

# **Раздел 3. Тема 3.**

## **Организация обеспечения населения СИЗ**

### **Федеральные законы:**

- От 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»;
- от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

### **Постановления Правительства РФ:**

- От 15.04.1994 № 330-15 «О мерах по накоплению имущества ГО».
- от 27.04.2000 №379 « О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств».

### **Приказы МЧС РФ:**

- От 01.10.2014 №543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»;
- от 27.05.2003 № 285 «Правила использования и содержание СИЗ, приборов радиационной, химической разведки и контроля»;
- от 10.03.2006 № 140 «О внесении изменений в правила использования и содержания СИЗ, приборов радиационной, химической разведки и контроля»;

## Приказы МЧС РФ:

- От 30.11.2015 № 618 «О внесении изменений в правила использования и содержания СИЗ, приборов радиационной, химической разведки и контроля, утвержденные приказом МЧС России от 27.05.2003 № 285»;
- от 14.11.2008 N 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;
- от 23.01.2014 № 23 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 01.11.2006».

## Постановления Правительства Нижегородской области:

- от 21.01.2000 №26 «О нормах и порядке накопления и использования имущества ГО Нижегородской области»;
- от 13.11.2015 №738 «О мерах по организации обеспечения населения Нижегородской области средствами индивидуальной защиты».

## Литература и пособия:

- ГОСТ Р 12.4.189-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Маски. Общие технические условия.;
- ГОСТ Р 12.4.190-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски и четверть маски из изолирующих материалов. Общие технические условия.;
- ГОСТ Р 12.4.191-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей.

**1-й учебный вопрос:**

**Классификация средств индивидуальной защиты,  
назначение СИЗ**

## **СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Это предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека и животных от радиоактивных, отравляющих и АХОВ, патогенных биологических средств.**

**Средства защиты органов дыхания**

**Средства защиты кожи**

**Медицинские СИЗ**

# СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ





## Гражданский противогаз ГП-7, -7В, -7ВМ

Предназначен для защиты органов дыхания взрослого населения от воздействия отравляющих веществ, радиоактивных паров и аэрозолей и биологических средств.

Обеспечивает высокоэффективную защиту: зарин, зоман, хлорциан, синильная кислота и др. до 6 часов; иприт и др. до 2 часов.



## ГП-7Б



Предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз взрослого населения от отравляющих веществ вероятного противника, радиоактивной пыли, биологических аэрозолей и аварийно-химически опасных веществ. Для использования во всех климатических зонах России.

Противогаз гражданский фильтрующий внесен в рекомендованную министерством ГО и ЧС России номенклатуру



## ГП-21

**Предназначен для защиты органов дыхания, лица и глаз взрослого человека от ОВ, радиоактивной пыли, биологических аэрозолей, АХОВ. Противогаз может эксплуатироваться при температуре от -40 до +40 °С.**

### **Конструктивные особенности:**

- лицевая часть обладает улучшенным обзором через панорамное стекло и имеет переговорное устройство;
- панорамное стекло лицевой части изготовлено из небьющегося и незапотевающего пластика;
- лицевая часть обладает малой, носимой на лице массой и высокой эргономичностью.

# Классификация противогазовых и комбинированных фильтров ГОСТ Р 12.4.251-2009 (ЕН 14387:2008)

Марка фильтра	Класс фильтра	Цветовая маркировка	Вещества, от которых защищает данная марка
A	1, 2, 3	<b>КОРИЧНЕВЫЙ</b>	органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С (толуол, бензол, ксилол, циклогексан, бутиламин и др.)
AX		<b>КОРИЧНЕВЫЙ</b>	органические пары с температурой кипения ниже 65 °С (ацетон, бензин, керосин, димети-лэфир, изобутан и др.)
B	1, 2, 3	<b>СЕРЫЙ</b>	неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода (хлор, сероуглерод, серово-дород, цианистый водород, йод, озон и др.)
E	1, 2, 3	<b>ЖЕЛТЫЙ</b>	диоксид серы и другие кислые газы и пары (двуокись хлора, хлористый водород и хлор-органические ядохимикаты)
K	1, 2, 3	<b>ЗЕЛЕНЫЙ</b>	аммиак и его органические производные
NOR3		<b>СИНЕ-БЕЛЫЙ</b>	оксид азота и аэрозоли
HgP3		<b>КРАСНО-БЕЛЫЙ</b>	пары ртути и аэрозоли
COSX		<b>ФИОЛЕТОВЫЙ</b>	оксид углерода
P	1, 2, 3	<b>БЕЛЫЙ</b>	аэрозоли (пыль, дым, туман)

## Кислородный изолирующий противогаз КИП-8



КИП-8 представляет собой аппарат с замкнутым циклом дыхания, регенерацией газовой смеси с использованием сжатого газообразного кислорода.

