

ЛЕКЦИЯ № 12

Тема: «Управление безопасностью жизнедеятельности»

1. Нормативно-правовая база охраны труда
2. Надзор и контроль за состоянием безопасности
3. Ответственность за нарушение законодательных актов о труде и охране труда
4. Обучение и инструктажи по охране труда
5. Показатели травматизма и методы анализа причин несчастных случаев
6. Аттестация и сертификация рабочих мест
7. Санитарно-гигиенические требования при подготовке производства
8. Санитарно-бытовое обеспечение работников

1. Нормативно- правовая база охраны труда

Правовые основы охраны труда исходят из самого высшего закона нашей страны – Конституции РФ.

В Конституции РФ базовой статьей является Ст.37: "труд свободен;" а также - каждый имеет право распоряжаться своими способностями к труду, выбирать вид деятельности; запрет принудительного труда.

П.3: "каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены..."

В перечень основных законодательных актов РФ также входят:

- Трудовой кодекс;
- Федеральные законы «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», «О пожарной безопасности», «О коллективных договорах и соглашениях» и т.д.;
- Гражданский кодекс;
- Кодекс об административных правонарушениях;
- Уголовный кодекс.

В соответствии с Постановлением Правительства № 399 от 23.05.2000 г. утвержден Перечень нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда: стандарты, правила, нормы (СНиП, СанПиН), инструкции.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ) охватывает основные направления работы по созданию безопасных производственных условий. ГОСТы ССБТ классифицируются от 0 до 9: 0 группа – это ГОСТы, в которых приводятся термины, классификация, общие положения; 1 группа – требования и нормы для опасных и вредных производственных факторов (вид, оказываемое действие, ПДУ, методы контроля и защиты); 2 группа – требования безопасности к производственному оборудованию; 3 – ТБ к производственным процессам; 4 – ТБ к средствам защиты; 5-9 – все остальное (резерв).

На основе государственных стандартов разрабатываются отраслевые (ОСТ), республиканские (РСТ) и стандарты предприятий.

2. Надзор и контроль за состоянием безопасности

Государство контролирует выполнение государственных требований по охране труда и безопасности производства с помощью специальных органов. Высший государственный надзор за точным и единообразным исполнением законов и иных нормативных актов об охране труда осуществляется Генеральным прокурором РФ и подчиненными ему нижестоящими прокурами.

Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и законодательства об охране труда во всех организациях Орловской области осуществляет Государственная инспекция труда в Орловской области, которая в нашем городе находится на ул. Октябрьская, 35. Руководит ею в настоящий момент Бабкин Геннадий Петрович.

Основные задачи государственной инспекции труда:

- проверки деятельности работодателя по соблюдению требований законодательства об охране труда (надзор за строительством и реконструкцией объектов, вводом их в эксплуатацию, предписания работодателю об устранении нарушений в сфере охраны труда, привлечение виновных лиц к ответственности и т.д.);

- контроль и надзор за расследованием и учетом несчастных случаев на производстве;

- принятие мер по восстановлению трудовых прав граждан.

Наряду с государственной инспекцией за исполнением требований охраны труда контроль осуществляет Управление труда и занятости Орловской области, в состав которой входит государственная экспертиза условий труда. Это орган исполнительной власти. Таким образом, Управление труда и занятости с помощью государственной экспертизы следит не только за исполнением трудового законодательства и нормативных актов об охране труда, но и осуществляет контроль над условиями труда, качеством проведения аттестации рабочих мест, правильностью предоставления компенсаций за тяжелые и вредные условия труда, подготавливает предложения об отнесении предприятия к классу профессионального риска согласно результатов сертификации работ в этой организации. В нашем городе Управление труда и занятости, и соответственно экспертиза условий труда, находится на ул. Пушкина, 22. Руководит Управлением Шведов Александр Иванович.

Общественный контроль за соблюдением правил по охране труда на предприятиях выполняет либо профсоюз, либо выборный орган (комиссия) трудового коллектива предприятий любой формы собственности.

