



**Средства индивидуальной и
коллективной защиты
работников**

**Классификация и
назначение**

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.

Работодатель обязан проводить обучение сотрудников правилам Охраны Труда. Работники же в свою очередь обязаны соблюдать требования Охраны Труда, знать правила пользования СИЗ, обучаться безопасным методам и приемам труда, знать, как использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями.

В зависимости от характера применения, специальные средства подразделяются на две группы:

индивидуальные (СИЗ)

коллективные (СКЗ)

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты, или сокращенно СИЗ, представляют собой совокупность средств, которые применяются работниками для обеспечения защищенности от вредных и опасных факторов производственного процесса, а также призваны служить защитой от загрязнения.

СИЗ же применяются тогда, когда нет возможности всецело обеспечить безопасность выполнения работ на предприятии, создать безопасные конструкции оборудования или решить вопрос о вреде работнику средствами коллективной защиты.

Можно выделить основные категории СИЗ в зависимости от наз

- Средства индивидуальной защиты кожи
- Средства защиты органов слуха
- Средства индивидуальной защиты дыхания
- Мед...
- Инди...



МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Ими должен уметь владеть каждый. Они необходимы в чрезвычайных ситуациях, помогут при травмах, отравлениях, поражении радиоактивными веществами

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
Предназначен для наложения первичных повязок на раны

АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2
Содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами (АХОВ), а также для предупреждения заболеваний инфекционными болезнями

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ
ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капле-жидких отравляющих и некоторых других химических опасных веществ, попавших на тело, одежду, инвентарь, приборы и средства индивидуальной защиты

ИПП-8 Лишь вскрытия обложки пластика

ИПП-9

ИПП-10



В свою очередь все три категории можно рассмотреть еще более детально:

Средства индивидуальной защиты кожи

- Изолирующие костюмы;
- Фильтрующие костюмы;
- Специализированная одежда (куртки и брюки, халаты и плащи, фартуки, жилеты, нарукавники)
- Специализированная обувь, а именно обувь, которая специально подобрана для определенных видов работ (сапоги, ботинки, полуботинки, галоши, боты, бахилы)
- Средства для обеспечения безопасности рук (рукавицы, краги спилковые, резиновые перчатки)
- Средства для обеспечения безопасности головы (каска строительные шлемы, защитные каскетки, подшлемники, шапки)
- Средства для обеспечения безопасности лица и глаз (защитные маски, защитные щитки, защитные очки)



Средства защиты органов слуха (противошумные шлемы, наушники, вкладыши, беруши);