Противогаз КИП-8 предназначен для защиты органов дыхания и зрения человека при выполнении работ, связанных с тушением пожара в непригодной для дыхания среде.

**Противогаз КИП-8 состоит из следующих основных узлов:**

1. Шлем-маски.
2. Клапанной коробки.
3. Дыхательного мешка.
4. Регенеративного патрона.
5. Кислородного баллона с вентилем.
6. Блока легочного автомата и редуктора.
7. Звукового сигнала (коробки соединительной).
8. Предохранительного клапана дыхательного мешка.
9. Манометра выносного.

Продолжительность работы в противогазе – 100 мин.

Габариты противогаза 450x345x160.

Вес противогаза 10 кг.

## BG 4 plus



Масса 13,6 кг  
Размеры 595 мм x 450 мм x 185 мм.  
Постоянная подача кислорода 1,5 -  
1,9 литров/мин. Номинальное время  
работы не менее 4 часов

Дыхательный аппарат BG 4 plus может обеспечивать пользователя воздухом для дыхания до 4 часов. Выделение кислорода происходит только при дыхании, что дает вам возможность сохранить кислород в баллоне, находясь в безопасной зоне, и расходовать запас в течении суток.

Преимущества

Поглощение CO<sub>2</sub>, обогащение воздуха кислородом, и охлаждение льдом или специальной смесью.

Комфортность дыхания и защита при утечках благодаря небольшому избыточному давлению.

Баллон с кислородом для удержания концентрации на комфортном уровне.

## Камера защитная детская КЗД-6

Камера КЗД-6 предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих веществ вероятного противника (ОВ ВП), радиоактивной пыли (РП) и бактериальных средств (БС)

Камера сохраняет свои защитные свойства в интервале температур от минус 30 до плюс 35°С

Камера применяется при содержании кислорода в воздухе не менее 18% объемных



## Самоспасатель «Шанс»-Е

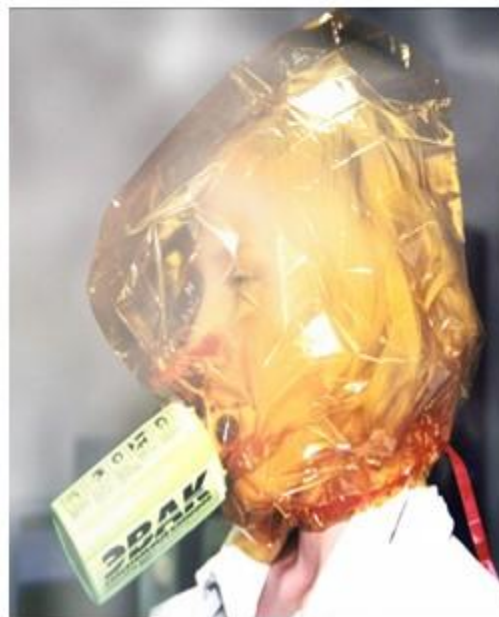


Самоспасатели - это эффективное средство индивидуальной защиты для зрения и органов дыхания человека. Они защищают человека от многих продуктов горения, преимущественно, токсичных. При этом они незаменимы при эвакуации из любых зданий