Кроме того, надзор в различных сферах экономики осуществляют такие службы: Роспотребнадзор (бывший санэпидемнадзор), ростехнадзор, госэнергонадзор, госпожнадзор, государственный комитет по охране окружающей среды.

3. Ответственность за нарушение законодательных актов о труде и охране труда

Каждый работник обязан добросовестно исполнять свои трудовые обязанности; соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и трудовую дисциплину; требования по охране труда; незамедлительно сообщать своему руководителю о возникновении ситуации, представляющей угрозу жизни и здоровью людей и сохранности имущества работодателя.

Ответственность исполнителя простая – он отвечает только за себя. У руководителя более сложная ответственность – он отвечает и за себя, как исполнитель, и за подчиненных. Однако если ответственность у исполнителей, специалистов и руководителей разная, то меры воздействия на них практически одинаковы. В зависимости от характера и степени нарушений все они могут привлекаться к дисциплинарной, административной, уголовной и материальной ответственности.

За неисполнение или ненадлежащее исполнение работником своих обязанностей, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания: замечание, выговор, увольнение по соответствующим основаниям. При этом нарушение требований охраны труда должно рассматриваться как нарушение трудовой дисциплины, а неспособность руководителя обеспечить надлежащую трудовую дисциплину на порученном участке работы должна расцениваться как несоответствие занимаемой должности. Дисциплинарное взыскание может быть обжаловано работником в государственной инспекции труда.

Неоднократное нарушение законодательства о труде и об охране труда влечет наложение штрафа на должностных лиц в размере от 5 до 50 минимальных размеров оплаты труда. Если лицо ранее подвергалось административному наказанию и повторно нарушило требования нормативных правовых актов – дисквалификация на срок от 1 года до 3-х лет.

Работник привлекается к уголовной ответственности, если его деяние по неосторожности причинило тяжкий или средней тяжести вред здоровью человека (либо штраф в размере от 200 до 500 МРОТ, либо условно или лишение свободы до 2-лет). То же деяние, повлекшее смерть человека наказывается лишением свободы на срок до 5 лет.

Материальную ответственность работник несет при причинении ущерба работодателю. Первый руководитель несет полную материальную ответственность за ущерб, причиненный организации.

4. Обучение и инструктажи по охране труда

Порядок и виды обучения и проверки знаний безопасности труда рабочих, служащих, руководителей и специалистов на предприятиях всех форм собственности установлены ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ «Организация обучения

безопасности труда. Общие требования». Обучение проводится 1 раз в 3 года. В результате выдаются удостоверения установленного образца.

Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверки знаний возлагается на руководителя предприятия, а в подразделениях – на руководителя подразделения.

Основной формой обучения работников по охране труда является проведение инструктажа.

По характеру и времени проведения инструктажи подразделяются:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

Вводный инструктаж проводит инженер по охране труда или лицо, на которое возложены эти обязанности, со всеми принимаемыми на работу, а также прибывшими в командировку или на практику. О проведении вводного инструктажа делается запись в журнале с обязательными подписями и инструктирующего, и инструктируемого.

Первичный инструктаж на рабочем месте до начала работ проводят руководитель работ и инженер по ОТ в соответствии с инструкциями по охране труда для отдельных профессий и видов работ. После первичного инструктажа и проверки знаний в течение первых 2-х-14 смен работник выполняет работу под наблюдением мастера или бригадира, после чего оформляется допуск к самостоятельной работе. Перечень профессий и должностей, освобожденных от первичного инструктажа, утверждает руководитель организации.

Повторный инструктаж осуществляется не реже, чем через 6 месяцев.

Внеплановый инструктаж проводит непосредственный руководитель работ при изменении правил по охране труда, технологического процесса, нарушениях работниками требований безопасности, при перерыве в работе от 30 до 60 дней.

Целевой инструктаж проводит непосредственный руководитель работ при выполнении работ, не связанных с прямыми обязанностями работника, при ликвидации аварии, при оформлении наряда-допуска на особо опасные работы.

5. Показатели травматизма и методы анализа причин несчастных случаев

Производственный травматизм исследуют различными методами, но основными следует считать три: статистический, монографический и экономический.

