

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ: ПОНЯТИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ, ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ.

УЛЬДАНОВ АНДРЕЙ, ПОНБ-401

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Понятие медицинских средств индивидуальной защиты
- Виды медицинских средств индивидуальной защиты
- Назначение медицинских средств индивидуальной защиты
- Порядок применения медицинских средств индивидуальной защиты
- Требования к медицинским средствам индивидуальной защиты

ВВЕДЕНИЕ

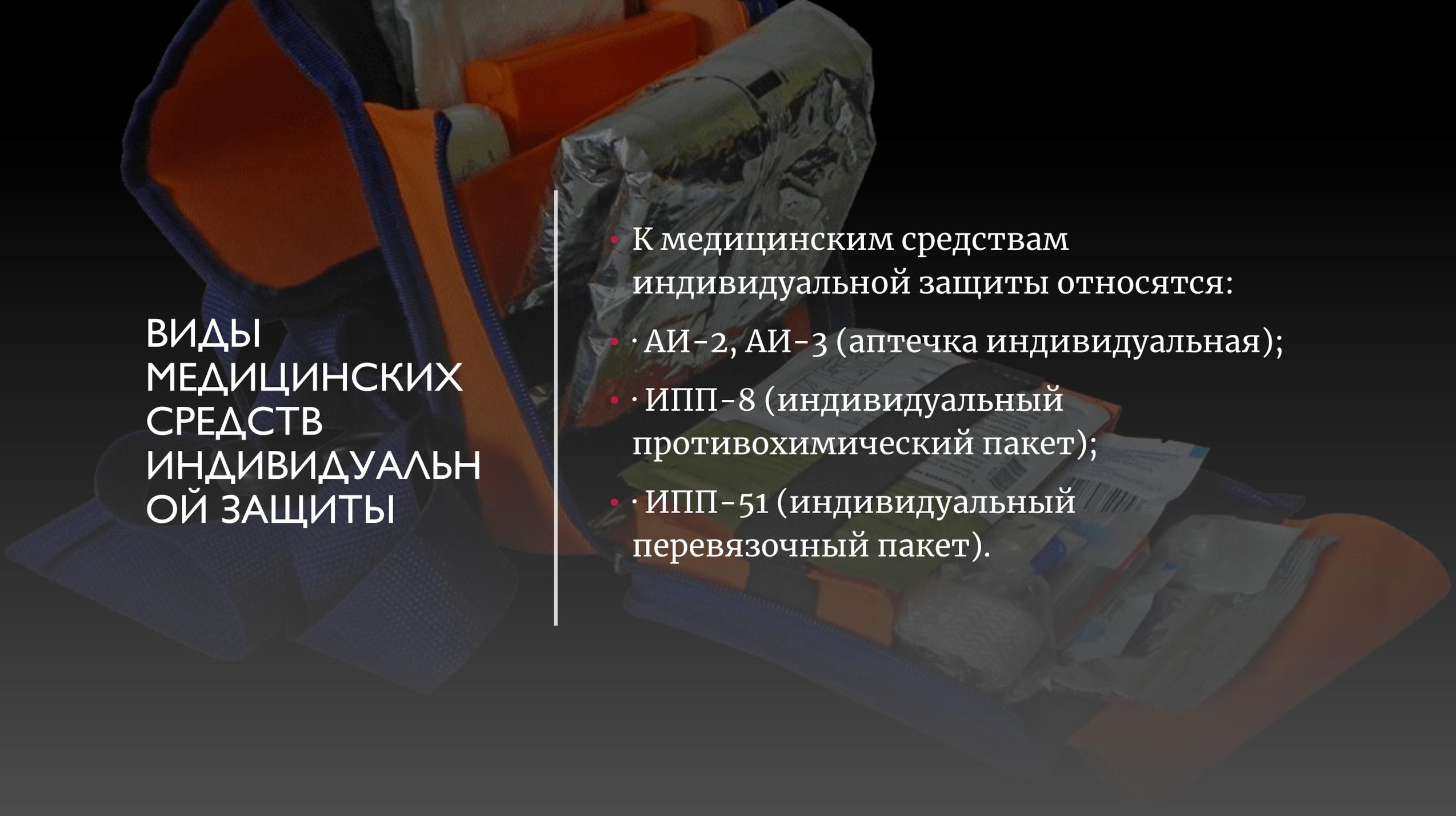
Медицинская защита населения является составной частью комплекса мероприятий гражданской защиты в условиях ЧС.

