

Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности при эксплуатации машин и оборудования

Учебные вопросы:

1. Комплексный метод обеспечения безопасности жизнедеятельности.
2. Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности.
3. Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования.

1. Комплексный метод обеспечения безопасности жизнедеятельности

Сущность комплексной системы – целенаправленная деятельность органов управления охраной труда по обеспечению безопасной и безаварийной эксплуатации машин и оборудования на основе решения комплекса задач с целью предупреждения происшествий.



Предупреждение происшествий при эксплуатации машин и оборудования достигается путем внедрения на производстве комплексной системы мер по обеспечению безопасной и безаварийной эксплуатации машин и оборудования, включающей:

- управление безопасностью жизнедеятельности;
- подготовка специалистов по вопросам безопасности жизнедеятельности;
- выполнение организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности при эксплуатации машин и оборудования;
- воспитательные работы и пропаганда правил и мер безопасности.

1. Управление безопасностью жизнедеятельности.

Проводится последовательно через реализацию функций управления, основными из которых являются:

1. Информационная функция включает – сбор, обработку и передачу оперативной информации.
2. Функция выработки и принятия решений.
3. Функция планирования мероприятий по БЖД.
4. Функция организации и координации выполнения принятых решений.
5. Контрольная функция состояния БЖД.

2.Подготовка специалистов по вопросам безопасности жизнедеятельности.

- 1.Подготовка в учебных заведениях (школа, средние специальные учебные заведения, ВУЗ).
- 2.Профессиональная подготовка.
- 3.Обучение персонала на рабочих местах (производственное обучение).
- 4.Стажировка на рабочих местах (2-14 смен).
- 5.Допуск к самостоятельной работе.
- 6.Обучение персонала при повышении квалификации.
- 7.Проведение всех видов инструктажей по правилам и мерам безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой).

3.Выполнение организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности при эксплуатации машин и оборудования.

1. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в сооружениях и на рабочих местах.
2. Поддержание машин и оборудования в безопасном состоянии.
3. Поддержание в готовности к применению средств защиты.
4. Организация выполнения работ по наряду – допуску.

4. Воспитательные работы и пропаганда правил и мер безопасности.

Достигается выполнением следующих мероприятий:

- проведение семинаров, лекций, бесед, и консультаций по охране труда;
- обучение охране труда и безопасным методом выполнения работ, применение СИЗ, и оказание первой помощи пострадавшему;
- проведение всех видов инструктажей;
- проверка знаний обслуживающего персонала;
- организацию выставок, стендов, макетов и другой наглядной агитации и пропаганды передового опыта по созданию безопасных условий труда;
- проведение аналитических исследований состояния условий труда и оценка их влияния на безопасность жизнедеятельности.

2.Организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности жизнедеятельности

2.1. Организационные мероприятия по обеспечению БЖД (общие мероприятия)

- 1. Планирование работ по охране труда (перспективные, текущие, оперативные планы).**
- 2. Контроль за состоянием условий труда на рабочих местах.**
 - а) Государственный надзор и контроль.**



б) Трехступенчатый контроль, как форма административно-общественного контроля.

I ступень — выполняет руководитель первичного производственного подразделения и общественный инспектор по охране труда профсоюзного комитета **ежедневно в начале рабочего дня**. Результаты контроля фиксируют в Журнале первой ступени контроля.



"Петрович! На случай, если ты вдруг забудешь об охране труда, у тебя есть донор для пересадки органов?"

II степень – проводит комиссия возглавляемая начальником цеха (главным специалистом) и старшим общественным инспектором по охране труда предприятия, представителями технических служб и медработником **два раза в месяц**. Результаты проверки заносят в Журнал второй степени контроля, где указывают мероприятия по устранению недостатков, сроки их выполнения и ответственных лиц.



III ступень – проводит комиссия, возглавляемая руководителем или главным инженером предприятия и председателем профсоюзного комитета, **не реже одного раза в квартал**. По результатам проверки составляется акт и обсуждают его на совещаниях у руководителя предприятия с представителями профсоюзного комитета. Результаты совещания фиксируют в протоколе с указанием мероприятий по устранению выявленных нарушений, сроков исполнения и ответственных лиц. При необходимости руководитель предприятия издает соответствующий приказ.



