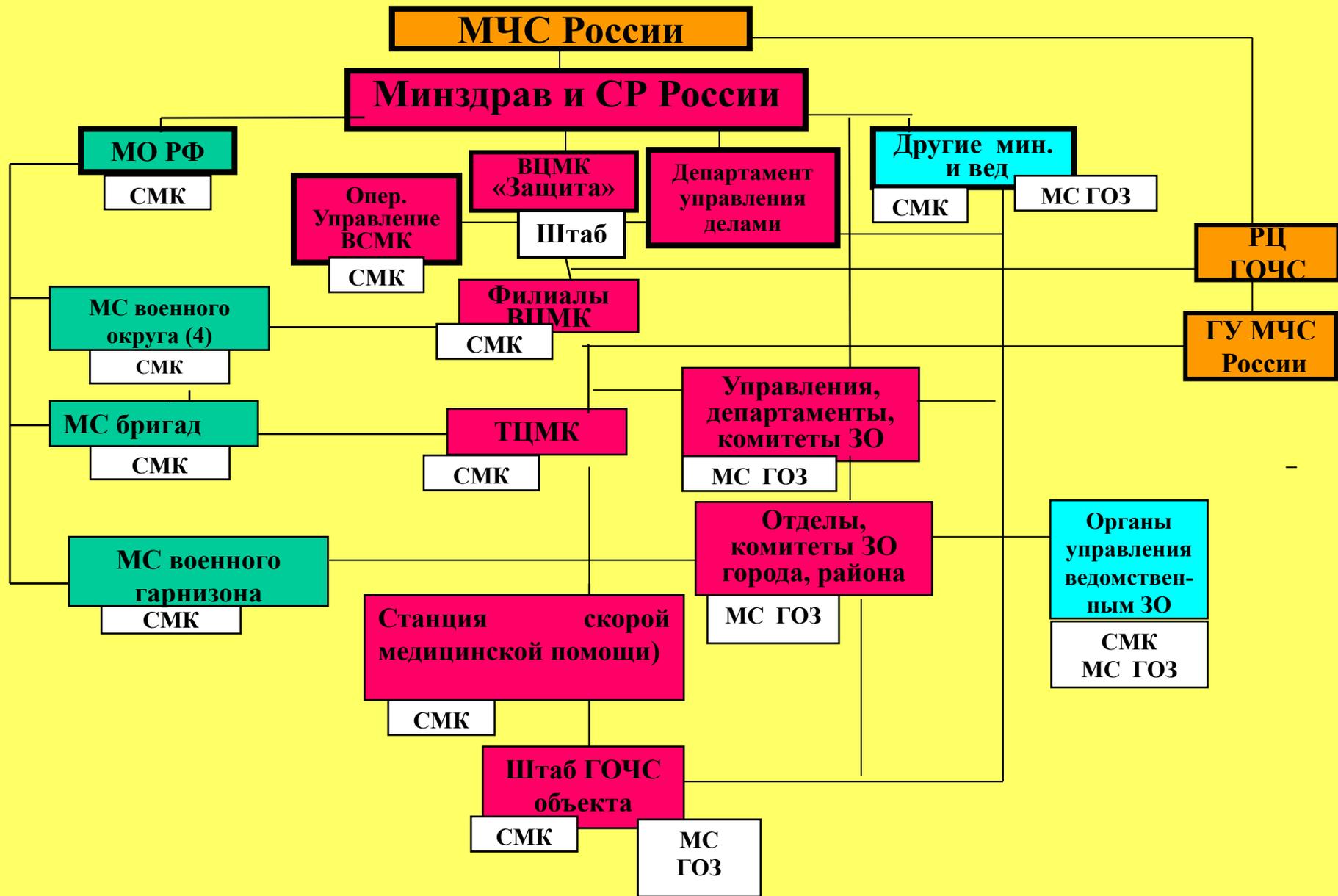
Основные задачи медицинского обеспечения в зонах ЧС

- 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	Возмож- ности
Бригада доврачебной помощи	4	<u>«Ч» +0,5ч</u> «Ч» +1,5ч	Доврачебная медицинская помощь	50 пораж. за 6 ч
Врачебно-сестринская бригада	6	<u>«Ч» +0,5ч</u> «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> «Ч» +3ч	Доврачебная и первая мед. помощь, медсор-тировка, подготовка к эвакуации	50 пора- женных за 6 часов работы
Бригада скорой медицинской помощи врачебная линейная	3	<u>«Ч» +1 мин</u> «Ч» +3ч	Доврачебная и первая врачебная помощь, мед. сортировка, под- готовка к эвакуации	50 пора- женных за 6 часов работы
Реанимационная: •интенсивной терапии •токсикологическая и др.	3	<u>«Ч» +1 мин</u> «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.