Статистический метод основан на изучении причин травматизма за определенный период времени (формам Н-1 или отчетам предприятий). Этот метод позволяет выявить динамику травматизма и проанализировать несча-

стные случаи по причинам, тяжести, полу, профессии и т.д. При проведении анализа пользуются количественными и качественными показателями.

Количественный показатель травматизма – коэффициент частоты травматизма, показывает как часто происходят несчастные случаи на производстве, приходящиеся на 1000 работников за определенный период:

$$K_{\text{ч.}} = \frac{H}{P} * 1000$$

Качественный показатель травматизма показывает, какое число дней нетрудоспособности приходится на один несчастный случай:

$$K_{\text{т.}} = \frac{Д}{H}$$

где H – число несчастных случаев за определенный период,

P – списочное число работающих,

Д – число дней нетрудоспособности.

После этого выводится коэффициент безопасности:

$$K_{\text{б.}} = K_{\text{ч.}} * K_{\text{т.}} = \frac{Д}{P} * 1000$$

К разновидностям статистического метода относятся: групповой и топографический методы.

Групповой метод заключается в группировании несчастных случаев по полу, возрасту, характеру повреждений и другим признакам.

Топографический метод заключается в том, что места, где произошли несчастные случаи, отмечаются на плане участка, цеха и т.д. условными знаками, а количество таких знаков характеризует травмоопасность этих мест.

Монографический метод – полный анализ причин несчастного случая с обследованием рабочего места и уточнением опасного производственного фактора. На основании этого метода разрабатываются дополнительные средства защиты, которые бы исключили повторение несчастного случая на данном рабочем месте.

Экономический метод заключается в оценке материального ущерба от производственного травматизма, эффективности затрат на его профилактику.

6. Аттестация и сертификация рабочих мест

Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ в организации является обязанностью работодателя согласно ст. 212 ТК РФ.

Задачами аттестации и сертификации рабочих мест являются:

- оценка фактического состояния условий труда;

- предоставление льгот и компенсаций за работу с вредными или тяжелыми условиями труда;
- разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.

Нормативной основой являются: гигиенические критерии оценки и классификации условий труда, СанПиНы, ГОСТы.

Издается приказ на проведение аттестации, создается комиссия из должностных лиц предприятия, привлекается лаборатория, имеющая право на проведение таких работ (лицензию). В результате путем инструментальных замеров определяются рабочие места с вредными и тяжелыми условиями труда и на каждое обследуемое рабочее место заполняется Карта аттестации, в которой указаны все производственные факторы, действующие на работника, установлено фактическое значение этих параметров, дается рекомендация о льготах и компенсациях за данные условия труда, положенной спецодежде, оговорены допуски к работе. В конце Карты делается заключение об условиях труда на данном рабочем месте: если на рабочем месте допустимые условия труда – рабочее место аттестовано, если нет – то оно считается условно аттестованным.

На основании проведенной аттестации предприятию выдается (или не выдается) сертификат соответствия работ требованиям по охране труда (сертификат безопасности).

7. Санитарно-гигиенические требования при подготовке производства

Требования безопасности при эксплуатации производственных зданий и сооружений регламентируются СНиПами 31-03-2001 «Производственные здания» и 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания», а также другими нормативными документами. Они содержат санитарно-гигиенические требования при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий различного назначения. Здесь приведены ПДК вредных веществ в рабочей зоне, нормы освещенности, параметров микроклимата и т.д.

В соответствии с требованиями этих документов жилая застройка должна быть отделена от промышленного предприятия санитарно-защитной зоной (их всего 5). Размер зоны зависит от назначения предприятия и технологического процесса (от 50 до 1000 м).

На каждом предприятии обязательно должны быть оборудованы внутренний водопровод на производственные, хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды; канализация; если необходимо – очистные сооружения, отопление, естественная или механическая вентиляция, санитарно-бытовые помещения. В местах постоянного пребывания людей обязательно должно быть естественное освещение.