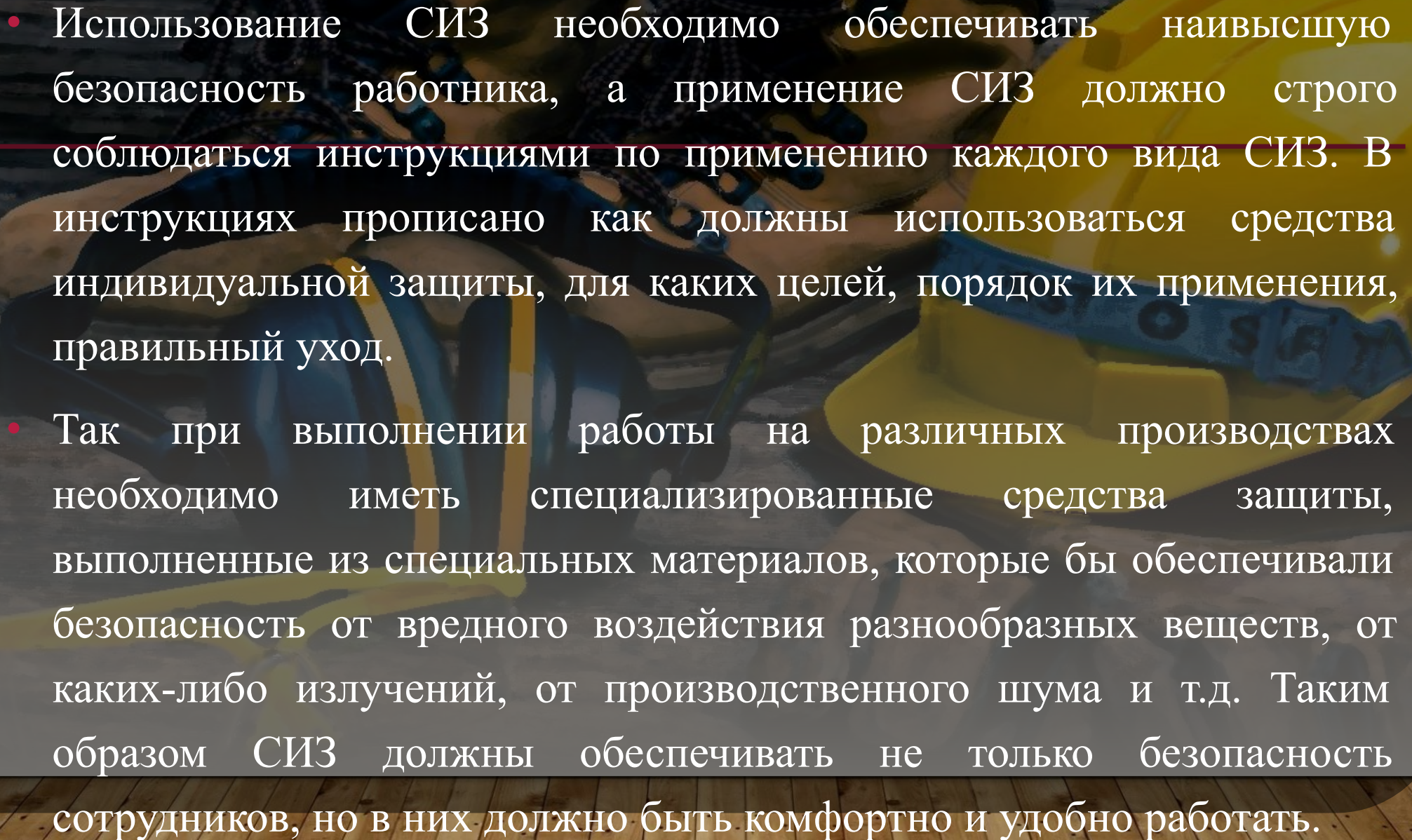
Средства индивидуальной защиты органов дыхания (более подробно они рассмотрены в этой статье)