Целью медицинской защиты является:

- прогнозирование возможной опасности для здоровья человека;
- предупреждение или уменьшение поражающего влияния ионизирующего облучения, действия ядовитых веществ или бактериальных средств на организм человека путем проведения специальных профилактических мероприятий с помощью медицинских средств индивидуальной защиты, а также организации санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

ПОНЯТИЕ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬН ОЙ ЗАЩИТЫ

- **Медицинские средства индивидуальной защиты** - это **медицинские препараты, материалы и специальные средства**, предназначенные для **использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.**
- Медицинские средства индивидуальной защиты предназначены для профилактики и помощи населению, потерпевшему от ЧС. С их помощью можно спасти жизнь большому количеству людей, полностью предупредить или существенно снизить развитие поражений от радиоактивных или ядовитых веществ, повысить устойчивость к бактериальным средствам.

A photograph of an open first aid kit with orange foam compartments. Inside, there are various medical supplies including a blue and orange neck brace, a silver foil-wrapped emergency blanket, and several packets of medical supplies. The background is dark.

ВИДЫ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬН ОЙ ЗАЩИТЫ

- К медицинским средствам индивидуальной защиты относятся:
 - АИ-2, АИ-3 (аптечка индивидуальная);
 - ИПП-8 (индивидуальный противохимический пакет);
 - ИПП-51 (индивидуальный перевязочный пакет).

АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2



- Аптечка индивидуальная АИ-2 – гражданская. Содержит набор медицинских средств для оказания первой помощи методом самопомощи или взаимопомощи при обширных механических или термических травмах для облегчения боли и тяжести шока, средства при поражениях фосфорорганическими веществами, радиоактивными веществами и бактериальными средствами. Вес аптечки 130 г. Размер пластмассовой коробки 90х100х20 мм. Аптечку после получения следует постоянно иметь при себе (можно носить в кармане).

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ ИПП-8

- ИПП-8 предназначен для обеззараживания капельножидких отравляющих веществ (ОВ), которые попали на кожу, одежду, снаряжение, т.е. используется для частичной санитарной обработки людей и дегазации одежды и приборов. Жидкостью ИПП-8 можно обработать около 500 см² одежды или открытых участков кожных покровов
- Пакет состоит из стеклянного флакона с универсальным дегазирующим раствором и четырех ватно-марлевых тампонов. Дегазирующий раствор представляет собой сложный раствор веществ, которые вступают в химическую реакцию с ОВ и обезвреживают их путем превращения в нетоксичные или малотоксичные химические соединения. При необходимости тампоны смачивают жидкостью из флакона и протирают в первую очередь лицо, шею, руки и другие открытые участки тела, а затем манжеты одежды, край воротника, средства индивидуальной защиты, противогазы и другое снаряжение.



Год выпуска 1977

1. Вскрой пакет, возьми тампон и обильно смочи его жидкостью пакета. Смоченным тампоном протри открытые участки кожи, а также наружную поверхность шлема (маски) одетого противогаса.

