

ВИДЫ И СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Выполнила ординатор кафедры стоматологии общей практики Замотайлова Ю.С.

Руководитель Кулинцова Я.В.

<https://znaktb.by/>

<http://unibarrier.by/>

- Безопасность — это состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.
- Система безопасности — это совокупность взаимосвязанных и определенным образом упорядоченных элементов, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационные, технические, методические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические и иные средства и мероприятия для целей обеспечения безопасности. <https://znaktb.by/>

- [http](http://)



| № | Вид безопасности. Поле безопасности | Объект защиты | Система безопасности |
|---|--|--|--|
| 1 | Опасности среды деятельности | Человек | Безопасность (охрана труда) |
| 2 | Опасности среды деятельности и отдыха, города и жилища - опасности техносферы | Человек | Безопасность жизнедеятельности человека |
| 3 | Опасности техносферы | Природная среда | Охрана природной среды |
| 4 | Чрезвычайные опасности биосферы и техносферы, в том числе пожары, взрывы, ионизирующие воздействия | Человек Природная среда Материальные ресурсы | Защита в чрезвычайных ситуациях, пожарная и взрывозащитная, радиационная защита. |
| 5 | Внешние и внутренние общегосударственные опасности | Общество Нация | Системы безопасности страны Национальная безопасность |
| 6 | Опасности неконтролируемой и неуправляемой общечеловеческой деятельности (рост населения, оружие массового поражения, потепление климата и т.п.) | Человечество Биосфера Техносфера | Глобальная безопасность |

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ОСНОВНЫЕ ВИДЫ:

- систему личной и коллективной безопасности человека в процессе его жизнедеятельности, в том числе безопасность охраны труда, радиационную, пожарную, общеобразовательных учреждений и т. д.; <https://znaktb.by/>
- <http://unibarrier.by/>
- систему охраны природной среды (биосферы);
- систему государственной (национальной) безопасности;
- систему глобальной безопасности, в том числе международную и региональную.

Основным объектам безопасности относятся личность, общество и государство и их жизненно важные интересы.

- **Безопасность личная** - защищенность жизненно важных интересов личности, таких как: биологические, психические и социально-духовные. Она обусловлена правовыми нормами и законами, индивидуальными качествами личности, используемыми средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
- **Безопасность общественная** — защищенность жизненно важных интересов общества, а именно материальных и духовных ценностей. Она обусловлена уровнем организации государственных структур и сознания людей.
- **Безопасность национальная** — состояние защищенности национальных интересов государства: конституционного строя, территориальной целостности, суверенитета. Она обусловлена наличием соответствующих законов, правоохранительных органов, армии. <https://znaktb.by/>
- <http://unibarrier.by/>
- **Международная безопасность** — это защищенность международных отношений в мировой политике, нормальная жизнедеятельность мирового сообщества, стабильное развитие и сотрудничество народов и стран в условиях надежной защищенности жизненно важных интересов каждого из них от внешней агрессии, международного терроризма и других форм вооруженного насилия.

