

Билет №3

Работу выполнил: Волков Д.Ю
Студент группы ТЭОЭЭО 19-01

Вопросы

- **1. Гарантии прав работников в области охраны труда.**
- **2. Предохранительные средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.**
- **3. Классификация веществ по пожарной опасности.**



Ответ на вопрос 1:

Права работников:

- **На обучение безопасным методам и приёмам труда за счет средств работодателя.**
- **Профессиональную переподготовку за счет средств работодателя.**
- **Рабочие место, которое соответствует треб. ОТ.**
- **Социальное страхование от несчастных случаев.**
- **На получение достоверной информации от работодателя.**
- **На компенсации, установленные в соответствии с Трудовым кодексом РФ.**
- **Обеспечение средствами индивидуальной защиты.**

Обязанности работодателя в области охраны труда

- **Безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений.**
- **Применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников.**
- **Соответствующие требованиям ОТ на каждом рабочем месте.**
- **Режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации.**
- **Приобретение и выдачу за счёт собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.**
- **Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ по ОТ.**
- **Недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по ОТ.**
- **Организацию контроля состояния условий труда на рабочих местах.**
- **Организовывать проведение за счёт собственных средств обязательных предварительных**

Ответ на вопрос 2:

- **Вредный производственный фактор** — фактор среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную патологию или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.
- **Опасный производственный фактор** — фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.

Виды и назначение средств защиты работающих.

Средства защиты работающих должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов.

Средства защиты работающих подразделяются на две категории:

- средства коллективной защиты.
- средства индивидуальной защиты.

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ.

Средства коллективной защиты на производстве (СКЗ) – это устройства и конструкции, которые позволяют обезопасить большое количество работников от воздействия вредных и опасных производственных факторов, вредных веществ, загрязнений.



К ним относятся:

1. Устройства для нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест.
2. Устройства для нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест.
3. Средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений.
4. Устройства защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений.
5. Защита от пониженного или повышенного уровня ультрафиолетовых излучений.
6. Приборы от повышенного уровня электромагнитных излучений.
7. Устройства от повышенной напряженности магнитных и электрических полей.
8. Устройства защиты от воздействия биологических факторов.
9. Приспособления для защиты от падения с высоты.
10. Средства защиты от воздействия химических факторов.
11. Средства защиты от воздействия механических факторов.
12. Устройства защиты от поражения электрическим током.
13. Устройства защиты от повышенного уровня статического электричества.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Средства индивидуальной защиты на производстве (СИЗ)– это спецодежда и специальные средства, которые сотрудники используют для уменьшения степени воздействия, предотвращения попадания и защиты от вредных и опасных производственных факторов, в том числе и загрязнений.

СИЗ используются для безопасного производства работ, особенно в тех случаях, когда достаточная защищенность не может быть обеспечена в должном виде.

Средства индивидуальной защиты работников предназначены только для личного использования и не подлежат передаче коллегам.



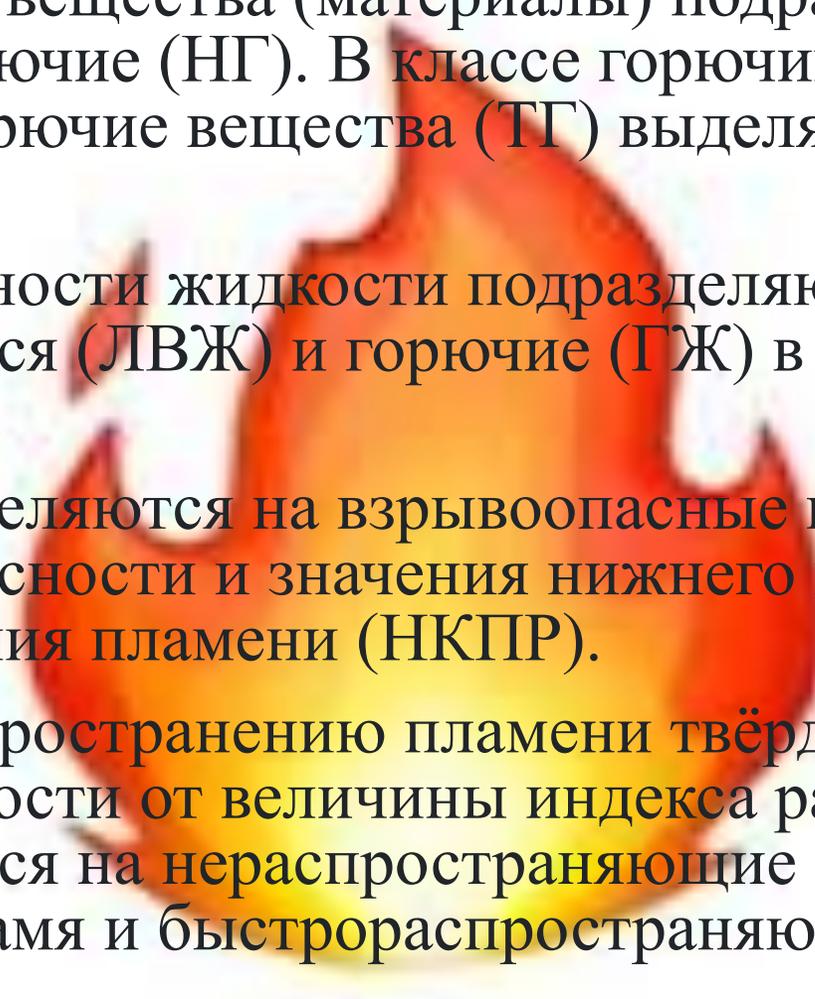
Классификация средств индивидуальной защиты:

- Изолирующие костюмы
- Средства защиты органов дыхания
- Одежда специальная защитная
- Средства защиты ног
- Средства защиты рук
- Средства защиты головы
- Средства защиты глаз
- Средства защиты лица
- Средства защиты органа слуха
- Средства защиты от падения с высоты
- Защитные дерматологические средства
- Комбинированные средства

Ответ на вопрос 3:

Все вещества делятся по степени горючести:

- 1) негорючие - неспособны гореть в воздухе при температуре ниже 900 С;
- 2) трудногорючие - могут зажигаться в воздухе под действием источника зажигания, но самостоятельно гореть не могут (асфальтобетон, пенопласт);
- 3) горючие - способны зажигаться от источника и далее гореть самостоятельно. Подразделяются на:
 - 3.1) легковоспламеняющиеся - загораются от кратковременного воздействия источника с низкой энергией (пламя спички, искра),
 - 3.2) средней воспламеняемости - загораются от длительного воздействия источника с низкой энергией,
 - 3.3) трудновоспламеняющиеся - воспламеняются от мощного источника зажигания.

- 
- По горючести твёрдые вещества (материалы) подразделяются на горючие (Г) и негорючие (НГ). В классе горючих веществ (материалов) трудногорючие вещества (ТГ) выделяются в отдельную группу.
 - По пожаровзрывоопасности жидкости подразделяются на легковоспламеняющиеся (ЛВЖ) и горючие (ГЖ) в зависимости значения тп. жидкости.
 - Горючие пыли подразделяются на взрывоопасные и пожароопасные в зависимости от дисперсности и значения нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР).
 - По способности к распространению пламени твёрдые вещества (материалы) в зависимости от величины индекса распространения пламени, подразделяются на нераспространяющие пламя, медленно распространяющие пламя и быстросредств распространяющие пламя.

Основные показатели пожарной опасности (ПО), определяющих критические условия возникновения процесса горения, следующие:

1. Температура самовоспламенения -минимальная температура в-ва или материала, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, приводящих к пламенному горению.
2. Нижний концентрационный предел воспламенения (для газов)- мин. концентрация горючих газов и паров в воздухе, при к-ой они способны воспламеняться.
3. Верхний концентрационный предел воспламенения (для газов)- максимальная концентрация горючих газов и паров, при которой еще возможно распространение пламени.

Особ.пожарооп-ю облад. пыль. Взрывоопасна пыль до 15 г/м³.

Показатели для оценки пожароопасности жидкостей:

1. Температура вспышки - самая низкая температура горючего в-ва, при которой над поверхностью образуются пары и газы, способные вспыхивать в воздухе от источника зажигания, но скорость их образования еще недостаточна для последующего горения. По этому признаку все горючие жидкости делятся на:

а) легковоспламеняющиеся (ЛВЖ), температура вспышки до 61°C - спирт этиловый, бензин, ацетон, нитроэмали;

б) горючие (ГЖ), температура вспышки $> 61^{\circ}\text{C}$ - масло, мазут, формалин и др.

2. Температура воспламенения - температура горючего в-ва, при которой оно выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что после воспламенения их от источника зажигания возникает устойчивое горение.

3. Температурные пределы воспламенения - температуры, при которых насыщенные пары в-ва образуют в данной окислительной среде концентрации, равные, соответственно, нижнему и верхнему концентрационным пределам воспламенения жидкостей.

Согласно СНиП все производства в зависимости от хар-ки используемых и получаемых в-в подразделяются на 5 категорий:

А - взрывоопасные – хар-ся наличием горючих газов, легко воспламеняющихся жидкостей с температурой вспышки паров до 28°C , а также наличием в-в, к-рые способны гореть и взрываться при взаимодействии с водой, кислородом и друг другом, создающих избыточное давление (P - свыше 5 кПа).

Б - взрывопожароопасное производство. Наличие на произ-ве жид-тей с температурой вспышки $28-61^{\circ}$

В - пожароопасное производство. Жид-ти с температурой вспышки более 61°C , а также пыли, волокна (обработка горючих материалов: древесины, торфа, угля, пластмасс).

Г – производство, связ-е с обработкой негорючих в-в, находящихся в раскаленном состоянии (цеха термообработки и котельные).

Д - произ-во, связ-е с обработкой негорючих в-в в холодном виде (механическая обработка металлов). Для пожароопасных и взрывоопасных зон

П1 – зоны, расположенные в помещении в которой образуются горючие жидкости с температурой вспышки $>61\text{C}$

П2 – зоны, расположенные в помещениях в которых образуется пыль.

+П3 – зоны расположенные вне зданий сооружений в которых образуются жидкости с температурой вспышки более 61C или любое твердое горючее вещество.