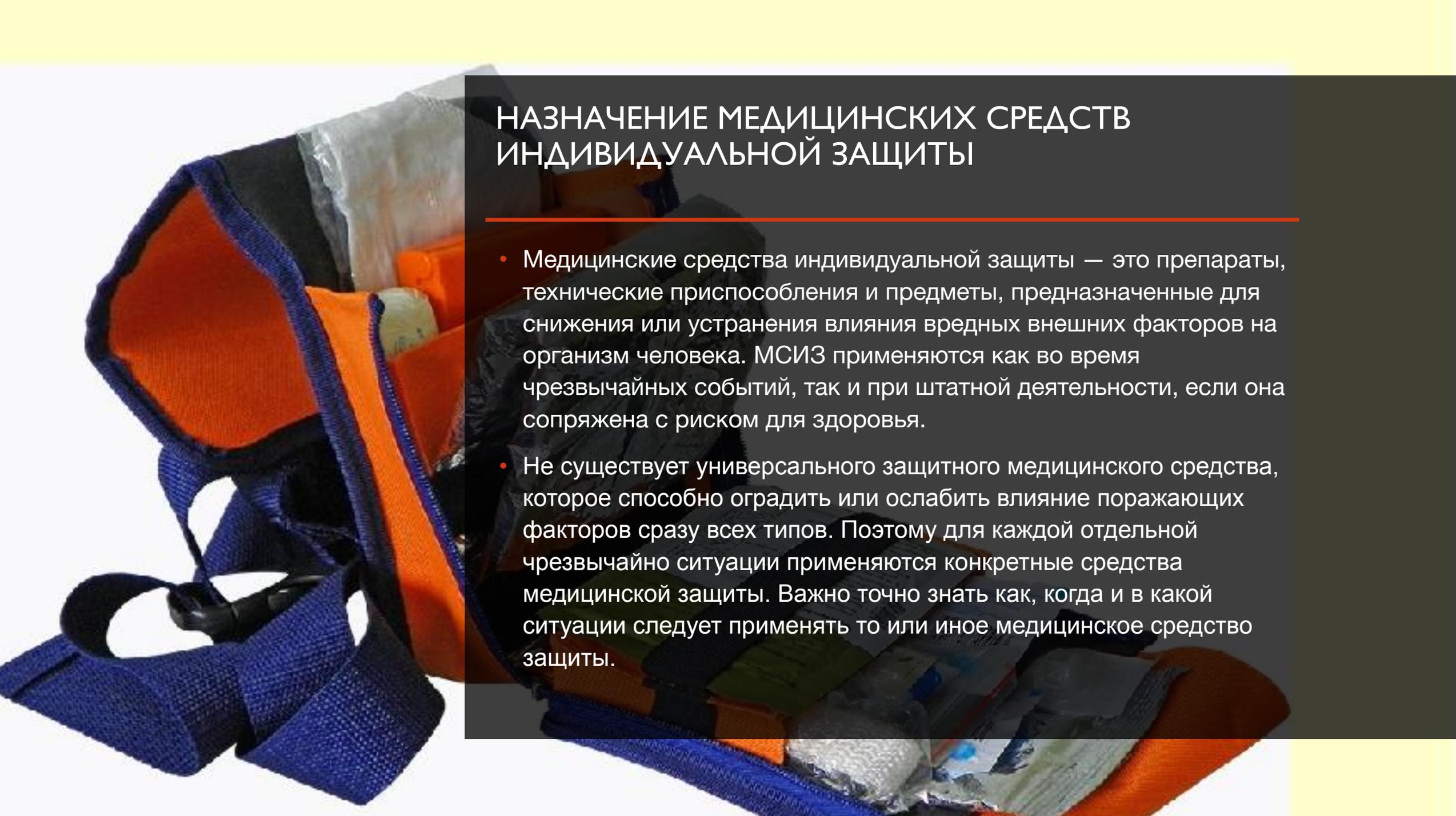
2. Снова смочи тампон и протри им воротничок и края манжет обмундирования, прилегающие к открытым участкам кожи.

ЖИДКОСТЬ ЯДОВИТА И ОПАСНА ДЛЯ ГЛАЗ!



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ПАКЕТ ИПП-51

- ИПП-51 предназначен для оказания первой медицинской помощи при открытых повреждениях (раны, ожоги, открытые переломы) с целью предотвращения вторичного инфицирования. Выпускаются такие типы перевязочных пакетов: общевоинской пакет с двумя ватно-марлевыми подушечками в прорезиненной оболочке; ИПП с двумя подушечками в пергаментной оболочке; ИПП с одной или двумя подушечками в пленочной оболочке. В любом случае стерильность перевязочного материала сохраняется за счет герметичности достаточно хорошо. Получив рану в быту или на производстве, человек может закрыть ее в первые же секунды стерильным материалом. Из двух подушечек одна пришита к концу бинта, а вторая через тесемку подвижна, что позволяет закрывать сквозные раны или просто две раны.



НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Медицинские средства индивидуальной защиты — это препараты, технические приспособления и предметы, предназначенные для снижения или устранения влияния вредных внешних факторов на организм человека. МСИЗ применяются как во время чрезвычайных событий, так и при штатной деятельности, если она сопряжена с риском для здоровья.
- Не существует универсального защитного медицинского средства, которое способно оградить или ослабить влияние поражающих факторов сразу всех типов. Поэтому для каждой отдельной чрезвычайной ситуации применяются конкретные средства медицинской защиты. Важно точно знать как, когда и в какой ситуации следует применять то или иное медицинское средство защиты.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- **Индивидуальная аптечка АИ-1 (АИ-2)**
- Самостоятельно при наличии показаний разрешается применять:
- средство при отравлении фосфорорганическими веществами (ФОВ) — при первых признаках поражения;
- болеутоляющее — при травмах и ожогах, сопровождающихся сильными болями;
- антибактериальное средство №2 — при ранениях и ожогах;
- противорвотное — при появлении тошноты, вызванной воздействием ионизирующих излучений, контузиями и другими факторами.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- По указанию руководителя применяют:
- радиозащитное средство;
- антибактериальное средство №1 — при возможности заражения различными инфекциями;
- профилактическое от отравления ФОВ (таблетки) — назначение индивидуальных средств медицинской защиты данной группы призвано снизить влияние химического оружия и применяется в предвидении его внезапного применения противником;
- противорвотное — в предвидении воздействия радиации в больших дозах.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- **Универсальная аптечка бытовая**
- Предназначена для населения, проживающего на радиационно опасных территориях: медицинский комплект индивидуальный гражданской защиты укомплектован радиозащитными средствами и общетерапевтическими препаратами: аспирин, седальгин, аммиак, бесалол, валидол, нитроглицерин, папазол, диазолин, феназепам, антисептическими и перевязочными средствами (бриллиантовый зеленый, калия перманганат, деринат, левомеколь или мафенидин ацетат, вата, лейкопластырь бактерицидный, бинт). К каждому препарату прилагается подробная инструкция по применению.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- **Индивидуальные противохимические пакеты (ИПП-8, ИПП-10)**
- Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10) предназначен для частичной специальной обработки с целью обезвреживания фосфорорганических АОХВ и ОВ, ядов кожно-нарывного действия на открытых участках кожи, одежде и СИЗ.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬН ОЙ ЗАЩИТЫ

- **Пакет перевязочный индивидуальный (ППИ)**

- Используется для оказания первой медпомощи при ранах и ожогах. Представляет собой небольшой конверт весом около 70 граммов. В нем находится стерильный перевязочный материал, который заключен в две оболочки: наружную из прорезиненной ткани (с напечатанным на ней описанием способа вскрытия и употребления) и бумажную внутреннюю. В складке внутренней оболочки находится безопасная булавка.
- Наложённая на рану повязка позволит остановить кровотечение и предотвратить инфицирование. Такие пакеты обязательно присутствуют на вооружении в армии и МЧС, на всех медицинских постах.

ТРЕБОВАНИЯ К МЕДИЦИНСКИМ СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Конечно, среди огромного множества лекарственных препаратов, применяющихся в качестве средств индивидуальной медицинской защиты в зараженной местности, нельзя выделить универсальные требования, подходящие к каждому медикаменту. Но, тем не менее, существуют некоторые обобщенные показатели, которые должны присутствовать у всех медицинских средства индивидуальной защиты.
- Основными требованиями к МСИЗ населения и спасателей в ЧС являются:
 - - возможность их заблаговременного применения до начала воздействия поражающих факторов;

ТРЕБОВАНИЯ К МЕДИЦИНСКИМ СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- - простые методики применения и возможность хранения населением и спасателями;
- - эффективность защитного действия;
- - исключение неблагоприятных последствий применения населением и спасателями (в том числе и необоснованного);
- - благоприятная экономическая характеристика (невысокая стоимость производства, достаточно продолжительные сроки хранения, возможность последующего использования в практике здравоохранения при освежении созданных запасов, возможность производства для полного обеспечения ими населения и спасателей).

Спасибо за внимание.