Объем производственного помещения на одного работающего должен составлять не менее 15 м^3 , а площадь помещений – не менее $4,5 \text{ м}^2$. Высота производственного помещения от пола до потолка в многоэтажных зданиях должна быть не менее 3,3 м, а помещений одноэтажных зданий – не менее

3м; ширина постоянных проходов, свободных от оборудования и коммуникаций должна быть не менее 1 м.

8. Санитарно-бытовое обеспечение работников

В соответствии со ст. 223 ТК РФ обеспечение санитарно-бытового обслуживания работников организации возлагается на работодателя. С этой целью по установленным нормам оборудуются санитарно-бытовые помещения, помещения для приема пищи, оказания медицинской помощи, комнаты для отдыха в рабочее время и психологической разгрузки.

В состав санитарно-бытовых помещений входят: гардеробные, душевые, умывальные, уборные, курительные, помещения для хранения и выдачи спецодежды, стирки ее и т.д.

Расчет площадей бытовых помещений (за исключением гардеробных) производится по наибольшему числу работающих в смене. Нормы площади помещений на 1 человека приведены в нормативных документах.

Душевые оборудуются кабинами открытого или закрытого типа.

Уборные в многоэтажных зданиях должны быть на каждом этаже. Если численность работающих на двух смежных этажах 30 человек или менее, уборные размещаются на одном из этажей с наибольшей численностью работников.

Все санитарно-бытовые помещения должны ежедневно убираться и регулярно проветриваться. Гардеробные, раздевалки, душевые и другие санитарно-бытовые помещения и устройства должны периодически подвергаться дезинфекции.

ЛЕКЦИЯ № 11

Тема: «Пожарная безопасность»

1. Виды горения, их характеристики
2. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов
3. Классификация помещений и зданий по взрывопожароопасности
4. Выбор элетрооборудования для взрывоопасных зон
5. Профилактика пожаров
6. Огнетушащие вещества и средства пожаротушения

1. Виды горения, их характеристики

Горением называется быстро протекающее, самоускоряющееся химическое превращение веществ, сопровождающееся выделением тепла и свечением. Для возникновения горения необходимо наличие горючего вещества, окислителя (обычно кислород воздуха) и источника зажигания. Кроме того, необходимо, чтобы горючее вещество было нагрето до определенной температуры и находилось в определенном количественном соотношении с окислителем, а источник зажигания имел бы определенную энергию. Окислителем являются также хлор, фтор, оксиды азота и другие вещества. Горючее вещество и окислитель составляют горючую смесь.

Источники зажигания могут быть открытыми (пламя, искра, накаливаемые предметы) и скрытыми (теплота химических реакций, микробиологические процессы, трение, удар).

Горение может быть полным (при достаточном и избыточном содержании кислорода) и неполным (при недостатке кислорода), а также гомогенным и гетерогенным (в зависимости от агрегатного состояния горючего вещества и окислителя). Если компоненты горючей смеси находятся в начальном газообразном состоянии – горение гомогенное, если в разных фазах - горение гетерогенное.

Различают несколько видов горения: вспышка, возгорание, воспламенение, самовозгорание, самовоспламенение.

Вспышка – быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов и не переходящее в устойчивое горение. Температура вспышки – это самая низкая (в условиях специальных испытаний) температура горючего вещества, при которой над его поверхностью образуются пары или газы, способные вспыхивать от источника зажигания, но скорость их образования еще недостаточна для устойчивого горения.

Возгорание – возникновение горения от источника зажигания. При появлении пламени процесс возгорания переходит в воспламенение. Температура воспламенения – наименьшая температура ГВ, при которой оно выделяет пары или газы с такой скоростью, что при поднесении ИЗ возникает устойчивое горение.

Самовозгорание – горение, возникающее при отсутствии внешнего ИЗ (опилки, торф, олифа, краски, промасленная ветошь и спецодежда и т.д.).

Самовоспламенение – самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени. Температура самовоспламенения – самая низкая температура ГВ, при которой оно загорается в процессе нагревания без непосредственного контакта с огнем.

Воспламенение возможно только при определенных соотношениях ГВ и окислителя. Максимальные и минимальные концентрации горючих газов и паров в воздухе, при которых они способны загораться и распространять пламя называют соответственно верхний и нижний концентрационный пределы воспламенения (распространения пламени).