Токсико-
терапевти-
ческое
отделение

Инфекци-
онное
отделе-
ние

Психо-
неврологи-
ческое
отделение

Гинеко-
логич.
отде-
ление

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
Всего	- 291

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

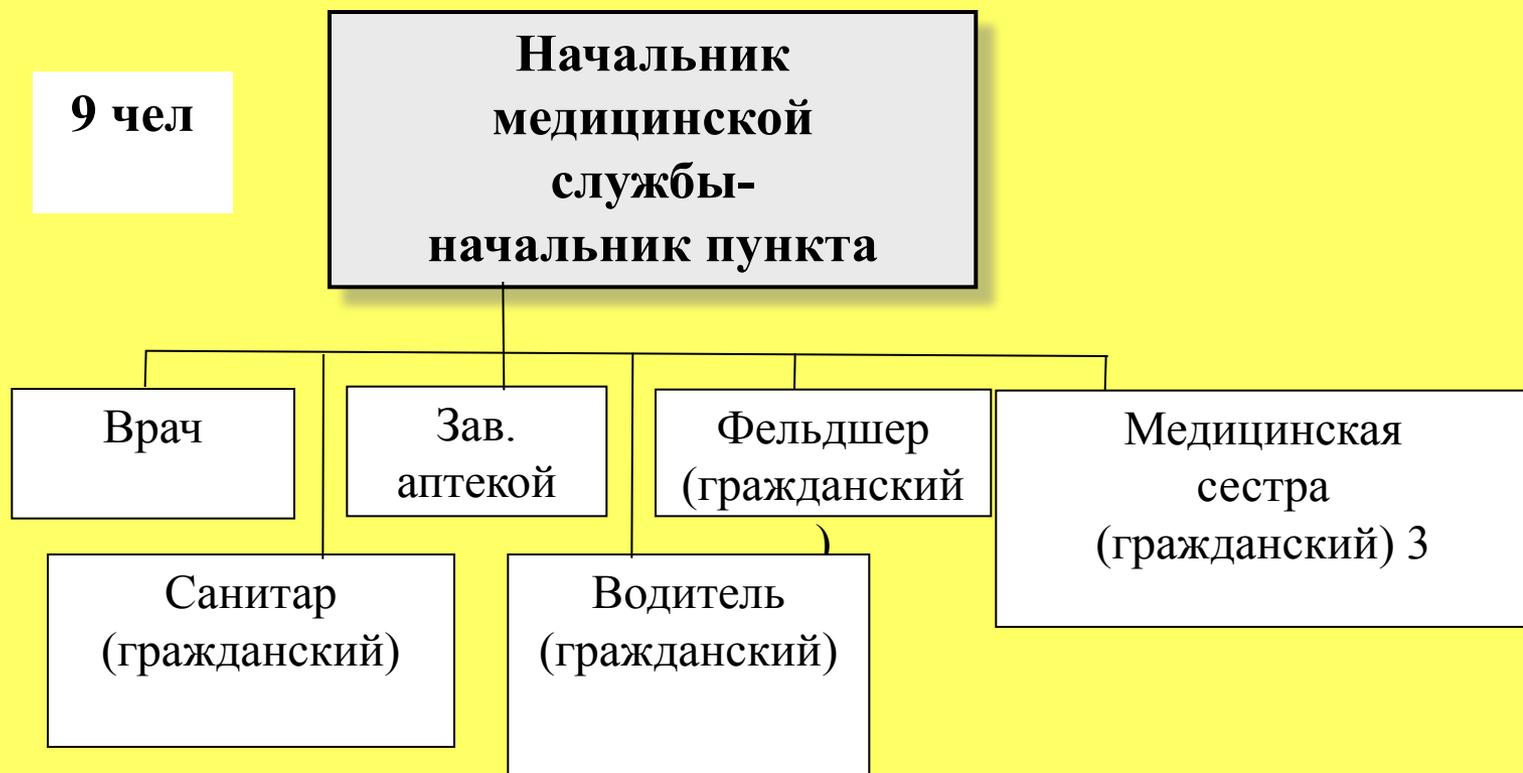
Типовой состав бригады:

