

**Методическое пособие к СНиП 12-03-2001**  
**"Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"**  
**для проведения обучения и проверки знаний по охране труда руководящих работников и**  
**специалистов в строительстве.**  
**МДС 12-11.2002**  
**(одобрено и рекомендовано Госстроем РФ от 15 марта 2002 г. протокол N 4)**

*См. Методическое пособие к СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" для проведения обучения и проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов в строительстве" МДС 12-14.2003*

Введение

Тема 1. Общие положения охраны труда

Тема 2. Организация работы по охране труда

Тема 3. Организация производственных территорий, участков работ и рабочих мест

Тема 4. Требования безопасности при эксплуатации строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, технологической оснастки и инструмента

Тема 5. Требования безопасности при производстве транспортных и погрузочно-разгрузочных работ

Тема 6. Требования безопасности при производстве огневых работ (сварочных и газопламенных)

Приложение А Указатель правильных ответов по вопросам самоконтроля

Приложение Б Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний заместителей руководителей организации, руководителей и работников службы охраны труда, руководящих работников и специалистов, членов совместных комитетов (комиссий) по охране труда и уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда в организациях

**Введение**

В данном Методическом пособии рассматриваются требования охраны труда, изложенные в СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

СНиП 12-03-2001 является базовым документом издаваемого Госстроем России комплекта документов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, обязательные для применения в строительстве, которые должны быть в каждом производственном подразделении организации и предоставляться работникам для самоподготовки. СНиП 12-03-2001 регламентирует основные положения управления охраной труда в организациях отрасли, а также общие требования организационно-технического обеспечения безопасности труда в процессе строительной деятельности.

СНиП 12-03-2001 взаимосвязан с основными законодательными и иными нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда, а также с действующими в настоящее время другими нормативными документами по охране и безопасности труда.

В соответствии с этим в данном Методическом пособии приведен круг вопросов, рассматриваемых СНиПом и взаимосвязанными с ним нормативными актами, включая новый Трудовой кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. 197-ФЗ и введенный в действие с 1 февраля 2002 г., а также новый Кодекс об административных правонарушениях.

Использование Методического пособия позволяет глубже изучить нормативные требования охраны труда и правильно организовать проверку знаний.

При подготовке Методического пособия ставилась задача акцентировать внимание на изучении основных требований охраны труда. При этом следует обратить внимание на правильность и четкость постановки вопросов для получения точных и четких ответов в рамках конкретных статей законодательных актов или иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.

Данное Методическое пособие рекомендуется использовать также в качестве учебного пособия при обучении учащихся техникумов и студентов вузов и переподготовке специалистов строительных профессий по специальности охрана труда.

## Тема 1 Общие положения охраны труда

- 1.1 Законодательные и нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, и ответственность за нарушение их требований
- 1.2 Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда
- 1.3 Опасные и вредные производственные факторы и их классификация
- 1.4 Организационные мероприятия по обеспечению безопасности при производстве работ в условиях действия опасных и вредных производственных факторов
- 1.5 Средства защиты работающих в условиях действия опасных и вредных производственных факторов
- 1.6 Решения по безопасности труда в ПОС и ППР
- 1.7 Вопросы для самоконтроля по теме 1

### 1.1 Законодательные и нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, и ответственность за нарушение их требований

#### 1.1.1 Что следует считать нормативным Правовым актом?

В соответствии с постановлением Государственной Думы от 11 ноября 1996 г. N 781-11ГД "Об обращении в Конституционный Суд Российской Федерации" нормативным правовым актом является "письменный официальный документ, принятый (изданный) в определенной форме правотворческим органом в пределах его компетенции и направленный на установление, изменение или отмену правовых норм".

#### 1.1.2 Что следует считать официальным изданием?

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации "Об обязательном экземпляре документов" от 19 декабря 1994 года официальными изданиями являются "произведения печати, публикуемые от имени органов законодательной, исполнительной или судебной власти, носящие законодательный, нормативный, директивный или информационный характер".

#### 1.1.3 Что устанавливается государственными нормативными требованиями охраны труда, порядок их разработки и применения?

В соответствии со статьей 211 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "государственными нормативными требованиями охраны труда, содержащимися в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации и законах и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации об охране труда, устанавливаются правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Порядок разработки и утверждения подзаконных нормативных правовых актов об охране труда, а также сроки их пересмотра устанавливаются Правительством Российской Федерации."

#### 1.1.4 Требованиями каких видов нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, следует руководствоваться при организации и производстве работ в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии?

Пунктом 4.1 СНиП 12-03-2001 установлено, что в соответствии с перечнем видов нормативных правовых актов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" при организации и выполнении работ в строительном производстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии должны соблюдаться государственные нормативные требования следующих нормативных правовых актов:

- а) строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству;
- б) межотраслевые и отраслевые правила и типовые инструкции по охране труда, утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;

в) государственные стандарты Системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России;

г) правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности;

д) государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России.

#### **1.1.5 Кем принят и введен в действие и согласован СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"?**

Право устанавливать и осуществлять техническую политику в области строительства принадлежит только Госстрою России в соответствии с Положением о нем, утвержденным постановлением Правительства России от 24 ноября 1999 г. N 1289.

СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" принят и введен в действие постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 г. N 80.

В соответствии с требованиями статьи 3в постановления Правительства Российской Федерации от 23 мая 2000 г. N 399 "О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" проект СНиП 12-03-2001, разработанный Госстроем России, перед принятием и введением в действие Госстроем России был согласован с Минтрудом России и Федерацией независимых профсоюзов России (ФНПР) после одобрения проекта этого документа отраслевым профсоюзным органом Российской Федерации.

Проект данного нормативного правового акта был согласован не с отраслевым профсоюзом России, а с ФНПР в связи с тем, что строительные работы выполняются также рядом строительных организаций, подведомственных другим министерствам и ведомствам нестроительного профиля.

#### **1.1.6 Какие нормативные правовые акты подлежат государственной регистрации?**

В соответствии с пунктом 10 Правил подготовки нормативных правовых актов Федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации, утвержденных постановлением Правительства России от 13 августа 1997 г. N 1009, государственной регистрации Минюстом России подлежат нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус организаций, имеющие межведомственный характер, независимо от срока их действия, в том числе акты, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера.

#### **1.1.7 Какие правовые преимущества имеют нормативные правовые акты, прошедшие государственную регистрацию в Минюсте России или имеющие официальное определение Минюста России, что они не подлежат государственной регистрации?**

Нормативные правовые акты (в том числе СНиП 12-03-2001), прошедшие государственную регистрацию в Минюсте России или имеющие официальное определение Минюста, что они не подлежат государственной регистрации, по сравнению с нормативными правовыми актами, не прошедшими государственную регистрацию в Минюсте России или не имеющими официальное определение Минюста, что они не подлежат государственной регистрации, имеют следующие правовые преимущества:

1) имеют право на публикацию в официальных изданиях Минюста, для обязательного применения при рассмотрении дел в органах суда и прокуратуры и других органов, связанных с применением государственных нормативных требований по охране труда, установленных этими нормативными правовыми актами;

2) приобретают статус нормативного правового документа, обязательного для исполнения при выполнении видов работ, на которые распространяются государственные нормативные требования по охране труда этих нормативно-правовых актов независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности организаций, выполняющих эти работы;

3) являются обязательными при осуществлении видов деятельности, предусмотренных данными нормативными правовыми актами, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

#### **1.1.8 На какие виды производственной деятельности независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности организаций, выполняющих эти работы распространяется действие СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"?**

В соответствии с разделом 1 (область применения) действие СНиП 12-03-2001 распространяется "на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, капитальный ремонт (далее - строительное производство), производство строительных материалов (далее - промышленность строительных материалов), а также на изготовление строительных конструкций и изделий (далее - строительная индустрия) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности организаций, выполняющих эти работы".

### **1.1.9 Каковы роль и значение нормативных требований по охране труда, принятых Конвенциями Международной организации труда и ратифицированных Российской Федерацией?**

Статьей 2 (п.4) Федерального закона "Об основах охраны труда в Российской Федерации" установлено, что "если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем предусмотренные Федеральным законом, то применяются правила международного договора". Что касается Конвенций Международной организации труда, то они после ратификации приобретают официальный статус Международного договора, и следовательно, действие указанной выше статьи распространяется и на ратифицированные Конвенции МОТ.

### **1.1.10 В каких случаях следует применять нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации?**

В соответствии с требованиями п.4.2 СНиП 12-03-2001 в случаях применения методов работ, материалов, конструкций, машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, следует применять соответствующие нормативные правовые акты по охране труда субъектов Российской Федерации.

### **1.1.11 Какие нормативные документы, направленные на улучшение условий и охраны труда, профилактику производственного травматизма и обеспечение контроля за соблюдением норм и правил охраны труда разрабатываются на уровне организации, предприятия?**

В соответствии с требованиями п.5.4 СНиП 12-03-2001 представители работодателей и работников организаций в соответствии с законодательством принимают мероприятия по улучшению условий и охраны труда, которые должны определяться при заключении коллективных договоров и соглашений по охране труда в соответствии с законодательством и рекомендациями Минтруда России.

Кроме того, в соответствии с требованиями п.5.9 СНиП 12-03-2001 в организациях должны в установленном порядке разрабатываться, соответственно оформляться, тиражироваться и храниться следующие виды производственно-отраслевых нормативных документов по охране и безопасности труда:

- стандарты предприятий (организаций) по безопасности труда, разрабатываемые на основе рекомендаций Госстроя России;
- инструкции по охране труда для работников организаций, разработанные на основе Типовых отраслевых инструкций по охране труда для работников строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства, и с учетом рекомендаций Минтруда России.

В соответствии с п.4.3 СНиП 12-03-2001 требования охраны и безопасности труда, содержащиеся в производственно-отраслевых нормативных документах организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций), должны соответствовать обязательным положениям СНиП 12-03-2001 и других нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда.

### **1.1.12 Что включается в понятие "законодательство Российской Федерации об охране труда"?**

Статьей 2 Федерального закона Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" предусмотрено, что "законодательство Российской Федерации об охране труда" основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из настоящего Федерального закона, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации".

#### **1.1.13 Какое определение установлено законодательством для термина "охрана труда"?**

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, термин "охрана труда" определяется как "система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия".

Данное определение полностью приведено в приложении Б "Термины и их определения" СНиП 12-03-2001, так как в этом нормативном правовом документе термин "охрана труда" постоянно применяется.

#### **1.1.14 Какое определение установлено законодательством для термина "рабочее место"?**

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, термин "рабочее место" определяется как "место, где работник должен находиться или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя".

#### **1.1.15 Какое определение установлено законодательством для термина "работодатель"?**

В соответствии со статьей 20 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, термин "работодатель" определяется как "физическое лицо либо юридическое лицо (организация), вступившее в трудовые отношения с работником".

В случаях, установленных федеральными законами, в качестве работодателя может выступать иной субъект, наделенный правом заключать трудовые договоры".

#### **1.1.16 Какое определение установлено законодательством для термина "работник"?**

В соответствии со статьей 20 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, термин "работник" определяется как "физическое лицо, вступившее в трудовые отношения с работодателем".

**1.1.17 Какие виды ответственности несут участники строительства (заказчики, проектировщики, подрядчики, поставщики, а также производители строительных материалов и конструкций, изготовители строительной техники и производственного оборудования) за нарушения требований нормативных документов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда?**

В соответствии с п.4.4 СНиП 12-03-2001 за нарушения требований нормативных документов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, участники строительства несут установленную законодательством ответственность.

Статьей 419 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, установлено, что "лица, виновные в нарушении трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, привлекаются к дисциплинарной ответственности в порядке, установленном настоящим Кодексом, иными федеральными законами, а также привлекаются к гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности в порядке, установленном федеральными законами".

**1.1.18 На какие организации возлагается обязанность по обеспечению технически исправного состояния машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих?**

В соответствии с п.4.5 ч.1 СНиП 12-03-2001 обязанность по обеспечению технически исправного состояния машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих возлагается на организации, на балансе которых они находятся.

**1.1.19 Какая организация должна обеспечить выполнение требований безопасного производства работ с применением машин?**

В соответствии с п.4.5 ч.2 СНиП 12-03-2001 выполнение требований безопасного производства работ с применением машин должны обеспечить организации, осуществляющие производство работ с применением машин.

**1.1.20 Какая мера административной ответственности (наложение штрафа) установлена за нарушение должностным лицом законодательства о труде и законодательства об охране труда?**

Статьей 5.27 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ установлено, что:

1. Нарушение законодательства о труде и об охране труда влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от пяти до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда.

2. Нарушение законодательства о труде и об охране труда лицом, ранее подвергнутым административному наказанию за аналогичное административное правонарушение, влечет дисквалификацию на срок от одного года до трех лет."

**1.1.21 Какая мера уголовной ответственности установлена за нарушения правил охраны труда, повлекшие за собой несчастные случаи с людьми или иные тяжелые последствия?**

В соответствии со статьей 143 Уголовного кодекса Российской Федерации (утвержден Федеральным законом от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ, введен в действие с 1 января 1997 г.) установлено, что "нарушение правил техники безопасности или иных правил охраны труда, совершенное лицом, на котором лежали обязанности по соблюдению этих правил, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого или средней тяжести вреда здоровью человека, наказывается штрафом в размере от 200 до 500 минимальных размеров оплаты труда или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от 2 до 5 месяцев, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на срок до двух лет.

То же деяние, повлекшее по неосторожности смерть человека, наказывается лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового".

## **1.2 Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда**

**1.2.1 Каким органам предоставлено право осуществлять государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда в строительном комплексе Российской Федерации?**

В соответствии со статьей 353 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, во всех организациях на территории Российской Федерации осуществляют органы федеральной инспекции труда.

Государственный надзор за соблюдением правил по безопасному ведению работ в отдельных отраслях и на некоторых объектах промышленности наряду с органами федеральной инспекции труда осуществляют специально уполномоченные органы - федеральные надзоры.

Внутриведомственный государственный контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, в подведомственных организациях осуществляют федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления.

Государственный надзор за точным и единообразным исполнением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, осуществляют Генеральный прокурор Российской Федерации и подчиненные ему прокуроры в соответствии с Федеральным законом".

### **1.2.2 Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда?**

В соответствии со статьей 370 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Профессиональные союзы имеют право на осуществление контроля за соблюдением работодателями и их представителями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Работодатели обязаны в недельный срок с момента получения требования об устранении выявленных нарушений сообщить соответствующему органу профсоюзной организации о результатах рассмотрения данного требования и принятых мерах."

### **1.2.3 Какие права предоставлены государственному инспектору для исполнения своих обязанностей?**

В соответствии со статьей 357 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "государственные инспекторы труда (правовые, по охране труда) при осуществлении надзорно-контрольной деятельности имеют право:

беспрепятственно в любое время суток при наличии удостоверений установленного образца посещать в целях проведения инспекции организации всех организационно-правовых форм и форм собственности;

запрашивать у работодателей и их представителей, органов исполнительной власти и органов местного самоуправления и безвозмездно получать от них документы, объяснения, информацию, необходимые для выполнения надзорных и контрольных функций;

изымать для анализа образцы используемых или обрабатываемых материалов и веществ с уведомлением об этом работодателя или его представителя и составлять соответствующий акт;

расследовать в установленном порядке несчастные случаи на производстве;

предъявлять работодателям и их представителям обязательные для исполнения предписания об устранении нарушений трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, о восстановлении нарушенных прав работников, привлечении виновных в указанных нарушениях к дисциплинарной ответственности или об отстранении их от должности в установленном порядке;

приостанавливать работу организаций, отдельных производственных подразделений и оборудования при выявлении нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу жизни и здоровью работников, до устранения указанных нарушений;

направлять в суды при наличии заключений государственной экспертизы условий труда требования о ликвидации организаций или прекращении деятельности их структурных подразделений вследствие нарушения требований охраны труда;

отстранять от работы лиц, не прошедших в установленном порядке обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочих местах и проверку знаний требований охраны труда;

запрещать использование и производство не имеющих сертификатов соответствия или не соответствующих требованиям охраны труда средств индивидуальной и коллективной защиты работников;

выдавать разрешения на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение производственных объектов, производство и внедрение новой техники, внедрение новых технологий;

выдавать заключения о возможности принятия в эксплуатацию новых или реконструируемых производственных объектов;

привлекать к административной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, лиц, виновных в нарушении законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, при необходимости приглашать их в орган инспекции труда в связи с

находящимися в производстве делами и материалами, а также направлять в правоохранительные органы материалы о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности, предъявлять иски в суд;

выступать в качестве экспертов в суде по искам о нарушении законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, о возмещении вреда, причиненного здоровью работников на производстве".

#### **1.2.4 Какие права предоставлены профессиональным союзам и иным уполномоченным работниками представительным органам для осуществления общественного контроля за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда?**

В соответствии со статьей 370 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Для осуществления контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, общероссийские профессиональные союзы и их объединения могут создавать правовые и технические инспекции труда профсоюзов, которые наделяются полномочиями, предусмотренными положениями, утверждаемыми общероссийскими профессиональными союзами и их объединениями.

Межрегиональное, а также территориальное объединения (ассоциации) организаций профессиональных союзов, действующие на территории субъекта Российской Федерации, могут создавать правовые и технические инспекции труда профессиональных союзов, которые действуют на основании принимаемых ими положений в соответствии с типовым положением соответствующего общероссийского объединения профессиональных союзов.

Профсоюзные инспекторы труда в установленном порядке имеют право беспрепятственно посещать организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, в которых работают члены данного профессионального союза или профсоюзов, входящих в объединение, для проведения проверок соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, законодательства о профессиональных союзах, а также выполнения условий коллективного договора, соглашения.

Профсоюзные инспекторы труда, уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов имеют право:

осуществлять контроль за соблюдением работодателями трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

проводить независимую экспертизу условий труда и обеспечения безопасности работников организации;

принимать участие в расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

получать информацию от руководителей и иных должностных лиц организаций о состоянии условий и охраны труда, а также о всех несчастных случаях на производстве и профессиональных заболеваниях;

защищать права и интересы членов профессионального союза по вопросам возмещения вреда, причиненного их здоровью на производстве (работе);

предъявлять работодателям требования о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников;

направлять работодателям представления об устранении выявленных нарушений законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, обязательные для рассмотрения;

осуществлять проверку состояния условий и охраны труда, выполнения обязательств работодателей, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями;

принимать участие в работе комиссий по испытаниям и приему в эксплуатацию производственных объектов и средств производства в качестве независимых экспертов;

принимать участие в рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением законодательства об охране труда, обязательств, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, а также с изменениями условий труда;

принимать участие в разработке законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

принимать участие в разработке проектов подзаконных нормативных правовых актов об охране труда, а также согласовывать их в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;

обращаться в соответствующие органы с требованием о привлечении к ответственности лиц, виновных в нарушении законов и иных актов, содержащих нормы трудового права, сокрытии фактов несчастных случаев на производстве.

Профессиональные союзы, их инспекции труда при осуществлении указанных полномочий взаимодействуют с государственными органами надзора и контроля за соблюдением законов и иных актов, содержащих нормы трудового права."

### **1.3 Опасные и вредные производственные факторы и их классификация**

### 1.3.1 Что следует считать опасным производственным фактором?

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, опасный производственный фактор - это "производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме".

### 1.3.2 Что следует считать вредным производственным фактором?

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, вредный производственный фактор - это "производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию".

### 1.3.3 Что следует относить к опасным зонам?

В соответствии с п.4.8 СНиП 12-03-2001 к опасным зонам следует относить зоны, в которых постоянно действуют или могут действовать опасные факторы, связанные или не связанные с характером выполняемых работ.

### 1.3.4 Какие виды опасных зон могут быть на строительном объекте?

В соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 опасные зоны подразделяются на зоны постоянно действующих опасных производственных факторов и зоны потенциально опасных производственных факторов.

### 1.3.5 Какие опасные зоны на стройплощадке относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?

В соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов относятся:

- места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

### 1.3.6 Какие опасные зоны на стройплощадке относятся к зонам потенциально опасных производственных факторов?

В соответствии с п.4.9 СНиП 12-03-2001 к зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить:

- участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- места, над которыми происходит перемещение грузов кранами.

### 1.3.7 Каким образом следует определять границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи строящегося здания?

В соответствии с требованиями п.4.9 и приложения Г (п.Г.1) СНиП 12-03-2001 границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, а также вблизи строящегося здания, принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наименьшего габарита перемещаемого груза или стены здания с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета груза при его падении согласно [таблице Г.1](#).

### 1.3.8 Каким образом следует определять границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током?

В соответствии с требованиями п.4.9 и приложения Г (п.Г.2) СНиП 12-03-2001 границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током, устанавливаются согласно [таблице Г.2](#).

Таблица Г.1

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета груза (предмета), м	
	перемещаемого краном	падающего с здания
До 10	4	3,5
" 20	7	5



" 70	10	7
" 120	15	10
" 200	20	15
" 300	25	20
" 450	30	25

**Примечание** - При промежуточных значениях высоты возможного падения груза (предмета) минимальное расстояние их отлета допускается определять методом интерполяции.

**Таблица Г.2**

Напряжение, кВ		Расстояние от людей, применяемых ими инструментов, приспособлений и от временных ограждений, м	Расстояние от механизмов и грузоподъемных машин в рабочем и транспортном положении, от стропов, грузозахватных приспособлений и от грузов, м
До 1	На ВЛ	0,6	1,0
	В остальных электроустановках	Не нормируется (без прикосновения)	1,0
1 - 35		0,6	1,0
60, 110		1,0	1,5
150		1,5	2,0
220		2,0	2,5
330		2,5	3,5
400, 500		3,5	4,5
750		5,0	6,0
800*		3,5	4,5
1150		8,0	10,0

\* Постоянный ток

**1.3.9 Каким образом следует определять границы опасных зон, в пределах которых действует опасность воздействия вредных веществ?**

В соответствии с требованиями п.4.9 и приложения Г (п.Г.3) СНиП 12-03-2001 границы опасных зон, в пределах которых действует опасность воздействия вредных веществ, определяются замерами по превышению допустимых концентраций вредных веществ, определяемых по ГОСТ 12.1.005.

**1.3.10 Каким образом следует определять границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования?**

В соответствии с требованиями п.4.9 и приложения Г (п.Г.4) СНиП 12-03-2001 границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования определяются в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или в инструкции завода-изготовителя.

### 1.4 Организационные мероприятия по обеспечению безопасности при производстве работ в условиях действия опасных и вредных производственных факторов

#### а) Производство работ с оформлением акта-допуска и наряда допуска

**1.4.1 Какой документ перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации обязаны оформить генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующая (строящая) этот объект?**

В соответствии с требованиями п.4.6 СНиП 12-03-2001 перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории организации генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующая (строящая) этот объект, обязаны оформить акт-допуск по форме приложения В.

#### Приложение В

Форма

#### Акт-допуск для производства строительно-монтажных работ на территории организации

Гор. \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(наименование организации, действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность

представитель генерального подрядчика (субподрядчика) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., должность

составили настоящий акт о нижеследующем.

Организация (генподрядчик) предоставляет участок (территорию), ограниченный координатами,

\_\_\_\_\_  
(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование работ)

под руководством технического персонала - представителя генерального подрядчика (субподрядчика) на следующий срок:

начало " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ окончание " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

До начала работ необходимо выполнить следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ:

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации (генподрядчика) \_\_\_\_\_  
(подпись)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика) \_\_\_\_\_  
(подпись)

**Примечание** - При необходимости ведения работ после истечения срока действия настоящего акта-допуска необходимо составить акт-допуск на новый срок.

#### **1.4.2 Какие требования по обеспечению безопасных условий труда обязан выполнить генеральный подрядчик или арендодатель при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков или арендаторов?**

В соответствии с требованиями п.4.7 СНиП 12-03-2001 генеральный подрядчик или арендодатель обязаны при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков или арендаторов:

разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данной территории;

осуществлять их допуск на производственную территорию согласно акту-допуску, оформленному в установленном порядке;

обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совмещенных работ.

#### **1.4.3 Могут ли места временного или постоянного нахождения работников располагаться в пределах опасных зон?**

В соответствии с требованиями п.4.10 СНиП 12-03-2001 места временного или постоянного нахождения работников должны располагаться только за пределами опасных зон.

#### **1.4.4 На выполнение каких работ необходимо выдавать наряд-допуск?**

В соответствии с требованиями п.4.11 СНиП 12-03-2001 на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск по форме приложения Д.

#### **1.4.5 Назовите примеры мест производства и видов работ, где допускается выполнять работы только по наряду-допуску?**

В соответствии с требованиями п.4.11.1 и приложения Е СНиП 12-03-2001 к местам производства и видам работ, где допускается выполнять работы только по наряду-допуску относятся:

- выполнение работ с применением грузоподъемных кранов и других строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газонефтепродуктопроводов, складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов;

- выполнение любых работ в колодцах, шурфах, замкнутых и труднодоступных пространствах;

- выполнение земляных работ на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и т.п.), в охранных зонах подземных электрических сетей, газопровода и других опасных подземных коммуникаций;

- осуществление текущего ремонта, демонтажа оборудования, а также производство ремонтных или каких-либо строительно-монтажных работ при наличии опасных факторов действующего предприятия;

- выполнение работ на участках, где имеется или может возникнуть опасность со смежных участков работ;

- выполнение работ в непосредственной близости от полотна или проезжей части эксплуатируемых автомобильных и железных дорог (определяется с учетом действующих нормативных документов по безопасности труда соответствующих министерств и ведомств);

- выполнение газоопасных работ.

#### **1.4.6 Какие действия по обеспечению безопасности работников должен выполнить перед началом работ непосредственный руководитель работ (прораб, мастер, менеджер и т.п.) после получения наряда-допуска на производство работ от лица, уполномоченного приказом руководителя организации?**

В соответствии с требованиями п.4.11.2 СНиП 12-03-2001 непосредственный руководитель работ (прораб, мастер, менеджер и т.п.) после выдачи ему наряда-допуска лицом, уполномоченным приказом руководителя организации, обязан перед началом работ ознакомить работников с мероприятиями по безопасности производства работ и оформить инструктаж с записью в наряде-допуске.

#### **1.4.7 Какие дополнительные требования по выдаче наряда-допуска установлены при производстве работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций?**

В соответствии с требованиями п.4.11.3 СНиП 12-03-2001 при выполнении работ в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск может быть выдан при наличии письменного разрешения организации - владельца этого сооружения или коммуникации.

**1.4.8 Какие меры по обеспечению безопасности работников обязан предпринять руководитель работ при возникновении в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском?**

В соответствии с требованиями п.4.11.4 СНиП 12-03-2001 в случае возникновения в процессе производства работ опасных или вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, работы следует прекратить, наряд-допуск аннулировать и возобновить работы только после выдачи нового наряда-допуска.

#### **б) Предъявление дополнительных требований безопасности к работникам при производстве работ в условиях действия опасных и вредных производственных факторов**

**1.4.9 В каких случаях к работникам предъявляются дополнительные требования безопасности?**

Согласно п.4.12 СНиП 12-03-2001 дополнительные требования безопасности предъявляются к работникам, выполняющим работы в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером их работы. Перечень таких профессий и видов работ должен быть утвержден в организации на основе требований законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации (например, норм предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную, установленных для женщин и лиц, моложе восемнадцати лет, а также ограничения по применению их труда согласно [Перечням](#) тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда и приказу Минздрава России о прохождении медосмотров).

**1.4.10 Какой установлен порядок допуска лиц к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда?**

Согласно п.4.12 СНиП 12-03-2001 к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица, не имеющие противопоказаний по возрасту и полу, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными к выполнению данных работ, прошедшие обучение безопасным методам и приемам работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются.