Существует также чрезвычайно быстрое горение – взрыв, при котором происходит выделение энергии и образование сжатых газов, способных производить механические нарушения.

2. Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов – совокупность свойств, характеризующих их способность к возникновению и распространению горения.

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов определяется показателями, выбор которых зависит от агрегатного состояния вещества и условий его применения (это могут быть газы, жидкости, твердые вещества, пыли).

Пожароопасность веществ и материалов определяется группой горючести, температурой вспышки, температурой воспламенения, температурой самовоспламенения, Н и ВКПР, дисперсностью (если речь идет о пыли), летучестью и т.д.

Все вещества независимо от их агрегатного состояния по горючести подразделяются на:

- негорючие (несгораемые) – вещества и материалы, не способные к горению в воздухе (стекло, асбест и другие неорганические материалы)

- горючие - вещества и материалы, способные к самостоятельному горению в воздухе (бензин, ткани, древесина, ацетон и т.д.)

- трудногорючие – возгораются при действии ИЗ, но прекращают горение после его удаления (пластмассы, строительные бетонные конструкции с органическими наполнителями и др.).

Все горючие вещества, находящиеся в жидкой фазе, в зависимости от температуры вспышки делятся на легковоспламеняющиеся (ЛВЖ) и горючие (ГЖ) жидкости. К ЛВЖ относятся горючие жидкости, способные самостоятельно гореть после удаления ИЗ и имеющие температуру вспышки в закрытом тигле не более 61°С. Особо опасными считаются ЛВЖ с температурой вспышки не более 28°С. Соответственно ГЖ способны самостоятельно гореть после удаления ИЗ, но их температура вспышки более 61°С в закрытом тигле (трансформаторное и растительное масла, минеральная смазка и т.д.).

Пыль некоторых веществ также обладает пожаро- и взрывоопасными свойствами (молоко сухое, мука пшеничная, древесная пыль и т.д.)

В зависимости от НКПР все пыли с такими свойствами делятся на 4 класса, сгруппированные в группы А (взрывоопасные пыли) и Б (пожароопасные пыли). К группе А относятся пыли с НКПР до 65 г/м^3 (1 класс и 2 класс), к группе Б – с НКПР выше 65 г/м^3 (3 и 4 класс).

3. Классификация помещений и зданий по взрывопожароопасности

Категории помещений и зданий по взрывопожароопасности определяются в соответствии с НПБ 105-95, которые устанавливают методику этого определения. Качественными показателями категорирования являются агрегатное состояние ГВ и их температура вспышки, а количественным показателем при определении категории помещения - максимально возможное избыточное давление, развиваемое при сгорании взрывоопасной смеси.

Всего категорий пять: А и Б (взрывопожароопасные), В (пожароопасная), Г и Д (не пожароопасные).

К категории А относятся такие помещения, в которых находятся горючие газы и ЛВЖ с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывопожарные смеси, при воспламенении которых развивается избыточное давление взрыва, превышающее 5 кПа .

К категории Б – с температурой вспышки более 28°C и такой же величиной избыточного давления.

К категории В – если помещения не относятся к А или Б.

К категории Г – если здесь находятся негорючие вещества и материалы в горячем состоянии и процесс сопровождается выделением тепла, искр и пламени.

К категории Д – негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

После установки категорий помещений определяют категорию здания в целом.

Здания и сооружения характеризуются также огнестойкостью - способностью строительных конструкций сопротивляться воздействию пожара в течение определенного времени при сохранении эксплуатационных функций. По огнестойкости здания делят на пять степеней. Степень огнестойкости здания зависит от группы горючести материалов и предела огнестойкости строительных конструкций, который определяется экспериментально. Предел огнестойкости – это время (в минутах) от начала испытаний конструкции на огнестойкость до момента, когда она теряет способность сохранять несущие или ограждающие функции. То есть до появления одного из признаков: а). образования в конструкции сквозных трещин; б). повышение температуры на необогреваемой поверхности конструкции более чем на 140°C ; в). потери конструкции несущей способности.