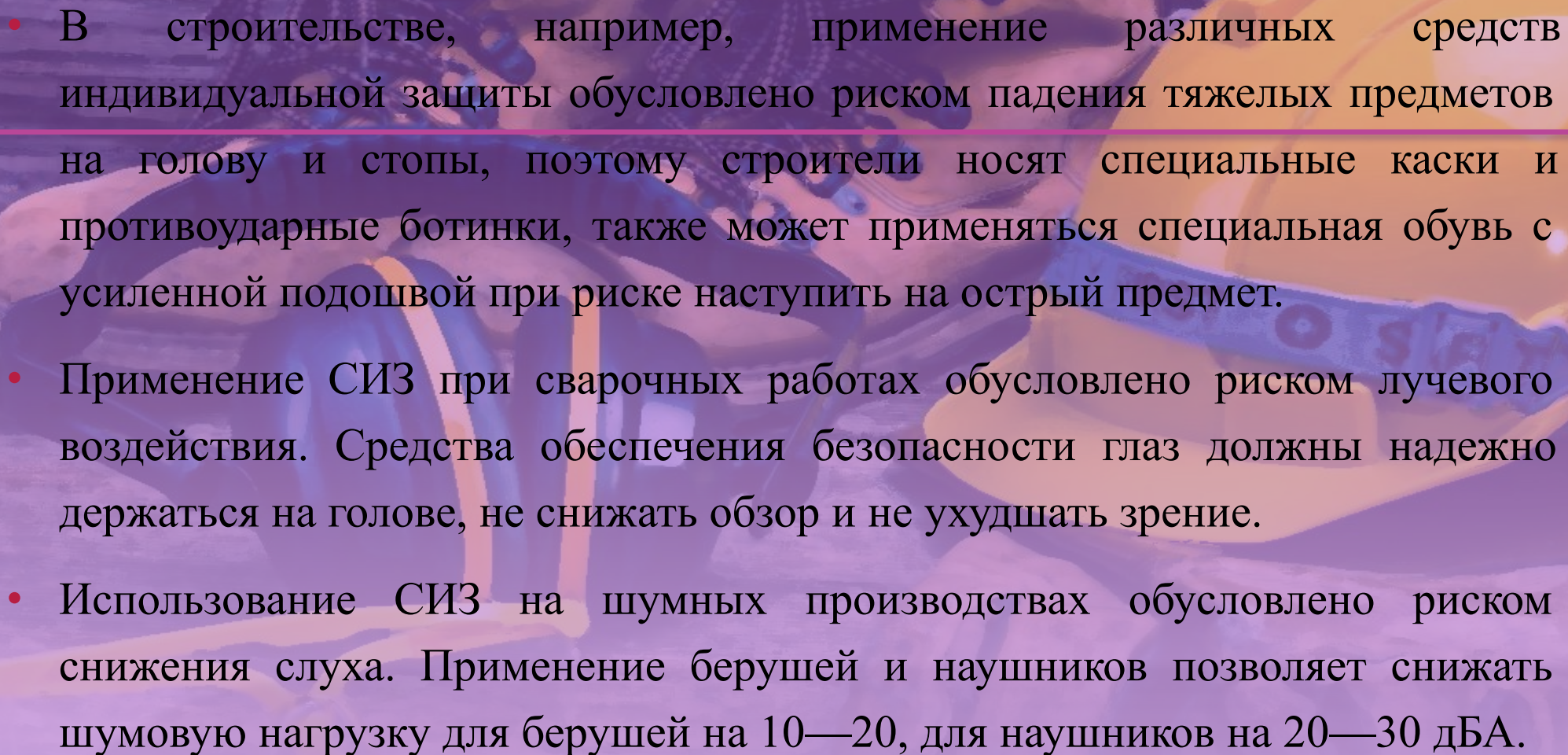
- Противогазы
- Респираторы
- Самоспасатели
- Полнолицевые и полумаски

Предохранительные приспособления (пояса предохранительные, диэлектрические коврики, ручные захваты, манипуляторы, наколенники, налокотники, наплечники);

Медицинские средства индивидуальной защиты

- Аптечки
- Медицинское имущество ГО и ЧС

- 
- A worker wearing a blue protective suit and a yellow helmet is working on a wooden structure. The worker is holding a tool and appears to be focused on the task. The background shows a wooden wall and a wooden floor.
- Использование СИЗ необходимо обеспечивать наивысшую безопасность работника, а применение СИЗ должно строго соблюдаться инструкциями по применению каждого вида СИЗ. В инструкциях прописано как должны использоваться средства индивидуальной защиты, для каких целей, порядок их применения, правильный уход.
 - Так при выполнении работы на различных производствах необходимо иметь специализированные средства защиты, выполненные из специальных материалов, которые бы обеспечивали безопасность от вредного воздействия разнообразных веществ, от каких-либо излучений, от производственного шума и т.д. Таким образом СИЗ должны обеспечивать не только безопасность сотрудников, но в них должно быть комфортно и удобно работать.

- 
- В строительстве, например, применение различных средств индивидуальной защиты обусловлено риском падения тяжелых предметов на голову и стопы, поэтому строители носят специальные каски и противоударные ботинки, также может применяться специальная обувь с усиленной подошвой при риске наступить на острый предмет.
 - Применение СИЗ при сварочных работах обусловлено риском лучевого воздействия. Средства обеспечения безопасности глаз должны надежно держаться на голове, не снижать обзор и не ухудшать зрение.
 - Использование СИЗ на шумных производствах обусловлено риском снижения слуха. Применение берушей и наушников позволяет снижать шумовую нагрузку для берушей на 10—20, для наушников на 20—30 дБА.