**1.4.11 Могут ли организация, предприятие предоставлять работникам льготы и компенсации, кроме предусмотренных законодательством?**

Статьей 8 Федерального закона Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" установлено, что, кроме предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации размеров льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда, могут предоставляться также дополнительные компенсации с учетом специфики условий труда на конкретном предприятии, размеры и порядок предоставления которых определяются коллективным договором (соглашением) или трудовым договором (контрактом).

**1.4.12 Какие дополнительные требования установлены для допуска работников к самостоятельному выполнению верхолазных работ?**

В соответствии с требованиями п.4.13 СНиП 12-03-2001 к самостоятельным верхолазным работам допускаются лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-го.

Рабочие, впервые допускаемые к верхолазным работам, в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом руководителя организации.

**1.4.13 Какими нормативными правовыми актами установлены ограничения по применению труда женщин на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда?**

В соответствии с требованиями п.4.15 СНиП 12-03-2001 при организации труда женщин следует соблюдать установленные для них нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную, утвержденные постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 6 февраля 1993 г. N 105, а также ограничения по применению их труда согласно Перечню тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 162.

В соответствии со статьей 253 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Ограничивается применение труда женщин на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на подземных работах, за исключением нефизических работ или работ по санитарному и бытовому обслуживанию.

Запрещается применение труда женщин на работах, связанных с подъемом и перемещением вручную тяжестей, превышающих предельно допустимые для них нормы.

Перечни производств, работ, профессий и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин, и предельно допустимые нормы нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений".

#### **1.4.14 Какие ограничения установлены по применению труда беременных женщин и женщин, имеющих детей в возрасте до полутора лет?**

В соответствии с требованиями статьи 254 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Беременным женщинам в соответствии с медицинским заключением и по их заявлению снижаются нормы выработки, нормы обслуживания либо эти женщины переводятся на другую работу, исключающую воздействие неблагоприятных производственных факторов, с сохранением среднего заработка по прежней работе.

До решения вопроса о предоставлении беременной женщине другой работы, исключающей воздействие неблагоприятных производственных факторов, она подлежит освобождению от работы с сохранением среднего заработка за все пропущенные вследствие этого рабочие дни за счет средств работодателя.

При прохождении обязательного диспансерного обследования в медицинских учреждениях за беременными женщинами сохраняется средний заработок по месту работы.

Женщины, имеющие детей в возрасте до полутора лет, в случае невозможности выполнения прежней работы переводятся по их заявлению на другую работу с сохранением среднего заработка по прежней работе до достижения ребенком возраста полутора лет."

#### **1.4.15 Какие установлены гарантии беременным женщинам и женщинам, имеющим детей в возрасте до 3 лет, при направлении их в служебные командировки, привлечении к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни?**

В соответствии с требованиями статьи 259 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Запрещаются направление в служебные командировки, привлечение к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни беременных женщин.

Направление в служебные командировки, привлечение к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, допускаются только с их письменного согласия и при условии, что это не запрещено им медицинскими рекомендациями. При этом женщины, имеющие детей в возрасте до трех лет, должны быть ознакомлены в письменной форме со своим правом отказаться от направления в служебную командировку, привлечения к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни.

Гарантии, предусмотренные частью второй настоящей статьи, предоставляются также работникам, имеющим детей-инвалидов или инвалидов с детства до достижения ими возраста восемнадцати лет, а также работникам, осуществляющим уход за больными членами их семей в соответствии с медицинским заключением".

#### **1.4.16 Каковы установленные нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную?**

Постановлением Совета Министров - Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. N 105 "О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную" установлены следующие предельно допустимые нагрузки:

Характер работы	Предельно допустимая масса груза
Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	10 кг
Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	7 кг

**Примечания:** 1. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки.  
2. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать 10 кг.

#### **1.4.17 Какими нормативными правовыми актами установлены ограничения по применению труда лиц моложе восемнадцати лет на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда?**

В соответствии с требованиями п.4.16 СНиП 12-03-2001 при организации труда подростков следует соблюдать предельно допустимые нагрузки при подъеме и перемещении тяжестей вручную, установленные для них постановлением Минтруда России от 7 апреля 1999 г. N 7, а также ограничения по применению их труда согласно Перечню тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163.

В соответствии с требованиями статьи 265 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Запрещается применение труда лиц в возрасте до восемнадцати лет на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, на подземных работах, а также на работах, выполнение которых может причинить вред их здоровью и нравственному развитию (игорный бизнес, работа в ночных кабаре и клубах, производство, перевозка и торговля спиртными напитками, табачными изделиями, наркотическими и токсическими препаратами).

Запрещаются переноска и передвижение работниками в возрасте до восемнадцати лет тяжестей, превышающих установленные для них предельные нормы.

Перечень работ, на которых запрещается применение труда работников в возрасте до восемнадцати лет, а также предельные нормы тяжестей утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений".

Статьей 266 Трудового кодекса установлено, что "Лица в возрасте до восемнадцати лет принимаются на работу только после предварительного обязательного медицинского осмотра и в дальнейшем, до достижения возраста восемнадцати лет, ежегодно подлежат обязательному медицинскому осмотру. Предусмотренные настоящей статьей медицинские осмотры осуществляются за счет средств работодателя."

#### **1.4.18 Какие установлены гарантии работникам в возрасте до восемнадцати лет в части направления их в служебные командировки, привлечении к сверхурочной работе, работе в ночное время, выходные и нерабочие праздничные дни?**

В соответствии с требованиями статьи 268 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Запрещаются направление в служебные командировки, привлечение к сверхурочной работе, работе в ночное время, в выходные и нерабочие праздничные дни работников в возрасте до восемнадцати лет (за исключением творческих работников средств массовой информации, организаций кинематографии, театров, театральных и концертных организаций, цирков и иных лиц, участвующих в создании и (или) исполнении произведений, профессиональных спортсменов в соответствии с перечнями профессий, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений)".

#### **1.4.19 Назовите основные профессии работников, занятых на строительном-монтажных работах, на которых запрещается применение труда лиц, не достигших 18-летнего возраста?**

Перечнем тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 163, предусмотрены следующие профессии и специальности при производстве строительном-монтажных работ: арматурщик, занятый непосредственно на строительной площадке, асфальтобетонщик, асфальтобетонщик-варильщик, бетонщик, гидромониторщик, дорожный рабочий, занятый на плитовке камней и колке шашки, землекоп, занятый на работах по III разряду и выше и на работах в выемках глубиной более 2 м, известегасильщик, изолировщик-пленочник, камнетес, каменщик, занятый на работах по кладке модульного кирпича; по кладке кирпича весом более 4 кг; требующих применения предохранительного пояса; при температуре окружающего воздуха ниже 25°С, копровщик, кровельщик по рулонным кровлям и по кровлям из штучных материалов, маляр, занятый на работах с применением вредных веществ 1 - 3 классов опасности, машинист, занятый управлением машинами, установками и механизмами, применяемыми при выполнении строительных,

строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ, монтажник наружных трубопроводов, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, облицовщик синтетическими материалами, паркетчик, занятый на работах с горячими мастиками, синтетическими клеями и смолами, паяльщик по свинцу (свинцовопаяльщик), работы, выполняемые рабочими с применением строительно-монтажного пистолета, по разбору зданий, по герметизации швов с мастикой "герметик", такелажник на монтаже, трубоклад промышленных железобетонных и кирпичных труб, футеровщик (кислотоупорщик), штукатур, занятый насечкой бетонных поверхностей вручную или с пневмоинструментом и нанесением раствора и затиркой механизированным способом, при торкретировании в закрытых емкостях.

#### **1.4.20 Какими законодательными и нормативными правовыми актами установлена обязанность прохождения работниками медосмотров, а также порядок проведения медосмотров?**

В соответствии с требованиями п.4.17 СНиП 12-03-2001 "Работники, занятые работами в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, должны проходить обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с законодательством в порядке, установленном приказом Минздрава России от 10 декабря 1996 г. N 405, зарегистрированным в Минюсте России 31 декабря 1996 г. N 1224".

Статьей 15 Федерального закона Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" установлено, что "работники обязаны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования)".

#### **1.4.21 С какой целью для отдельных категорий работников проводятся обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры?**

В соответствии с п.1.1 Положения о проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских работников, утвержденного приказом Минздрава России от 10.12.96 N 405 "целью предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу является определение соответствия состояния здоровья работников (освидетельствуемых) поручаемой им работе.

Целью периодических медицинских осмотров является динамическое наблюдение за состоянием здоровья работников в условиях воздействия профессиональных вредностей, профилактика и своевременное установление начальных признаков профессиональных заболеваний; выявление общих заболеваний, препятствующих продолжению работ с вредными, опасными веществами и производственными факторами, а также предупреждение несчастных случаев".

Предварительные и периодические медицинские осмотры работников проводятся в соответствии с приказом Минздравмедпрома России N 90 от 14.03.96 лечебно-профилактическими организациями (учреждениями) всех организационно-правовых форм, имеющими соответствующую лицензию и сертификат.

#### **1.4.22 В каких случаях работники обязаны проходить предварительный и периодический медицинские осмотры?**

В соответствии со статьей 213 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Работники, занятые на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят за счет средств работодателя обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года - ежегодные) медицинские осмотры (обследования) для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний. В соответствии с медицинскими рекомендациями указанные работники проходят внеочередные медицинские осмотры (обследования).

Работники организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли, водопроводных сооружений, лечебно-профилактических и детских учреждений, а также некоторых других организаций проходят указанные медицинские осмотры (обследования) в целях охраны здоровья населения, предупреждения возникновения и распространения заболеваний.

Вредные и (или) опасные производственные факторы и работы, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок их проведения определяются нормативными правовыми актами, утверждаемыми в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

В случае необходимости по решению органов местного самоуправления в отдельных организациях могут вводиться дополнительные условия и показания к проведению медицинских осмотров (обследований).

Работники, осуществляющие отдельные виды деятельности, в том числе связанной с источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающие в условиях повышенной опасности, проходят обязательное психиатрическое освидетельствование не реже одного раза в пять лет в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации."

В соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 14.03.96 г. N 90 "О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии" обязательным предварительным, при поступлении на работу и периодическим медицинским осмотрам подлежат работники, которые могут подвергаться на производстве воздействию опасных, вредных и неблагоприятных факторов производства, предусмотренных во Временном перечне вредных, опасных веществ и производственных факторов при работе, с которыми обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников (Приложения N 1 к приказу Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 14.03.96 г. N 90).

Предварительный медицинский осмотр проводится в случаях, когда работник впервые поступает (переводится) на работу с определенными во Временном перечне работами, при выполнении которых обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников (Приложение N 2 к приказу Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 14.03.96 г. N 90).

#### **1.4.23 Какие установлены сроки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников?**

Сроки проведения периодических медицинских осмотров установлены Временным перечнем вредных, опасных веществ и производственных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников (Приложения N 1 к приказу Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 14.03.96 г. N 90), и зависят от конкретного вида вредных веществ или выполняемых работ и колеблются в пределах периодичности от 1 до 5 лет.

Рабочие строительно-монтажных организаций, занятые на постоянных строительных, ремонтных или монтажных работах в действующих предприятиях, связанных с производством и применением токсичных веществ, подлежат осмотру в сроки, предусмотренные для этих веществ в вышеуказанном перечне.

Органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы решают вопрос об установлении дополнительного медицинского осмотра лиц, занятых на тех видах производства, на которых периодические и медицинские осмотры предусмотрены 1 раз в течение 2-3 лет, исходя из конкретной санитарно-гигиенической и эпидемической ситуации на этих производствах.

По решению администрации, органов государственного санитарного надзора и администрации лечебно-профилактических учреждений работники после перенесенных тяжелых заболеваний, травм могут быть досрочно направлены для прохождения периодического медицинского осмотра.

Конкретно время проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (в пределах установленной периодичности) устанавливается решением трудового коллектива с учетом обеспечения работникам максимальной доступности прохождения медосмотров в удобное для них время.

В соответствии с п.2.8 Положения о проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников, утвержденного приказом Минздрава России от 10 декабря 1996 г. N 405, работникам, прошедшим обязательный предварительный или периодический медицинский осмотр при переводе на другую работу с аналогичными условиями труда и производственными факторами до истечения срока медосмотра, необходимые документы оформляются лечащим врачом на основании данных предыдущего осмотра, повторный медицинский осмотр осуществляется в установленные сроки. Пунктом 2.1 данного Положения предусмотрено, что сроки проведения осмотров должны соответствовать установленной периодичности.

#### **1.4.24 Какими нормативными правовыми актами установлены дополнительные требования по обеспечению безопасности труда при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами?**

В соответствии с требованиями п.4.20 СНиП 12-03-2001 работа с асбестом и асбестосодержащими материалами должна выполняться с учетом положений Конвенции 162 МОТ 86 г. "Об охране труда при использовании асбеста", ратифицированной Федеральным законом Российской Федерации от 8 апреля 2000 г. N 50-ФЗ, и требований соответствующих Санитарных правил и норм (СанПиН 2.2.3.757), утвержденных постановлением Главсанврача РФ и межотраслевыми правилами, утвержденными Минтрудом России.

*Согласно письму Минюста РФ от 25 октября 1999 г. N 8737-ЭР Санитарные правила и нормы СанПиН 2.2.3.757-99 в государственной регистрации не нуждаются, т.к. не содержат правовых норм*

#### **1.4.25 Каким нормативным правовым актом установлены дополнительные требования по обеспечению безопасности труда при работе с использованием химических веществ?**



В соответствии с требованиями п.4.21 СНиП 12-03-2001 при выполнении работ с использованием химических веществ следует выполнять требования межотраслевых правил по охране труда при использовании химических веществ, утвержденных Минтрудом России.

## **1.5 Средства защиты работающих в условиях действия опасных и вредных производственных факторов**

### **1.5.1 На каких работах и за счет каких средств работники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты?**

В соответствии с требованиями статьи 221 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работникам выдаются сертифицированные средства индивидуальной защиты, смывающие и обезвреживающие средства в соответствии с нормами, утвержденными в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Приобретение, хранение, стирка, чистка, ремонт, дезинфекция и обезвреживание средств индивидуальной защиты работников осуществляются за счет средств работодателя.

Руководитель обязан обеспечивать хранение, стирку, дезинфекцию, дегазацию, дезактивацию и ремонт выданных работникам по установленным нормам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты."

Аналогичные требования предусмотрены также п.5.13 СНиП 12-03-2001, которым уточняется, что "работодатель обязан бесплатно обеспечить выдачу сертифицированных средств индивидуальной защиты согласно действующим Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты в порядке, предусмотренном Правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором или тарифным соглашением".

### **1.5.2 Для чего предназначены средства защиты работающих и как они подразделяются по назначению и характеру применения?**

Согласно ГОСТ 12.0.002-80\* (СТ СЭВ 1084-89) средства защиты работающих предназначены для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и (или) вредных производственных факторов. Указанные опасные и вредные производственные факторы определяют назначение защитного средства. С учетом характера действующих опасных производственных факторов в строительстве наиболее широкое применение нашли средства защиты от падения с высоты и падения предметов с высоты на человека.

По характеру применения средства защиты подразделяются на:

- средства индивидуальной защиты работающих, надеваемые на тело человека или используемые в индивидуальном порядке;
- средства коллективной защиты работающих, конструктивно или функционально связанные с производственным оборудованием, оснасткой, конструкцией здания или сооружения и оказывающие защитное действие на работающих, находящихся в зоне опасного фактора.

Согласно требованиям ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88) приоритет следует отдавать средствам коллективной защиты работающих. Средства индивидуальной защиты работающих допускается применять только в тех случаях, когда безопасность не может быть обеспечена конструкцией машины или технологией производства работ, а применение средств коллективной защиты затруднено по каким-то причинам.

### **1.5.3. Какие средства коллективной защиты работающих следует применять на границах постоянно действующих и потенциально опасных производственных факторов?**

В соответствии с требованиями п.4.10 СНиП 12-03-2001 на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть установлены защитные ограждения, а зон потенциально опасных производственных факторов - сигнальные ограждения и знаки безопасности.

### **1.5.4 В каких случаях следует применять средства защиты работающих от падения с высоты?**

Согласно требованиям пп.6.2.16 и 6.2.18 СНиП 12-03-2001 рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям государственных стандартов.

При невозможности или экономической нецелесообразности применения защитных ограждений согласно 6.2.16 допускается производство работ с применением предохранительного пояса для строителей, соответствующего государственным стандартам, и оформлением наряда-допуска.

### **1.5.5 Какие типы предохранительных ограждений и в каких случаях применяются в строительстве?**

Согласно требованиям ГОСТ 12.4.059-89 предохранительные ограждения по функциональному назначению подразделяются на защитные, страховочные и сигнальные (п.1.1).

Защитные ограждения предназначены для предотвращения случайного падения человека в зоне перепада по высоте. Защитные ограждения имеют перила или защитную сетку, расположенную от пола до пояса человека.

Страховочные ограждения должны обеспечить удержание человека при потере им устойчивости на границе перепада по высоте. Примером такого типа ограждения служат улавливающие сетки, которые крепятся на кронштейнах к стене здания.

Сигнальные ограждения предназначены для обозначения опасных зон вблизи перепада по высоте.

### **1.5.6 В каких случаях и какие средства защиты следует применять для предупреждения травмирования человека падающими предметами с высоты?**

Для защиты работающих от падения предметов с высоты должны применяться средства коллективной и индивидуальной защиты работающих.

К средствам коллективной защиты относятся защитные настилы и защитные козырьки. Согласно требованиям СНиП 12-03-2001 защитные настилы, защитные сетки и защитные козырьки должны применяться в случае необходимости нахождения работающих в опасной зоне возможного падения предметов.

Защитные каски относятся к средствам индивидуальной защиты. Согласно п.5.13 СНиП 12-03-2001 все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски, которые защищают голову от падения мелких предметов, а также от удара головы о различные препятствия при ходьбе или падении. Работники без защитных касок и других средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

### **1.5.7 Как подразделяются средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения?**

Согласно ГОСТ 12.4.011-89 в зависимости от назначения средства защиты подразделяются на следующие классы:

- изолирующие костюмы - пневмокостюмы, гидроизолирующие костюмы, скафандры;
- средства защиты органов дыхания - противогазы, респираторы, пневмошлемы, пневмомаски;
- специальная одежда - комбинезоны, полукOMBинезоны, куртки, брюки, костюмы, халаты, плащи, полушубки, фартуки, жилетки;
- специальная обувь - сапоги, ботинки, батфоры, полусапоги, туфли, галоши, боты, бахилы;
- средства защиты рук - перчатки, рукавицы;
- средства защиты головы - каски, шлемы, подшлемники, шапки, береты, шляпы;
- средства защиты лица - защитные маски, щитки;
- средства защиты органов слуха - противошумные шлемы, наушники, вкладыши;
- средства защиты глаз - защитные очки;
- средства защиты от падения с высоты - предохранительные пояса, наколенники, наплечники;
- защитные дерматологические средства - моющие пасты, защитные кремы.

### **1.5.8 Как следует классифицировать спецодежду, спецобувь и средства защиты рук исходя из их защитных свойств?**

Согласно ГОСТ 12.4.011-89 предусмотрены следующие группы и подгруппы защиты:

- от механических воздействий (от стирания, проколов, порезов, вибрации, ударов);
- от повышенных температур (климатических, теплового излучения, открытого пламени и т.п.);
- от пониженных температур (до - 20°C, до - 30°C, до - 40°C);
- от электрического тока, электростатических зарядов, электрических и электромагнитных полей;
- от нетоксичной пыли;
- от токсичных веществ;
- от воды и растворов нетоксических веществ;
- от растворов кислот и щелочей;
- от органических растворителей и красок;
- от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров;
- от общих производственных загрязнений;
- сигнальная.

### **1.5.9 Для чего предназначены каски строительные и какие требования к ним предъявляются?**

Согласно ГОСТ 12.4.087-84 каска строительная предназначена для защиты головы работающего от механических повреждений, воды и электротока.

Масса каски (без пелерины и подшлемника) должна быть не более 400 г. Максимально передаваемое воздействие на человека при номинальной энергии удара 50 Дж не более 5 кН (п.1.2).

Корпуса касок выпускаются четырех цветов:

- белого - для руководящих работников организаций и предприятий, начальников участков и цехов, общественных инспекторов по охране труда, работников службы охраны труда;
- красного - для работников линейной службы (мастеров, прорабов, механиков, энергетиков);
- желтого и оранжевого - для рабочих и младшего обслуживающего персонала (п.2.3).

Каски, в зависимости от условий применения, имеют следующие виды комплектности:

- для работающих в помещениях - комплект А (каска);
- для работающих на открытом воздухе в жаркой климатической зоне - комплект Б (каска и пелерина);
- для работающих на открытом воздухе в умеренной климатической зоне - комплект В (каска, пелерина и подшлемник на вате);
- для работающих на открытом воздухе в холодной климатической зоне - комплект Г (каска, пелерина, подшлемник шерстяной);
- для работающих в особом климатическом поясе - комплект Д (каска, пелерина, подшлемник на ватине, подшлемник шерстяной) (п.1.4).

#### **1.5.10 Как подразделяются средства защиты рук и какие требования к ним предъявляются?**

Согласно ГОСТ 12.4.103-83 (СТ СЭВ 3952-82) средства защиты рук (перчатки, рукавицы) по защитным свойствам подразделяются на 14 групп и 37 подгрупп. Все они имеют соответствующую маркировку, что позволяет выбрать необходимое средство защиты в зависимости от характера воздействия вредных условий.

В зависимости от назначения для их изготовления используют хлопчатобумажные, льняные ткани, кожаный спилок, пленочные полимерные материалы, искусственную кожу.

От вибрации используются рукавицы специальные.

От низких температур - перчатки и рукавицы меховые или рукавицы, утепленные ватином, или рукавицы, утепленные мехом.

Для защиты от поражения постоянным и переменным электротоком - перчатки диэлектрические штанцованные или перчатки диэлектрические из латекса с улучшенными свойствами.

От истирания перчатки с наладонниками или рукавицы хлопчатобумажные с точечным ПВХ покрытием или рукавицы хлопчатобумажные с брезентовым наладонником или наладонником из винилискожи.

От кислот и щелочей, солевых растворов, минеральных масел защищают резиновые перчатки (внутренний слой из натурального латекса, наружный - из найрита).

Для защиты рук от концентрированных кислот и щелочей при температуре не выше 45°C служат перчатки из поливинилхлорида.

При электросварке, а также для защиты от влаги, слабых растворов щелочей и других загрязнений применяют брезентовые рукавицы из брезентовой парусины с комбинированной пропиткой.

Перчатки трикотажные могут быть использованы в качестве вкладышей в резиновые перчатки всех типов для улучшения гигиенических условий при носке.

#### **1.5.11 Какие типы предохранительных поясов применяются в строительстве и какие требования к ним предъявляются?**

Для предотвращения травмирования при падении в строительстве применяется предохранительный пояс согласно ГОСТ 50849-96\* "Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия. Методы испытаний" (С изм. N 1).

В зависимости от конструкции предохранительные пояса классифицируются на безлямочные, лямочные, а также на пояса с амортизатором или без него.

Безлямочный пояс применяется для выполнения рабочих операций на высоте с частым перемещением с одного рабочего места на другое по конструкциям, площадкам, переходным лестницам и трапам.

Лямочные пояса с наплечными и набедренными лямками применяются в случаях, когда может возникнуть необходимость срочной эвакуации работающего вверх из колодца или выемки, а также вниз с высоты.

Предохранительные пояса должны выдерживать статическую нагрузку 700 кгс с амортизатором и 1000 кгс без него. Кроме этого, пояса должны выдерживать динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой 100 кг с высоты, равной двум максимальным длинам стропы.

Пояса с амортизатором должны снижать динамическую нагрузку, действующую на тело человека, до 400 кгс.

## **1.6 Решения по безопасности труда в ПОС и ППР**

### **1.6.1 Какие решения по безопасности труда должны быть отражены в проектах организации строительства и в проектах производства работ?**

Согласно требованиям п.4.18 и приложения Ж (п.Ж.1) СНиП 12-03-2001 организации, разрабатывающие и утверждающие проекты организации строительства (ПОС), проекты производства работ (ППР), должны предусматривать в них конкретные проектные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ, обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда.

Не допускается заменять проектные решения извлечениями из норм и правил безопасности труда, которые рекомендуется приводить только в качестве обоснования для разработки соответствующих решений.

### **1.6.2 Какие материалы и документы могут использоваться в качестве исходных данных для разработки проектных решений по безопасности труда?**

Согласно требованиям п.Ж.2 приложения Ж СНиП 12-03-2001 исходными данными для разработки проектных решений по безопасности труда являются:

требования нормативных документов и стандартов по безопасности труда;

типовые решения по обеспечению выполнения требований безопасности труда, справочные пособия и каталоги средств защиты работающих;

инструкции заводов - изготовителей строительных материалов, изделий и конструкций по обеспечению безопасности труда в процессе их применения;

инструкции заводов - изготовителей машин и оборудования, применяемых в процессе работ.

### **1.6.3 Какие опасные зоны следует определять при разработке проектов организации строительства и проектов производства работ?**

Согласно требованиям п.Ж.3 приложения Ж СНиП 12-03-2001 при разработке проектных решений по организации строительных и производственных площадок, участков работ необходимо выявить опасные производственные факторы, связанные с технологией и условиями производства работ, определить и указать в организационно-технологической документации зоны их действия.

При этом опасные зоны, связанные с применением грузоподъемных машин, определяются в проектно-сметной документации (проекте организации строительства), а остальные - в производственной документации (проекте производства работ).

### **1.6.4 Как следует располагать на строительных площадках санитарно-бытовые, производственные помещения, площадки для отдыха работников, а также автомобильных и пешеходных дорог по отношению к опасным зонам?**

Согласно требованиям п.Ж.4 приложения Ж СНиП 12-03-2001 санитарно-бытовые и производственные помещения и площадки для отдыха работников, а также автомобильные и пешеходные дороги следует располагать за пределами опасных зон.

### **1.6.5 Какие проектные решения должны быть предусмотрены при строительстве (реконструкции) зданий и сооружений вблизи мест перемещения груза краном для исключения возможности попадания в опасные зоны эксплуатируемых гражданских или производственных зданий и сооружений, транспортных или пешеходных дорог и других мест возможного нахождения людей?**

Согласно требованиям п.Ж.5а приложения Ж СНиП 12-03-2001 в случае, если в процессе строительства (реконструкции) зданий и сооружений в опасные зоны вблизи мест перемещения грузов кранами могут попасть эксплуатируемые гражданские или производственные здания и сооружения, транспортные или пешеходные дороги и другие места возможного нахождения людей, необходимо предусматривать решения, предупреждающие условия возникновения там опасных зон;

рекомендуется оснащать башенные краны дополнительными средствами ограничения зоны их работы, посредством которых зона работы крана должна быть принудительно ограничена таким образом, чтобы не допускать возникновения опасных зон в местах нахождения людей;

скорость поворота стрелы крана в сторону границы рабочей зоны должна быть ограничена до минимальной при расстоянии от перемещаемого груза до границы зоны менее 7 м;

перемещение грузов на участках, расположенных на расстоянии менее 7 м от границы опасных зон, следует осуществлять с применением предохранительных или страховочных устройств, предотвращающих падение груза.