4. Выбор электрооборудования для взрывоопасных зон

ПУЭ – правила устройства электроустановок регламентируют устройство электрооборудования в производственных помещениях и для наружных технологических установок. Выбор и монтаж электрооборудования производят на основании классификации взрывоопасных и пожароопасных зон.

Установлены шесть классов взрывоопасных зон и помещений: В-1, В-1а, В-1б, В-1г, В-II, В-IIа.

При возможности образования в помещении взрывоопасной смеси в объеме, превышающем 5% объема помещения, это помещение полностью относится к взрывоопасным. Если взрывоопасный объем будет равен или меньше 5% объема помещения, то к взрывоопасной относится только зона в пределах 5 м по вертикали и горизонтали от технологического аппарата, из которого выделяется горючее вещество.

Помещения и установки, в которых содержатся ГЖ и горючие пыли, НКПР которых выше 65 г/м^3 , относят к пожароопасным и классифицируют следующим образом: П-I, П-II, П-IIа, П-III в зависимости от агрегатного состояния ГВ.

Источниками инициирования взрыва могут быть: открытое пламя, нагретые тела, искры от удара и трения, искры разрядов статического электричества, самовозгорание веществ, искры от работающего электрооборудования.

Поэтому для предотвращения пожаров и взрывов от электрических источников во взрывоопасных помещениях устанавливают взрывозащищенное электрооборудование. Взрывозащищенным называется электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры с целью устранения или затруднения возможного воспламенения окружающей взрывоопасной среды. Это могут быть средства защиты: взрывонепроницаемая оболочка, масляное заполнение оболочки, заполнение оболочки песком и т.д.

По категории зоны выбирают соответствующее взрывозащищенное оборудование.

5. Профилактика пожаров

Принято различать два понятия, связанных с процессом горения: пожар и загорание. Под пожаром понимают неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее материальный ущерб. Горение, не причинившее материального ущерба, называют загоранием. Поэтому, пожарная безопасность – это состояние объекта, при котором исключается возможность пожара, а в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей опасных факторов пожара и обеспечивается защита материальных ценностей.

С учетом этого определения разрабатывают профилактические мероприятия и систему пожарной защиты. Нормативная вероятность возникновения пожара принимается равной не более 10^{-6} в год.

Профилактика пожаров является главным направлением в системе предотвращения пожаров и взрывов. Она предусматривает мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров, включая ограничение по распространению огня и обеспечение успешной эвакуации людей и имущества из горящих помещений.

Меры по предупреждению и профилактике пожаров и взрывов отражены в нормативно-технической документации: ГОСТах, стандартах, СНиПах, правилах пожарной безопасности для промышленных предприятий и т.д.

Предупреждение пожаров и взрывов на предприятии во многом зависит от ранее принятых проектных решений, направленных на ограничение возникновения и распространения пожаров. Для этого при проектировании и строительстве предусматривают использование негорючих материалов, материалов с огнестойкими покрытиями, устройство противопожарных преград (негорючие стены – брандмауэры, перекрытия, водяные завесы), дымовые люки для удаления продуктов сгорания, зонирование территории, противопожарные разрывы.

Для защиты от взрывов в наружной части ограждения зданий устраивают легкосбрасываемые конструкции (окна, двери, ворота и др.), разрушающиеся при взрыве. В результате чего давление внутри здания уменьшается и основные несущие строительные конструкции не подвергаются разрушению.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей при проектировании и строительстве предусматривают эвакуационные выходы, число которых должно быть не менее двух; разрабатываются пути эвакуации персонала.

В процессе эксплуатации на предприятии должны соблюдаться требования пожаро- и взрывобезопасности, разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого участка, все работники предприятия должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа. Ответственность за пожарную безопасность определяет руководитель предприятия.

На видных местах должны быть вывешены планы эвакуации при пожаре и телефоны вызова пожарной охраны. Пожарная охрана предприятий осуществляется в соответствии с требованиями пожарной безопасности предприятий НПБ 201-96. Могут также создаваться пожарно-технические комиссии и добровольные пожарные дружины.

6 п. изучить самостоятельно