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



Медицинский пункт спасательного центра

9 чел

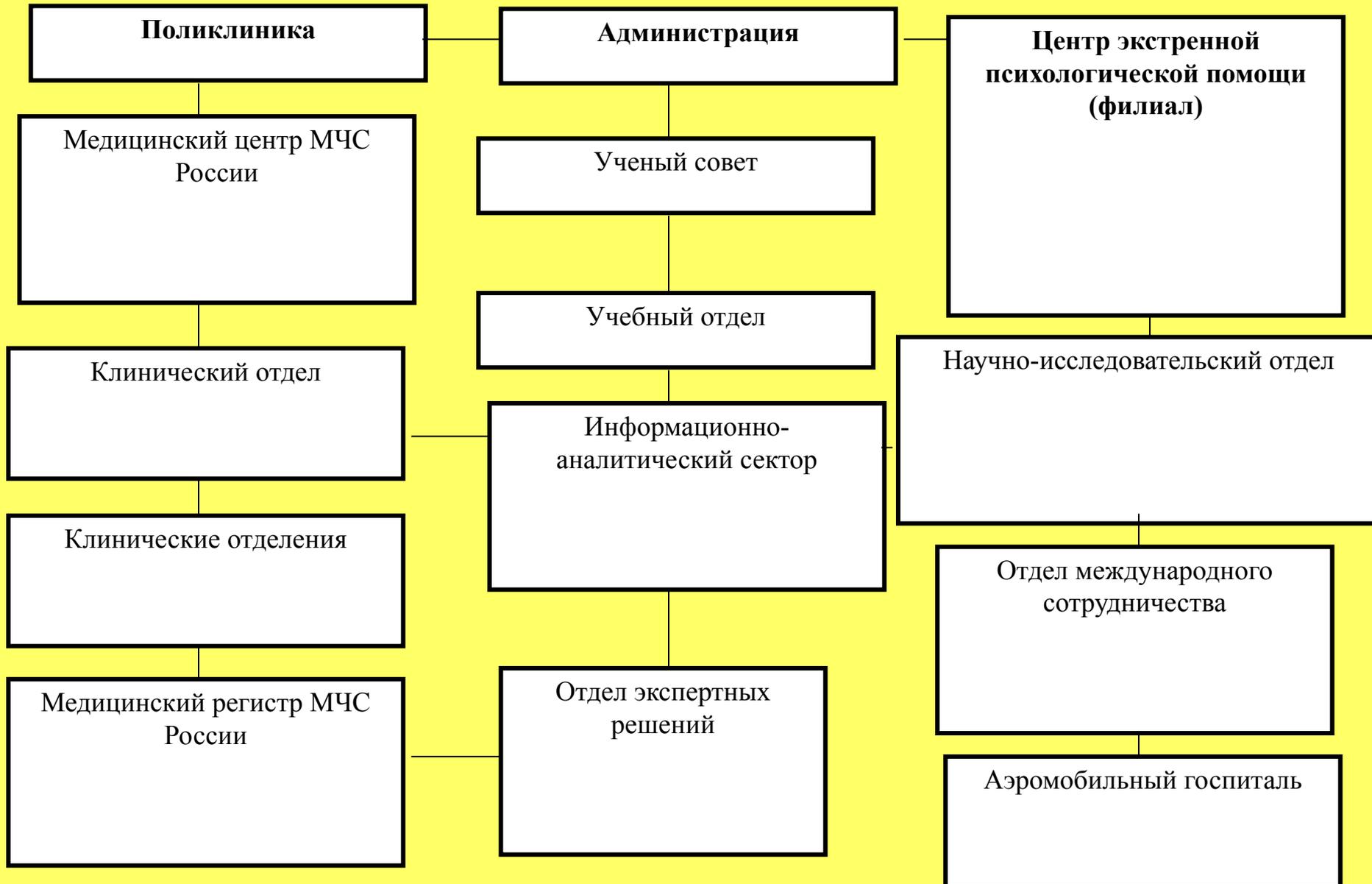


Санитарные автомобили УАЗ-3962, 452А	-1
Установки дезинфекционно-душевые ДДП-2, (1-П-1,5)	-1

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:

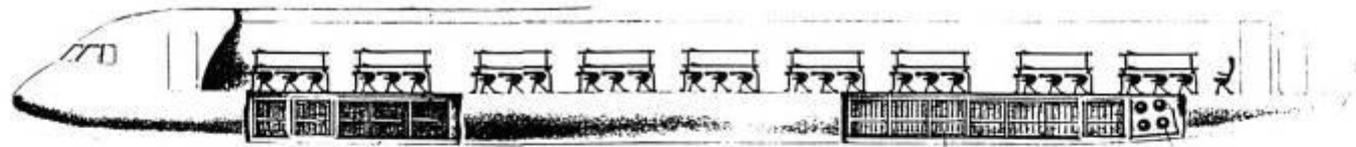
- **Доставку к месту ЧС по дорогам всех категорий 5 чел.**
- **Транспортировку медицинского и дополнительного оборудования к месту ЧС (3 т);**
- **Проведение радиационного контроля обстановки в зоне ЧС;**
- **Диагностику угрожающих жизни состояний, оказание экстренной МП, включая реаниматологическую 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

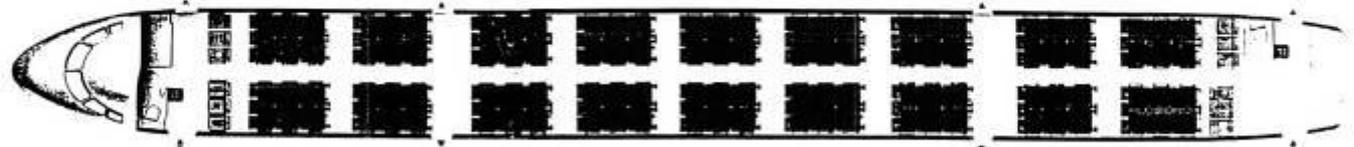


САМОЛЕТ ТУ-204 ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ПОСТРАДАВШИХ

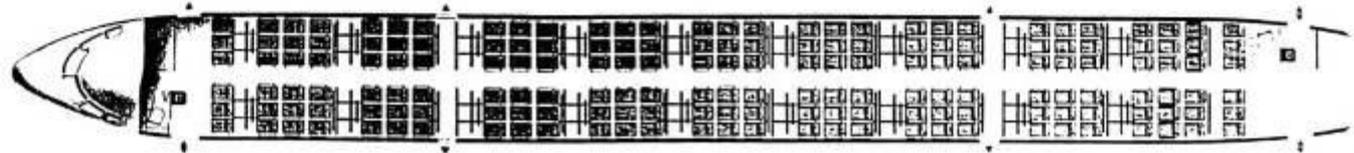
Вариант «ТС»



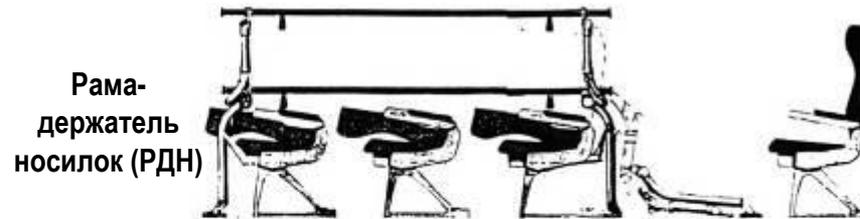
72 лежащих
10 сидящих



Пассажирский Вариант



176 сидящих

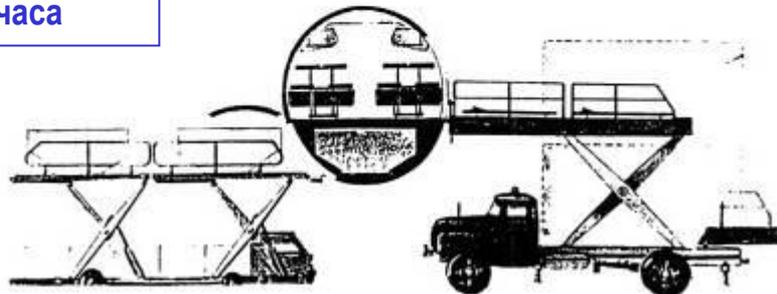


Рама-держатель носилок (РДН)

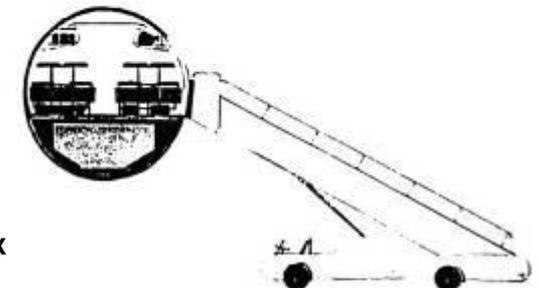
Для погрузки, выгрузки носилочных пострадавших и посадки, высадки пассажиров используется самоходный трап СПТ