Средства коллективной защиты

Средства коллективной защиты (СКЗ) имеют два определения. Первое относится к защите населения в целом и относится к области Гражданской обороны, а второе применимо именно к защите работников во время рабочего процесса. Рассмотрим оба из них.

Коллективные средства защиты – это защитные инженерные здания и сооружения гражданской обороны, которые предназначены для обеспечения безопасности населения от поражающих факторов оружия массового поражения.

Средства коллективной защиты по виду можно разделить на:

Убежища - это специально оборудованные помещения или сооружения, предназначенные для укрытия населения от бомб, снарядов и отравляющих веществ.

Противорадиационные укрытия защищают от радиоактивного заражения, светового излучения и ослабляют воздействие ударной волны и проникающей радиации после ядерного взрыва.

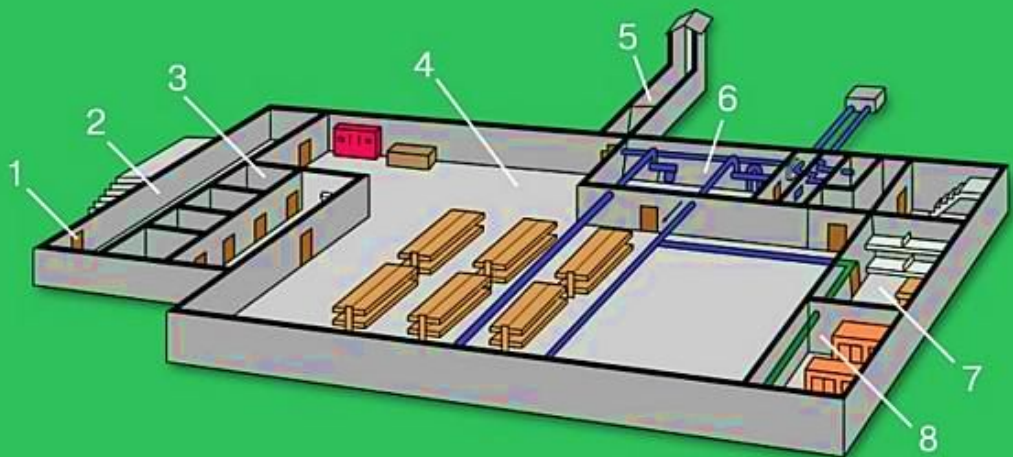
Укрытия простейшего типа представляют собой траншеи, землянки, оборудованные под укрытия подвалы.

Любое убежище или укрытие необходимо снабдить оборудованием для защитных сооружений, что может включать в себя:

- Фильтры-поглотители и монтажные детали к ним
- Регенеративные патроны
- Гермодвери
- Нары

- Противовзрывные устройства

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ УБЕЖИЩ

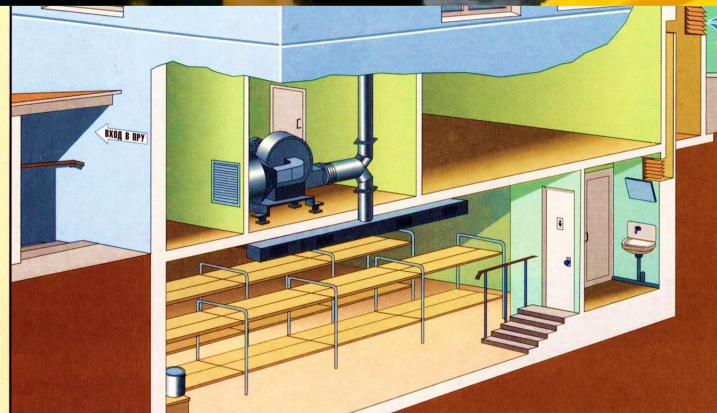


- 1 - ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ
- 2 - КАМЕРЫ ТАМБУРА-ШЛЮЗА
- 3 - САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ
- 4 - ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ

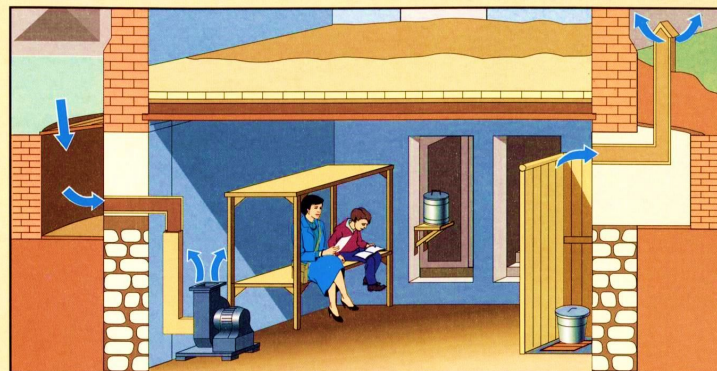
- 5 - ТОННЕЛЬ И ОГОЛОВОК АВАРИЙНОГО ВЫХОДА
- 6 - ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
- 7 - МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
- 8 - КЛАДОВАЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ

- 4 - ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
- 3 - САНИТАРНЫЙ УЗЕЛ
- 5 - КАМЕРЫ ТАМБУРА-ШЛЮЗА
- 1 - ЗАЩИТНО-ГЕРМЕТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

- 8 - КЛАДОВАЯ ДЛЯ ПРОДУКТОВ
- 7 - МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА
- 6 - ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
- 5 - ТОННЕЛЬ И ОГОЛОВОК АВАРИЙНОГО ВЫХОДА