в) Контроль выполнения правил и мер безопасности персоналом в ходе работ.

ОХРАНА ТРУДА В ОФИСЕ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При возникновении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

При обнаружении пожара немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону 01.

ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ПОЖАРА ЗВОНИТЕ 01

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

Работать, обслуживать электрооборудование (Э.О.), бытовые электроприборы (Б.Э.П.) и т.д. можно только после инструктажа, выданного на предприятии. Работать с электрооборудованием можно только после инструктажа, выданного на предприятии.

ИНСТРУКЦИИ

ИНФОРМАЦИЯ

3. Аттестация рабочих мест по условиям труда

- оценка всех опасных и вредных производственных факторов, тяжести и напряженности труда;
- оценка травмобезопасности рабочих мест;
- оценка обеспеченности работников СИЗ.



4. Назначение лиц ответственных за техническое состояние и безопасную эксплуатацию производственных зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов.

5. Обучение, аттестование, контроль знаний, стажировка и допуск персонала к самостоятельной работе.

6. Разработка и проведение системы инструктажей по правилам и мерам безопасности (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой).

7. Организация выполнения работ с повышенной опасностью.

8. Организация, нормирование и оплата труда.

9. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

10. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

1.2. Общие требования по обеспечению безопасности в сооружениях и на рабочих местах

При выполнении работ в сооружениях и на рабочих местах могут произойти следующие характерные случаи травматизма:

- поражение электрическим током;
- отравление ядовитыми и техническими жидкостями и газами при работе в емкостях, колодцах и заглубленных сооружениях;
- переломы при падении с высоты или от действия движущихся агрегатов и деталей;
- травмы органов от взрыва баллонов, пневмоколес при накачке;
- наезды на персонал транспортных средств и т.д.

Перечисленные травмы - это следствие:

- низкой организации работ со стороны руководителей работ;
- нарушения правил и мер безопасности со стороны обслуживающего персонала;
- низкой технической подготовки персонала;
- невнимательности персонала, производящего данную работу;
- отсутствие контроля во время проведения работ со стороны руководителя работ и т.д.

При подготовке к проведению работ в сооружениях и на рабочих местах необходимо выполнять следующие требования по обеспечению безопасности:

а) до начала работ:

- проверить выполнение запланированных мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных планом руководителя предприятия;
- проверить у персонала средства защиты;
- проверить у персонала удостоверения на допуск к самостоятельной работе;

- провести инструктажи персонала по правилам и мерам безопасности;
- при входе в сооружение включить вентиляцию на *10-15* минут;
- провести газовый и дозиметрический контроль помещения;
- проверить оснащение рабочих мест; оснащение рабочих мест;
- проверить наличие ЭТД;
- проверить сроки проведения ТО объектов Ростехнадзора;
- проверить исходное положение оборудования;

- проверить работу систем вентиляции, освещения, газового и дозиметрического контроля, водоснабжения и наличия аптечек;
- вывесить необходимые знаки безопасности.

б) во время работы необходимо выполнять следующие требования:

- выполнять меры безопасности, установленные руководителем предприятия, ЭТД и руководителем работ;
- выполнять требования безопасности при использовании систем вентиляции, электроустановок и пожаротушения, начинать и заканчивать работу с разрешения руководителя работ;
- работать в установленных средствах защиты, вести учет работ персонала в средствах защиты;
- не допускать посторонних лиц к месту работы без разрешения руководителя работ;

- докладывать руководителю работ о возникновении аварийных ситуаций и принимать меры к их ликвидации;
- при проведении опасных операций эвакуировать персонал из опасных зон;
- работы по выявлению и устранению неисправностей производить только по техническим заданиям;
- использовать только исправное оборудование;
- пользоваться предохранительными поясами при работе на высоте;
- подавать и снимать напряжение, изменять давление сжатых газов, включать вентиляцию и другие системы только по команде руководителя работ;
- не допускать хранение ГСМ в не установленных местах;
- на применение открытого огня и сварочных работ получить разрешение руководителя работ;