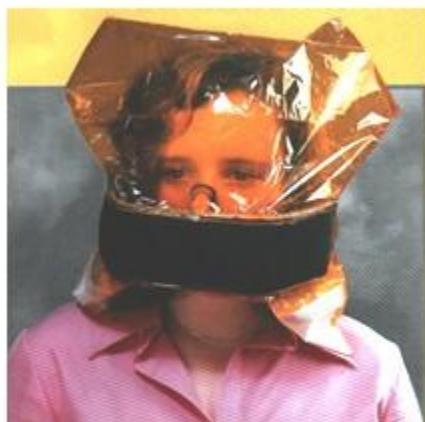
## Самоспасатели фильтрующего типа



**Газодымозащитный комплект**



**Самоспасатель промышленный фильтрующий**



**Защитный капюшон «Феникс»**

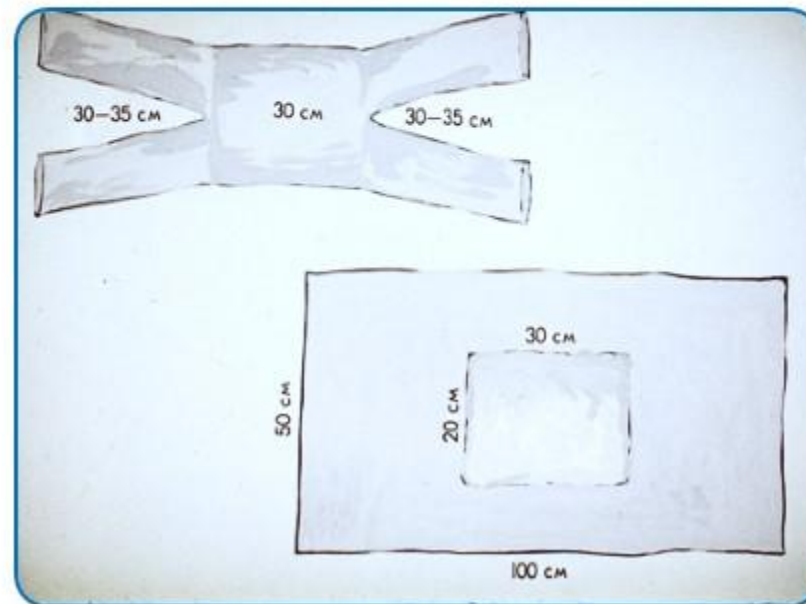


**Защитный капюшон «ЭВАК»**



**Самоспасатель фильтрующий шахтный**

# Ватно-марлевая повязка



Усилить защитные свойства ватно-марлевой повязки при химической аварии можно путем смачивания повязки различными растворами или, в крайнем случае, водой:

- при аварии с выбросом хлора - раствором соды;
- при аварии с выбросом аммиака - кислым раствором (уксус, яблочный сок, лимонная кислота и др.).



## Средства защиты кожи



Комплект ОЗК  
(плащ, защитные чулки и  
перчатки), как правило,  
используется личным составом  
НАСФ при работе на загрязненной  
РВ, ОВ и БС местности.



Легкий защитный костюм Л-1  
Предназначается для личного  
состава НАСФ при выполнении  
дегазационных, дезактивационных  
и дезинфекционных работ в очагах  
поражения.

## Медицинские средства индивидуальной защиты

Комплект Индивидуальный  
Медицинский  
Гражданской Защиты



Комплект Индивидуальный  
противоожоговый



# Основные вложения КИМГЗ установлены приказом МЧС РФ № 23 от 23.01.2014

Вложения	Назначение	Вид упаковки	Кол.
Устройство для проведения искусственного дыхания «рот-устройство-рот» одноразовое пленочное	Изделие для проведения искусственной вентиляции лёгких	Пакет	1 шт.
Жгут кровоостанавливающий матерчатый-эластичный	Кровоостанавливающее изделие	Пакет <sup>1</sup>	1 шт.
Пакет перевязочный медицинский стерильный	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода	Средство для дезинфекции	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Средство перевязочное гидрогелевое противожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (не менее 20 см x 24 см)	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Лейкопластырь рулонный (не менее 2 см x 5 м)	Перевязочное средство <sup>1</sup>	Пачка картонная <sup>1</sup>	1 шт.
Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	Средство индивидуальной защиты	Пакет <sup>1</sup>	1 пара
Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками	Средство индивидуальной защиты	Пакет <sup>1</sup>	1 шт.
Салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая	Средство для дезинфекции	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Средство перевязочное гемостатическое стерильное с аминокaproновой кислотой (не менее 6 см x 10 см) <sup>2</sup>	Перевязочное средство	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция (не менее 50 г) <sup>2</sup>	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
Средство перевязочное гидрогелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием (не менее 20 г) <sup>2</sup>	Антимикробное средство	Туба	1 шт.
Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака <sup>2</sup>	Средство для стимуляции дыхания	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Кеторолак, таблетки 10 мг <sup>3</sup>	Противоболевое средство	Контурная ячейковая упаковка <sup>4</sup>	1 табл.



**2-й учебный вопрос:**

**Организация хранения средств индивидуальной  
защиты**

# Обеспечение СИЗ

**Приказ МЧС России от 01.10.2014 № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»**

**Обеспечению СИЗ подлежит население, проживающее на территориях в пределах границ зон:**

- 1 - защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;
- 2 - возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно- ядерно- и химически опасных объектов.

**Обеспечение населения СИЗ осуществляется:**

- 1 - федеральными органами исполнительной власти - работников этих органов и организаций, находящихся в их ведении;
- 2 - органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации - работников этих органов, работников органов местного самоуправления и организаций, находящихся в их ведении соответственно, а также неработающего населения соответствующего субъекта Российской Федерации, проживающего на территориях в пределах границ зон, указанных ранее;
- 3 - организациями - работников этих организаций.