### **1.6.6 Какие проектные решения должны быть предусмотрены на участках вблизи строящегося (реконструируемого) здания для исключения возможности попадания в опасные зоны эксплуатируемых гражданских или производственных зданий и сооружений, транспортных или пешеходных дорог и других мест возможного нахождения людей?**

Согласно требованиям п.Ж.5б приложения Ж СНиП 12-03-2001 для исключения возможности попадания в опасные зоны эксплуатируемых гражданских или производственных зданий и сооружений, транспортных или пешеходных дорог и других мест возможного нахождения людей необходимо на участках

вблизи строящегося (реконструируемого) здания установить по периметру здания защитный экран, имеющий равную или большую высоту по сравнению с высотой возможного нахождения груза, перемещаемого грузоподъемным краном;

зона работы крана должна быть ограничена таким образом, чтобы перемещаемый груз не выходил за контуры здания в местах расположения защитного экрана.

#### **1.6.7 Какие проектные решения должны быть предусмотрены при разработке организационно-технологической документации на производство работ по разборке (разрушению) зданий?**

Согласно требованиям п.Ж.6 приложения Ж СНиП 12-03-2001 при разборке (разрушении) зданий проектные решения по обеспечению безопасности труда должны определить:

размеры опасной зоны при принятом методе разборки (разрушении);

последовательность выполнения работ, исключающих самопроизвольное обрушение конструкций;

мероприятия по подавлению пылеобразования в процессе разрушения конструкций и их погрузке.

#### **1.6.8 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения падения работающих с высоты?**

Согласно требованиям п.Ж.7 приложения Ж СНиП 12-03-2001 для предупреждения падения работающих с высоты в проектных решениях следует предусматривать:

сокращение объемов верхолазных работ за счет применения конвейерной или укрупнительной сборки, крупноблочного или бескранового метода монтажа;

преимущественное первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов);

применение ограждающих устройств, соответствующих конструктивным и объемно-планировочным решениям возводимого здания и удовлетворяющих требованиям безопасности труда;

определение места и способов крепления предохранительного пояса.

Кроме этого, решениями должны быть определены:

средства подмащивания, предназначенные для выполнения данного вида работ или отдельной операции;

пути и средства подъема работников на рабочие места;

в необходимых случаях - грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку длинномерных строительных конструкций.

#### **1.6.9 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования?**

Согласно требованиям п.Ж.8 приложения Ж СНиП 12-03-2001 для предупреждения падения с высоты перемещаемых краном строительных конструкций, изделий, материалов, а также потери их устойчивости в процессе монтажа или складирования в проектных решениях должны быть указаны:

средства контейнеризации или тара для перемещения штучных или сыпучих материалов, а также бетона или раствора с учетом характера и грузоподъемности перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;

грузозахватные приспособления (грузовые стропы, траверсы и монтажные захваты), соответствующие массе и габаритам перемещаемого груза, условиям строповки и монтажа;

способы строповки, обеспечивающие подачу элементов конструкций при складировании и монтаже в положении, соответствующем или близком к проектному;

приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов строительных конструкций;

порядок и способы складирования строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования;

способы временного и окончательного закрепления конструкций;

способы удаления отходов строительных материалов и мусора;

место установки и конструкция защитных перекрытий или козырьков при необходимости нахождения людей в зоне возможного падения мелких материалов или предметов.

#### **1.6.10 Какие требования по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин должны содержать проекты производства работ?**

В соответствии с п.Ж.9 приложения Ж СНиП 12-03-2001 в проекте производства работ необходимо предусматривать следующие требования по производству строительно-монтажных работ с применением машин (механизмов):

- выбор типов машин, мест их установки и режима работы в соответствии с параметрами, предусмотренными технологией работ и условиями производства работ;

- мероприятия, исключающие действие вредных и опасных факторов на машиниста и работающих вблизи людей;

- использование технических средств по ограничению пути движения или угла поворота машины и средств связи машиниста с работающими (звуковой сигнализацией, радио и телефонной связи) при выполнении машинами работ в условиях ограниченного пространства и обзора рабочей зоны;
- применение мероприятий, ограничивающих зону действия машин для предупреждения возникновения опасной зоны в местах нахождения людей, а также применение ограждений зоны работы машин;
- особые условия установки машин в зоне призмы обрушения грунта, на насыпном грунте или косогоре или специальные конструкции.

**1.6.11 Какие требования по безопасной организации работ должны быть предусмотрены в ПОС и ППР при необходимости разработки траншей и котлованов и нахождения в них людей для производства строительного-монтажных работ?**

В соответствии с п.Ж.10 приложения Ж СНиП 12-03-2001 при необходимости разработки траншей и котлованов и нахождения в них людей для производства строительного-монтажных работ должны быть определены:

- в проектно-сметной документации (проекте организации строительства) - безопасная крутизна незакрепленных откосов выемки с учетом нагрузки от строительных машин и материалов или решение о применении креплений;
- в производственной документации (проекте производства работ), кроме того - дополнительные мероприятия по контролю и обеспечению устойчивости откосов в связи с сезонными изменениями;
- тип креплений и технология их установки, а также места установки лестниц для спуска, и подъема людей.

**1.6.12 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения поражения работающих электротоком?**

В соответствии с п.Ж.11 приложения Ж СНиП 12-03-2001 для предупреждения поражения работающих электротоком следует предусматривать:

- указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;
- способы заземления металлических частей электрооборудования;
- дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений;
- мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи.

**1.6.13 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов?**

В соответствии с п.Ж.12 приложения Ж СНиП 12-03-2001 для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов (неблагоприятного микроклимата, шума, вибрации, пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо:

- определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ;
- определить средства защиты работающих;
- предусматривать, при необходимости, специальные меры по хранению опасных и вредных веществ.

## **1.7 Вопросы для самоконтроля по теме 1**

**1.7.1 Требованиями каких видов нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, следует руководствоваться при организации и производстве работ в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии?**

- а) строительными нормами и правилами, сводами правил по проектированию и строительству;
- б) межотраслевыми и отраслевыми правилами и типовыми инструкциями по охране труда, утвержденными в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти;
- в) государственными стандартами Системы стандартов безопасности труда, утвержденными Госстандартом России или Госстроем России;
- г) правилами безопасности, правилами устройства и безопасной эксплуатации, инструкциями по безопасности;
- д) государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, гигиеническими нормативами, санитарными правилами и нормами, утвержденными Минздравом России;
- е) указанные в ответах а), б), в), г);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д).

**1.7.2 Какие организации участвовали в согласовании СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"?**

- а) Госстрой России;
- б) Минтруд России;
- в) Федерация независимых профсоюзов России;
- г) Госстандарт России;
- д) указанные в ответах б), в);
- е) указанные в ответах а), б), в), г).

**1.7.3 Какой организацией приняты и введены в действие СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"?**

- а) Госстроем России;
- б) Минтрудом России;
- в) Федерацией независимых профсоюзов России;
- г) Госстандартом России.

**1.7.4 Какие нормативные правовые акты подлежат государственной регистрации?**

Государственной регистрации подлежат нормативные правовые акты:

- а) затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина;
- б) устанавливающие правовой статус организаций;
- в) имеющие межведомственный характер;
- г) содержащие сведения, составляющие государственную тайну;
- д) содержащие сведения конфиденциального характера;
- е) указанные в ответах а), б), в);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д).

**1.7.5 Какие правовые преимущества имеют нормативные правовые акты, прошедшие государственную регистрацию в Минюсте России или имеющие официальное определение Минюста, что они не подлежат государственной регистрации?**

Имеют следующие правовые преимущества:

- а) имеют право на публикацию в официальных изданиях Минюста для обязательного применения;
- б) приобретают статус нормативного правового документа, обязательного для исполнения;
- в) являются обязательными при осуществлении видов деятельности, предусмотренных данными нормативными правовыми актами;
- г) указанные в ответах а), б), в).

**1.7.6 На какие виды производственной деятельности распространяется действие СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"?**

- а) на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение;
- б) капитальный ремонт;
- в) на текущий ремонт;
- г) производство строительных материалов;
- д) на изготовление строительных конструкций и изделий;
- е) указанные в ответах а), б), г), д);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д).

**1.7.7 Какие мероприятия установлены законодательством для термина "охрана труда"?**

Определяют систему сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности:

- а) правовые;
- б) социально-экономические;
- в) организационно-технические;
- г) санитарно-гигиенические;
- д) лечебно-профилактические;
- е) реабилитационные;
- ж) иные мероприятия;
- е) указанные в ответах б), в), г);
- ж) указанные в ответах а), б), в), г), д), е), ж).

**1.7.8 Какими условиями согласно законодательству должно определяться понятие "рабочее место"?**

Понятие "рабочее место" должно соответствовать следующим условиям:

- а) место, где работник должен находиться;
- или
- б) место, куда работнику необходимо прибыть в связи с его работой;
- и
- в) которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя;

- е) указанные в ответах а);
- ж) указанные в ответах а), б), в).

**1.7.9 Каким требованиям охраны и безопасности труда должны соответствовать производственно-отраслевые нормативные документы организаций (стандарты предприятий по безопасности труда, инструкции по охране труда работников организаций)?**

Должны соответствовать:

- а) указаниям вышестоящих органов;
- б) обязательным положениям СНиП 12-03-2001 и других нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда;
- в) решениям руководства организации.

**1.7.10 На какие организации возлагается обязанность по обеспечению технически исправного состояния машин, инструмента, технологической оснастки, средств коллективной защиты работающих?**

Обязанность возлагается на:

- а) организацию, выполняющую работу с применением машин;
- б) организации, на балансе которых они находятся;
- в) организации, в штате которой находятся работники;
- г) субподрядные организации, выполняющие эти работы;
- д) организации - участники строительного комплекса.

**1.7.11 Какая организация должна обеспечить выполнение требований безопасного производства работ с применением машин?**

Выполнение требований безопасного производства работ с применением машин должна обеспечить:

- а) организация, осуществляющая производство работ с применением машин;
- б) организация, на балансе (в собственности) которых находятся эти машины;
- в) организация, в штате которой состоят работающие или которой привлекаются к работе лица, выполняющие работы с применением этих машин;
- г) организации, перечисленные в ответах а) и в);
- д) организации, перечисленные в ответах а), б) и в).

**1.7.12 Какие способы защиты трудовых прав работников установлены Трудовым кодексом Российской Федерации?**

В соответствии со статьей 352 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, основными способами защиты трудовых прав и законных интересов работников являются:

- а) государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства;
- б) защита трудовых прав работников профессиональными союзами;
- в) самозащита работниками трудовых прав;
- г) ответы, указанные в пп. а) и б);
- д) ответы, указанные в пп. а), б), в).

**1.7.13 Каким органам предоставлено право осуществлять государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда?**

Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде и охране труда в Российской Федерации осуществляют:

- а) федеральная инспекция труда;
- б) органы госгортехнадзора;
- в) органы госсанэпиднадзора;
- г) органы архстройконтроля;
- д) органы пожарнадзора;
- е) органы экспертизы условий труда;
- ж) органы лицензионной деятельности.

**1.7.14 Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда?**

- а) профсоюзные организации предприятий, организаций;
- б) отраслевые и межотраслевые профсоюзные органы областного, городского, районного значения;
- в) технические инспекторы профсоюзов;
- г) уполномоченные по охране труда профсоюзной организации или иные уполномоченные работниками представительных органов;
- д) члены совместных комитетов (комиссий по охране труда) организаций, предприятий;
- е) указанные в ответах а), б), в), г), д);
- ж) указанные в ответах в), г), д).



**1.7.15 Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?**

- а) места вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- б) места вблизи от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более;
- в) места, где возможно превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- г) все вышеперечисленные.

**1.7.16 Каковы размеры границы опасных зон вблизи движущихся частей машин и оборудования, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя?**

Границы опасных зон устанавливаются в пределах:

- а) 2,5 м;
- б) 4 м;
- в) 5 м;
- г) 7,5 м;
- д) 10 м.

**1.7.17 При какой величине перепада по высоте места вблизи них относятся к зонам постоянно действующих опасных производственных факторов?**

При величине перепада по высоте;

- а) 0,7 м и более;
- б) 0,8 м и более;
- в) 1 м и более;
- г) 1,3 м и более;
- д) 2 м и более.

**1.7.18 Какие из перечисленных ниже опасных зон относятся к зонам потенциально опасных производственных факторов?**

- а) участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- б) этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- в) зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- г) места, над которыми происходит перемещение грузов кранами;
- е) перечисленные в ответах а), б), в), г).

**1.7.19 Где должны находиться места временного или постоянного нахождения людей?**

Должны находиться за пределами опасных зон, в том числе:

- а) зон постоянно действующих опасных производственных факторов;
- б) зон потенциально опасных производственных факторов;
- в) опасных зон, упомянутых в пп.а), б).

**1.7.20 Какие устанавливаются ограждения на границах зон постоянно действующих опасных производственных факторов?**

- а) сигнальные;
- б) защитные;
- в) охранно-защитные;
- г) стоечные ограждения.

**1.7.21 Какие устанавливаются ограждения на границах зон потенциально опасных производственных факторов?**

- а) сигнальные ограждения;
- б) сигнальные ограждения и знаки безопасности;
- в) предохранительные защитные;
- г) охранно-защитные;
- д) стоечные ограждения.

**1.7.22 В каком документе, дающем право на производство строительно-монтажных работ, генеральный подрядчик (субподрядчик) и администрация организации, эксплуатирующей (строящей) этот объект, должны разработать мероприятия, обеспечивающие безопасность производства работ, которые необходимо выполнить до начала этих работ?**

Мероприятия должны быть отражены в составе:

- а) акта-допуска произвольной формы;
- б) договора подряда;
- в) акта-допуска по форме приложения В СНиП 12-03-2001;
- г) договора аренды;
- д) наряда-допуска.

**1.7.23 Какие требования по обеспечению безопасных условий труда обязан выполнить генеральный подрядчик или арендодатель при выполнении работ на производственных территориях с участием субподрядчиков или арендаторов?**

а) разработать совместно с ними график выполнения совмещенных работ, обеспечивающих безопасные условия труда, обязательный для всех организаций и лиц на данной территории;

б) осуществлять их допуск на производственную территорию с учетом выполнения требований п.4.6 СНиП 12-03-2001 (об оформлении акта-допуска);

в) обеспечивать выполнение общих для всех организаций мероприятий охраны труда и координацию действий субподрядчиков и арендаторов в части выполнения мероприятий по безопасности труда согласно акту-допуску и графику выполнения совмещенных работ;

г) указанные в ответах а), б);

д) указанные в ответах а), б), в).

**1.7.24 Какой документ необходимо выдавать на выполнение работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ?**

а) акт-допуск в трех экземплярах;

б) наряд-допуск по форме приложения Д в двух экземплярах;

в) наряд-допуск по произвольной форме в двух экземплярах;

г) разрешение вышестоящей организации;

д) согласие руководства действующего предприятия;

е) разрешение генподрядной организации;

ж) наряд-допуск по форме приложения Д в трех экземплярах.

**1.7.25 Кем определяется и утверждается перечень мест производства и видов работ в организации, на которые необходимо выдавать наряд-допуск?**

а) вышестоящей организацией;

б) СНиПом;

в) руководителем организации;

г) коллективным договором;

д) рекомендациями действующих нормативных документов.

**1.7.26 Кто выдает наряд-допуск на производство работ непосредственному руководителю работ (прорабу, мастеру, менеджеру и т.п.)?**

а) руководитель предприятия;

б) начальник участка;

в) лицо, уполномоченное приказом руководителя организации;

г) лицо, уполномоченное руководителем организации;

д) производитель работ;

е) инженер по охране труда.

**1.7.27 На какой срок выдается наряд-допуск на производство работ повышенной опасности?**

а) на 1 месяц;

б) на 10 дней;

в) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ;

г) срок определяет главный инженер;

д) на срок до трех месяцев.

**1.7.28 Кто обязан осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности производства работ, на которые выдан наряд-допуск?**

а) ответственный руководитель работ;

б) ответственный исполнитель работ;

в) главный инженер предприятия;

г) лицо, выдавшее наряд-допуск;

д) ответственное лицо действующего предприятия.

**1.7.29 Кто в организации утверждает перечень профессий и видов работ, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности?**

а) федеральный орган исполнительной власти;

б) руководитель организации на основе приложения к СНиП;

в) вышестоящая организация;

г) руководитель организации, с учетом требований законодательства;

д) Правительство РФ.

**1.7.30 Допускаются ли к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ?**

- а) не допускаются;
- б) допускаются под наблюдением опытного рабочего;
- в) допускаются согласно приказу администрации;
- г) допускаются под наблюдением администрации;
- д) допускаются при выполнении условий б) и в).

**1.7.31 Допускаются ли лица моложе 18 лет к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности труда?**

- а) не допускаются;
- б) допускаются;
- в) допускаются при непосредственном надзоре опытных рабочих;
- г) допускаются с разрешения руководителя организации;
- д) допускаются при условии соблюдения сокращенного рабочего дня.

**1.7.32 Как осуществляется допуск к выполнению впервые верхолазных работ лиц, (рабочих, инженерно-технические работников) не моложе 18 лет, прошедших медицинский осмотр и признанных годными?**

- а) допускаются;
- б) не допускаются;
- в) допускаются под надзором опытных работников;
- г) допускаются с разрешения руководителя организации;
- д) допускаются при соблюдении требований безопасности.

**1.7.33 Какой срок должны работать под непосредственным надзором опытных работников лица, впервые допускаемые к верхолазным работам?**

- а) в течение месяца;
- б) в течение одного года;
- в) в течение двух лет;
- г) после прохождения очередной проверки знаний;
- д) после получения тарифного разряда не ниже 3-го.

**1.7.34 Какие условия должны быть выполнены для допуска к выполнению самостоятельных верхолазных работ?**

В соответствии с п.4.13 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" к самостоятельным верхолазным работам допускаются:

- а) лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет;
- б) прошедшие медицинский осмотр и признанные годными;
- в) имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-го;
- г) при выполнении условий, предусмотренных ответами в пп. б) и в);
- д) при выполнении условий, предусмотренных ответами в пп. а), б) и в).

**1.7.35 Какие виды производственно-отраслевых нормативных документов по охране и безопасности труда должны разрабатываться, тиражироваться и храниться в организациях?**

- а) рекомендации;
- б) мероприятия;
- в) инструкции по охране труда для работников организаций;
- г) стандарты предприятий (организаций) по безопасности труда;
- д) ответы, указанные в пп. а), б), в), г);
- е) ответы, указанные в пп. в), г).

**1.7.36 Какая предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей вручную постоянно в течение рабочей смены установлена для женщин?**

- а) 50 кг;
- б) 25 кг;
- в) 15 кг;
- г) 7 кг;
- д) 3 кг.

**1.7.37 Какая предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении тяжестей вручную при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) установлена для женщин?**

- а) 50 кг;
- б) 20 кг;
- в) 10 кг;
- г) 7 кг;
- д) 3 кг.

**1.7.38 На каких работах запрещается применение труда женщин?**

- а) на работах с вредными или опасными условиями труда;

- б) на тяжелых работах;
- в) на подземных работах, кроме некоторых подземных работ (нефизических работ) или работ по санитарному и бытовому обслуживанию;
- г) на всех работах, перечисленных в ответах а), б), в).

**1.7.39 Какая предельно допустимая нагрузка при подъеме и перемещении вручную груза постоянно в течение рабочей смены (для достигших 17 лет) установлена для юношей моложе 18 лет?**

- а) 50 кг;
- б) 30 кг;
- в) 20 кг;
- г) 10 кг;
- д) 4 кг.

**1.7.40 Сколько времени могут находиться на рабочих местах в течение дня учащиеся среднего, начального профессионального образования и образовательных учреждений основного общего образования, а также студенты вузов во время прохождения ими производственной практики или проведения работ по договору?**

- а) не более 3 часов в течение рабочего дня;
- б) не более 4 часов в течение рабочего дня;
- в) не более 5 часов в течение рабочего дня;
- г) не более 6 часов в течение рабочего дня.

**1.7.41 Кто является ответственным за обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты работающих?**

Согласно действующему законодательству ответственным является:

- а) профсоюз;
- б) органы социального страхования;
- в) трудовой коллектив;
- г) работодатель;
- д) органы государственного надзора.

**1.7.42 На какие категории в зависимости от характера применения подразделяются средства защиты работающих?**

Согласно ГОСТ 12.4.011-89 "Средства защиты работающих" и в зависимости от характера их применения средства подразделяются:

- а) средства защиты от падения с высоты;
- б) средства защиты от поражения электрическим током;
- в) средства коллективной и индивидуальной защиты;
- г) средства защиты лица;
- д) средства защиты глаз.

**1.7.43 Что является основным средством, предохраняющим от падения с высоты, при верхолазных работах?**

Таким средством являются:

- а) ограждения;
- б) рабочий настил;
- в) предохранительный пояс для строителей;
- г) страховочная сетка;
- д) средство подмащивания.

**1.7.44 Какую нагрузку должен выдержать предохранительный пояс с амортизатором при проведении статических испытаний?**

Согласно требованиям ГОСТ 50849-96 предохранительный пояс с амортизатором при проведении статических испытаний должен выдержать нагрузку:

- а) 500 кгс;
- б) 600 кгс;
- в) 700 кгс;
- г) 800 кгс;
- д) 900 кгс.

**1.7.45 Обязаны ли лица, находящиеся на строительной площадке, носить защитные каски?**

- а) не обязаны;
- б) обязаны.

**1.7.46 Каков гарантийный срок хранения и эксплуатации касок строительных?**

Согласно ГОСТ 12.4.087-84 гарантийный срок хранения и эксплуатации касок строительных составляет:

- а) 1 год;
- б) 1,5 года;
- в) 2 года;
- г) 2,5 года;
- д) до износа.

**1.7.47 Какого цвета должен быть корпус каски для руководящего состава организаций и предприятий, начальников участков, общественных инспекторов по охране труда?**

- а) белого;
- б) красного;
- в) желтого;
- г) оранжевого;
- д) зеленого.

**1.7.48 Какого цвета должен быть корпус каски для мастеров, прорабов, ИТР, главных механиков, энергетиков?**

- а) белого;
- б) красного;
- в) желтого;
- г) оранжевого.

**1.7.49 Без какого устройства не допускается эксплуатация каски строительной?**

В соответствии с ГОСТ 12.4.087-84 п.2.2:

- а) без шерстяного подшлемника;
- б) без подшлемника;
- в) без подбородного ремня;
- г) при ширине козырька не более 60 мм.

**1.7.50 Какие материалы и документы могут использоваться в качестве исходных данных для разработки проектных решений по безопасности труда?**

- а) требования нормативных документов и стандартов по безопасности труда;
- б) типовые решения по обеспечению выполнения требований безопасности труда, справочные пособия и каталоги средств защиты работающих;
- в) инструкции заводов - изготовителей строительных материалов, изделий и конструкций по обеспечению безопасности труда в процессе их применения;
- г) инструкции заводов - изготовителей машин и оборудования, применяемых в процессе работ;
- д) указанные в ответах а), б);
- е) указанные в ответах а), б), в), г).

**1.7.51 Какие проектные решения должны быть предусмотрены при разработке организационно-технологической документации на производство работ по разборке (разрушению) зданий?**

Проектные решения по обеспечению безопасности труда должны определить:

- а) размеры опасной зоны при принятом методе разборки (разрушения);
- б) последовательность выполнения работ, исключающих самопроизвольное обрушение конструкций;
- в) мероприятия по подавлению пылеобразования в процессе разрушения конструкций и их погрузке;
- г) указанные в ответах а), б);
- д) указанные в ответах а), б), в).

**1.7.52 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения поражения работающих электротоком?**

Для предупреждения поражения работающих электротоком следует предусматривать:

- а) указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;
- б) способы заземления металлических частей электрооборудования;
- в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений;
- г) мероприятия по безопасному выполнению работ в охранных зонах линий электропередачи;
- д) указанные в ответах б), в);
- е) указанные в ответах а), б), в), г).

**1.7.53 Какие проектные решения должны быть предусмотрены для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов?**

Для предупреждения воздействия на работников вредных производственных факторов (неблагоприятного микроклимата, шума, вибрации, пыли и вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо:

- а) определить участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные технологией и условиями выполнения работ;
- б) определить средства защиты работающих;
- в) предусматривать, при необходимости, специальные меры по хранению опасных и вредных веществ;
- г) указанные в ответах б), в);
- д) указанные в ответах а), б), в).

## **Тема 2**

### **Организация работы по охране труда**

- [2.1 Обязанности и права работодателей и работников по охране труда](#)
- [2.2 Распределение обязанностей по охране труда между функциональными подразделениями и должностными лицами](#)
- [2.3 Порядок взаимодействия трудовых коллективов и администрации по решению вопросов охраны труда в организации, в том числе в комитете \(комиссии\) по охране труда](#)
- [2.4 Порядок проведения обучения и проверки знаний по охране труда в организациях](#)
- [2.5 Порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве](#)
- [2.6 Порядок проведения обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем или иным повреждением здоровья](#)
- [2.7 Порядок проведения контроля по охране труда и аттестации рабочих мест по условиям труда в организациях](#)
- [2.8 Вопросы для самоконтроля по теме 2](#)

#### **2.1 Обязанности и права работодателей и работников по охране труда**

##### **2.1.1 Какие обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя законодательством Российской Федерации?**

В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации возлагаются на работодателя". Аналогичное требование предусмотрено п.5.1 СНиП 12-03-2001.

"Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;
- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
- режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;
- приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ;
- недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации;
- в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, законами и иными нормативными правовыми актами, организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров

(обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их просьбам в соответствии с медицинским заключением с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров (обследований);

недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), а также в случае медицинских противопоказаний;

информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

предоставление органам государственного управления охраной труда, органам государственного надзора и контроля, органам профсоюзного контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;

принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;

расследование и учет в установленном настоящим Кодексом и иными нормативными правовыми актами порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда;

беспрепятственный допуск должностных лиц органов государственного управления охраной труда, органов государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда в организации и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний вследствие нарушения требований охраны труда;

запрос о проведении выполнения предписаний должностных лиц органов государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные настоящим Кодексом, иными федеральными законами сроки;

обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ознакомление работников с требованиями охраны труда;

разработку и утверждение с учетом мнения выборного профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа инструкций по охране труда для работников;

наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности организации".

### **2.1.2 Какие обязанности в области охраны труда возлагаются на работника законодательством Российской Федерации?**

В соответствии с требованиями статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Работник обязан:

соблюдать требования охраны труда, установленные законами и иными нормативными правовыми актами, а также правилами и инструкциями по охране труда;

правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования)".

### **2.1.3. Какие права и гарантии на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда, установлены законодательством Российской Федерации об охране труда для работников?**

В соответствии с требованиями статьи 219 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Каждый работник имеет право на:

рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;

обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с федеральным законом;

получение достоверной информации от работодателя, соответствующих государственных органов и общественных организаций об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов;

отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;

обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с требованиями охраны труда за счет средств работодателя;

обучение безопасным методам и приемам труда за счет средств работодателя;

профессиональную переподготовку за счет средств работодателя в случае ликвидации рабочего места, проверки условий и охраны труда на его рабочем месте органами государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда, работниками, осуществляющими государственную экспертизу условий труда, а также органами профсоюзного контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда;

обращение в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления, к работодателю, в объединения работодателей, а также в профессиональные союзы, их объединения и иные уполномоченные работниками представительные органы по вопросам охраны труда;

личное участие или участие через своих представителей в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на его рабочем месте, и в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве или профессионального заболевания;

внеочередной медицинский осмотр (обследование) в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ним места работы (должности) и среднего заработка во время прохождения указанного медицинского осмотра (обследования);

компенсации, установленные законом, коллективным договором, соглашением, трудовым договором, если он занят на тяжелых работах и работах с вредными и (или) опасными условиями труда".

В соответствии с требованиями статьи 220 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Государство гарантирует работникам защиту их права на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда.