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

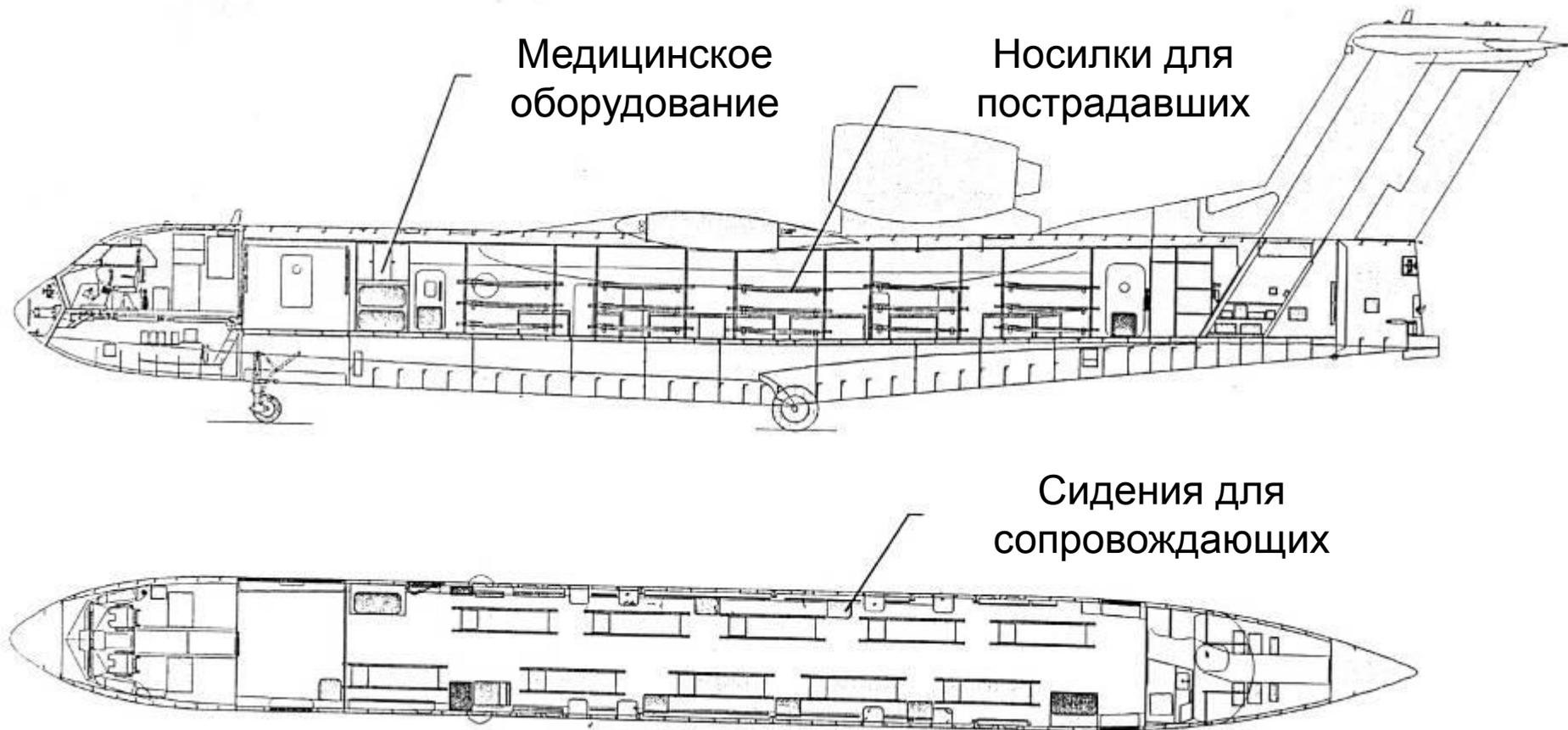
Погрузка контейнеров



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**



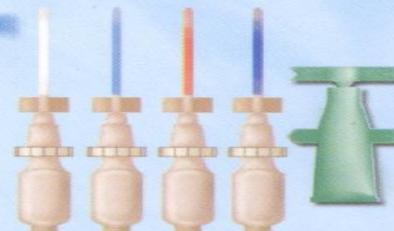
**Обогревающее
изделие-грелка**



**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 (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