в) *после окончания работ необходимо* выполнять следующие требования:

- привести оборудование в исходное положение;
 - убрать рабочее место;
 - нейтрализовать инструменты, защитную одежду;
 - закрыть помещение, проверив противопожарное состояние;
- проверить наличие персонала;
- оформить наряд и сдать руководителю работ;

При работе на оборудовании запрещается:

- изменять объем и порядок работы;
- изменять схему электрических, пневматических и гидравлических схем;
- присутствовать посторонним лицам;
- продолжить работу при появлении неисправности;
- оставлять оборудование без надзора;
- передавать неоконченную работу другому лицу, без разрешения руководителя работ;
- производить работы на высоте более 3м без предохранительных поясов и 5м без наряда - допуска;

- подавать и снимать напряжение, давление лицам, в обязанности которых это не входит;
- выдавать на временное пользование средства защиты;
- эксплуатировать объекты Ростехнадзора с просроченным сроком ТО;
- оставлять без наблюдения аккумуляторы, находящиеся под зарядкой;
- работать с ЯТЖ и вредными веществами без средств защиты;
- стыковать и расстыковывать штепсельные разъемы под напряжением;
- пользоваться открытым огнем;

- оставлять не нейтрализованными средства защиты и оборудование, облитое ЯТЖ;
- перемещать площадки обслуживания при наличии на них грузов и людей;
- находиться под поднятым грузом.

3.Условия безопасной эксплуатации машин и оборудования

Комплекс условий безопасной эксплуатации машин и оборудования включает:

- обеспечение безопасных условий работы в сооружениях (помещениях) и на рабочих местах;
- поддержание машин и оборудования в безопасном состоянии;
- поддержание в готовности к применению средств защиты;
- организацию выполнения работ по нарядам - допускам;

3.1. Обеспечение безопасных условий работы в сооружениях (помещениях) и на рабочих местах

В целях обеспечения безопасных условий на рабочих местах должны быть:

- производственная инструкция по эксплуатации оборудования;
- инструкции по охране труда безопасности для персонала на рабочем месте;
- инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
- плакаты, знаки и надписи по безопасности.

Для безопасного проведения работ на оборудовании и обеспечения безопасных условий в сооружении (помещении) должны быть:

- инструкция по пожарной безопасности с учетом особенностей сооружений (помещений) в пожарном отношении;
- пожарный расчет и план эвакуации оборудования и техники;
- санитарный паспорт (с постоянным пребыванием персонала);

- журнал контроля загазованности;
- предусмотренные для данного сооружения (помещения) средства пожаротушения, связи и сигнализации;
- медицинская аптечка для оказания первой медицинской помощи (одна на сооружение, помещение);
- средства нейтрализации и контроля газовой среды (для специальных сооружений и хранилищ);
- плакаты, знаки и надписи по технике безопасности.

Инструкция по охране труда для работников на рабочем месте включает в себя следующие разделы:

I - общие требования;

II - требования безопасности перед началом работы;

III - требования безопасности во время работы;

IV - требования безопасности в аварийных ситуациях;

V - требования безопасности по окончании работы.



3.2. Поддержание машин и оборудования в безопасном состоянии

Агрегат (система), оборудования находится в безопасном состоянии в том случае если:

- отсутствуют дефекты, выходящие за нормы браковки;
- имеются в наличии и находятся в исправном состоянии штатные ограждения, защитные устройства на токоведущих частях механизмов;
- приборы безопасности, предохранительные и защитные устройства исправны;
- все приборы, приспособления и принадлежности на агрегате исправны, проверены и испытаны в установленные сроки;
- исходное положение агрегатов соответствует документам;

- агрегат укомплектован средствами защиты, не нарушены нормы хранения воспламеняющихся веществ и ЯТЖ;
- не истекли сроки ТО объектов ГТН, обследования ЭУ, проверки средств защиты;
- исправны блокировки, световая и звуковая сигнализации;
- не нарушена защита от статического электричества агрегатов заправки горючим.