Условия труда, предусмотренные трудовым договором, должны соответствовать требованиям охраны труда.

На время приостановления работ органами государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, вследствие нарушения требований охраны труда не по вине работника за ним сохраняются место работы (должность) и средний заработок.

При отказе работника от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, работодатель обязан предоставить работнику другую работу на время устранения такой опасности.

В случае, если предоставление другой работы по объективным причинам работнику невозможно, время простоя работника до устранения опасности для его жизни и здоровья оплачивается работодателем в соответствии с настоящим Кодексом и иными федеральными законами.

В случае обеспечения работника в соответствии с установленными нормами средствами индивидуальной и коллективной защиты работодатель не имеет права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить возникший по этой причине простой в соответствии с настоящим Кодексом.

Отказ работника от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда либо от выполнения тяжелых работ и работ с вредными и (или) опасными условиями труда, не предусмотренных трудовым договором, не влечет за собой привлечения его к дисциплинарной ответственности.

В случае причинения вреда жизни и здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей возмещение указанного вреда осуществляется в соответствии с федеральным законом.

В целях предупреждения и устранения нарушений законодательства об охране труда государство обеспечивает организацию и осуществление государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и устанавливает ответственность работодателя и должностных лиц за нарушение указанных требований".

## **2.2 Распределение обязанностей по охране труда между функциональными подразделениями и должностными лицами**

### **2.2.1 На кого возлагаются обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации?**



В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда в организации возлагаются на работодателя". Аналогичное требование предусмотрено п.5.1 СНиП 12-03-2001.

### **2.2.2 Какие работники назначаются ответственными за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ в организации?**

В соответствии с требованиями п.5.2 СНиП 12-03-2001 "В организации, как правило, назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ, в том числе:

- в целом по организации (руководитель, заместитель руководителя, главный инженер);
- в структурных подразделениях (руководитель подразделения, заместитель руководителя);
- на производственных территориях (начальник цеха, участка, ответственный производитель работ по строительному объекту);
- при эксплуатации машин и оборудования (руководитель службы главного механика, энергетика и т.п.);
- при выполнении конкретных работ и на рабочих местах (менеджер, мастер)".

### **2.2.3 Какими документами должны определяться обязанности по охране труда для работников, принятых в организацию на определенную должность?**

В соответствии с требованиями п.5.3 СНиП 12-03-2001 обязанности по охране труда работников, принятых в организацию, определяются должностными инструкциями, разработанными с учетом занимаемых должностей и рекомендаций Минтруда России.

### **2.2.4 Каким документом должны определяться обязанности по охране труда для работников, принятых в организацию для выполнения работ по определенной профессии, специальности?**

В соответствии с требованиями п.5.3 СНиП 12-03-2001 работники, принятые в организацию для выполнения работ по определенной профессии, специальности, выполняют обязанности по охране труда, определяемые с учетом специальности, квалификации в объеме инструкций по охране труда.

### **2.2.5 Какие нормативные документы должен учитывать работодатель при разработке должностных инструкций по охране труда для должностей руководителей, специалистов и других служащих организации?**

При разработке должностных инструкций по охране труда для должностей руководителей, специалистов и других служащих организации работодатель должен учитывать рекомендации Госстроя России, изложенные в СТП 66.01-99 ССБТ "Организация работы по обеспечению охраны труда", приведенного в СП 12-132-99 "Безопасность труда в строительстве. Макеты стандартов предприятий по безопасности труда для организаций строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства", принятых и введенных в действие постановлением Госстроя России от 15 апреля 1999 г. N 25, а также в квалификационных характеристиках Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденных постановлением Минтруда России от 21 августа 1998 г. N 37 с изменениями и дополнениями от 21 января 2000 г. N 7.

### **2.2.6 Какие обязанности по охране труда должны быть предусмотрены при разработке должностной инструкции для лиц, ответственных за обеспечение охраны труда в целом по организации?**

В соответствии с п.5.2 СНиП 12-03-2001 ответственными лицами за обеспечение охраны труда в целом по организации являются, как правило, руководитель, заместитель руководителя или главный инженер организации. При разработке должностных инструкций согласно п.5.4 и приложению Г (п.1) СТП 66.01-99 ССБТ "Организация работы по обеспечению охраны труда", СП 12-132-99 "На лицо, ответственное за обеспечение охраны труда в организации, возлагается:

- а) обеспечение контроля за состоянием охраны труда в организации,
- б) руководство деятельностью службы охраны труда и других структурных подразделений по охране труда;
- в) организация работ по внедрению требований норм и правил охраны труда, а также по аттестации рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда;
- г) организация разработки инструкций по охране труда и стандартов предприятий (организаций);
- д) организация и проведение обучения и аттестации работников по охране труда".

### **2.2.7 Какие обязанности по охране труда должны быть предусмотрены при разработке должностной инструкции для лиц, ответственных за обеспечение безопасных условий труда в структурных подразделениях организации?**

В соответствии с п.5.2 СНиП 12-03-2001 ответственными лицами за обеспечение охраны труда в структурных подразделениях по организации являются, как правило, руководитель подразделения, заместитель руководителя. При разработке должностных инструкций согласно п.5.4 и приложению Г (п.2) СТП 66.01-99 ССБТ "Организация работы по обеспечению охраны труда", СП 12-132-99 "На лиц, ответственных за обеспечение охраны труда в производственных подразделениях, возлагается:

а) общее руководство по обеспечению охраны труда в пределах вверенного участка работ и производственных территорий;

б) осуществление контроля за выполнением работающими обязанностей по охране труда;

в) оформление заявок на получение спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты работающих, средств коллективной защиты и технологической оснастки, необходимых для обеспечения безопасности работ;

г) своевременное направление работников для проведения обучения и проверки знаний по охране труда;

д) обеспечение своевременного выполнения предписаний органов государственного надзора и службы охраны труда по устранению отмеченных нарушений норм и правил охраны труда, а также проектов организации строительства и проектов производства работ;

ж) своевременное сообщение руководителю предприятия о несчастных случаях на производстве, участие в проведении расследований, разработке мероприятий по предотвращению подобных случаев и осуществление контроля за выполнением этих мероприятий;

з) осуществление контроля за состоянием охраны и условий безопасности труда на объекте;

и) обеспечение объекта нормативно-технической документацией, средствами наглядной агитации по охране труда".

### **2.2.8 Какие обязанности по охране труда должны быть предусмотрены при разработке должностной инструкции для лиц ответственных за обеспечение безопасных условий труда на производственных территориях?**

В соответствии с п.5.2 СНиП 12-03-2001 ответственными лицами за обеспечение охраны труда на производственных территориях организации являются, как правило, начальник цеха, участка, ответственный производитель работ по строительному объекту (прораб). При разработке должностных инструкций согласно п.5.4 и приложению Г (п.3) СТП 66.01-99 ССБТ "Организация работы по обеспечению охраны труда", СП 12-132-99 "На лиц, ответственных за обеспечение охраны труда на участках работ, возлагается:

а) организация работ в соответствии с проектом производства работ и другими технологическими документами и ознакомление рабочих с предусмотренными в них мероприятиями по охране труда;

б) организация применения в соответствии с назначением технологической оснастки (лесов, подмостей, грузозахватных приспособлений, защитных приспособлений, опалубки, креплений стенок котлованов и траншей, подкосов, кондукторов и других устройств), строительных машин, энергетических установок транспортных средств, оборудования и средств коллективной защиты работающих;

в) проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа;

г) осуществление контроля за соблюдением работниками требований инструкций по охране труда, а также предупреждение доступа на рабочие места и в бытовые помещения посторонних лиц и работников в нетрезвом состоянии;

д) организация безопасного производства работ с применением машин, в том числе грузоподъемных;

е) организация контроля состояния охраны и условий труда на рабочих местах".

### **2.2.9 Какие обязанности по охране труда должны быть предусмотрены при разработке должностной инструкции для главного механика организации?**

В соответствии с п.5.2 СНиП 12-03-2001 ответственными лицами за обеспечение охраны труда при эксплуатации машин и оборудования являются, как правило, руководитель службы главного механика, энергетика и т.п. При разработке должностных инструкций согласно п.5.4 и приложению Г (п.4) СТП 66.01-99 ССБТ "Организация работы по обеспечению охраны труда", СП 12-132-99 "На лиц, ответственных за содержание машин в исправном состоянии возлагается:

а) организация проведения их технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями нормативных документов по их эксплуатации, а также эксплуатационной документации заводов-изготовителей;

б) обеспечение выполнения правил охраны труда обслуживающим персоналом при монтаже, демонтаже, эксплуатации и ремонте машин;

в) проведение инструктажа и обучения обслуживающего персонала безопасным методам и приемам работ;

г) участие в расследовании причин аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией машин и оборудования".

### **2.2.10 С какой целью в строительной организации (предприятии) создается служба охраны труда?**

В соответствии с требованиями статьи 217 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "В целях обеспечения соблюдения

требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в каждой организации, осуществляющей производственную деятельность, с численностью более 100 работников создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

В организации с численностью 100 работников и менее решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда принимается работодателем с учетом специфики деятельности данной организации.

При отсутствии в организации службы охраны труда (специалиста по охране труда) работодатель заключает договор со специалистами или с организациями, оказывающими услуги в области охраны труда.

Структура службы охраны труда в организации и численность работников службы охраны труда определяются работодателем с учетом рекомендаций федерального органа исполнительной власти по труду".

Изложение требований, предусмотренных статьей 217 Трудового кодекса Российской Федерации, приведено также в п.5.5 СНиП 12-03-2001.

#### **2.2.11 Какими нормативными документами определены основные задачи, права, функции службы охраны труда в организации, их структура и численность?**

Основные задачи, права и функции службы охраны труда в организации регламентированы постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 8 февраля 2000 г. N 14, утвердившим "Рекомендации по организации работы службы охраны труда в организации".

Данными Рекомендациями установлено, в частности, что в организации, где в соответствии с Межотраслевыми нормативами численности работников службы охраны труда в организации, утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 22 января 2001 г. N 10, требуется менее одной ставки инженера по охране труда, работодатель может приказом возложить обязанности инженера по охране труда на другого специалиста (с его согласия и после соответствующего обучения), который наряду с основной работой будет выполнять должностные обязанности специалиста по охране труда, или пригласить на договорной основе специалиста соответствующей квалификации или организации, оказывающего услуги в области охраны труда.

Рекомендациями установлено, что служба охраны труда организации (далее - Служба) подчиняется непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из его заместителей. Службу рекомендуется организовывать в форме самостоятельного структурного подразделения организации, состоящего из штата специалистов по охране труда во главе с руководителем (начальником) Службы.

Служба осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими подразделениями организации, комитетом (комиссией) по охране труда, уполномоченными (доверенными) лицами по охране труда профессиональных союзов или иных уполномоченных работниками представительных органов, службой охраны труда вышестоящей организации (при ее наличии), а также с федеральными органами исполнительной власти и органом исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации в области охраны труда, органами государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и органами общественного контроля.

Работники Службы в своей деятельности руководствуются законами и иными нормативными правовыми актами об охране труда Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, соглашениями (генеральным, региональным, отраслевым), коллективным договором, соглашением по охране труда, другими локальными нормативными правовыми актами организации.

#### **2.2.12 Какие задачи возлагаются на службу охраны труда в организации?**

В соответствии с "Рекомендациями по организации работы службы охраны труда в организации", утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 8 февраля 2000 г. N 14, основными задачами службы охраны труда являются:

- организация работы по обеспечению выполнения работниками требований охраны труда;
- контроль за соблюдением работниками законов и иных нормативных правовых актов об охране труда, коллективного договора, соглашения по охране труда, других локальных нормативных правовых актов организации;
- организация профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда;
- информирование и консультирование работников организации, в том числе ее руководителя, по вопросам охраны труда;
- изучение и распространение передового опыта по охране труда, пропаганда вопросов охраны труда.

#### **2.2.13 Какие обязанности возлагаются на службу охраны труда на предприятиях?**

В соответствии с "Рекомендациями по организации работы службы охраны труда в организации", утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 8 февраля 2000 г. N 14, на службу охраны труда возлагаются следующие обязанности:

- учет и анализ состояния и причин производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами;
- оказание помощи подразделениям в организации и проведении измерений параметров опасных и вредных производственных факторов, в оценке травмобезопасности оборудования, приспособлений;
- организация, методическое руководство аттестацией рабочих мест по условиям труда, сертификацией работ по охране труда и контроль за их проведением;
- проведение совместно с представителями соответствующих подразделений и с участием уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов или иных уполномоченных работниками представительных органов проверок, обследований технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов, приспособлений, средств коллективной и индивидуальной защиты работников, состояния санитарно-технических устройств, работы вентиляционных систем на соответствие требованиям охраны труда;
- участие в работе комиссий по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных объектов производственного назначения, а также в работе комиссий по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований охраны труда;
- согласование разрабатываемой в организации проектной, конструкторской, технологической и другой документации в части требований охраны труда;
- разработка совместно с другими подразделениями планов, программ по улучшению условий и охраны труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, заболеваний, обусловленных производственными факторами; оказание организационно-методической помощи по выполнению запланированных мероприятий;
- участие в составлении разделов коллективного договора, касающихся условий и охраны труда, соглашения по охране труда организации;
- оказание помощи руководителям подразделений в составлении списков профессий и должностей, в соответствии с которыми работники должны проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры, а также списков профессий и должностей, в соответствии с которыми на основании действующего законодательства работникам предоставляются компенсации за тяжелую работу и работу в вредных или опасных условиях труда;
- организация расследования несчастных случаев на производстве в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279; участие в работе комиссии по расследованию несчастного случая; оформление и хранение документов, касающихся требований охраны труда (актов по форме Н-1 и других документов по расследованию несчастных случаев на производстве, протоколов измерений параметров опасных и вредных производственных факторов, оценки оборудования по фактору травмобезопасности, материалов аттестации рабочих мест по условиям труда, сертификации работ по охране труда и др.), в соответствии с установленными сроками;
- участие в подготовке документов для назначения выплат по страхованию в связи с несчастными случаями на производстве или профессиональными заболеваниями;
- составление отчетности по охране и условиям труда по формам, установленным Госкомстатом России;
- разработка программ обучения по охране труда работников организации, в том числе ее руководителя; проведение вводного инструктажа по охране труда со всеми лицами, поступающими на работу (в том числе временно), командированными, а также учащимися и студентами, прибывшими на производственное обучение или практику;
- организация своевременного обучения по охране труда работников организации, в том числе ее руководителя, и участие в работе комиссий по проверке знаний требований охраны труда;
- составление (при участии руководителей подразделений) перечней профессий и видов работ, на которые должны быть разработаны инструкции по охране труда;
- оказание методической помощи руководителям подразделений при разработке и пересмотре инструкций по охране труда, стандартов организации Системы стандартов безопасности труда (ССБТ);
- обеспечение подразделений локальными нормативными правовыми актами организации (правилами, нормами, инструкциями по охране труда), наглядными пособиями и учебными материалами по охране труда;
- организация и руководство работой кабинета по охране труда, подготовка информационных стендов, уголков по охране труда в подразделениях;
- организация совещаний по охране труда;

- ведение пропаганды по вопросам охраны труда с использованием для этих целей внутреннего радиовещания, телевидения, видео- и кинофильмов, малотиражной печати, стенных газет, витрин и т.д.;
- доведение до сведения работников действующих законов и иных нормативных правовых актов об охране труда Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, коллективного договора, соглашения по охране труда организации;
- рассмотрение писем, заявлений, жалоб работников. касающихся вопросов условий и охраны труда, подготовка предложений руководителю организации (руководителям подразделений) по устранению выявленных недостатков;
- осуществление контроля за:
  - соблюдением работниками требований законов и иных нормативных правовых актов об охране труда Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, коллективного договора, соглашения по охране труда, других локальных нормативных правовых актов организации;
  - обеспечением и правильным применением средств индивидуальной и коллективной защиты;
  - соблюдением Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279;
  - выполнением мероприятий, предусмотренных программами, планами по улучшению условий и охраны труда, разделом коллективного договора, касающимся вопросов охраны труда, соглашением по охране труда, а также за принятием мер по устранению причин, вызвавших несчастный случай на производстве (информация из акта по форме Н-1), выполнением предписаний органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, других мероприятий по созданию безопасных условий труда;
  - наличием в подразделениях инструкций по охране труда для работников согласно перечню профессий и видов работ, на которые должны быть разработаны инструкции по охране труда, своевременным их пересмотром;
  - проведением аттестации рабочих мест по условиям труда и подготовкой к сертификации работ по охране труда;
  - своевременным проведением соответствующими службами необходимых испытаний и технических освидетельствований оборудования, машин и механизмов;
  - эффективностью работы аспирационных и вентиляционных систем;
  - состоянием предохранительных приспособлений и защитных устройств;
  - своевременным проведением обучения по охране труда, проверки знаний требований охраны труда и всех видов инструктажа по охране труда;
  - организацией хранения, выдачи, стирки, химической чистки, сушки, обеспыливания, обезжиривания и ремонта специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной и коллективной защиты;
  - санитарно-гигиеническим состоянием производственных и вспомогательных помещений;
  - организацией рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда;
  - правильным расходованием в подразделениях средств, выделенных на выполнение мероприятий по улучшению условий и охраны труда;
  - своевременным и правильным предоставлением работникам компенсаций за тяжелую работу и работу с вредными или опасными условиями труда, бесплатной выдачей лечебно-профилактического питания, молока и других равноценных пищевых продуктов;
  - использованием труда женщин и лиц моложе 18 лет в соответствии с законодательством;
- анализ и обобщение предложений по расходованию средств фонда охраны труда организации (при его наличии), разработка направлений их наиболее эффективного использования, подготовка обоснований для выделения организации средств из территориального фонда охраны труда (при его наличии) на проведение мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

#### **2.2.14 Какие права предоставляются службе охраны труда на предприятиях для осуществления возложенных на нее обязанностей (функций)?**

В соответствии с "Рекомендациями по организации работы службы охраны труда в организации", утвержденными постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 8 февраля 2000 г. N 14, служба охраны труда обладает следующими правами:

- в любое время суток беспрепятственно посещать и осматривать производственные, служебные и бытовые помещения организации, знакомиться в пределах своей компетенции с документами по охране труда;
- предъявлять руководителям подразделений, другим должностным лицам организации обязательные для исполнения предписания (рекомендуемая форма - приложение к настоящим Рекомендациям) об устранении выявленных при проверках нарушений требований охраны труда и контролировать их выполнение;

- требовать от руководителей подразделений отстранения от работы лиц, не имеющих допуска к выполнению данного вида работ, не прошедших в установленном порядке предварительных и периодических медицинских осмотров, инструктажа по охране труда, не использующих в своей работе предоставленных средств индивидуальной защиты, а также нарушающих требования законодательства об охране труда;

- направлять руководителю организации предложения о привлечении к ответственности должностных лиц, нарушающих требования охраны труда;

- запрашивать и получать от руководителей подразделений необходимые сведения, информацию, документы по вопросам охраны труда, требовать письменные объяснения от лиц, допустивших нарушения законодательства об охране труда;

- привлекать по согласованию с руководителем организации и руководителями подразделений соответствующих специалистов организации к проверкам состояния условий и охраны труда;

- представлять руководителю организации предложения о поощрении отдельных работников за активную работу по улучшению условий и охраны труда;

- представлять по поручению руководителя организации в государственных и общественных организациях при обсуждении вопросов охраны труда.

### **2.3 Порядок взаимодействия трудовых коллективов и администрации по решению вопросов охраны труда в организации, в том числе в комитете (комиссии) по охране труда**

#### **2.3.1 Какая форма совместной деятельности по охране труда между работодателями, работниками, органами исполнительной власти применяется в практической работе?**

Основной формой совместной деятельности в сфере труда между работодателями и работниками и их представителями является социальное партнерство. В соответствии со статьей 23 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Социальное партнерство - система взаимоотношений между работниками (представителями работников), работодателями (представителями работодателей), органами государственной власти, органами местного самоуправления, направленная на обеспечение согласования интересов работников и работодателей по вопросам регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений.

Органы государственной власти и органы местного самоуправления являются сторонами социального партнерства в тех случаях, когда они выступают в качестве работодателей или их представителей, уполномоченных на представительство законодательством или работодателями, а также в других случаях, предусмотренных федеральными законами".

#### **2.3.2 В чем заключаются основные принципы социального партнерства?**

В соответствии со статьей 24 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Основными принципами социального партнерства являются:

равноправие сторон;

уважение и учет интересов сторон;

заинтересованность сторон в участии в договорных отношениях;

содействие государства в укреплении и развитии социального партнерства на демократической основе;

соблюдение сторонами и их представителями законов и иных нормативных правовых актов;

полномочность представителей сторон;

свобода выбора при обсуждении вопросов, входящих в сферу труда;

добровольность принятия сторонами на себя обязательств;

реальность обязательств, принимаемых на себя сторонами;

обязательность выполнения коллективных договоров, соглашений;

контроль за выполнением принятых коллективных договоров, соглашений;

ответственность сторон, их представителей за невыполнение по их вине коллективных договоров, соглашений".

#### **2.3.3 Кто является стороной социального партнерства?**

В соответствии со статьей 25 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Сторонами социального партнерства являются работники и работодатели в лице уполномоченных в установленном порядке представителей".

#### **2.3.4 В каких формах осуществляется социальное партнерство на уровне организации, предприятия?**

В соответствии со статьей 27 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Социальное партнерство осуществляется в формах: коллективных переговоров по подготовке проектов коллективных договоров, соглашений и их заключению;

взаимных консультаций (переговоров) по вопросам регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений, обеспечения гарантий трудовых прав работников и совершенствования трудового законодательства;

участия работников, их представителей в управлении организацией;

участия представителей работников и работодателей в досудебном разрешении трудовых споров".

### **2.3.5 Каковы определение коллективного договора и принципы его заключения?**

В соответствии со статьей 40 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Коллективный договор - правовой акт, регулирующий социально-трудовые отношения в организации и заключаемый работниками и работодателем в лице их представителей.

При недостижении согласия между сторонами по отдельным положениям проекта коллективного договора в течение трех месяцев со дня начала коллективных переговоров стороны должны подписать коллективный договор на согласованных условиях с одновременным составлением протокола разногласий.

Коллективный договор может заключаться в организации в целом, в ее филиалах, представительствах и иных обособленных структурных подразделениях.

При заключении коллективного договора в филиале, представительстве, ином обособленном структурном подразделении организации представителем работодателя является руководитель соответствующего подразделения, уполномоченный на это работодателем".

### **2.3.6 Какие гарантии и компенсации предоставляются лицам, участвующим в коллективных переговорах?**

В соответствии со статьей 39 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Лица, участвующие в коллективных переговорах, подготовке проекта коллективного договора, соглашения, освобождаются от основной работы с сохранением среднего заработка на срок, определяемый соглашением сторон, но не более трех месяцев.

Все затраты, связанные с участием в коллективных переговорах, компенсируются в порядке, установленном законодательством, коллективным договором, соглашением. Оплата услуг экспертов, специалистов и посредников производится приглашающей стороной, если иное не будет предусмотрено коллективным договором, соглашением.

Представители работников, участвующие в коллективных переговорах, в период их ведения не могут быть без предварительного согласия органа, уполномочившего их на представительство, подвергнуты дисциплинарному взысканию, переведены на другую работу или уволены по инициативе работодателя, за исключением случаев расторжения трудового договора за совершение проступка, за который в соответствии с настоящим Кодексом, иными федеральными законами предусмотрено увольнение с работы".

### **2.3.7 Какие вопросы охраны труда регулируются через коллективные договоры?**

В соответствии со статьей 41 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Содержание и структура коллективного договора определяются сторонами.

Вопросы охраны труда выделяются, как правило, в отдельный раздел колдоговора. Кроме того, вопросы соблюдения законодательства о труде включаются в ряд других разделов.

В соответствии с действующей практикой через коллективные договоры регулируются, в основном, следующие вопросы охраны труда:

- наведение и поддержание на рабочих местах необходимого порядка, строгое соблюдение требований безопасности всеми участниками производственного процесса;
- обязательное участие представителей профсоюзов в расследовании несчастных случаев на производстве и контроле за выполнением мероприятий по их предупреждению;
- вывод из эксплуатации травмоопасного оборудования;
- обеспечение эффективной работы пыле-, газоулавливающего и очистного оборудования;
- установление порядка периодической информации работников и их представительных органов о состоянии условий труда на рабочих местах и принимаемых мерах по их улучшению;
- разработка с участием профсоюзной организации перспективного плана мероприятий по охране труда и окружающей среды;
- разработка должностных инструкций, определяющих обязанности и ответственность руководителей производства и специалистов за обеспечение безопасных и здоровых условий труда на рабочих местах;

- организация дополнительных медицинских осмотров работников, связанных с опасными и вредными условиями труда;
- создание инженерно-врачебных бригад с целью привлечения их к изучению производственных опасностей на конкретных рабочих местах, информации работающих о возможных профессиональных рисках, подготовка предложений по улучшению условий труда, снижению опасности и вредности производства;
- оказание дополнительной материальной помощи и поддержки лицам, пострадавшим в результате чернобыльской и других радиационных аварий, и членам их семей, включая бесплатную выдачу путевок, оплату медицинских услуг и лекарственных средств, приобретение одежды и экологически чистых продуктов питания;
- организация за счет средств работодателя дополнительных медицинских осмотров и диспансеризации с целью ранней диагностики наиболее распространенных заболеваний".

### **2.3.8 Какие установлены законодательством сроки действия коллективного договора?**

В соответствии со статьей 43 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Коллективный договор заключается на срок не более трех лет и вступает в силу со дня подписания его сторонами либо со дня, установленного коллективным договором.

Стороны имеют право продлить действие коллективного договора на срок не более трех лет.

Действие коллективного договора распространяется на всех работников данной организации, ее филиала, представительства и иного обособленного структурного подразделения.

Коллективный договор сохраняет свое действие в случае изменения наименования организации, расторжения трудового договора с руководителем организации.

При реорганизации (слиянии, присоединении, разделении, выделении, преобразовании) организации коллективный договор сохраняет свое действие в течение всего срока реорганизации.

При смене формы собственности организации коллективный договор сохраняет свое действие в течение трех месяцев со дня перехода прав собственности.

При реорганизации или смене формы собственности организации любая из сторон имеет право направить другой стороне предложения о заключении нового коллективного договора или продлении действия прежнего на срок до трех лет.

При ликвидации организации коллективный договор сохраняет свое действие в течение всего срока проведения ликвидации".

### **2.3.9 В каких целях и где регистрируется коллективный договор организации?**

В соответствии со статьей 50 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Коллективный договор, соглашение в течение семи дней со дня подписания направляются представителем работодателя (работодателей) на уведомительную регистрацию в соответствующий орган по труду.

Вступление коллективного договора, соглашения в силу не зависит от факта их уведомительной регистрации.

При осуществлении регистрации коллективного договора, соглашения соответствующий орган по труду выявляет условия, ухудшающие положение работников по сравнению с настоящим Кодексом, законами, иными нормативными правовыми актами, и сообщает об этом представителям сторон, подписавшим коллективный договор, соглашение, а также в соответствующую государственную инспекцию труда. Условия коллективного договора, соглашения, ухудшающие положение работников, недействительны и не подлежат применению".

### **2.3.10 Какой порядок установлен для создания на предприятиях, в учреждениях и организациях совместных комитетов (комиссий) по охране труда?**

В соответствии со статьей 218 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "В организациях по инициативе работодателя и (или) по инициативе работников либо их представительного органа создаются комитеты (комиссии) по охране труда. В их состав на паритетной основе входят представители работодателей, профессиональных союзов или иного уполномоченного работниками представительного органа. Типовое положение о комитете (комиссии) по охране труда утверждается федеральным органом исполнительной власти по труду.

