

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	КОРИЧНЕВЫЙ	органические газы и пары с температурой кипения выше 65 °С (толуол, бензол, ксилол, циклогексан, бутиламин и др.)
AX		КОРИЧНЕВЫЙ	органические пары с температурой кипения ниже 65 °С (ацетон, бензин, керосин, димети-лэфир, изобутан и др.)
B	1, 2, 3	СЕРЫЙ	неорганические газы и пары, за исключением оксида углерода (хлор, сероуглерод, сероводород, цианистый водород, йод, озон и др.)
E	1, 2, 3	ЖЕЛТЫЙ	диоксид серы и другие кислые газы и пары (двуокись хлора, хлористый водород и хлор-органические ядохимикаты)
K	1, 2, 3	ЗЕЛЕНЫЙ	аммиак и его органические производные
NOR3		СИНЕ-БЕЛЫЙ	оксид азота и аэрозоли
HgP3		КРАСНО-БЕЛЫЙ	пары ртути и аэрозоли
COSX		ФИОЛЕТОВЫЙ	оксид углерода
P	1, 2, 3	БЕЛЫЙ	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 CO₂, 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»

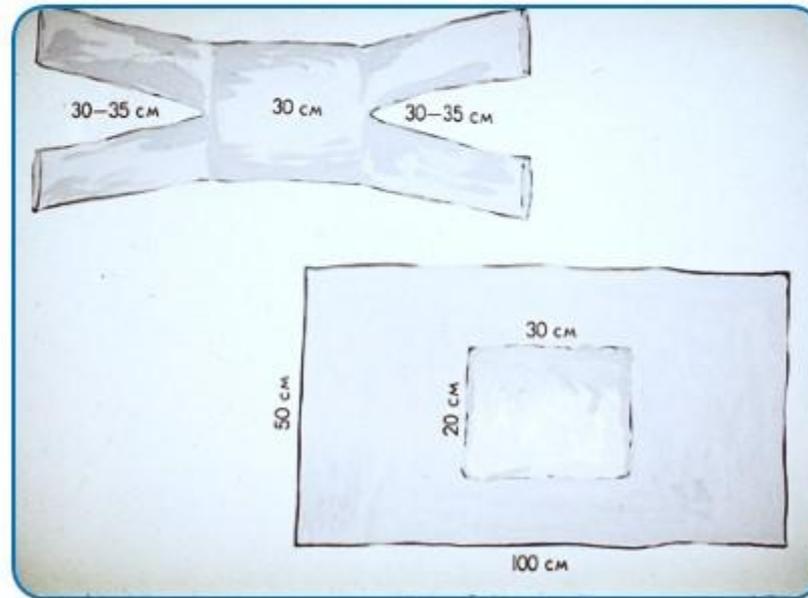


Защитный капюшон «ЭВАК»



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 ¹	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 ¹	Пачка картонная ¹	1 шт.
Перчатки медицинские нестерильные, смотровые	Средство индивидуальной защиты	Пакет ¹	1 пара
Маска медицинская нестерильная трехслойная из нетканого материала с резинками или с завязками	Средство индивидуальной защиты	Пакет ¹	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) ²	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) ²	Кровоостанавливающее изделие	Пакет	1 шт.
Средство перевязочное гидрогелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием (не менее 20 г) ²	Антимикробное средство	Туба	1 шт.
Салфетка из нетканого материала с раствором аммиака ²	Средство для стимуляции дыхания	Индивидуальная герметичная упаковка	1 шт.
Кеторолак, таблетки 10 мг ³	Противоболевое средство	Контурная ячейковая упаковка ⁴	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.