Противорадиационное укрытие

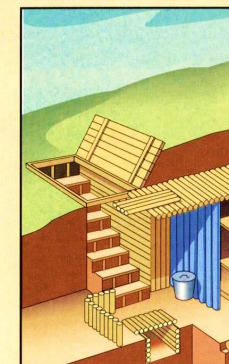


Подвал одноэтажного здания, приспособленный под противорадиационное укрытие

Подвал одноэтажного здания, приспособленный под противорадиационное укрытие



Помещение в здании с защитным навесом

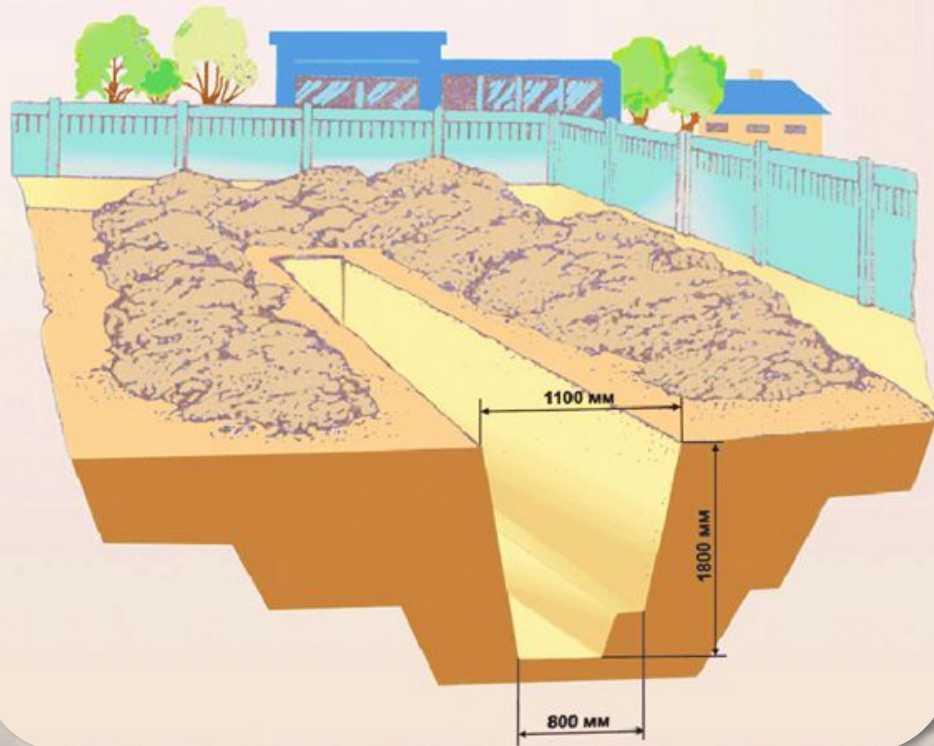


Отдельно стоящее здание с защитным навесом

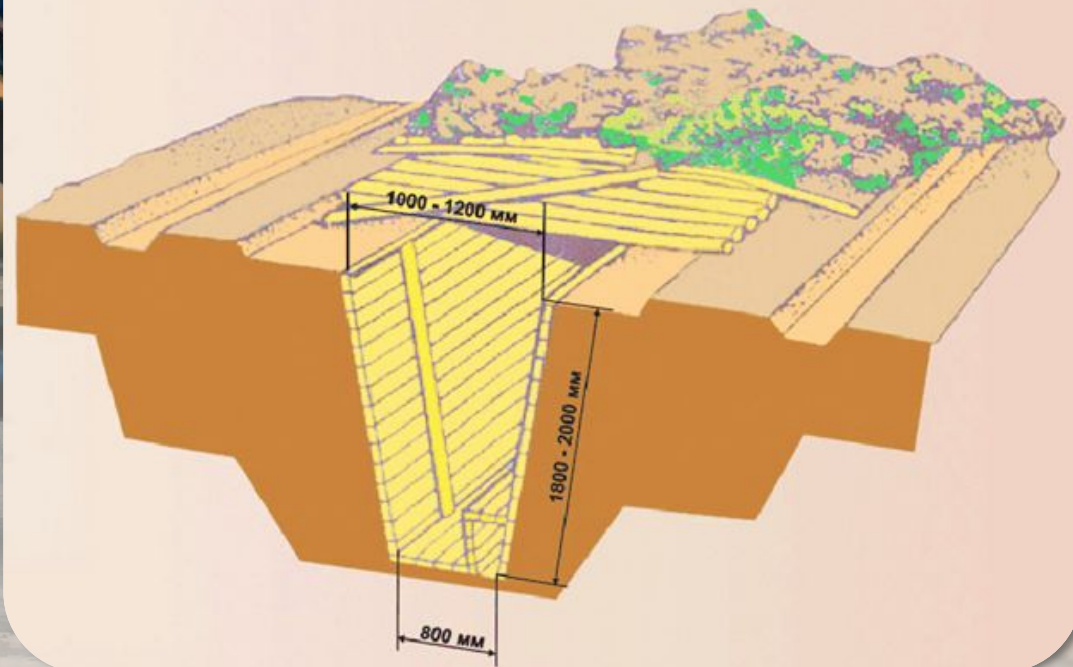
Отдельно стоящее здание с защитным навесом