Комитет (комиссия) по охране труда организует совместные действия работодателя и работников по обеспечению требований охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а также организует проведение проверок условий и охраны труда на рабочих местах и информирование работников о результатах указанных проверок, сбор предложений к разделу коллективного договора (соглашения) об охране труда".

Вопросы создания и деятельности комитетов (комиссий) по охране труда изложены также в п.5, 6 СНиП 12-03-2001 и "Рекомендациях по формированию и организации деятельности совместных комитетов



(комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях с численностью работников...", утвержденным постановлением Минтруда Российской Федерации от 12 октября 1994 г. N 64.

Указанными выше Рекомендациями установлено, что инициатором создания комитета может выступить любая из сторон.

Представители работников выдвигаются в комитет, как правило, из числа уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессионального союза или трудового коллектива (п.1.1 Рекомендаций).

Численность членов комитета может определяться в зависимости от числа работников на предприятии, специфики производства, структуры и других особенностей предприятия по взаимной договоренности сторон, представляющих интересы работодателей и работников (трудового коллектива).

Условия создания, деятельности и срок полномочий комитета оговариваются в коллективном договоре или другом совместном решении работодателей и уполномоченных работниками представительных органов (п.1.2 Рекомендаций).

Выдвижение в комитет представителей работников, профессиональных союзов или иных уполномоченных работниками представительных органов проводится на общем собрании (конференции) трудового коллектива, представители работодателей назначаются приказом (распоряжением) по предприятию (п.1.3 Рекомендаций).

Комитет может избрать из своего состава председателя, заместителей от каждой стороны и секретаря. Председателем комитета не рекомендуется избирать работника, который по своим служебным обязанностям отвечает за состояние охраны труда на предприятии или находится в непосредственном подчинении работодателя (п.1.4 Рекомендаций).

Члены комитета выполняют свои обязанности на общественных началах, как правило, без освобождения от основной работы, если иное не оговорено в коллективном договоре.

Комитет осуществляет свою деятельность в соответствии с планом работы, который принимается на заседании комитета и утверждается его председателем. Заседания комитета проводятся по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал (п.1.5 Рекомендаций).

В своей работе комитет взаимодействует с государственными органами управления охраной труда, надзора и контроля за охраной труда, профессиональными союзами, службой охраны труда предприятия и специалистами, привлекаемыми на договорной основе (с учетом специфики и отраслевых особенностей производства, конкретных интересов трудового коллектива). Деятельность и оплата труда привлекаемых специалистов регламентируется коллективным договором или другим совместным решением работодателей и уполномоченных работниками представительных органов.

Для выполнения возложенных задач членам комитета рекомендуется получить соответствующую подготовку в области охраны труда по специальной программе на курсах за счет средств работодателя.

Комитет в своей деятельности руководствуется законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о труде и охране труда, коллективным договором (соглашением по охране труда), нормативными документами предприятия.

### **2.3.11 Какие задачи должны, выполнять совместные комитеты (комиссии) по охране труда, создаваемые на предприятиях, в учреждениях и организациях?**

"Рекомендациями по формированию и организации деятельности совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях...", утвержденными постановлением Минтруда РФ от 12 октября 1994 г. N 64, предусмотрено, что на комитет могут возлагаться следующие основные задачи:

- разработка на основе предложений сторон программы совместных действий работодателей, профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов по улучшению условий и охраны труда, предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- рассмотрение предложений по разработке организационно-технических и санитарно-оздоровительных мероприятий для подготовки проекта соответствующего раздела коллективного договора или соглашения по охране труда;
- анализ существующего состояния условий и охраны труда на предприятии и подготовка соответствующих предложений в пределах своей компетенции по решению проблем охраны труда;
- информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах, существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средствах индивидуальной защиты, компенсациях и льготах.

### **2.3.12 Какие функции, возлагаются на совместные комитеты (комиссии) по охране труда, создаваемые на предприятиях, в учреждениях и организациях?**

"Рекомендациями по формированию и организации деятельности совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях...", утвержденными

постановлением Минтруда РФ от 12 октября 1994 г. N 64, предусмотрено, что для выполнения поставленных задач рекомендуется возложить на комитет следующие функции:

- рассмотрение предложений работодателей, профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов, а также отдельных работников по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятии и выработка рекомендаций, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности;

- рассмотрение результатов обследования состояния условий и охраны труда на рабочих местах, производственных участках, в цехах и на предприятиях в целом, участие в проведении обследований по обращениям работников и выработка в необходимых случаях рекомендаций по устранению выявленных нарушений;

- изучение причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, анализ эффективности проводимых мероприятий по условиям и охране труда, подготовка информационно-аналитических материалов о фактическом состоянии охраны труда на предприятии;

- анализ хода и результатов аттестации рабочих мест по условиям труда, участие в подготовке подразделений и предприятия в целом к проведению обязательной сертификации постоянных рабочих мест на производственных объектах на соответствие требованиям охраны труда;

- участие в разработке проекта бюджета фонда охраны труда предприятия;

- изучение состояния и использования санитарно-бытовых помещений и санитарно-гигиенических устройств, обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты;

- оказание содействия работодателю в организации на предприятии обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, проведении своевременного и качественного инструктажа работников по безопасности труда.

### **2.3.13 Какие права установлены для членов совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях?**

Постановлением Министерства труда Российской Федерации от 12 октября 1994 г. N 64 утверждены "Рекомендации по формированию и организации деятельности совместных комитетов (комиссий) по охране труда, создаваемых на предприятиях, в учреждениях и организациях...". Указанным документом предусмотрены следующие права членов комитетов:

- получать от работодателя и службы охраны труда предприятия информацию о состоянии условий труда на рабочих местах, производственного травматизма и профессиональных заболеваний, наличии опасных и вредных производственных факторов;

- заслушивать на своих заседаниях сообщения работодателя (его представителей) по вопросам выполнения ими обязанностей по обеспечению здоровых и безопасных условий труда на рабочих местах и соблюдения гарантий права работников на охрану труда;

- участвовать в работе по формированию мероприятий коллективного договора или соглашения по охране труда по вопросам, находящимся в компетенции комитета;

- вносить предложения работодателю о привлечении к дисциплинарной ответственности работников за нарушения требований норм, правил и инструкций по охране труда;

- обращаться в соответствующие органы с требованием о привлечении к ответственности должностных лиц в случаях нарушения ими законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда, сокрытия несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- вносить предложения о моральном и материальном поощрении работников трудового коллектива за активное участие в работе по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятии.

### **2.3.14 Какой порядок установлен для избрания уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда в организациях и какие задачи на них возлагаются?**

В соответствии со статьей 22 (пп.1, 3) Федерального закона РФ от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" и постановлением Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. N 30 "О рекомендациях по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда" п.5.7 СНиП 12-03-2001 предусмотрено, что "Для осуществления общественного контроля за выполнением работодателем требований законодательных и нормативных правовых актов по охране труда в организациях, согласно законодательству, могут быть выбраны уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и (или) иных уполномоченных работниками представительных органов".

Указанными выше Рекомендациями установлено, что институт уполномоченных создается в организациях всех форм собственности независимо от сферы их хозяйственной деятельности, ведомственной подчиненности и численности работников.

В зависимости от конкретных условий производства в структурном подразделении может быть избрано несколько уполномоченных. Численность, порядок их избрания и срок полномочий могут быть

оговорены в коллективном договоре или другом совместном решении работодателя и представительного органа работников.

Выборы уполномоченных рекомендуется проводить на общем собрании трудового коллектива на срок не менее двух лет.

Уполномоченные могут быть также избраны из числа специалистов, не работающих на данном предприятии (по согласованию с работодателем).

Не рекомендуется избирать уполномоченными работников, которые по занимаемой должности несут ответственность за состояние охраны труда на предприятии.

Уполномоченные входят, как правило, в состав комитета (комиссии) по охране труда организации.

Основными задачами уполномоченных являются:

- содействие созданию на предприятии (в производственном подразделении) здоровых и безопасных условий труда, соответствующих требованиям норм и правил по охране труда;

- осуществление контроля за состоянием охраны труда на предприятии (в производственном подразделении), здоровых и безопасных условий труда, соответствующих требованиям норм и правил по охране труда;

- представление интересов работников в государственных и общественных организациях при рассмотрении трудовых споров, связанных с применением законодательства об охране труда, выполнении работодателем обязательств, установленных коллективными договорами или соглашениями по охране труда;

- консультирование работников по вопросам охраны труда, оказание им помощи по защите их прав на охрану труда.

### **2.3.15 Какие обязанности возложены на уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда?**

Постановлением Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. N 30 "О рекомендациях по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда" рекомендовано предприятиям, учреждениям, организациям устанавливать им следующие обязанности:

- осуществление контроля за соблюдением работодателями законодательных и других нормативных правовых актов об охране труда, состоянием охраны труда, включая контроль за выполнением со стороны работников их обязанностей по обеспечению охраны труда, т.е.:

- соблюдением работниками норм, правил и инструкций по охране труда;

- правильностью применения ими средств коллективной и индивидуальной защиты;

- участие в работе комиссии (в качестве представителей работников) по проведению проверок и обследований технического состояния зданий, сооружений, оборудования, машин и механизмов на соответствие их нормам и правилам по охране труда, эффективности работы вентиляционных систем, санитарно-технических устройств и санитарно-бытовых помещений, средств коллективной и индивидуальной защиты работников и разработке мероприятий по устранению выявленных недостатков;

- участие в разработке мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, улучшению условий труда работников;

- осуществление контроля за своевременным сообщением руководителем подразделения (работ) о происшедших несчастных случаях на производстве, соблюдением норм рабочего времени и времени отдыха, предоставлением компенсаций и льгот за тяжелые работы и работы с вредными или опасными условиями труда;

- по поручению профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа - участие в расследовании несчастных случаев на производстве.

### **2.3.16 Какие права предоставлены уполномоченным (доверенным) лицам по охране труда?**

Статьей 22 (п.3) Федерального закона РФ от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" установлено, что "Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов имеют право беспрепятственно проверять в организациях соблюдение требований охраны труда и вносить обязательные для рассмотрения должностными лицами предложения об устранении выявленных нарушений требований охраны труда".

Постановлением Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. N 30 "О рекомендациях по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда" рекомендовано предприятиям, учреждениям, организациям предоставлять следующие права уполномоченным лицам по охране труда:

- контролировать соблюдение в подразделении, в котором они являются уполномоченными, законодательных и других нормативных правовых актов об охране труда;

- проверять выполнение мероприятий по охране труда, предусмотренных коллективными договорами, соглашениями, результатами расследования несчастных случаев;

- принимать участие в работе комиссий по испытаниям, приемке в эксплуатацию средств труда;

- получать информацию от руководителей и иных должностных лиц своих подразделений и предприятий о состоянии условий и охраны труда, происшедших несчастных случаях на производстве;

- предъявлять требования к должностным лицам о приостановке работ в случаях непосредственной угрозы жизни и здоровью работников;
- выдавать руководителям подразделения обязательные к рассмотрению представления об устранении выявленных нарушений законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда;
- обращаться в соответствующие органы о привлечении к ответственности должностных лиц, виновных в нарушении нормативных требований по охране труда, сокрытии фактов несчастных случаев на производстве;
- принимать участие в рассмотрении трудовых споров, связанных с изменением условий труда, нарушением законодательства об охране труда, обязательств, установленных коллективными договорами или соглашениями по охране труда.

### **2.3.17 Какие установлены гарантии прав деятельности уполномоченных по охране труда?**

Постановлением Минтруда РФ от 8 апреля 1994 г. N 30 "О рекомендациях по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда" установлены следующие гарантии прав деятельности уполномоченных по охране труда:

- работодатель обязан создавать необходимые условия для работы уполномоченных, обеспечивать их правилами, инструкциями, другими нормативными и справочными материалами по охране труда за счет средств предприятия;
- для вновь избранных уполномоченных рекомендуется организовать обучение по специальной программе на курсах при территориальных органах по труду, других организациях за счет предприятия (с сохранением среднего заработка обучаемому);
- уполномоченным выдается соответствующее удостоверение;
- уполномоченным для выполнения возложенных на них функций рекомендуется предоставлять необходимое время в течение рабочего дня, устанавливать дополнительные социальные гарантии на условиях, определяемых коллективным договором или совместным решением работодателя и представительных органов работников.

## **2.4 Порядок проведения обучения и проверки знаний по охране труда в организациях**

### **2.4.1 Какие обязанности возлагаются на работодателя по организации проведения обучения и проверки знаний по охране труда работников?**

В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Работодатель обязан обеспечить:

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, безопасных методов и приемов выполнения работ;
- недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- наличие комплекта нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности организации".

Статья 225 Трудового кодекса предусматривает, что "Все работники организации, в том числе ее руководитель, обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Для всех поступающих на работу лиц, а также для работников, переводимых на другую работу, работодатель или уполномоченное им лицо обязаны проводить инструктаж по охране труда, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.

Работодатель обеспечивает обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов и проведение их периодического обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в период работы".

Аналогичное требование изложено в статье 18 (пп.1 - 3) Федерального закона Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" и п.5.10 СНиП 12-03-2001.

### **2.4.2 Какие нужны документы по охране и безопасности труда, а также созданию условий работникам организации для изучения ими законодательных и нормативных правовых актов по охране труда, правил и инструкций?**

П.5.10 (часть 2) предусмотрено, что "В организации должны быть созданы условия для изучения работниками правил и инструкций по охране труда, требования которых распространяются на данный вид

производственной деятельности. Комплект документов по охране и безопасности труда, издаваемых Госстроем России, должен быть в каждом производственном подразделении организации и предоставляться работникам для самоподготовки".

#### **2.4.3 С кем, когда и для какой цели проводится вводный инструктаж?**

В соответствии с требованиями пп.7.1.1 - 7.1.3 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" вводный инструктаж проводится со всеми вновь принимаемыми на работу (независимо от стажа работы по данной профессии или должности, образования и характера будущей работы), а также с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, направленными на стройку для прохождения производственного обучения или практики.

Цели вводного инструктажа - ознакомить новых работников с общими правилами техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, оказания доврачебной помощи и поведения на территории стройки, с вопросами профилактики производственного травматизма, а также со специфическими особенностями работы на строительной площадке. Во время вводного инструктажа желательно широко использовать в качестве примеров характерные случаи неправильных действий работающих, приведших к несчастным случаям. После проведения общего вводного инструктажа должна быть проведена проверка усвоения прослушанного материала.

Вводный инструктаж в строительной организации, предприятии проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом по организации возложены эти обязанности, с группой вновь поступивших работающих или отдельными лицами в кабинете по охране труда или специально оборудованном помещении в форме беседы с максимальным использованием современных технических средств обучения, наглядных пособий и пропаганды (плакатов, схем, моделей, макетов, кинофильмов, диапозитивов, диафильмов, натуральных экспонатов, видеофильмов и т.д.), поясняющих безопасные методы и приемы труда, а также способствующих лучшему усвоению проработанного материала.

С инженерно-техническими работниками, молодыми специалистами, студентами и учащимися общеобразовательных школ вводный инструктаж перед началом работы целесообразно проводить главному инженеру строительной организации. При этом инженерно-технические работники и другие специалисты должны ознакомиться с организацией работы на порученном участке, а также с правами, обязанностями, руководящими и директивными материалами (приказами, постановлениями, правилами и т.д.) по вопросам техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и трудового законодательства.

В крупных организациях, предприятиях к проведению отдельных разделов вводного инструктажа могут привлекаться соответствующие специалисты.

#### **2.4.4 Каков порядок разработки и утверждения программы вводного инструктажа?**

В соответствии с требованиями п.7.1.4 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения", вводный инструктаж проводится по программам, разработанным отделом (бюро, инженером) охраны труда с учетом требований стандартов ССБТ, правил, норм и инструкций по охране труда, а также всех особенностей производства, утвержденных руководителем (главным инженером) организации, предприятия по согласованию с комитетом профсоюза. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

#### **2.4.5 Какие основные вопросы должны учитываться при разработке программы вводного инструктажа?**

В соответствии с приложением 3 ГОСТ 12.0.004-90 "При разработке программы вводного инструктажа в ней целесообразно учитывать:

а) общие сведения о данной строительной организации, предприятии. Особенности технологии и производства работ, выполняемых организацией;

б) директивные документы, правила и нормы охраны труда, документы по вопросам охраны труда данной организации (законы, указы Президента, постановления Правительства по охране труда; общие сведения о стандартах системы стандартов безопасности труда; правила внутреннего трудового распорядка; порядок расследования, оформления и учета несчастных случаев и случаев профзаболеваний; порядок осуществления государственного надзора и общественного контроля за охраной труда и др.);

в) технику безопасности (основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев в данной организации; основные методы и технические средства предупреждения несчастных случаев; требования к производственному оборудованию и производственным процессам; правила выполнения работ и безопасная организация рабочего места; основные правила электробезопасности; знаки безопасности на строительной площадке; основные правила поведения, связанные с движением транспорта на территории строительной площадки и работой грузоподъемных механизмов и др.);

г) производственную санитарную (основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды; основные мероприятия по улучшению условий труда; освещение строительной площадки и рабочих мест; защита от шума и вибрации и др.);

д) средства индивидуальной защиты работающих в стандартах ССБТ (спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, головы, глаз, органов дыхания, предохранительные приспособления от падения с высоты, защита от шума и вибрации); наличие этих средств в данной организации и установленный порядок их выдачи;

е) пожарную безопасность (стандарты ССБТ, правила и инструкции по пожарной безопасности; основные причины пожаров и взрывов; общие меры по обеспечению пожарной безопасности; первичные средства тушения пожара и правила пользования ими);

ж) оказание первой доврачебной помощи пострадавшему (электротравмы, механические травмы, травмы головы, глаз и др.)".

#### **2.4.6 Каким документом оформляется проведение вводного инструктажа?**

В соответствии с требованиями п.7.1.5 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" о проведении вводного инструктажа делают запись в журнале регистрации вводного инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего, а также в документе о приеме на работу. Журнал учета вводного инструктажа должен быть пронумерован, прошнурован, скреплен печатью и храниться у инженера по охране труда. Наряду с журналом может быть использована личная карточка прохождения обучения.

#### **2.4.7 С кем и как проводится первичный инструктаж на рабочем месте?**

В соответствии с требованиями пп.7.2.1 - 7.2.5 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" первичный инструктаж на рабочем месте проводят до начала производственной деятельности со всеми вновь принятыми на работу в строительную организацию, переводимыми из одного подразделения в другое (например, с других участков или строительных управлений), с работниками, выполняющими новую для них работу, с работниками, выполняющими строительно-монтажные работы на территории действующего предприятия, а также с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, направленными на стройку для прохождения производственного обучения или практики перед выполнением новых видов работ.

Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте, утверждает руководитель строительной организации, предприятия по согласованию с профсоюзным комитетом и отделом (бюро, инженером) охраны труда.

В частности, освобождаются от прохождения первичного инструктажа на рабочем месте лица, работники, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструмента, хранением и применением сырья и материалов.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит руководитель работ (мастер, прораб, старший прораб, механик, энергетик и т.д.), в подчинение к которому направлен рабочий.

Цель инструктажа - ознакомить рабочего с производственной обстановкой и требованиями безопасности при выполнении порученной работы.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводится в виде беседы по программам (инструкциям) индивидуально с каждым рабочим или с группой рабочих, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места.

Инструктирующий перед началом беседы выясняет уровень знаний рабочего по технике безопасности и проводит инструктаж в зависимости от квалификации рабочего, его умения применять безопасные методы труда. Если инструктируемый знаком с правилами техники безопасности, беседу можно проводить в виде вопросов и ответов. При этом основная задача руководителя работ заключается в том, чтобы внести необходимые поправки при неточных и неполных ответах, показать на рабочем месте безопасные методы труда и указать, к каким последствиям могут привести нарушения правил техники безопасности.

Инструктаж на рабочем месте не ограничивается беседой и ознакомлением со строительным объектом. Инструктаж на рабочем месте завершается проверкой знаний, устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы. Знания проверяет работник, проводивший инструктаж.

Все рабочие, в том числе выпускники профтехучилищ, учебно-производственных (курсовых) комбинатов, после прохождения первичного инструктажа на рабочем месте должны в течение первых 2 - 14 смен (в зависимости от характера работы, квалификации работника) пройти стажировку под наблюдением мастера, бригадира или прораба, после чего им оформляется допуск к самостоятельной работе.

В отличие от указанного выше порядка допуска к самостоятельной работе руководство участка, цеха по согласованию с отделом (бюро, инженером) охраны труда и профсоюзным комитетом может освобождать от стажировки работника, имеющего стаж работы по специальности не менее 3 лет, переходящего из одного цеха, участка, объекта на другой, если характер его работы и тип оборудования, на котором он работал ранее, не меняются.

#### **2.4.8 Каков порядок разработки и утверждения программы первичного инструктажа на рабочем месте?**

В соответствии с требованиями п.7.2.2 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" первичный инструктаж на рабочем месте проводят по программам (инструкциям), разработанным и утвержденным руководителями производственных (начальник строительного участка - старший прораб, начальник цеха, главный механик (механик), главный энергетик (энергетик), технолог и т.д.) и структурных (начальник управления, главный инженер) подразделений организации, предприятия и составленным для отдельных профессий или видов работ с учетом требований стандартов ССБТ, соответствующих правил, норм и инструкций по охране труда, производственных инструкций и другой технической документации с учетом специфических особенностей и местных условий производства работ. Программы согласовывают с отделом (бюро, инженером) охраны труда и профсоюзным комитетом подразделения, предприятия.

#### **2.4.9 Какие основные вопросы должны учитываться при разработке программы первичного инструктажа на рабочем месте?**

В соответствии с приложением 5 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" при разработке программы первичного инструктажа на рабочем месте руководитель работ знакомит работающего:

- с расположением строительного объекта, процессом производства строительно-монтажных работ, строительными машинами, механизмами и их опасными зонами, предохранительными приспособлениями и ограждениями, системами блокировки и сигнализации;
- с организацией и порядком содержания рабочего места для создания условий производительного и безопасного труда;
- с порядком подготовки к работе (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструментов и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты);
- с безопасными приемами и методами работ, действиями при возникновении опасных ситуаций и причинами производственного травматизма при выполнении данной работы;
- со средствами индивидуальной защиты и правилами пользования ими;
- со схемой безопасного передвижения работающих по территории строительной площадки;
- с требованиями безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании грузов;
- с требованиями безопасности при возникновении пожаров, способами применения имеющихся на объектах средств пожаротушения, сигнализации и местами их расположения.

#### **2.4.10 Каким документом оформляется проведение первичного инструктажа на рабочем месте?**

В соответствии с приложением 6 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" проведение первичного инструктажа на рабочем месте и допуск к самостоятельной работе фиксируется в специальном журнале и личной карточке инструктажа с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте хранится у начальника участка, производителя работ, механика на правах документа строгой отчетности.

#### **2.4.11 В каких случаях проводится внеплановый инструктаж?**

В соответствии с требованиями пп.7.4.1 и 7.4.2 раздела 7 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" внеплановый инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, норм, инструкций по охране труда, а также изменений к ним;
- при изменении технологии производства, условий и характера ведения строительно-монтажных работ, модернизации оборудования, освоении новых строительных машин, механизмов, приспособлений и инструментов, применении новых конструкций, материалов и изделий и возникновении или изменении других вредных или опасных факторов, влияющих на безопасность труда;
- при нарушении работающими требований безопасности труда, действующих норм, правил и инструкций по охране труда, что может привести или уже привело к производственной травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;
- по требованию органов надзора;
- при допуске к производству работ с повышенной опасностью, при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда) и 60 календарных дней (для остальных работ).

Внеплановый инструктаж проводят мастер, прораб индивидуально с каждым работником или с группой работников одной профессии. Объем и содержание инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения. На практике внеплановый инструктаж проводится в объеме первичного инструктажа на рабочем месте.

Проведение внепланового инструктажа фиксируется по аналогии с повторным инструктажем в журнале и карточке, в которых отмечают проведение первичного инструктажа на рабочем месте.

#### **2.4.12 В каких случаях проводится целевой (текущий) инструктаж?**

Целевой (текущий) инструктаж проводят мастер или прораб с работниками перед выполнением ими работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы, что фиксируется в наряде-допуске или другой документации, разрешающей производство работ.

Целевой (текущий) инструктаж проводят также при выполнении работниками разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне предприятия, организации, цеха, участка и т.п.); ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; проведении экскурсии на территории организации, предприятия; организации массовых мероприятий на территории, принадлежащей строительной организации, с учащимися, студентами (экскурсии, спортивные соревнования и др.).

#### **2.4.13 Какой порядок установлен для обучения и проверки знаний работников по безопасности труда в строительстве?**

Согласно требованиям статьи 18 Федерального закона Российской Федерации "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Все работники организации, в том числе ее руководитель, обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда в порядке, определенном Правительством Российской Федерации.

Для всех поступающих на работу лиц, а также для лиц, переводимых на другую работу, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан проводить инструктаж по охране труда, организовывать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим".

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" вновь принятые рабочие не позднее одного месяца со дня зачисления в штат, ранее не обученные безопасным методам производства работ по профессиям, указанным в приказе о зачислении на работу, должны не только пройти вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, но и быть обучены безопасным методам труда по программам, составленным с учетом перечня вопросов, изложенных в приложениях ГОСТ и утвержденным главным инженером организации.

После окончания обучения рабочих проводится проверка их знаний безопасных методов труда в объеме программы, утвержденной главным инженером организации, в которую зачислены указанные рабочие.

Проверка знаний должна проводиться комиссией, назначенной приказом руководителя строительно-монтажной организации. Результаты проверки знаний рабочих оформляются записью в журнале с проставлением оценки и росписью рабочих. После проверки знаний рабочие, выдержавшие испытания, получают соответствующие удостоверения по установленной форме. Удостоверение выдается под расписку.

Рабочие, не выдержавшие испытания, проходят повторное обучение и проверку знаний. Повторную проверку знаний назначают не позднее одного месяца. До повторной проверки они к самостоятельной работе не допускаются.

В дальнейшем не реже одного раза в год администрация строительной организации должна проводить проверку знаний рабочими безопасных методов труда с оформлением результатов проверки в журнале и удостоверении. Такая же проверка знаний проводится при переходе рабочих из одной организации в другую.

#### **2.4.14 Чем отличается установленный порядок проведения обучения, проверки знаний и допуска к работе рабочих, к профессиям которых предъявляются дополнительные требования по безопасности труда?**

Согласно требованиям статьи 18 Федерального закона Российской Федерации "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Для лиц, поступающих на работу с вредными или опасными условиями труда, на которой в соответствии с законодательством об охране труда требуется профессиональный отбор, работодатель обеспечивает обучение безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда".

В соответствии с требованиями раздела 3 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" и п.4.12 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" работники, выполняющие работы по профессиям, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования по безопасности труда, могут быть допущены к работе только после прохождения курсового обучения, проверки знаний комиссией и выдачи удостоверения на право производства работ.

Перечень профессий и видов строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, устанавливается и утверждается в организации с учетом требований законодательства.

До прохождения обучения такие лица к самостоятельной работе не допускаются.



Машинисты грузоподъемных кранов, газо- и электросварщики, электрики и другой персонал организации (лица), производящий обслуживание машин, оборудования, установок и работы, подконтрольные Госгортехнадзору, Госэнергонадзору и другим органам государственного надзора России, также должны пройти дополнительное обучение с учетом местных условий и специфики выполнения работ в строительстве по программам, разработанным в данной организации. К самостоятельной работе эти работники допускаются только после выполнения всех требований, предъявляемых соответствующими органами государственного надзора.

