



# ФГБУН Омский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук

**ТЕМА № 4: «Действия работников организации по предупреждению аварий, катастроф и пожаров на территории организации и в случае их возникновения»**

**2021**

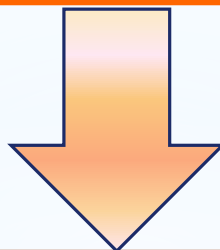
## **Вопрос первый**

**Основные требования охраны труда и  
соблюдение техники безопасности на  
производстве**

**Техника безопасности** – совокупность мер и правил по обеспечению достойного уровня безопасности труда, защиты от производственных травм повышает производительность труда в целом

**Под охраной труда** понимается система сохранения здоровья и, самое главное, жизни человека в процессе выполнения им трудовых обязанностей, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие виды мероприятий.

**В организациях с числом работающих более 100 человек в обязательном порядке на паритетной основе:**



**создается комитет (комиссия) по охране труда**

**устанавливаются нормы, регулирующие деятельность органов надзора и контроля за охраной труда**

**нормы об ответственности за нарушение правил по охране труда**

# Основные причины возникновения аварийной ситуации и травматизма

```
graph TD; A[Основные причины возникновения аварийной ситуации и травматизма] --> B[напряженность труда]; A --> C[особенности технического обеспечения]; A --> D[социально-психологические условия]; A --> E[отрицательное воздействие санитарно-гигиенических условий];
```

напряженность труда

особенности технического  
обеспечения

социально-психологические  
условия

отрицательное воздействие  
санитарно-гигиенических условий

# Факторы, влияющие на безопасность труда

- сфера деятельности
- продолжительность рабочего дня
- время суток, на которое выпадает трудовая деятельность
- освещенность
- температура воздуха
- дизайн помещения
- дизайн инструментов труда
- индивидуальные средства защиты
- защитные приспособления на предприятии
- социальное давление на работника
- человеческий фактор

# Профилактика несчастных случаев

1. Учет ошибок



2. Изменение дизайна рабочего места

3. Адекватное силе работника устройство рычагов, приспособлений

4. Обучение персонала безопасным методам работы, информация о расположении средств индивидуальной защиты, способах применения этих средств

5. Пропаганда правил безопасности посредством буклетов, плакатов, сигнальных табличек, конкурсы и тренировки на предприятии по правилам безопасности

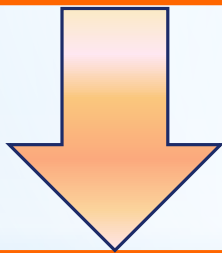
## **Вопрос второй**

**Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте**

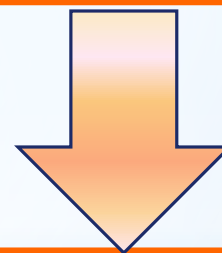


**В соответствии с ФЗ «О пожарной безопасности»,  
пожарная безопасность - это состояние  
защищенности личности, имущества, общества и  
государства от пожаров**

**Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами  
пожарной профилактики и активной пожарной защиты**

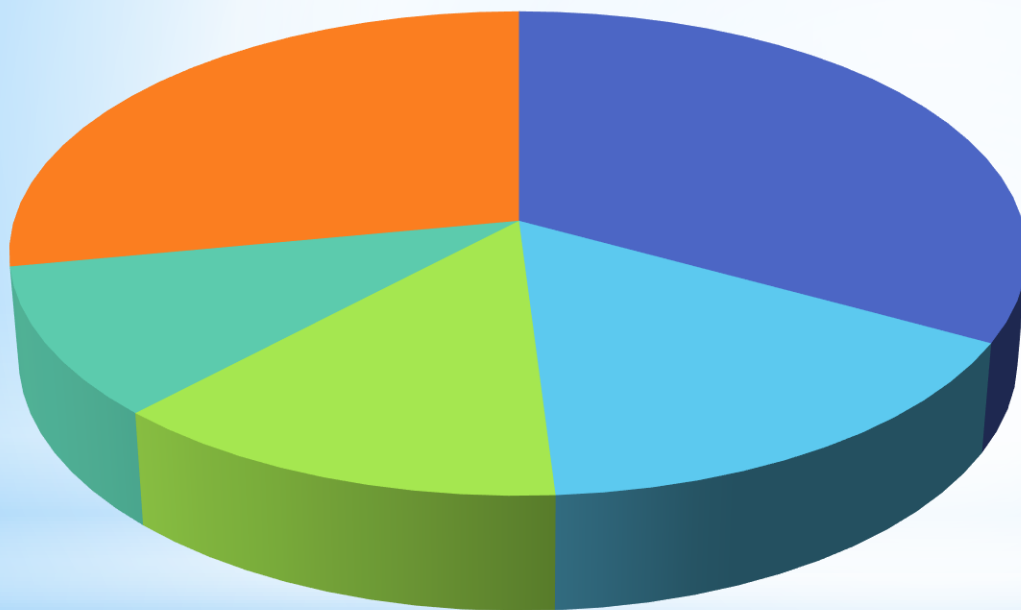


**Пожарная профилактика включает  
комплекс мероприятий,  
направленных на предупреждение  
пожара или уменьшение его  
последствий**



**Активная пожарная защита - меры,  
обеспечивающие успешную борьбу с  
пожарами или взрывоопасной  
ситуацией**

# Причины пожаров



■ нарушение технологического процесса - 33%

■ неисправность электрооборудования - 16%

■ плохая подготовка к ремонту оборудования - 13%

■ самовозгорание - 10%

■ другие причины - 28%

# Мероприятия по пожарной профилактике разделяются на:

## организационные

предусматривают правильную эксплуатацию машин и внутривозовского транспорта, правильное содержание зданий, территории, противопожарный инструктаж