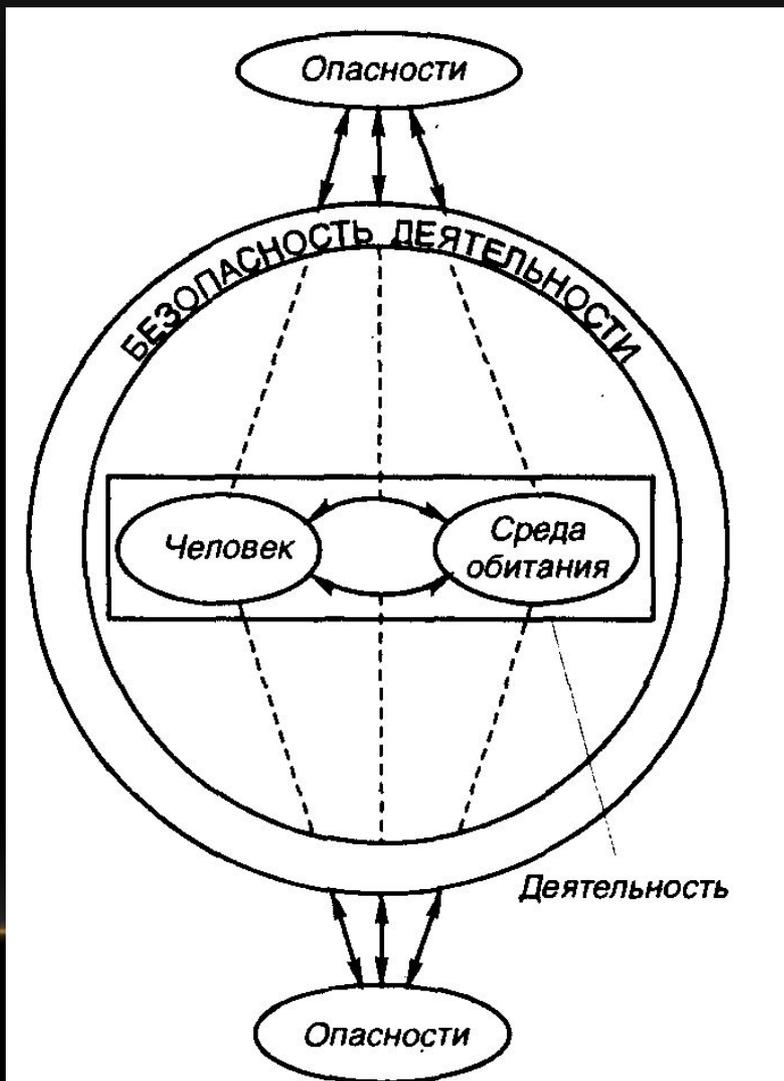
- Многие системы безопасности взаимосвязаны между собой как по негативным воздействиям, так и по средствам достижения безопасности. Обеспечение безопасности жизнедеятельности человека в техносфере почти всегда неразрывно связано с решением задач по охране природной среды (снижение выбросов и сбросов и т.п.). Рост техногенного и антропогенного негативного влияния на среду обитания обуславливает рост концентрации токсичных примесей в атмосфере, образования кислотных дождей, смога, «парниковый эффект», разрушение озонового слоя Земли, накопление токсичных и канцерогенных веществ

- <https://znaktb.by/>

сичных и кан



ЛЮБОЙ СИСТЕМЫ НЕ МОЖЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ АБСОЛЮТНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА



ОСНОВНЫМИ ПРИНЦИПАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ

- законность;
- соблюдение баланса жизненно важных интересов личности, общества и государства;
- взаимная ответственность личности, общества и государства по обеспечению безопасности;
- интеграция с международными системами безопасности.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ (ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О БЕЗОПАСНОСТИ» ОТ 28 ДЕКАБРЯ 2010 Г. № 390):

- 1) соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина;
- 2) законность;
- 3) системность и комплексность применения федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, другими государственными органами, органами местного самоуправления политических, организационных, социально-экономических, информационных, правовых и иных мер обеспечения безопасности;
- 4) приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности;
- 5) взаимодействие федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, других государственных органов с общественными объединениями, международными организациями и гражданами в целях обеспечения безопасности.

НЕКОТОРЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СФЕРАМ ПРИМЕНЕНИЯ.

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ)
- Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» (от 25 апреля 2002 г. № 40-ФЗ)
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ)
- Федеральный закон «Об охране здоровья граждан» (от 1 декабря 2004 г № 151-ФЗ) и законопроект «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (от 30 августа 2010 г.)

ПРИНЦИПЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ(ПО ПРИЗНАКУ РЕАЛИЗАЦИИ):

- 1) ориентирующие; 2) технические; 3) организационные; 4) управленческие.
- На их основе осуществляется обеспечение охраны труда, окружающей природной среды и повседневной деятельности. <https://znaktb.by/>
- <http://unibarr>



ОРИЕНТИРУЮЩИЕ ПРИНЦИПЫ:

- системности (любое явление следует рассматривать с системных позиций);
- деструкции (система, приводящая к опасному результату, разрушается за счет исключения из нее одного или нескольких элементов);
- ликвидации и снижения опасности (устранение опасных и вредных факторов за счет изменения технологии, замены опасных веществ на безопасные, научной организации труда и т.д.);
- замены оператора (функции оператора заменяют автоматическим управлением, роботизация процессов и т.д.);
- классификации (распределение функций для принятия безопасных решений, классификация по уровню опасности и др.);
- нормирования (регламентация условий, обеспечивающих приемлемый уровень безопасности).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ

- защиты расстоянием (установление расстояния между человеком и источником опасности, при котором обеспечивается заданный уровень безопасности);
- защиты временем (сокращение врем<https://znaktb.by/>
- <http://unibarrier.by/>
- ени пребывания людей в опасных условиях);
- экранирования (использование защитных экранов для защиты человека от действия вредных и опасных факторов);
- прочности (способность конструкции и материалов сопротивляться разрушениям и деформациям);
- слабого звена (использование для безопасности специальных конструктивных элементов, которые срабатывают при определенных уровнях опасности, например, предохранительные устройства);
- недоступности (отделение человека от опасности, например, оградительные устройства);
- блокировки (остановка работы системы при определенном уровне опасности);
- резервирования (дублирование) (одновременное использование нескольких Устройств для защиты от одной и той же опасности);

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ:

- несовместимости (пространственное разделение веществ, материалов, оборудования, помещений, людей и других объектов с целью обеспечения безопасности);
- компенсации (предоставление льгот для восстановления здоровья и предупреждения заболеваний и нарушений);
- эргономичности (обеспечение максимального удобства и комфорта в процессе трудовой деятельности);
- гуманизации (приоритет безопасности человека в любой деятельности);
- рациональной организации труда (оптимальное распределение трудовой деятельности в течение дня и организация рабочего места в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами и индивидуальными особенностями человека для снижения утомления).

УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ:

- управления (система действий, обеспечивающих приемлемый уровень безопасности);
- плавности (последовательное достижение промежуточных целей и количественных показателей безопасности);
- адекватности (управляющая и управляемая системы должны соответствовать друг другу);
- активности человека (человек должен находиться в постоянной готовности, чтобы вмешаться при необходимости в любой автоматический процесс);
- обратной связи, зонирования территории
- информации, плановости, эффективности, подбора кадров стимулирования , контроля, ответственности

МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Ноксосфера (лат.нох: опасность) - область, зона, в которой проявляются опасности;
- Гомосфера (лат.гомо: человек) - область, зона, в которой пребывает человек.

На пересечении гомосферы и ноксосферы возникают опасности и ЧС. Поэтому обеспечение безопасности достигается тремя основными методами:



I. Теоретические основы БЖД

Методы обеспечения безопасности

СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СПБ)

- Это приборы, аппараты, устройства, которые предназначены для оповещения или защиты человека от воздействия опасных производственных и внешних факторов:
- - оградительные устройства (стационарные, съемные, несъемные, подвижные, полуподвижные);
- - блокирующие устройства; ограничительная техника; предохранительные устройства, средства сигнализации; защитные устройства. <https://znaktb.by/>
- <http://unibarrier.by/>



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (СИЗ)

- Средства индивидуальной защиты включают: специальную одежду и обувь; изолирующие костюмы, средства защиты глаз, лица, головы и рук, средства защиты органов дыхания, органов слуха, защитные дерматологические средства, медицинские средства защиты — медикаменты и средства санитарной обработки: аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10), пакет перевязочный индивидуальный (ППИ); средства транспортной иммобилизации и т.д.



КЛАССИФИКАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ





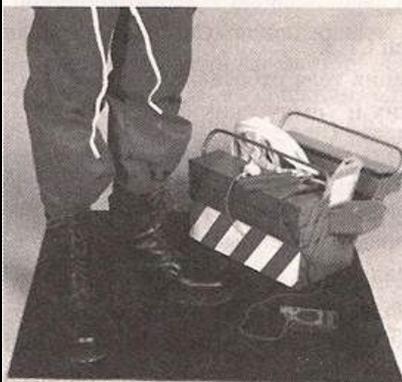
Перчатки диэлектрические



Боты диэлектрические



Респиратор Р-2



Коврик диэлектрический



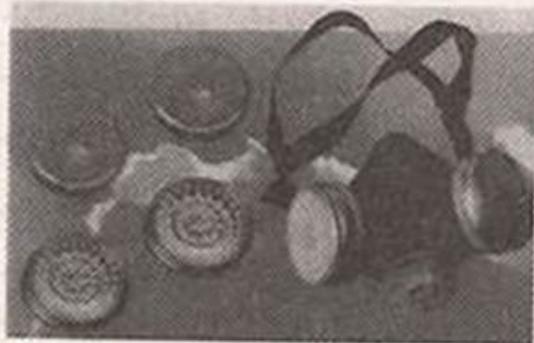
*Плоскогубцы
диэлектрические*



Гражданский противогаз ГП-7



Защитные очки



Респиратор защитный типа «лепесток»