### **Накопление запасов (резервов) СИЗ осуществляется для населения:**

- для работников организаций и отдельных категорий населения, работающих (проживающих) на территориях в пределах границ зон возможного химического заражения, - СИЗ органов дыхания из расчета на 100% их общей численности. Количество запасов (резервов) противогазов фильтрующих увеличивается на 5% от их потребности для обеспечения подбора по размерам и замены неисправных;
- для работников организаций и отдельных категорий населения, работающих (проживающих) на территориях в пределах границ зон возможного радиоактивного загрязнения, - респираторы из расчета на 100% их общей численности;
- для работников организаций и отдельных категорий населения, работающих (проживающих) на территориях в пределах границ указанных зон - медицинские средства индивидуальной защиты из расчета на 30 % от их общей численности.

**Постановление правительства НО от 13.11.2015 № 738  
«О мерах по организации обеспечения населения Нижегородской  
области средствами индивидуальной защиты»**

**Обеспечение населения Нижегородской области СИЗ осуществляется:**

**1) органами исполнительной власти Нижегородской области - работников этих органов и организаций, находящихся в их ведении;**

**2) управлением по обеспечению деятельности гражданской обороны и пожарной безопасности Нижегородской области - работников органов местного самоуправления и организаций, находящихся в их ведении, а также неработающего населения Нижегородской области, проживающего на территориях в пределах границ зон возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно-, ядерно- и химически опасных объектов;**

**3) организациями - работников этих организаций.**

## Рекомендуемые назначенные сроки хранения

Наименование средств	Рекомендуемые назначенные сроки хранения (лет)
Фильтрующие противогазы (гражданские, детские) типов ГП-5, ГП-7, ПДФ-Д(Ш) и ПДФ-2Д(Ш)	25
Камеры защитные детские типа КЗД-4 (КЗД-6)	25
Дополнительные патроны ДПГ-3	25
Измерители мощности дозы типов ДП-5, ИМД-5	25
Комплекты индивидуальных дозиметров типов ДП-22В, ДП-24, ИД-1	25
Приборы химической разведки типов ВПХР, МПХРП, ПХР-МВ	25
Индикаторные трубки типов	
ИТ-44 (с красным кольцом и красной точкой)	3
ИТ-45 (с желтым кольцом)	8
ИТ-36 (с тремя зелеными кольцами)	6
Индивидуальные противохимические пакеты ИПП	25
Элементы питания А-336 (А-343)	1,5
Элементы питания 145-У (1,6 ПМЦ-У-8)	2



# СРОКИ

## проведения осмотров, испытаний, поверок СИЗ

Наименование имущества	Периодичность осмотра при хранении, % партии	Периодичность лабораторных испытаний, проверок и количество от образцов, отбираемых от заводской партии для контроля
<p>1. Противогазы фильтрующие (гражданские, детские). Камеры защитные детские (КЗД) Дополнительные патроны (ДПГ-3)</p>	<p>Один раз в два года, 2%, но не менее 2 ящиков</p>	<p>Первый раз - за шесть месяцев до истечения гарантийного срока хранения; второй раз через пять лет после истечения гарантийного срока хранения и далее один раз в два года по пять противогазов, дополнительных патронов и 2 камеры защитные детские</p>
<p>2. Приборы радиационной разведки и контроля</p>	<p>Один раз в год 5%, но не менее 2 ящиков</p>	<p>Один раз в пять лет - поверка и консервация, 100% приборов, находящихся на хранении.</p>
<p>3. Приборы химической разведки</p>	<p>Один раз в год 5%, но не менее 2 ящиков</p>	<p>Один раз в пять лет - проверка Работоспособности (поверка), техническое обслуживание и замена комплектующих изделий 100% приборов, находящихся на хранении.</p>
<p>4. Индикаторные трубки (для приборов типа ВПХР)</p>	<p>Один раз в год 20 шт. от партии</p>	<p>Первый раз - за шесть месяцев до истечения гарантийного срока хранения и далее один раз в год (индикаторные трубки ИТ-44 - один раз в шесть месяцев).</p>

**3-й учебный вопрос:  
Поддержание СИЗ в готовности**

# ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫДАЧИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Выдача СИЗ производится при переводе ГО с мирного на военное положение, а также в случае возникновения ЧС

При введении готовности ГО	Перечень мероприятий
«Мероприятия первой очереди»	Вывоз на пункты выдачи СИЗ приборов РХР и ДК и ПП и др. имущества, предназначенного для обеспечения населения и личного состава сил ГО.
«Мероприятия второй очереди»	Выдача СИЗ и приборов дозиметрического контроля работникам организаций, отнесенных к категориям по ГО особой важности и первой категории, расположенных вне городов. Населением изготавливаются простейшие средства индивидуальной защиты.
«Мероприятия третьей очереди»	Выдача СИЗ населению, проживающему в пределах границ зон возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) и опасного химического заражения, в населённых пунктах с организациями, отнесёнными к категориям по ГО, а также ж/д станциями первой и второй категории.