## технические

соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводов и оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования

## режимные

запрещение курения в неустановленных местах, запрещение сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях

## эксплуатационные

своевременная профилактика, осмотры, ремонты и испытание технологического оборудования

# В зданиях и сооружениях запрещается:

- хранение и применение в подвалах и цокольных этажах легко воспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) и горючие жидкости (ГЖ), взрывчатых веществ, баллонов с газом и т.д.;
- использовать чердаки, технические этажи, венткамеры для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- устраивать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
- уменьшать зоны действия автоматической пожарной сигнализации или автоматической системы пожаротушения;
- загромождать мебелью, оборудованием, другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять небраным промасленный обтирочный материал;
- оставлять без присмотра электронагревательные приборы;
- использовать нестандартные предохранители;
- пользоваться неисправными электроприборами и контрольно-измерительными приборами.

## Руководители организаций устанавливают противопожарный режим

- определяют места для курения и порядок их оборудования;
- определяют места и допустимое количество единовременно находящегося в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- устанавливают порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определяют порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентируют:
  - порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
  - порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
  - действия работников во время пожара;
- определяют порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначают ответственных за их проведение.

## Основные требования, предъявляемые к системам оповещения людей при пожаре



подача звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей



трансляция текстов о необходимости эвакуации и других действий, направленных на обеспечение безопасности

### Управление эвакуацией людей осуществляется:

- включением эвакуационного освещения, эвакуационных знаков безопасности;
- трансляцией текстов о путях эвакуации и направлении движения;
- трансляцией специально разработанных текстом, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию (скопление людей в проходах и т. п.);
- размещением эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;
- дистанционным открыванием дверей эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).

## **Вопрос третий**

**Действия работников при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о ЧС на объекте**

## При обнаружении задымления и возгорания

### **Руководители и должностные лица организации обязаны: |**

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства. При необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений. Прекратить все работы, кроме связанных с ликвидацией пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Осуществлять общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара. Сообщить прибывшим подразделениям пожарной охраны сведения об обстановке на объекте.



## Перечень неотложных действий персонала по сигналам оповещения о ЧС на объекте

### При аварии, катастрофе:

- немедленно сообщить руководителю или лицу его замещающему;
- оповестить руководящий и начальствующий состав, работников объекта о катастрофе с указанием места возникновения;
- принять участие в спасении людей, оказании медицинской помощи пострадавшим, эвакуации их в лечебные учреждения, вывозе (выводе) из угрожаемых участков в безопасные места;
- принять участие в проведении работ по локализации и устранению причин, создавших угрозу или ликвидацию чрезвычайной ситуации.

### При возникновении пожара на территории объекта:

- немедленно вызвать по телефону 01 или 112 пожарную команду;
- поставить в известность руководителя или лица, его замещающего, руководителю органа управления ГОЧС;
- оповестить обслуживающий персонал и посетителей;
- отключить электропитание в очаге возгорания;
- немедленно приступить к тушению возникшего очага пожара;
- принять участие в выводе (вывозе) работников и посетителей в безопасные места;
- оказать медицинскую помощь пострадавшим.

### **При получении анонимного звонка об угрозе взрыва:**

- под благовидным предлогом попросить повторить сообщение;
- постараться завязать диалог со звонящим;
- выяснить требования звонящего, цель планируемой акции;
- постараться выяснить где находится взрывное устройство, что оно собой представляет, возможное время взрыва;
- по возможности постараться выяснить сведения о личности звонящего, его местонахождение, как с ним можно связаться;
- по окончании разговора трубку своего стационарного телефонного аппарата не разъединять (не положить на аппарат);
- по второму телефону сообщить дежурному по УМВД, УФСБ, ГУ МЧС России по Омской области и руководству объекта о поступившем сообщении, времени его поступления и номер телефона, на который был звонок.

### **При обнаружении подозрительного предмета, схожего на взрывное устройство:**

- немедленно сообщить об обнаружении взрывного устройства в дежурную часть УМВД Омской области или по телефону 02, либо ближайшему сотруднику милиции;
- обозначить место обнаружения и удалить граждан на безопасное расстояние (не менее 300 метров);
- сообщить о случившемся руководству объекта;
- вызвать аварийные службы на объект (противопожарную, медицинскую, техническую и др.);
- по возможности отключить бытовые и производственные коммуникации (газо-, водо-, электроснабжение);
- по решению администрации объекта и исходя из реальности угрозы взрыва и складывающейся обстановки провести эвакуацию граждан, материальных ценностей, документов. До прибытия сотрудников милиции принять меры по охране опасной зоны и обеспечить беспрепятственный проезд (проход) к месту происшествия специальных служб.

### **При захвате людей в заложники:**

- о сложившейся на объекте ситуации незамедлительно сообщить в правоохранительные органы любым доступным способом, который не спровоцирует негативных действий со стороны террористов;
- не вступать в переговоры с террористами по собственной инициативе;
- при необходимости выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей, не противоречить преступникам, не рисковать жизнью окружающих и своей собственной;
- не допускать действий, которые могут спровоцировать нападающих к применению оружия и привести к человеческим жертвам;
- принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, МЧС, автомашин скорой медицинской помощи;
- по прибытии сотрудников спецподразделений УФСБ и УМВД, оказать им помощь в получении достоверной информации о захвате.

### **При получении сигнала об эвакуации:**

При получении сигнала об эвакуации рабочие и служащие должны обеспечить безаварийную остановку производства, быстро без паники, в соответствии с Планом эвакуации покинуть помещение и выйти в безопасное место.



**ФГБУН Омский научный центр  
Сибирского  
отделения Российской академии наук**

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**