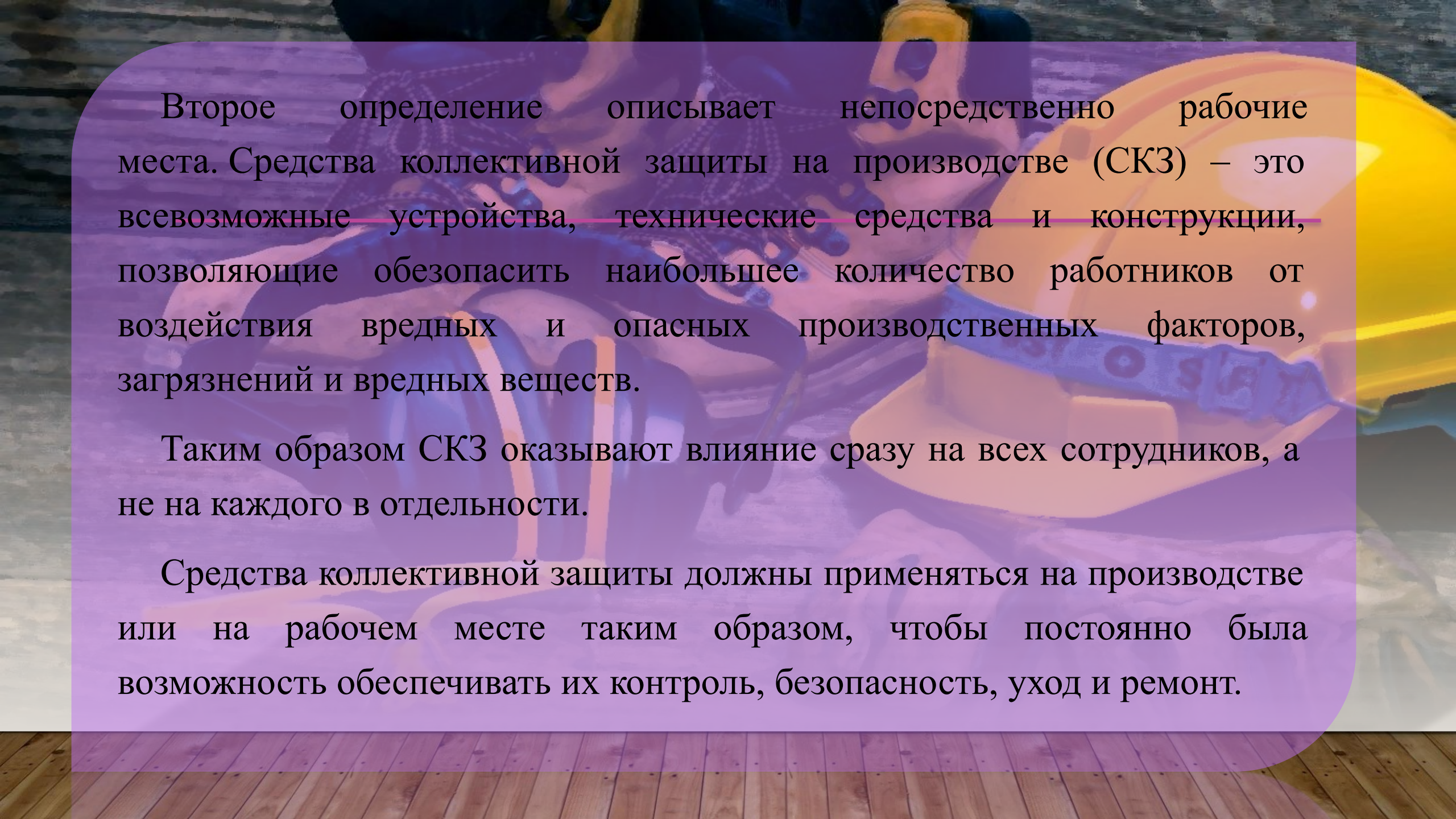


ОТКРЫТАЯ ЩЕЛЬ



ПЕРЕКРЫТАЯ ЩЕЛЬ





Второе определение описывает непосредственно рабочие места. Средства коллективной защиты на производстве (СКЗ) – это всевозможные устройства, технические средства и конструкции, позволяющие обезопасить наибольшее количество работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов, загрязнений и вредных веществ.

Таким образом СКЗ оказывают влияние сразу на всех сотрудников, а не на каждого в отдельности.

Средства коллективной защиты должны применяться на производстве или на рабочем месте таким образом, чтобы постоянно была возможность обеспечивать их контроль, безопасность, уход и ремонт.



Спасибо за внимание!

Выполнила: Одилова М., группы

TS-32.