Обучение работников, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, производится по программе, рассчитанной на 18 - 20 часов, а остальных работников - 10 - 14 часов.

Для проведения курсового обучения собирают группы из 15 - 20 человек по родственным профессиям. Курсовое обучение проводят по программам, разработанным в соответствии со специфическими особенностями производства и утвержденным главным инженером строительной организации.

Обучение проводят, как правило, в учебных пунктах и в учебных комбинатах. Допускается обучение и в строительных организациях на специально организованных курсах.

Для проведения обучения рабочих следует привлекать инженерно-технических работников данной строительной организации (начальников участков, производителей работ, главных механиков, энергетиков и др.), имеющих опыт преподавательской работы, прошедших проверку знаний правил техники безопасности, или специалистов, приглашенных из других организаций.

Обучение безопасности труда при подготовке рабочих по профессиям, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда, завершается специальным экзаменом по безопасности труда. При подготовке работников других профессий, к которым не предъявляются дополнительные требования, экзамен по безопасности труда не проводится, но вопросы охраны труда включаются в экзаменационные билеты по спецтехнологии.

Экзаменационная комиссия назначается приказом по строительной организации. В состав комиссии входят главный инженер строительной организации или его заместитель (председатель), преподаватель, инженер по технике безопасности и представитель профсоюзной организации (члены комиссии). В качестве членов комиссии могут участвовать представители органов государственного надзора.

#### **2.4.15 Какие категории руководящих работников и специалистов должны проходить проверку знаний?**

В соответствии с требованиями п.5.10 СНиП 12-03-2001 "Работодатели обязаны перед допуском работников к работе, а в дальнейшем периодически в установленные сроки и в установленном порядке проводить обучение и проверку знаний правил охраны и безопасности труда с учетом их должностных инструкций или инструкций по охране труда в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации. Установление единых требований проверки знаний лиц, ответственных за обеспечение безопасности труда, осуществляется органами государственной власти Российской Федерации в соответствии с их полномочиями".

#### **2.4.16 В какие сроки должна проводиться проверка знаний руководящих работников и специалистов?**

Согласно СП 12-131-95\* и ГОСТ 12.0.004-90 проверка знаний по охране труда руководящих работников и специалистов должна проводиться при поступлении на работу и периодически в процессе работы. В течение одного месяца после зачисления на должность указанные лица должны пройти проверку знаний по охране труда.

Повторную проверку знаний руководящие работники и специалисты производственных подразделений проходят не реже одного раза в год в соответствии со списками должностей, утвержденных руководителем организации или предприятия.

Что касается руководящих работников и специалистов аппарата управления, организации, предприятия, то они повторную проверку знаний проходят не реже одного раза в три года.

В случае ввода в действие новых или переработанных (дополненных) законодательных и иных нормативных актов, содержащих требования по охране труда, назначения или перевода на другую работу, если новые обязанности требуют от работника дополнительных знаний по охране труда, при перерывах в работе в данной должности сроком более одного года, после аварий с человеческими жертвами, групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями согласно приказу руководителя организации, а также по требованиям государственных органов управления охраной труда и надзора за охраной труда, вышестоящей хозяйственной и профсоюзной организации, если были установлены недостаточные знания или имели место нарушения правил и норм по охране труда, производится дополнительная (внеочередная) проверка знаний по охране труда у руководящих работников и специалистов.

#### **2.4.17 В каком объеме должна осуществляться проверка знаний у руководящих работников и специалистов?**

Проверка знаний проводится в объеме Перечня законодательных и нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, обязательные для применения в строительстве, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунальном хозяйстве, изложенных в приложении А к СП 12-131-95\*.

Состав этих документов должен быть определен руководителем организации, где работает экзаменуемый работник, на основе указанного выше приложения А.

В целях оказания помощи организациям в подборе указанных документов Госстрой России готовит и издает по сниженным ценам Комплект официальных материалов и отраслевых нормативных документов, который включает в себя все законодательные и нормативные акты, указанные в Перечне.

Комплект указанных документов должен быть в каждом производственном подразделении организации и предоставляться работникам для самоподготовки.

#### **2.4.18 Каков порядок организации постоянно действующих экзаменационных комиссии (ПДЭК)?**

В соответствии с пп.3.6 - 3.8 СП 12-131-95\* для проведения проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов в строительной организации, предприятии, учреждении приказом руководителя создается постояннодействующая экзаменационная комиссия. В приказе определяются персональный состав экзаменуемых работников, график, время и место проведения занятий и проверки знаний, состав экзаменационной комиссии и назначается ответственное лицо для организации этой работы. Приказ доводится до сведения каждого экзаменуемого под расписку, одновременно вручается программа занятий, разработанная на основании типовых программ с учетом специфических особенностей данного строительства.

В состав постояннодействующей экзаменационной комиссии включают работников служб охраны труда, главных специалистов (механика, энергетика, технолога), представителя профсоюзного комитета. Для участия в работе комиссии рекомендуется приглашать представителя органов управления охраной труда или органа надзора за охраной труда. Постояннодействующие экзаменационные комиссии состоят из председателя (заместителя председателя), секретаря и членов комиссии. Действия комиссии считаются правомочными, если в работе принимают участие не менее трех ее членов.

Проверку знаний по охране труда руководящих работников и специалистов организаций, предприятий и учреждений, численность которых не позволяет создать экзаменационные комиссии по проверке знаний по охране труда, следует осуществлять в учебных центрах, имеющих разрешение органов государственного управления охраной труда на проведение обучения и проверку знаний по охране труда.

#### **2.4.19 Какой порядок установлен для проверки знаний и аттестации членов постояннодействующих экзаменационных комиссий?**

В соответствии с пп.3.9 - 3.12 СП 12-131-95\* "Члены экзаменационных комиссий организации должны пройти проверку знаний по охране труда и быть допущенными для работы в постояннодействующей экзаменационной комиссии с записью об этом в удостоверении.

Проверка знаний по охране труда у членов постояннодействующих экзаменационных комиссий организаций, предприятий и учреждений, находящихся в подчинении вышестоящей организации, осуществляется в порядке, установленном данной организацией.

Республиканские или территориальные акционерные общества, концерны, ассоциации и другие объединения могут осуществлять проверку знаний по охране труда у членов постояннодействующих экзаменационных комиссий организаций-учредителей при условии делегирования им таких прав этими организациями.

Проверка знаний по охране труда у членов постояннодействующих комиссий самостоятельных организаций и предприятий осуществляется в комиссиях органов государственного управления охраной труда или в учебных центрах, имеющих разрешение органов государственного управления охраной труда на проведение обучения и проверку знаний по охране труда".

#### **2.4.20 Какие правила следует соблюдать при организации и проведении аттестации руководящих работников и специалистов?**

В соответствии с требованиями пп.4.2 - 4.9 СП 12-131-95\* подготовка к экзаменам руководящих работников и специалистов в организациях и на предприятиях проводится в объеме Перечня законодательных и нормативных актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, обязательные для применения в строительстве, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунальном хозяйстве, изложенных в приложении А к СП 12-131-95\*, и по соответствующей программе, составленной на основе Типовой программы, приведенной в приложении Б к СП 12-131-95\*, и утвержденной председателем экзаменационной комиссии данной организации.

При планировании сдачи экзаменов следует комплектовать группы с учетом специальности и квалификации работников, чьи знания подлежат проверке. При этом руководящие работники должны показать в первую очередь знание правовых основ охраны труда, а также основных направлений государственной политики в области охраны труда. Инженеры по охране труда помимо указанных выше

вопросов должны знать вопросы организации охраны труда на предприятии. Линейные инженерно-технические работники должны продемонстрировать в первую очередь знание безопасных методов производства работ, а также знание устройства и эксплуатации техники.

Особое внимание при проверке знаний следует уделять знанию экзаменуемыми работниками их обязанностей, требований правил и норм охраны труда с учетом особенностей данного строительства, причин производственного травматизма, а также конкретных вопросов улучшения условий труда и мероприятий, обеспечивающих безопасность строительно-монтажных работ.

Результаты проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов оформляются протоколами по форме, приведенной в приложении В к СП 12-131-95\*.

Протоколы подписываются председателем и членами комиссии, принимавшими участие в проверке знаний, а также экзаменуемыми лицами.

Лицам, впервые прошедшим проверку знаний по охране труда, выдается удостоверение по форме, приведенной в приложении Г к СП 12-131-95\*, разрешающее руководство работами по данной должности.

Лицам, проходившим проверку знаний повторно, делается отметка в удостоверении о прохождении проверки знаний за подписью председателя комиссии, заверенной печатью организации, предприятия, учреждения, приказом которой была образована экзаменационная комиссия.

Финансирование работ, связанных с организацией обучения и проверки знаний по охране труда, осуществляется за счет средств, выделяемых на мероприятия по охране труда по коллективным договорам.

При выявлении комиссией неудовлетворительных знаний у экзаменуемых руководящих работников и специалистов администрация на основании правил внутреннего трудового распорядка должна отстранить их и не поручать руководство производством работ до усвоения правил и норм охраны труда с повторной проверкой знаний в месячный срок. Повторная проверка знаний в этих случаях должна проводиться в учебном центре с оплатой необходимых затрат за счет повторно экзаменуемых. Если и при повторной проверке знаний руководящий работник, инженерно-технический работник и другие специалисты вновь проявили неудовлетворительные знания, администрация строительной организации должна решать вопрос о возможности использования этих работников на занимаемой должности.

Руководящие работники и специалисты, обслуживающие объекты (краны, котлы, электроустановки и др.), подконтрольные специально уполномоченным органам надзора (Госгортехнадзор России, Главгосэнергонадзор), допускаются к производству работ только после сдачи экзаменов комиссии, включающей представителей этих органов, и получения соответствующего удостоверения.

## **2.5 Порядок проведения расследования несчастных случаев на производстве**

### **2.5.1 Каким нормативным правовым актом устанавливается единый порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве?**

Единый порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве, обязательный для всех организаций независимо от их организационно-правовой формы, установлен Трудовым кодексом (статьи 227 - 231) и "Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

### **2.5.2 Какие виды травм и при каких ситуациях происшедшие расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 227 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Расследуются и подлежат учету как несчастные случаи на производстве: травма, в том числе нанесенная другим лицом; острое отравление; тепловой удар; ожог; обморожение; утопление; поражение электрическим током, молнией, излучением; укусы насекомых и пресмыкающихся, телесные повреждения, нанесенные животными; повреждения, полученные в результате взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, - повлекшие за собой необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности либо смерть работника, если они произошли:

в течение рабочего времени на территории организации или вне ее (в том числе во время установленных перерывов), а также в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудий производства и одежды перед началом и после окончания работы, или при выполнении работ в сверхурочное время, выходные и нерабочие праздничные дни;

при следовании к месту работы или с работы на транспорте, предоставленном работодателем (его представителем), либо на личном транспорте в случае использования указанного транспорта в

производственных целях по распоряжению работодателя (его представителя) либо по соглашению сторон трудового договора;

при следовании к месту служебной командировки и обратно;

при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха (водитель-сменщик на транспортном средстве, проводник или механик рефрижераторной секции в поезде и др.);

при работе вахтовым методом во время междусменного отдыха, а также при нахождении на судне в свободное от вахты и судовых работ время;

при привлечении работника в установленном порядке к участию в ликвидации последствий катастрофы, аварии и других чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера;

при осуществлении действий, не входящих в трудовые обязанности работника, но совершаемых в интересах работодателя (его представителя) или направленных на предотвращение аварии или несчастного случая.

Несчастный случай на производстве является страховым случаем, если он произошел с работником, подлежащим обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".

Аналогичное требование предусмотрено также п.3 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

### **2.5.3 На кого возложены обязанности по своевременному расследованию и учету несчастных случаев на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Работодатель обязан обеспечить расследование и учет в установленном настоящим Кодексом и иными нормативными правовыми актами порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний".

Аналогичные требования предусмотрены статьей 14 Федерального закона Российской Федерации "Об основах охраны труда в Российской Федерации", утвержденного 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ, а также п.8 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406) и п.5.15 СНиП 12-03-2001, которым также установлено, что "По результатам расследования должны быть разработаны и выполнены профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профзаболеваний".

### **2.5.4 Какие первоочередные меры обязан осуществить работодатель (его представитель) при несчастном случае на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 228 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "При несчастном случае на производстве работодатель (его представитель) обязан:

немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения;

принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

сохранить до начала расследования несчастного случая на производстве обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к аварии, а в случае невозможности ее сохранения - зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, сделать фотографии и произвести другие мероприятия);

обеспечить своевременное расследование несчастного случая на производстве и его учет в соответствии с настоящей главой;

немедленно проинформировать о несчастном случае на производстве родственников пострадавшего, а также направить сообщение в органы и организации, определенные настоящим Кодексом и иными нормативными правовыми актами".

### **2.5.5 В какие сроки и в какие органы должен сообщить работодатель (его представитель) о несчастном случае на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 228 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "При групповом несчастном случае на производстве (два человека и более), тяжелом несчастном случае на производстве, несчастном случае на производстве со смертельным исходом работодатель (его представитель) в течение суток обязан сообщить соответственно:

1) о несчастном случае, происшедшем в организации:

в соответствующую государственную инспекцию труда;

в прокуратуру по месту происшествия несчастного случая;  
в федеральный орган исполнительной власти по ведомственной принадлежности;  
в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации;  
в организацию, направившую работника, с которым произошел несчастный случай;  
в территориальные объединения организаций профсоюзов;  
в территориальный орган государственного надзора, если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольных этому органу;  
страховщику по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

2) о несчастном случае, происшедшем у работодателя - физического лица:  
в соответствующую государственную инспекцию труда;  
в прокуратуру по месту нахождения работодателя - физического лица;  
в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации;  
в территориальный орган государственного надзора, если несчастный случай произошел на объекте, подконтрольном этому органу;  
страховщику по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

О случаях острого отравления работодатель (его представитель) сообщает также в соответствующий орган санитарно-эпидемиологического надзора".

Аналогичные требования предусмотрены п.5 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.6 Кем, в каком составе, в какие сроки создается комиссия для расследования несчастного случая на производстве, происшедшего в организации?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Для расследования несчастного случая на производстве в организации работодатель незамедлительно создает комиссию в составе не менее трех человек. В состав комиссии включаются специалист по охране труда или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом (распоряжением) работодателя, представители работодателя, представители профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет работодатель или уполномоченный им представитель. Состав комиссии утверждается приказом (распоряжением) работодателя. Руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность труда на участке (объекте), где произошел несчастный случай, в состав комиссии не включается.

Для расследования группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом в состав комиссии также включаются государственный инспектор по охране труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию), представитель территориального объединения организаций профессиональных союзов. Работодатель образует комиссию и утверждает ее состав во главе с государственным инспектором по охране труда.

В случае острого отравления или радиационного воздействия, превысившего установленные нормы, в состав комиссии включается также представитель органа санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

Если несчастный случай явился следствием нарушений в работе, влияющих на обеспечение ядерной, радиационной и технической безопасности на объектах использования атомной энергии, то в состав комиссии включается также представитель территориального органа федерального надзора по ядерной и радиационной безопасности.

При несчастном случае, происшедшем в организациях и на объектах, подконтрольных территориальным органам федерального горного и промышленного надзора, состав комиссии утверждается руководителем соответствующего территориального органа. Возглавляет комиссию представитель этого органа.

При групповом несчастном случае на производстве с числом погибших пять человек и более в состав комиссии включаются также представители федеральной инспекции труда, федерального органа исполнительной власти по ведомственной принадлежности и представители общероссийского объединения профессиональных союзов. Председателем комиссии является главный государственный инспектор по охране труда соответствующей государственной инспекции труда, а на объектах, подконтрольных территориальному органу федерального горного и промышленного надзора, - руководитель этого территориального органа.

При крупных авариях с числом погибших 15 человек и более расследование проводится комиссией, состав которой утверждается Правительством Российской Федерации".

Аналогичные требования предусмотрены пп.8 и 9 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.7 Какой порядок установлен для расследования несчастного случая на производстве, происшедшего с лицом, направленным для выполнения работ в другую организацию?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Несчастный случай на производстве, происшедший с лицом, направленным для выполнения работ к другому работодателю, расследуется комиссией, образованной работодателем, у которого произошел несчастный случай. В состав данной комиссии входит уполномоченный представитель работодателя, направившего это лицо. Неприбытие или несвоевременное прибытие указанного представителя не является основанием для изменения сроков расследования".

Аналогичные требования предусмотрены п.8 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.8 Какой порядок установлен для расследования и учета несчастного случая на производстве, происшедшего с работником организации, производящей работы на выделенном участке другой организации?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Несчастный случай, происшедший с работником организации, производящей работы на выделенном участке другой организации, расследуется и учитывается организацией, производящей эти работы. В этом случае комиссия, проводившая расследование несчастного случая, информирует руководителя организации, на территории которой производились эти работы, о своих выводах".

Аналогичные требования предусмотрены п.8 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.9 Какой порядок установлен для расследования и учета несчастного случая на производстве, происшедшего с работником при выполнении работы по совместительству?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работы по совместительству, расследуется и учитывается по месту, где производилась работа по совместительству".

Аналогичные требования предусмотрены п.8 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.10 Какой порядок установлен для расследования несчастного случая на производстве, происшедшего в результате аварии транспортного средства?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Расследование несчастного случая на производстве, происшедшего в результате аварии транспортного средства, проводится комиссией, образуемой работодателем с обязательным использованием материалов расследования, проведенного соответствующим государственным органом надзора и контроля".

Аналогичные требования предусмотрены п.8 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.11 Какие права предоставлены пострадавшему при расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Каждый работник или уполномоченный им представитель имеет право на личное участие в расследовании несчастного случая на производстве, происшедшего с работником".

По требованию пострадавшего (в случае смерти пострадавшего - его родственников) в расследовании несчастного случая может принимать участие его доверенное лицо. В случае, если доверенное лицо не участвует в расследовании, работодатель или уполномоченный им его представитель либо председатель комиссии обязан по требованию доверенного лица ознакомить его с материалами расследования".

Аналогичные требования предусмотрены пп.8 и 9 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.12 Какие установлены сроки расследования несчастных случаев на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового Кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным Законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ "Расследование обстоятельств и причин несчастного случая на производстве, который не является групповым и не относится к категории тяжелых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом, проводится комиссией в течение трех дней.

Расследование группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве и несчастного случая на производстве со смертельным исходом проводится комиссией в течение 15 дней.

Несчастный случай на производстве, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность у пострадавшего наступила не сразу, расследуется комиссией по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение одного месяца со дня поступления указанного заявления.

При необходимости проведения дополнительной проверки обстоятельств несчастного случая, получения соответствующих медицинских и иных заключений указанные в настоящей статье сроки могут быть продлены председателем комиссии, но не более чем на 15 дней".

Аналогичные требования предусмотрены п.11 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.13 Какие мероприятия по техническому обеспечению работы комиссии при расследовании несчастного случая на производстве обязан выполнить работодатель за счет собственных средств?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "При расследовании несчастного случая на производстве в организации по требованию комиссии работодатель за счет собственных средств обеспечивает:

выполнение технических расчетов, проведение лабораторных исследований, испытаний, других экспертных работ и привлечение в этих целях специалистов-экспертов;

фотографирование места происшествия и поврежденных объектов, составление планов, эскизов, схем;

предоставление транспорта, служебного помещения, средств связи, специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, необходимых для проведения расследования.

При расследовании несчастного случая на производстве у работодателя - физического лица необходимые мероприятия и условия проведения расследования определяются председателем комиссии".

Аналогичные требования предусмотрены п.12 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.14 Какие документы должны быть подготовлены для расследования группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "В целях расследования группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом подготавливаются следующие документы:

приказ (распоряжение) работодателя о создании комиссии по расследованию несчастного случая;

планы, эскизы, схемы, а при необходимости - фото- и видеоматериалы места происшествия;

документы, характеризующие состояние рабочего места, наличие опасных и вредных производственных факторов;

выписки из журналов регистрации инструктажей по охране труда и протоколов проверки знаний пострадавших по охране труда;

протоколы опросов очевидцев несчастного случая и должностных лиц, объяснения пострадавших;

экспертные заключения специалистов, результаты лабораторных исследований и экспериментов;

медицинское заключение о характере и степени тяжести повреждения, причиненного здоровью пострадавшего, или причине его смерти, о нахождении пострадавшего в момент несчастного случая в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;

копии документов, подтверждающих выдачу пострадавшему специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами;

выписки из ранее выданных на данном производстве (объекте) предписаний государственных инспекторов по охране труда и должностных лиц территориального органа государственного надзора (если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольном этому органу), а также выписки из представлений профсоюзных инспекторов труда об устранении выявленных нарушений нормативных требований по охране труда;

другие документы по усмотрению комиссии.

Для работодателя - физического лица перечень представляемых материалов определяется председателем комиссии, проводившей расследование".

Аналогичные требования предусмотрены п.13 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.15 Какие решения принимает комиссия на основании собранных данных и материалов расследования несчастного случая?**

В соответствии с требованиями статьи 229 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "На основании собранных документов и материалов комиссия устанавливает обстоятельства и причины несчастного случая, определяет, был ли пострадавший в момент несчастного случая связан с производственной деятельностью работодателя и объяснялось ли его пребывание на месте происшествия исполнением им трудовых обязанностей, квалифицирует несчастный случай как несчастный случай на производстве или как несчастный случай, не связанный с производством, определяет лиц, допустивших нарушения требований безопасности и охраны труда, законов и иных нормативных правовых актов, и определяет меры по устранению причин и предупреждению несчастных случаев на производстве.

Если при расследовании несчастного случая с застрахованным комиссией установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью, то с учетом заключения профсоюзного органа или иного уполномоченного застрахованным представительного органа данной организации комиссия определяет степень вины застрахованного в процентах.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве, учитывающий особенности отдельных отраслей и организаций, а также формы документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве, утверждаются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации".

Аналогичные требования предусмотрены п.14 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.16 Какой установлен порядок составления акта по форме Н-1 и что следует в нем указывать?**

В соответствии с требованиями статьи 230 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "По каждому несчастному случаю на производстве, вызвавшему необходимость перевода работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу, потерю работником трудоспособности на срок не менее одного дня либо повлекшему его смерть, оформляется акт о несчастном случае на производстве в двух экземплярах на русском языке либо на русском языке и государственном языке соответствующего субъекта Российской Федерации.

При групповом несчастном случае на производстве акт составляется на каждого пострадавшего отдельно.

Если несчастный случай на производстве произошел с работником, состоящим в трудовых отношениях с другим работодателем, то акт о несчастном случае на производстве составляется в трех экземплярах, два из которых вместе с документами и материалами расследования несчастного случая и актом расследования направляются работодателю, с которым пострадавший состоит (состоял) в трудовых



отношениях. Третий экземпляр акта, документы и материалы расследования остаются у работодателя, где произошел несчастный случай.

При несчастном случае на производстве с застрахованным составляется дополнительный экземпляр акта о несчастном случае на производстве.

В акте о несчастном случае на производстве должны быть подробно изложены обстоятельства и причины несчастного случая на производстве, а также указаны лица, допустившие нарушения требований безопасности и охраны труда. В случае установления факта грубой неосторожности застрахованного, содействовавшей возникновению или увеличению размера вреда, причиненного его здоровью, в акте указывается степень вины застрахованного в процентах, определенная комиссией по расследованию несчастного случая на производстве.

Результаты расследования несчастных случаев на производстве рассматриваются работодателем с участием профсоюзного органа данной организации для принятия решений, направленных на профилактику несчастных случаев на производстве".

Аналогичные требования предусмотрены пп.18 и 19 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановления Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.17 Как оформляется акт по форме Н-1, кому выдается, в какие сроки и где хранится?**

В соответствии с требованиями статьи 230 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Акт о несчастном случае на производстве подписывается членами комиссии, утверждается работодателем (уполномоченным им представителем) и заверяется печатью, а также регистрируется в журнале регистрации несчастных случаев на производстве.

Работодатель (уполномоченный им представитель) в трехдневный срок после утверждения акта о несчастном случае на производстве обязан выдать один экземпляр указанного акта пострадавшему, а при несчастном случае на производстве со смертельным исходом - родственникам либо доверенному лицу погибшего (по их требованию). Второй экземпляр акта о несчастном случае вместе с материалами расследования хранится в течение 45 лет по месту работы пострадавшего на момент несчастного случая на производстве.

При страховых случаях третий экземпляр акта о несчастном случае и материалы расследования работодатель направляет в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации в качестве страхователя).

По результатам расследования группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве или несчастного случая на производстве со смертельным исходом комиссия (в установленных случаях - государственный инспектор по охране труда) составляет акт о расследовании соответствующего несчастного случая на производстве.

Акты о расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом с документами и материалами расследования, прилагаемыми к соответствующему акту, и копии актов о несчастном случае на производстве на каждого пострадавшего председателем комиссии в трехдневный срок после их утверждения направляются в прокуратуру, в которую сообщалось о несчастном случае на производстве, а при страховом случае - также в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации страхователя). Копии указанных документов направляются также в соответствующую государственную инспекцию труда и территориальный орган соответствующего федерального надзора - по несчастным случаям, происшедшим в подконтрольных им организациях (на объектах).

Копии актов о расследовании групповых несчастных случаев на производстве, тяжелых несчастных случаев на производстве, несчастных случаев на производстве со смертельным исходом вместе с копиями актов о несчастном случае на производстве на каждого пострадавшего председателем комиссии направляются в федеральную инспекцию труда и федеральный орган исполнительной власти по ведомственной принадлежности для анализа состояния и причин производственного травматизма в Российской Федерации и разработки предложений по его профилактике".

Аналогичные требования предусмотрены пп.20 - 25 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.18 Какие несчастные случаи могут быть квалифицированы комиссией по результатам расследования как не связанные с производством, с оформлением акта произвольной формы?**

В соответствии с требованиями статьи 230 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Расследованию подлежат и

квалифицируются как несчастные случаи, не связанные с производством, с оформлением акта произвольной формы:

смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке учреждением здравоохранения и следственными органами;

смерть или повреждение здоровья, единственной причиной которых явилось (по заключению учреждения здравоохранения) алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (отравление) работника, не связанное с нарушениями технологического процесса, где используются технические спирты, ароматические, наркотические и другие аналогичные вещества;

несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим проступка, содержащего по заключению у правоохранительных органов признаки уголовно наказуемого деяния.

Акт произвольной формы вместе с материалами расследования хранится в течение 45 лет".

Аналогичные требования предусмотрены п.16 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.19. Какие сведения и куда должен сообщить работодатель по окончании временной нетрудоспособности пострадавшего от несчастного случая?**

В соответствии с требованиями статьи 230 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего работодатель (уполномоченный им представитель) обязан направить в соответствующую государственную инспекцию труда, а в необходимых случаях - в территориальный орган государственного надзора информацию о последствиях несчастного случая на производстве и мерах, принятых в целях предупреждения несчастных случаев.

О несчастных случаях на производстве, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжелых или несчастных случаев со смертельным исходом, работодатель (уполномоченный им представитель) сообщает в соответствующую государственную инспекцию труда, о страховых случаях - в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации страхователя), в соответствующий профсоюзный орган, а если они произошли на объектах, подконтрольных территориальным органам соответствующего федерального надзора, - в эти органы".