Респиратор защитный от пыли, дыма, канцерогенных аэрозолей, продуктов радиоактивного распада

Респиратор противогазовый со сменными патронами

- К медицинским средствам индивидуальной защиты относятся аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10), индивидуальный (ИПП) перевязочный пакет.
- АИ-2 предназначена для оказания самопомощи при ранениях, ожогах (обезболивание), профилактики или ослабления поражения от РВ, БС, ОВ, СДЯВ.
- ИПП-8 предназначен для обеззараживания капельножидких ОВ на коже и одежде (манжеты рукавов, воротнички).



СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

УБЕЖИЩЕ – защитное сооружение герметичного типа, обеспечивающее защиту укрываемых в нем людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, а также от отравляющих веществ, бактериальных средств, высоких температур и вредных дымов

ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ УКРЫТИЕ – сооружение, обеспечивающее защиту людей от ионизирующих и светового излучений, проникающей радиации и частично от ударной волны, а также от непосредственного попадания на кожу и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств

УКРЫТИЯ ПРОСТЕЙШЕГО ТИПА – сооружения, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от воздушной ударной волны, светового излучения и обломков разрушенных зданий, а также снижают воздействие проникающей радиации и радиоактивных излучений

Быстровозводимые защитные сооружения

Заблаговременно возводимые (типовые)

отдельностоящие

встроенные

открытая щель (траншея)

перекрытая щель (траншея)

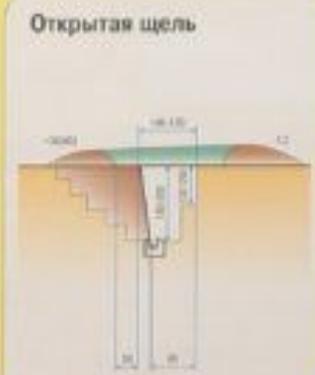
Принципиальная схема планирования убежища



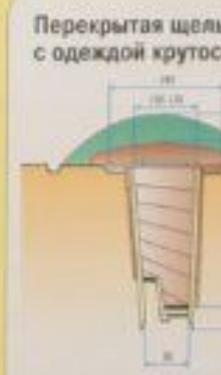
Специально построенное противорадиационное укрытие



Открытая щель



Перекрытая щель с одеждой кругом



- Защитные сооружения в зависимости от защитных свойств подразделяются на убежища, противорадиационные укрытия— заблаговременно возводимые (шахты, метрополитен) и быстро возводимые, а также простейшие укрытия — щели (открытые и перекрытые). Защитные сооружения характеризуются:
- защитными свойствами по избыточному давлению во фронте воздушной ударной волны;
- коэффициентом защищенности по ионизирующему излучению (внешнее облучение). <https://znaktb.by/>
- <http://unibarrier.by/>
- Защитные сооружения классифицируются по назначению, месту расположения, времени возведения, защитным свойствам, вместимости.

Убежища — это защитные сооружения герметического типа, защищающие от всех поражающих факторов ЧС мирного и военного времени.

Противорадиационные укрытия (ПРУ) — это сооружения, защищающие людей от ионизирующего излучения, заражения радиоактивными веществами, каплями аварийно- химически опасных веществ (АХОВ) и аэрозолей биологических средств

СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

- Указанные средства реализуются с помощью различных образовательных, воспитательных и просветительских мероприятий, направленных на:
 - - образование и воспитание личности безопасного поведения;
 - - формирование мышления безопасного типа;
 - - укрепление дисциплины и правопорядка;
 - - укрепление здоровья и развитие адаптивных возможностей человека; <https://znaktb.by/>
 - <http://unibarrier.by/>
- - формирование правового самосознания личности и общества.