Аналогичные требования предусмотрены пп.26 - 27 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

#### **2.5.20. Какие права предоставлены государственному инспектору по охране труда при выявлении сокрытого несчастного случая на производстве, поступлении жалобы, заявления, иного обращения пострадавшего, его доверенного лица или родственников погибшего в результате несчастного случая о несогласии их с выводами комиссии по расследованию, а также при поступлении от работодателя (уполномоченного им представителя) информации о последствиях несчастного случая на производстве по окончании временной нетрудоспособности пострадавшего?**

В соответствии с требованиями статьи 230 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Государственный инспектор по охране труда при выявлении сокрытого несчастного случая на производстве, поступлении жалобы, заявления, иного обращения пострадавшего, его доверенного лица или родственников погибшего в результате несчастного случая о несогласии их с выводами комиссии по расследованию, а также при поступлении от работодателя (уполномоченного им представителя) информации о последствиях несчастного случая на производстве по окончании временной нетрудоспособности пострадавшего проводит расследование несчастного случая на производстве в соответствии с требованиями настоящей главы независимо от срока давности несчастного случая, как правило, с привлечением профсоюзного инспектора труда, а при необходимости - представителя другого органа государственного надзора.

По результатам расследования государственный инспектор по охране труда составляет заключение, а также выдает предписание, которые являются обязательными для исполнения работодателем (уполномоченным им представителем).

Государственный инспектор по охране труда имеет право обязать работодателя (уполномоченного им представителя) составить новый акт о несчастном случае на производстве, если имеющийся акт оформлен с нарушениями или не соответствует материалам расследования несчастного случая. В этом случае прежний акт о несчастном случае на производстве признается утратившим силу на основании решения работодателя (уполномоченного им представителя) или государственного инспектора по охране труда".

### **2.5.21 Какой порядок установлен для рассмотрения разногласий по вопросам расследования, оформления, учета и другим вопросам, возникающим при расследовании несчастных случаев на производстве?**

В соответствии с требованиями статьи 231 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Разногласия по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве, непризнания работодателем (уполномоченным им представителем) несчастного случая, отказа в проведении расследования несчастного случая и составления соответствующего акта, несогласия пострадавшего или его доверенного лица с содержанием этого акта рассматриваются соответствующими органами государственной инспекции труда или судом. В этих случаях подача жалобы не является основанием для неисполнения работодателем (уполномоченным им представителем) решений государственного инспектора по охране труда".

Аналогичные требования предусмотрены пп.28 - 29 "Положения о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 1999 г. N 279 (в редакции постановлений Правительства РФ от 28.01.2000 г. N 78, от 24.05.2000 г. N 406).

### **2.5.22 Каким документом необходимо пользоваться при расследовании, учете и оформлении несчастных случаев на производстве, происшедших с работниками при нахождении их вне государства проживания?**

При расследовании, учете и оформлении несчастных случаев на производстве, происшедших с работниками при нахождении их вне государства проживания, необходимо применять порядок, установленный Межправительственным Соглашением "О порядке расследования несчастных случаев на производстве, происшедших с работниками при нахождении их вне государства проживания", принятым Межпарламентской Ассамблеей государств - участников Содружества Независимых Государств 9 декабря 1994 г.

Настоящее Соглашение распространяется на предприятия, учреждения и организации сторон независимо от форм собственности, а также на физических лиц, с которыми работник состоит в трудовых отношениях.

В частности, статьями 6, 8 и 10 этого Соглашения постановлено, что предприятие, на котором произошел несчастный случай, обязано организовать оказание первой медицинской помощи, амбулаторное или, при необходимости, стационарное лечение (госпитализацию).

В случае смерти работника данное предприятие информирует об этом дипломатическое или консульское представительство стороны постоянного проживания работника с представлением материалов по факту смерти и совместно с местными органами исполнительной власти оказывает содействие представителям работодателя и родственникам пострадавшего в перевозке тела и личного имущества умершего, а также в других необходимых случаях. Связанные с этим затраты несет предприятие стороны, на территории которой произошел несчастный случай.

Несчастные случаи, происшедшие на производстве с работниками, пребывающими на территории другой страны по трудовому или иному договору, расследуются в соответствии с порядком, установленным законодательством стороны по месту заключения договора.

Возмещение ущерба здоровью пострадавшего в этих случаях производится в соответствии с Соглашением о взаимном признании прав на возмещение вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением ими трудовых обязанностей, от 9 сентября 1994 г.

### **2.5.23 Каким документом необходимо пользоваться для определения степени тяжести несчастных случаев на производстве?**

Для определения степени тяжести несчастных случаев на производстве целесообразно использовать данные, приведенные в Схеме определения тяжести несчастных случаев на производстве, утвержденной приказом Минздрава России от 17 августа 1999 г. N 322 по согласованию с Минтрудом России.

В соответствии с этим документом по степени тяжести несчастные случаи на производстве подразделяются на 2 категории: тяжелые и легкие. Квалифицирующими признаками тяжести несчастного случая на производстве являются:

- характер полученных повреждений и осложнения, связанные с этими повреждениями, а также усугубление имеющихся и развитие хронических заболеваний;
- длительность расстройства здоровья (временная утрата трудоспособности);
- последствия полученных повреждений (стойкая утрата трудоспособности, степень утраты профессиональной трудоспособности).

Наличие одного из квалифицирующих признаков является достаточным для установления категории тяжести несчастного случая на производстве.

Признаками тяжелого несчастного случая на производстве являются также повреждения, угрожающие жизни пострадавшего. Предотвращение смертельного исхода в результате оказания медицинской помощи не влияет на оценку тяжести травмы.

К тяжелым несчастным случаям на производстве относятся такие, которые в острый период сопровождаются:

- шоком любой степени тяжести и любого генеза;
- комой различной этиологии;
- массивной кровопотерей (объем кровопотери до 20%);
- острой сердечной или сосудистой недостаточностью, коллапсом, тяжелой степенью нарушения мозгового кровообращения;
- острой почечной или печеночной недостаточностью;
- острой дыхательной недостаточностью;
- расстройством регионального и органного кровообращения, приводящего к инфаркту внутренних органов, гангрене конечностей, эмболии (газовой и жировой) сосудов головного мозга, тромбэмболии;
- острыми психическими расстройствами.

К тяжелым несчастным случаям на производстве относятся также:

- проникающие ранения черепа;
- перелом черепа и лицевых костей;
- ушиб головного мозга тяжелой и средне-тяжелой степени тяжести;
- внутричерепная травма тяжелой и средне-тяжелой степени тяжести;
- ранения, проникающие в просвет глотки, гортани, трахеи, пищевода, а также повреждения щитовидной и вилочковой железы;
- проникающие ранения позвоночника;
- перелома-вывихи и переломы тел или двусторонние переломы дуг I и II шейных позвонков, в том числе и без нарушения функции спинного мозга;
- вывихи (в том числе подвывихи) шейных позвонков;
- закрытые повреждения шейного отдела спинного мозга;
- перелом или перелома-вывих одного или нескольких грудных или поясничных позвонков с нарушением функции спинного мозга;
- ранения грудной клетки, проникающие в плевральную полость, полость перикарда или клетчатку средостения, в том числе без повреждения внутренних органов;
- ранения живота, проникающие в полость брюшины;
- ранения, проникающие в полость мочевого пузыря или кишечника;
- открытые ранения органов брюшинного пространства (почек, надпочечников, поджелудочной железы);
- разрыв внутреннего органа грудной или брюшной полости или полости таза, брюшинного пространства, разрыв диафрагмы, разрыв предстательной железы, разрыв мочеточника, разрыв перепончатой части мочеиспускательного канала;
- двусторонние переломы заднего полукольца таза с разрывом подвздошно-крестцового сочленения и нарушением непрерывности тазового кольца или двойные переломы тазового кольца в передней и задней части с нарушением его непрерывности;
- открытые переломы длинных трубчатых костей - плечевой, бедренной и большеберцовой, открытые повреждения тазобедренного и коленного суставов;
- повреждения крупного кровеносного сосуда: аорты, сонной (общей, внутренней, наружной), подключичной, плечевой, бедренной, подколенной артерий или сопровождающих их вен;
- термические (химические) ожоги III-IV степени с площадью поражения, превышающей 15% поверхности тела;
- ожоги III степени с площадью поражения более 20% поверхности тела;
- ожоги II степени с площадью поражения более 30% поверхности тела;
- ожоги дыхательных путей, ожоги лица и волосистой части головы;
- радиационные поражения средней (12 - 20 Гр) и тяжелой (20 Гр и более) степени тяжести;
- прерывание беременности.

К тяжелым несчастным случаям на производстве относятся также повреждения, которые непосредственно не угрожают жизни пострадавшего, но являются тяжелыми по последствиям. К ним относятся:

- потеря зрения, слуха, речи;
- потеря какого-либо органа или полная утрата органом его функции (при этом потерю наиболее важной в функциональном отношении части конечности (кисти или стопы) приравнивают к потере руки или ноги);
- психические расстройства;

- утрата способности к репродуктивной функции и к деторождению;
- неизгладимое обезображивание лица. К тяжелым несчастным случаям на производстве также относятся:

- длительные расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности 60 дней и свыше;
- стойкая утрата трудоспособности (инвалидность);
- потеря профессиональной трудоспособности 20% и свыше.

К легким несчастным случаям на производстве относятся:

- повреждения, не входящие в п.3;
- расстройства здоровья с временной утратой трудоспособности продолжительностью до 60 дней;
- потеря профессиональной трудоспособности менее 20%.

#### **2.5.24 Каким лечебно-профилактическим учреждениям предоставлено право выдавать по запросу заключение о степени тяжести производственной травмы?**

В соответствии с п.6 Схемы определения тяжести несчастных случаев на производстве, утвержденной приказом Минздрава России от 17 августа 1999 г. N 322 по согласованию с Минтрудом России, "Заключение о степени тяжести производственной травмы дают по запросу работодателя или председателя комиссии по расследованию несчастного случая на производстве клинико-экспертные комиссии (КЭК) лечебно-профилактического учреждения, где осуществляется лечение пострадавшего в срок до 3 суток с момента поступления запроса. Это заключение в обязательном порядке также оформляется в выписном эпикризе независимо от характера проведенного лечения".

Кроме того, в соответствии с разъяснением Министерства здравоохранения и медицинской промышленности России от 6 сентября 1995 г. N 10-2510/7385-95 "Медицинское заключение о характере и степени тяжести повреждения, причиненного здоровью пострадавшего, или о причинах смерти пострадавшего, а также о возможном нахождении пострадавшего в состоянии алкогольного, наркотического или токсикологического опьянения выдается по запросу государственных инспекторов по охране труда по результатам расследования групповых несчастных случаев, несчастных случаев с возможным инвалидным исходом, несчастных случаев со смертельным исходом".

## **2.6 Порядок проведения обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем или иным повреждением здоровья**

### **2.6.1 На какой орган возложены обязанности страховщика?**

Согласно статье 3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" обязанности страховщика как субъекта страхования возложены на Фонд социального страхования Российской Федерации.

### **2.6.2 Какие задачи выполняет Фонд социального страхования Российской Федерации как страховщик?**

Согласно статье 1 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" на Фонд социального страхования Российской Федерации как страховщика возлагается:

"Обеспечение социальной защиты застрахованных и экономической заинтересованности субъектов страхования в снижении профессионального риска;

возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях, путем предоставления застрахованному в полном объеме всех необходимых видов обеспечения по страхованию, в том числе оплату расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию;

обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний".

Настоящий Федеральный закон не ограничивает права застрахованных на возмещение вреда, осуществляемого в соответствии с законодательством Российской Федерации, в части, превышающей обеспечение по страхованию, осуществляемое в соответствии с настоящим Федеральным законом.

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, а также организации и граждане, нанимающие работников, вправе помимо обязательного социального страхования, предусмотренного настоящим Федеральным законом, осуществлять за счет собственных средств иные виды страхования работников, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

### **2.6.3 Какие обязанности возложены на Фонд социального страхования Российской Федерации как страховщика?**

Согласно статье 18 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" страховщик обязан:

- 1) своевременно регистрировать (перерегистрировать) страхователей;
- 2) осуществлять сбор страховых взносов;
- 3) своевременно осуществлять обеспечение по страхованию в размерах и сроки, которые установлены настоящим Федеральным законом, включая необходимую доставку и пересылку средств на обеспечение по страхованию;
- 4) осуществлять обеспечение по страхованию лиц, имеющих право на его получение и выехавших на постоянное место жительства за пределы Российской Федерации, в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации;
- 5) передавать федеральному органу исполнительной власти по труду средства для осуществления им мероприятий по обучению, предусмотренному подпунктом 12 п.2 статьи 17 настоящего Федерального закона, и участвовать в осуществлении контроля за правильностью использования этих средств;
- 6) обеспечивать учет использования средств на осуществление обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 7) исполнять решения государственной инспекции труда по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 8) контролировать деятельность страхователя по исполнению им обязанностей, предусмотренных статьями 17 и 19 настоящего Федерального закона;
- 9) разъяснять застрахованным и страхователям их права и обязанности, а также порядок и условия обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 10) аккумулировать капитализированные платежи в случае ликвидации страхователя;
- 11) осуществлять необходимые меры, обеспечивающие финансовую устойчивость системы обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, включая формирование резервов средств на осуществление указанного вида социального страхования, в соответствии с Федеральным законом о бюджете Фонда социального страхования Российской Федерации на соответствующий финансовый год;
- 12) обеспечивать конфиденциальность полученных в результате своей деятельности сведений о страхователе, застрахованном и лицах, имеющих право на получение страховых выплат.

Кроме того, в соответствии с подпунктами 4 и 8 п.2 статьи 11 Федерального закона от 16.07.99 N 165-ФЗ "Об основах обязательного социального страхования" на Фонд социального страхования Российской Федерации (страховщика) возложена обязанность ведения единого учета застрахованных лиц и контроля за расходами на обязательное социальное страхование.

### **2.6.4 Какие права предоставлены Фонду социального страхования Российской Федерации как страховщику для выполнения возложенных на него задач и обязанностей?**

Согласно статье 18 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" Фонду социального страхования Российской Федерации как страховщику предоставляется право;

- 1) устанавливать страхователям в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации, надбавки и скидки к страховому тарифу;
- 2) участвовать в расследовании страховых случаев;
- 3) направлять застрахованного в учреждение медико-социальной экспертизы на освидетельствование (переосвидетельствование) в установленные учреждением медико-социальной экспертизы сроки;
- 4) проверять информацию о страховых случаях в организациях любой организационно-правовой формы;
- 5) взаимодействовать с государственной инспекцией труда, органами исполнительной власти по труду, учреждениями медико-социальной экспертизы, профсоюзными, а также с иными уполномоченными застрахованными органами по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 6) давать рекомендации по предупреждению наступления страховых случаев;
- 7) защищать свои права и законные интересы, а также права и законные интересы застрахованных, в том числе в суде.

### **2.6.5 Что означает понятие "страхователь"?**

Согласно статье 3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" понятие

"страхователь" как субъект страхования означает юридическое лицо любой организационно-правовой формы (в том числе иностранная организация, осуществляющая свою деятельность на территории Российской Федерации и нанимающая граждан Российской Федерации) либо физическое лицо, нанимающее лиц, подлежащих обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с п.1 статьи 5 настоящего Федерального закона.

#### **2.6.6 Какие обязанности возложены на страхователя как субъекта страхования?**

Согласно статье 17 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" страхователь обязан:

- 1) своевременно регистрироваться (перерегистрироваться) у страховщика в качестве страхователя;
- 2) в установленном порядке и в определенные страховщиком сроки начислять и перечислять страховщику страховые взносы;
- 3) исполнять решения страховщика о страховых выплатах;
- 4) обеспечивать меры по предотвращению наступления страховых случаев, нести в соответствии с законодательством Российской Федерации ответственность за необеспечение безопасных условий труда;
- 5) расследовать страховые случаи в порядке, установленном Правительством Российской Федерации;
- 6) в течение суток со дня наступления страхового случая сообщать о нем страховщику;
- 7) собирать и представлять за свой счет страховщику в установленные страховщиком сроки документы (их заверенные копии), являющиеся основанием для начисления и уплаты страховых взносов, назначения обеспечения по страхованию, и иные сведения, необходимые для осуществления обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 8) направлять застрахованного в учреждение медико-социальной экспертизы на освидетельствование (переосвидетельствование) в установленные учреждением медико-социальной экспертизы сроки;
- 9) представлять в учреждения медико-социальной экспертизы заключения органа государственной экспертизы условий труда о характере и об условиях труда застрахованных, которые предшествовали наступлению страхового случая;
- 10) предоставлять застрахованному, нуждающемуся в лечении по причинам, связанным с наступлением страхового случая, оплачиваемый отпуск для санаторно-курортного лечения (сверх ежегодного оплачиваемого отпуска, установленного законодательством Российской Федерации) на весь период лечения и проезда к месту лечения и обратно;
- 11) обучать застрахованных безопасным методам и приемам работы без отрыва от производства за счет средств страхователя;
- 12) направлять на обучение по охране труда отдельные категории застрахованных в порядке, определенном Правительством Российской Федерации;
- 13) своевременно сообщать страховщику о своей реорганизации или ликвидации;
- 14) исполнять решения государственной инспекции труда по вопросам предотвращения наступления страховых случаев и их расследования;
- 15) предоставлять застрахованному заверенные копии документов, являющихся основанием для обеспечения по страхованию;
- 16) разъяснять застрахованным их права и обязанности, а также порядок и условия обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 17) вести учет начисления и перечисления страховых взносов и производимых им страховых выплат, обеспечивать сохранность имеющихся у него документов, являющихся основанием для обеспечения по страхованию, и представлять страховщику отчетность по установленной страховщиком форме;
- 18) сообщать страховщику обо всех известных обстоятельствах, имеющих значение при определении страховщиком в установленном порядке надбавок и скидок к страховому тарифу.

#### **2.6.7 Какие права предоставлены страхователю как субъекту страхования?**

Согласно статье 17 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" страхователю предоставлено право:

- 1) участвовать в установлении ему надбавок и скидок к страховому тарифу;
- 2) требовать участия органа исполнительной власти по труду в проверке правильности установления ему надбавок и скидок к страховому тарифу;
- 3) защищать свои права и законные интересы, а также права и законные интересы застрахованных, в том числе в суде.

### **2.6.8 Что означает понятие "застрахованный"?**

Согласно статье 3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" понятие "застрахованный" как субъект страхования означает:

физическое лицо, подлежащее обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с положениями п.1 статьи 5 настоящего Федерального закона;

физическое лицо, получившее повреждение здоровья вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, подтвержденное в установленном порядке и повлекшее утрату профессиональной трудоспособности.

### **2.6.9 Какие физические лица подлежат обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?**

Согласно статье 5 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний подлежат:

физические лица, выполняющие работу на основании трудового договора (контракта), заключенного со страхователем;

физические лица, осужденные к лишению свободы и привлекаемые к труду страхователем.

Физические лица, выполняющие работу на основании гражданско-правового договора, подлежат обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, если в соответствии с указанным договором страхователь обязан уплачивать страховщику страховые взносы.

Действие настоящего Федерального закона распространяется на граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, если иное не предусмотрено федеральными законами или международными договорами Российской Федерации.

### **2.6.10 Какие права предоставлены застрахованному как субъекту страхования?**

Согласно статье 16 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" застрахованному предоставлено право на:

1) обеспечение по страхованию в порядке и на условиях, которые установлены настоящим Федеральным законом;

2) участие в расследовании страхового случая, в том числе с участием профсоюзного органа либо своего доверенного лица;

3) обжалование решений по вопросам расследования страховых случаев в государственную инспекцию труда, профсоюзные органы и в суд;

4) защиту своих прав и законных интересов, в том числе в суде;

5) бесплатное обучение безопасным методам и приемам работы без отрыва от производства, а также с отрывом от производства в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации, с сохранением среднего заработка и оплатой командировочных расходов;

6) самостоятельное обращение в лечебно-профилактические учреждения государственной системы здравоохранения и учреждения медико-социальной экспертизы по вопросам медицинского освидетельствования и переосвидетельствования;

7) обращение в профсоюзные или иные уполномоченные застрахованными представительные органы по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

8) получение от страхователя и страховщика бесплатной информации о своих правах и обязанностях по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

### **2.6.11 Какие обязанности возложены на застрахованного как субъекта страхования?**

Согласно статье 16 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" застрахованный обязан:

1) соблюдать правила по охране труда и инструкции по охране труда;

2) извещать страховщика об изменении места своего жительства или места работы, а также о наступлении обстоятельств, влекущих изменение размера получаемого им обеспечения по страхованию или утрату права на получение обеспечения по страхованию, в десятидневный срок со дня наступления таких обстоятельств;



3) выполнять предусмотренные заключениями учреждений медико-социальной экспертизы рекомендации по социальной, медицинской и профессиональной реабилитации, своевременно проходить медицинские переосвидетельствования в установленные указанными учреждениями сроки.

#### **2.6.12 Какие виды обеспечения по страхованию предусмотрены Федеральным законом от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"?**

В соответствии со статьей 8 Федерального закона обеспечение по страхованию осуществляется:

1) в виде пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем и выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

2) в виде страховых выплат:

единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти;

ежемесячных страховых выплат застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти;

3) в виде оплаты дополнительных расходов, связанных с повреждением здоровья застрахованного, на его медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию, включая расходы на:

дополнительную медицинскую помощь (сверх предусмотренной по обязательному медицинскому страхованию), в том числе на дополнительное питание и приобретение лекарств;

посторонний (специальный медицинский и бытовой) уход за застрахованным, в том числе осуществляемый членами его семьи;

санаторно-курортное лечение, включая оплату отпуска (сверх ежегодного оплачиваемого отпуска, установленного законодательством Российской Федерации) на весь период лечения и проезда к месту лечения и обратно, стоимость проезда застрахованного, а в необходимых случаях также стоимость проезда сопровождающего его лица к месту лечения и обратно, их проживания и питания;

протезирование, а также на обеспечение приспособлениями, необходимыми застрахованному для трудовой деятельности и в быту;

обеспечение специальными транспортными средствами, их текущий и капитальный ремонт и оплату расходов на горюче-смазочные материалы;

профессиональное обучение (переобучение).

Дополнительные расходы, предусмотренные подпунктом 3 п.1 настоящей статьи, производятся страховщиком, если учреждением медико-социальной экспертизы установлено, что застрахованный нуждается в указанных видах помощи, обеспечения или ухода. Оплата таких расходов производится в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Если застрахованный одновременно имеет право на бесплатное или льготное получение одних и тех же видов помощи, обеспечения или ухода в соответствии с настоящим Федеральным законом и иными федеральными законами, нормативными правовыми актами Российской Федерации, ему предоставляется право выбора соответствующего вида помощи, обеспечения или ухода по одному основанию.

Возмещение застрахованному утраченного заработка в части оплаты труда по гражданско-правовому договору, в соответствии с которым не предусмотрена обязанность уплаты работодателем страховых взносов страховщику, а также в части выплаты авторского гонорара, на который не начислены страховые взносы, осуществляется причинителем вреда.

Возмещение застрахованному морального вреда, причиненного в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием, осуществляется причинителем вреда.

#### **2.6.13 Что означает понятие "страховой случай"?**

Согласно статье 3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" страховой случай - это подтвержденный в установленном порядке факт повреждения здоровья застрахованного вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, который влечет возникновение обязательства страховщика осуществлять обеспечение по страхованию.

Согласно статье 7 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" право застрахованного на обеспечение по страхованию возникает со дня наступления страхового случая.

#### **2.6.14 В каких случаях застрахованному выплачиваются единовременные страховые выплаты и ежемесячные страховые выплаты?**

Согласно статье 10 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний":

"1. Единовременные страховые выплаты и ежемесячные страховые выплаты назначаются и выплачиваются:

застрахованному - если по заключению учреждения медико-социальной экспертизы результатом наступления страхового случая стала утрата им профессиональной трудоспособности;

лицам, имеющим право на их получение, - если результатом наступления страхового случая стала смерть застрахованного.

2. Единовременные страховые выплаты выплачиваются застрахованным не позднее одного календарного месяца со дня назначения указанных выплат, а в случае смерти застрахованного - лицам, имеющим право на их получение, в двухдневный срок со дня представления страхователем страховщику всех документов, необходимых для назначения таких выплат.

3. Ежемесячные страховые выплаты выплачиваются застрахованному в течение всего периода стойкой утраты им профессиональной трудоспособности, а в случае смерти застрахованного лицам, имеющим право на их получение, в периоды, установленные п.3 статьи 7 настоящего Федерального закона.

4. При исчислении страховых выплат не влекут уменьшения их размера все пенсии, пособия и иные подобные выплаты, назначенные застрахованному как до, так и после наступления страхового случая. В счет страховых выплат не засчитывается также заработок, полученный застрахованным после наступления страхового случая".

#### **2.6.15 Что означают понятия "профессиональная трудоспособность" и "степень утраты профессиональной трудоспособности"?**

Согласно статье 3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний":

профессиональная трудоспособность - способность человека к выполнению работы определенной квалификации, объема и качества;

степень утраты профессиональной трудоспособности - выраженное в процентах стойкое снижение способности застрахованного осуществлять профессиональную деятельность до наступления страхового случая.

Согласно статье 11 п.3 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" степень утраты застрахованным профессиональной трудоспособности устанавливается учреждением медико-социальной экспертизы.

Порядок установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний определяется Правительством Российской Федерации.

#### **2.6.16 Как определяется размер единовременной страховой выплаты?**

Согласно статье 11 пп.1, 2 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" размер единовременной страховой выплаты определяется в соответствии со степенью утраты застрахованным профессиональной трудоспособности исходя из шестидесятикратного минимального размера оплаты труда, установленного Федеральным законом на день такой выплаты.

*Федеральным законом от 8 декабря 2003 г. N 166-ФЗ установлено, что в 2004 году размер единовременной страховой выплаты по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, предусмотренный статьей 11 Федерального закона от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний", определяется в соответствии со степенью утраты профессиональной трудоспособности застрахованного исходя из суммы 30 тыс. рублей*

В случае смерти застрахованного единовременная страховая выплата устанавливается в размере, равном шестидесятикратному минимальному размеру оплаты труда, установленному Федеральным законом на день такой выплаты.

В местностях, где установлены районные коэффициенты, процентные надбавки к заработной плате, размер единовременной страховой выплаты определяется с учетом этих коэффициентов и надбавок.

#### **2.6.17 Как определяется размер ежемесячной страховой выплаты?**

Согласно статье 12 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" размер ежемесячной страховой выплаты определяется как доля среднего месячного заработка застрахованного до наступления страхового случая, исчисленная в соответствии со степенью утраты им профессиональной трудоспособности.

При расчете размера утраченного застрахованным в результате наступления страхового случая заработка учитываются все виды оплаты его труда (дохода) как по месту его основной работы, так и по совместительству.

Не учитываются выплаты единовременного характера, в частности компенсация за неиспользованный отпуск и сумма выходного пособия при увольнении.

Размеры оплаты труда по гражданско-правовым договорам и суммы авторских гонораров учитываются, если с них предусматривалась уплата страховых взносов страховщику. За период временной нетрудоспособности или отпуска по беременности и родам учитываются выплаченные по указанным основаниям пособия.

Все виды заработка учитываются в суммах, начисленных до удержания налогов, уплаты сборов и других обязательных платежей.

В местностях, где установлены районные коэффициенты, процентные надбавки к заработной плате, размер ежемесячной страховой выплаты определяется с учетом этих коэффициентов и надбавок.

Лицам, имеющим право на получение страховых выплат в случае смерти застрахованного, размер ежемесячной страховой выплаты исчисляется исходя из его среднего месячного заработка, получаемых им при жизни пенсии, пожизненного содержания и других подобных выплат за вычетом долей, приходящихся на него самого и трудоспособных лиц, не имеющих право на получение страховых выплат.

Для определения размера ежемесячных страховых выплат каждому лицу, имеющему право на их получение, общий размер указанных выплат делится на число лиц, имеющих право на получение страховых выплат в случае смерти застрахованного.

#### **2.6.18 Кому предоставлено право направлять застрахованного на освидетельствование, переосвидетельствование в учреждение медико-социальной экспертизы?**

Согласно статье 13 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" освидетельствование застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы производится по обращению страховщика, страхователя или застрахованного либо по определению судьи (суда) при представлении акта о несчастном случае на производстве или акта о профессиональном заболевании.

Переосвидетельствование застрахованного учреждением медико-социальной экспертизы производится в установленные этим учреждением сроки. Переосвидетельствование застрахованного может производиться досрочно по заявлению застрахованного либо по обращению страховщика или страхователя. В случае несогласия застрахованного с заключением учреждения медико-социальной экспертизы указанное заключение может быть обжаловано застрахованным в суд.

Уклонение застрахованного без уважительной причины от переосвидетельствования в установленные учреждением медико-социальной экспертизы сроки влечет утрату права на обеспечение по страхованию до прохождения им указанного переосвидетельствования.

#### **2.6.19 Какой установлен порядок учета вины застрахованного при определении размера ежемесячных страховых выплат?**

Согласно статье 14 Федерального закона от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний", если при расследовании страхового случая комиссией по расследованию страхового случая установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью, размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины застрахованного, но не более чем на 25%.

Степень вины застрахованного устанавливается комиссией по расследованию страхового случая в процентах и указывается в акте о несчастном случае на производстве или в акте о профессиональном заболевании.

При определении степени вины застрахованного рассматривается заключение профсоюзного комитета или иного уполномоченного застрахованным представительного органа.

Размер ежемесячных страховых выплат, предусмотренных настоящим Федеральным законом, не может быть уменьшен в случае смерти застрахованного.

При наступлении страховых случаев, подтвержденных в установленном порядке, отказ в возмещении вреда не допускается.

Вред, возникший вследствие умысла застрахованного, подтвержденного заключением правоохранительных органов, возмещению не подлежит.

#### **2.6.20 Работодатель какой страны (стороны) обязан возмещать вред, причиненный трудовым увечьем работникам, прибывшим на работу в строительные организации или предприятия промстройматериалов из одной страны Содружества Независимых Государств в другую, и какой установлен порядок рассмотрения споров по возмещению вреда?**

Статьями 1 - 8 "Межправительственного соглашения о взаимном признании прав на возмещение вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей", подписанного правительствами всех стран Содружества Независимых Государств 9 сентября 1994 г., предусмотрено, что "настоящее соглашение распространяется на предприятия, учреждения и организации стран (сторон) (в том числе

бывшего Союза ССР) независимо от форм собственности (далее - предприятия). Выплаты по возмещению вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей (далее - возмещение вреда), производятся работникам, ранее работавшим на предприятиях, а в случаях их смерти - лицам, имеющим право на возмещение вреда, являющимся гражданами и имеющим постоянное место жительства на территории любой из сторон.

Возмещение вреда, причиненного работникам вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС и других радиационных катастроф, осуществляется в соответствии с принятым национальным законодательством и специальными соглашениями.

Возмещение вреда, причиненного работнику вследствие трудового увечья, иного повреждения здоровья (в том числе при потере трудоспособности в результате несчастного случая на производстве, связанного с исполнением работниками трудовых обязанностей, после переезда пострадавшего на территорию другой стороны), смерти производится работодателем стороны, законодательство которой распространялось на работника в момент получения увечья, иного повреждения здоровья, смерти.

Работодатель, ответственный за причинение вреда, производит его возмещение в соответствии со своим национальным законодательством. Возмещение вреда производится работодателем стороны, законодательство которой распространялось на работника во время его трудовой деятельности, вызвавшей профессиональное заболевание, и в том случае, если указанное заболевание впервые было выявлено на территории другой стороны.

В тех случаях, когда работник, получивший профессиональное заболевание, работал на территории нескольких сторон в условиях и областях деятельности, которые могли вызвать профессиональное заболевание, возмещение вреда осуществляется работодателем стороны, на территории которой в последний раз выполнялась указанная работа.

Пересмотр степени тяжести трудового увечья и профессионального заболевания работника осуществляется в соответствии с законодательством стороны, на территории которой он проживает.

Документы, выданные в целях реализации настоящего Соглашения на территории одной из сторон по установленной форме, или их заверенные копии принимаются другими сторонами без легализации.

Решение соответствующей медицинской экспертной комиссии любой стороны о степени утраты профессиональной трудоспособности в процентах и необходимости в дополнительных видах помощи имеет юридическую силу для возмещения вреда, причиненного здоровью работника независимо от его места жительства на территории сторон, подписавших настоящее Соглашение.

Стороны обеспечивают в приоритетном порядке свободный перевод и выплату денежных средств по возмещению вреда работникам (а в случае их смерти - лицам, имеющим право на возмещение вреда), постоянно или временно пребывающим на их территории, через банки и (или) учреждения почтовой связи.

Перевод денежных средств по возмещению вреда осуществляется в порядке, установленном межправительственным Соглашением о переводе денежных средств гражданам по социально значимым неторговым платежам, за счет работодателя.

В случае ликвидации предприятия, ответственного за вред, причиненный работникам, и отсутствия его правопреемника стороны, на территории которой ликвидировано предприятие, гарантирует возмещение вреда этим работникам в соответствии с национальным законодательством.

По делам, предусмотренным в настоящем Соглашении, компетентен суд стороны, на территории которой имело место действие, послужившее основанием для требования о возмещении вреда, или суд стороны, на территории которой проживают лица, имеющие право на возмещение вреда, по выбору пострадавшего".

## **2.7 Порядок проведения контроля по охране труда и аттестации рабочих мест по условиям труда в организациях**

### **2.7.1 Какие формы и методы контроля состояния охраны труда должны проводиться в организации?**

Согласно требованиям п.5.8 СНиП 12-02-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" "В организации должно быть организовано проведение проверок, контроля и оценки состояния охраны и условий безопасности труда, включающих следующие уровни и формы проведения контроля:

постоянный контроль работниками исправности оборудования, приспособлений, инструмента, проверка наличия и целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты до начала работ и в процессе работы на рабочих местах согласно инструкциям по охране труда;

периодический оперативный контроль, проводимый руководителями работ и подразделений предприятия согласно их должностным обязанностям;

выборочный контроль состояния условий и охраны труда в подразделениях предприятия, проводимый службой охраны труда согласно утвержденным планам.

При обнаружении нарушений норм и правил охраны труда работники должны принять меры к их устранению собственными силами, а в случае невозможности этого прекратить работы и информировать должностное лицо.

В случае возникновения угрозы безопасности и здоровью работников ответственные лица обязаны прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место".

Одной из самых эффективных форм проведения оперативного контроля за состоянием безопасности и охраны труда в бригадах и на строительных объектах является трехступенчатый контроль, который осуществляется руководителями работ и производственных подразделений совместно с профсоюзной организацией.

Подробно эта форма контроля освещена СП 12-132-99 в стандарте предприятия СТП 66.03-99 ССБТ "Проверка, контроль и оценка состояния охраны труда и условий безопасности труда".

Каждая ступень контроля должна осуществляться на определенном уровне управления по установленной программе в установленные сроки.

Результаты проведения контроля должны фиксироваться в специальном журнале. Форма журнала контроля приведена в приложении В СП 12-132-99.

Результаты контроля 3-й ступени помимо записи в журнале должны оформляться актом с подписями лиц, участвующих в составе комиссии.

Журнал контроля должен храниться у мастера.

Первая ступень контроля предусматривает ежедневное обследование состояния охраны и условий безопасности труда до начала работ бригадиром, мастером (прорабом) совместно с уполномоченным по охране труда или представителями бригад, осуществляющими общественный контроль.

Проверке подлежат:

а) состояние и правильность применения защитных ограждений, защитных козырьков, настилов и т.п;

б) наличие и правильность применения спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты работающих;

в) состояние и исправность инструмента в бригадах;

г) состояние и правильность применения средств подмащивания;

д) состояние откосов и правильность крепления стенок котлованов и траншей;

е) исправность лестниц и переходных мостков, наличие бирок на лестницах с информацией о сроках их испытаний;

ж) наличие захламленности, загроможденность рабочих мест;

з) правильность складирования строительных изделий;

и) состояние электробезопасности;

к) состояние пожарной безопасности, наличие средств первичного пожаротушения.

Вторая ступень контроля предусматривает проведение еженедельного обследования состояния охраны и условий безопасности труда начальником участка (цеха), механиком цеха с привлечением уполномоченного (доверенного) лица по охране труда.

Проверке подлежат:

а) правильность выполнения мероприятий по результатам контроля 1-й ступени;

б) соответствие организации работ технологическим картам и графикам совмещенных работ;

в) соблюдение порядка проведения инструктажа на рабочем месте;

г) безопасность применения строительных машин и производственного оборудования;

д) соблюдение требований безопасности при работе с материалами, обладающими вредными и пожароопасными свойствами;

е) соблюдение безопасной технологии производства работ;

ж) наличие на рабочих местах плакатов и знаков по технике безопасности;

з) состояние проходов и проездов, а также наличие дорожных знаков, если работы ведутся на проезжей части улиц города или населенного пункта;

и) санитарное состояние производственных, бытовых и вспомогательных помещений.

Третья ступень контроля предусматривает проведение обследования состояния условий охраны и безопасности труда не реже одного раза в месяц комиссией, в состав которой входят лицо, ответственное за состояние охраны труда в подразделении, инженер по охране труда. День проверки рекомендуется совмещать с проведением "Дня охраны труда". Проверке подлежат:

а) выполнение мероприятий по результатам контроля 1-й и 2-й ступеней;

б) обеспеченность объекта нормативно-технической документацией;

в) соответствие строительной площадки строй-генплану;

- г) соблюдение норм противопожарной безопасности;
- д) соответствие технологического, грузоподъемного оборудования требованиям безопасности и применение его в соответствии с назначением;
- е) соблюдение безопасной технологии производства работ;
- ж) правильность оформления наряд-допусков, своевременность проведения инструктажа работающих;
- з) готовность участка к работам в аварийных условиях;
- и) другие вопросы по усмотрению руководителя комиссии.

#### **2.7.2 Каким законодательным актом установлена обязанность работодателя по обеспечению аттестации рабочих мест по условиям труда? (К п.5.17 СНиП 12-03-2001.)**

В соответствии с требованиями статьи 212 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Работодатель обязан обеспечить: проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации".

Аналогичное требование предусмотрено также статьей 14 Федерального закона Российской Федерации "Об основах охраны труда в Российской Федерации", утвержденного 14 июля 1999 г. N 181-ФЗ, и п.5.17 СНиП 12-03-2001.

#### **2.7.3 Каким документом определяется порядок проведения аттестации стационарных рабочих мест по условиям труда? (К п.5.17 СНиП 12-03-2001.)**

Порядок проведения аттестации стационарных рабочих мест определяется "Положением о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда", утвержденным постановлением Минтруда России от 14 марта 1997 г. N 12.

Данное Положение (статья 1) устанавливает цели, порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, а также порядок оформления и использования результатов аттестации в организациях независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности. Положение предусматривает проведение оценки условий труда инструментальными, лабораторными и эргономическими методами исследований.

Аттестации по условиям труда подлежат все имеющиеся в организации рабочие места.

#### **2.7.4 Каким документом определяется порядок проведения аттестации нестационарных рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве? (К п.5.17 СНиП 12-03-2001.)**

Порядок проведения аттестации нестационарных рабочих мест в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве определяется "Положением о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России (письмо от 13 марта 2000 г. N 187-8).

Данное Положение (статья 1) устанавливает цели, порядок проведения аттестации нестационарных рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве организациями независимо от принадлежности и форм собственности.

В соответствии с п.4.2 СП 12-133-2000 аттестации по условиям труда подлежат рабочие места всех работников организации. При этом каждое рабочее место учитывается как одно, независимо от того как оно используется - в одну или две смены.

#### **2.7.5 Какие вопросы учитываются при аттестации стационарных рабочих мест в промышленности, строительстве и на транспорте? (К п.5.17 СНиП 12-03-2001.)**

В соответствии с примечанием к статье 1 "Положения о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда", утвержденным постановлением Минтруда России от 14 марта 1997 г. N 12, "Аттестация рабочих мест по условиям труда включает гигиеническую оценку существующих условий и характера труда, оценку травмобезопасности рабочих мест и учет обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты".

#### **2.7.6 Какие вопросы учитываются при аттестации нестационарных рабочих мест в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве?**

В соответствии с пп.4.3, 4.4 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России, "При аттестации рабочих мест по условиям труда проводится экспертная оценка их безопасности с учетом обеспеченности работников средствами индивидуальной и коллективной защиты, а также осуществляется инструментальное измерение фактических значений опасных и вредных производственных факторов, действие которых может привести к ухудшению здоровья работников. При этом намечаются мероприятия по улучшению и оздоровлению условий труда."

Оценка опасных и вредных производственных факторов на аналогичных по характеру выполняемых работ и по условиям труда рабочих местах, аттестация по условиям труда производится на основании данных, полученных при аттестации не менее 20% таких рабочих мест".

#### **2.7.7 В каких целях используются результаты аттестации стационарных и нестационарных рабочих мест в строительстве, промышленности и на транспорте?**

Результаты аттестации стационарных и нестационарных рабочих мест в строительстве, промышленности и на транспорте, проведенной в соответствии с Положениями Минтруда России и Госстроя России, используются в целях:

планирования и проведения мероприятий по улучшению, оздоровлению условий труда и приведения рабочих мест в соответствие с действующими нормативными правовыми документами;

рассмотрения вопроса о прекращении (приостановлении) производства работ на рабочих местах, представляющих по результатам аттестации угрозу для жизни и здоровья работников;

сертификации работ по охране труда в организациях;

обоснования предоставления компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда, в предусмотренном законодательством порядке;

решения вопроса о связи заболевания с профессией при подозрении на профессиональное заболевание, установлении диагноза профзаболевания, в том числе при решении споров, разногласий в судебном порядке;

ознакомления работников с условиями труда на рабочих местах;

применения административно-экономических санкций (мер воздействия) к виновным должностным лицам в связи с нарушением законодательства об охране труда;

составления статистической отчетности о состоянии условий труда и компенсациях за работу с вредными и опасными условиями труда по форме N 1-Т (условия труда).

#### **2.7.8 Какие сроки установлены для проведения аттестации и обязательной переаттестации стационарных и нестационарных рабочих мест?**

Соответствующими Положениями Минтруда России (п.1.5) и Госстроя России (п.4.5) предусмотрено, что сроки проведения аттестации устанавливаются не реже одного раза в 5 лет с момента проведения последней аттестации рабочих мест. Обязательной переаттестации подлежат рабочие места при изменении организации труда, замене машин, оборудования по требованию органов надзора и контроля.

#### **2.7.9 Какой порядок установлен для формирования аттестационной комиссии в строительной организации?**

В соответствии с пп.5.1, 5.2 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России, "Для организации работы по проведению аттестации рабочих мест по условиям труда руководителем организации издается приказ, в соответствии с которым создается аттестационная комиссия, и, при необходимости, в структурных подразделениях организации создаются рабочие группы, назначаются председатель аттестационной комиссии, члены комиссии и лицо, ответственное за составление, ведение и хранение документации по аттестации рабочих мест по условиям труда, а также определяются сроки и график работ по проведению аттестации рабочих мест.

Председателем комиссии следует назначать лицо, ответственное за обеспечение охраны труда в организации. Аттестационная комиссия организации, как правило, возглавляется главным инженером и является постояннодействующей.

В состав комиссий организации следует включать специалистов служб охраны труда, группы разработки проектов производства работ, руководителей подразделений организаций, лиц, ответственных за исправное состояние машин, механизмов, оборудования, представителей профсоюзных организаций, а также представителей комитетов (комиссий) по охране труда, уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов или трудового коллектива.

Члены аттестационной комиссии, участвующие в проведении оценки безопасности рабочих мест, должны пройти обучение в специализированной организации, аккредитованной согласно требованиям 4.6, и иметь документ о прохождении обучения".

#### **2.7.10 Какие задачи возлагаются на аттестационную комиссию организации?**

В соответствии с п.5.3 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России, "Аттестационная комиссия организации:

осуществляет методическое руководство и контроль за проведением работы по аттестации рабочих мест;

формирует необходимую нормативно-справочную базу для проведения аттестации рабочих мест и организует ее изучение;

проводит учет и составляет ведомость рабочих мест с выделением аналогичных по характеру и условиям работ;

осуществляет типизацию нестационарных рабочих мест, определяет повторяющиеся его параметры, которые необходимо учитывать при проведении аттестации;

составляет перечень опасных и вредных производственных факторов, влияющих на состояние условий и безопасность труда на каждом рабочем месте;

составляет перечень средств защиты, используемых на каждом рабочем месте;

аттестует и принимает решения по дальнейшему использованию рабочих мест;

разрабатывает план мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда в организации".

#### **2.7.11 Какими классификационными признаками должна руководствоваться аттестационная комиссия строительной организации при проведении учета стационарных и нестационарных рабочих мест до проведения работы по их аттестации?**

В соответствии с пп.6.1 - 6.3 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. года N 26 по согласованию с Минтрудом России, "Подготовка к проведению аттестации рабочих мест начинается с проведения учета рабочих мест. Для обеспечения полноты и достоверности учета следует использовать следующие классификационные признаки рабочих мест:

индивидуальные или коллективные - по количеству работников, занятых на рабочих местах;

стационарные или нестационарные - по характеру технического оснащения и расположения рабочих мест в пространстве

профессиональные или технологические - по наименованию профессий работников или специализированных бригад, занятых на рабочих местах.

На основе проведения учета составляется ведомость рабочих мест по форме, приведенной в приложении В.

Для наименования рабочего места следует использовать все указанные признаки классификации.

При подготовке ведомости рабочих мест следует исходить из списочного состава организации.

При определении номенклатуры и количества стационарных рабочих мест следует учитывать находящийся в эксплуатации парк машин, оборудования; установленные зоны обслуживания; имеющиеся рабочие посты.

Номенклатуру и количество нестационарных рабочих мест следует составлять исходя из программы работ организации с учетом планируемого объема выполняемых работ, трудовых и других действующих норм и нормативов (нормативной трудоемкости по видам работ, норм обслуживания, нормативам численности персонала и т.п.).

При типизации нестационарных рабочих мест определяются повторяющиеся параметры нестационарного рабочего места (технологическая захватка или установленная зона обслуживания, нормокомплект оборудования и оснастки, а также средств защиты работников), которые должны учитываться при аттестации нестационарного рабочего места.

При решении этих задач выявляются объекты-представители и используются имеющиеся по ним типовые технологические карты (далее - технологические карты)".

#### **2.7.12 Кто в строительной организации может производить оценку безопасности нестационарных рабочих мест по результатам проведенной аттестации?**

В соответствии с п.4.6 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России, "Оценка безопасности рабочих мест, а также обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты может осуществляться силами организации или с привлечением специализированных организаций, аккредитованных Госстроем России в качестве отраслевых базовых экспертных центров по охране труда.

Измерение параметров опасных и вредных производственных факторов, определение показателей тяжести и напряженности трудового процесса осуществляют лабораторные подразделения организации. При отсутствии у организации необходимых для этого технических средств и нормативно-справочной базы привлекаются центры государственного эпидемиологического надзора, лаборатории органов Государственной экспертизы условий труда и другие лаборатории, аккредитованные в установленном порядке на право проведения указанных измерений".

#### **2.7.13 Какие вопросы должны выявляться при оценке безопасности рабочих мест?**

В соответствии с пп.7.1.1 - 7.1.3 "Положения о порядке аттестации рабочих мест по условиям труда в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве" СП 12-133-2000, принятым и введенным в действие постановлением Госстроя России от 31 марта 2000 г. N 26 по согласованию с Минтрудом России, "Оценка соответствия безопасности рабочих мест требованиям охраны труда осуществляется экспертно. Основными объектами экспертной оценки являются:



соответствие мероприятий, проводимых при организации рабочего места, требованиям СНиПов и ГОСТов;

соответствие машин, оборудования, оснастки, инструмента характеру выполняемой работы и требованиям ГОСТов;

соответствие применяемых материалов, конструкций и изделий технологии работ и требованиям, предусмотренным СНиПами, ГОСТами;

обеспеченность средствами обучения и инструктажа.

При проведении экспертной оценки следует установить опасные и вредные производственные факторы, связанные с производством работ на рабочем месте, а также меры и средства безопасности, предотвращающие воздействие этих факторов на работников.

При установлении объектов оценки следует использовать примерную классификацию, приведенную в приложении Е.

Перед оценкой соответствия безопасности рабочего места требованиям охраны труда и безопасности труда следует проверить наличие, правильность оформления и учета требований охраны и безопасности труда в технологических документах (технологических картах, схеме организации рабочего места) и инструкциях по охране труда".

## **2.8 Вопросы для самоконтроля по теме 2**

### **2.8.1 На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда в организациях?**

- а) главного инженера
- б) работодателя
- в) инженера по охране труда
- г) лицо, уполномоченное работодателем
- д) производителей работ

### **2.8.2 Каковы основные обязанности по охране труда работников организации?**

- а) соблюдать требования охраны труда
- б) правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты
- в) немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления)
- г) приобретать за свой счет спецодежду
- д) проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда
- е) проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования)
- ж) указанные в ответах а), б), в), д), е)
- з) указанные в ответах а), б), в), г), д), е)

### **2.8.3 На кого возлагается общее руководство по обеспечению охраны труда в организации?**

- а) главного инженера
- б) инженера по охране труда
- в) руководителя организации или лицо, им уполномоченное
- г) производителя работ
- д) исполнителя работ

### **2.8.4 Кто утверждает должностные инструкции или инструкции по охране труда для работников организаций?**

- а) Минтруд РФ
- б) Государственная инспекция труда
- в) инженер по охране труда
- г) руководитель
- д) главный инженер

### **2.8.5. В каком порядке доводятся должностные инструкции по охране труда до работников при приеме на работу или назначении на новую должность?**

- а) приказом
- б) распоряжением
- в) указанием
- г) под роспись

д) устно

**2.8.6 На кого возлагается приказом ответственность и кем назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в целом по организации?**

- а) инженера по охране труда
- б) руководителя предприятия
- в) заместителя руководителя, главного инженера
- г) начальника отдела охраны труда
- д) производителя работ
- е) указанные в ответах а), б), в), г)
- ж) указанные в ответах б), в)

**2.8.7 На кого возлагается приказом ответственность за обеспечение охраны труда при эксплуатации машин и оборудования?**

- а) инженера по надзору
- б) руководителя предприятия
- в) заместителя руководителя
- г) руководителя службы главного механика, энергетика
- д) инженера по охране труда

**2.8.8 На кого возлагается приказом ответственность за обеспечение охраны труда на производственных участках, территориях, строительных объектах?**

- а) инженера по охране труда
- б) мастера
- в) производителя работ, начальника участка, цеха
- г) ответственного производителя работ по строительному объекту
- д) главного инженера
- е) указанные в ответах в), г)
- ж) указанные в ответах а), в), г)

**2.8.9 На какой срок разрабатываются и утверждаются государственные и нормативные требования, инструкции по охране труда для работников по профессиям и видам работ?**

- а) 1 год
- б) 2 года
- в) 3 года
- г) 4 года
- д) 5 лет

**2.8.10 При какой численности работников в каждой организации создается служба охраны труда или вводится должность специалиста по охране труда?**

- а) более 50 чел.
- б) более 100 чел.
- в) более 150 чел.
- г) более 200 чел.
- д) более 250 чел.

**2.8.11. При какой численности работников в организации должен быть создан совместный комитет (комиссия) по охране труда?**

- а) любой численности
- б) более 50 чел.
- в) более 20 чел.
- г) более 15 чел.
- д) более 10 чел.

**2.8.12 Для какой цели в производственных подразделениях организаций избираются уполномоченные (доверенные) лица по охране труда?**

- а) анализа существующего положения по охране труда
- б) рассмотрения предложений работодателя
- в) рассмотрения предложений профсоюзного органа
- г) для организации и проведения общественного контроля за соблюдением требований охраны

труда

д) для участия в разработке фонда охраны труда

**2.8.13 Кем осуществляется постоянный контроль за исправностью оборудования, инструмента, проверки и наличия целостности ограждений, защитного заземления и других средств защиты до начала работ, в процессе работы и на рабочих местах?**

- а) работодателем
- б) начальником участка

- в) инженером по охране труда
- г) работниками
- д) производителем работ

**2.8.14 Кем осуществляется периодический оперативный контроль состояния условий безопасности труда в подразделениях предприятий?**

- а) работодателем
- б) инженером по охране труда
- в) руководителем работ
- г) бригадиром
- д) главным инженером

**2.8.15 Какие документы разрабатываются в организациях по безопасности труда в соответствии со "Сводом правил по строительству" СП 12-132-99?**

- а) инструкции по охране труда
- б) стандарты предприятий
- в) рекомендации
- г) ответы, приведенные в пп. а), б), в)
- д) ответы, приведенные в пп. а), б)

**2.8.16 Кем проводится проверка знаний у работников требований инструкций по охране труда?**

- а) государственным инспектором по охране труда
- б) комиссией учебного центра
- в) комиссией, назначенной приказом работодателя
- г) производителем работ
- д) инженером по охране труда.

**2.8.17 Кто проводит вводный инструктаж?**

- а) главный инженер
- б) руководитель организации
- в) начальник участка, прораб
- г) непосредственно руководитель работ
- д) инженер по охране труда
- е) лицо, назначенное приказом по организации, предприятию
- ж) указанные в ответах д) и е)

**2.8.18 С кем проводится вводный инструктаж?**

- а) со всеми вновь поступающими работниками
- б) только с руководящими работниками и специалистами
- в) только с рабочими
- г) с контингентом вновь поступающих, определенным приказом по организации, предприятию и согласованным с профсоюзным комитетом или иным уполномоченным работниками органом

**2.8.19 Кто проводит инструктаж на рабочем месте?**

- а) руководитель организации
- б) главный инженер
- в) начальник участка, прораб
- г) непосредственный руководитель работ
- д) инженер по охране труда

**2.8.20 В каком случае проводится внеплановый инструктаж?**

В соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 п.7.4.1 внеплановый инструктаж проводится:

- а) при оформлении наряда-допуска
- б) при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий
- в) при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил по охране труда, инструкций по охране труда
- г) по требованию инженера по охране труда

**2.8.21 Выберите наиболее полный и правильный перечень существующих инструктажей по безопасности труда:**

- а) вводный, повторный, внеплановый, целевой
- б) первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой
- в) вводный, повторный, внеочередной, целевой
- г) вводный, первичный на рабочем месте, повторный внеплановый, целевой
- д) первичный на рабочем месте, целевой, внеплановый

**2.8.22 В каком случае проводится целевой инструктаж?**

- а) при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил инструкций по охране труда, а также изменений к ним
- б) по требованию органов надзора
- в) при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск
- г) при перерывах в работе и для работ, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности труда более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ 60 дней

**2.8.23 В каком случае проводится первичный инструктаж на рабочем месте?**

- а) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями
- б) при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск
- в) со всеми принятыми на работу, переводимыми из одного подразделения в другое
- г) при перерывах в работе, к которым предъявляются повышенные требования безопасности труда
- д) с лицами моложе 18 лет

**2.8.24 Кто проводит повторный инструктаж по безопасности труда?**

- а) инженер по охране труда
- б) начальник участка
- в) ИТР, назначенный приказом по организации
- г) непосредственный руководитель работ
- д) бригадир

**2.8.25 Кто проводит внеплановый инструктаж по безопасности труда?**

- а) старший производитель работ
- б) непосредственный производитель работ
- в) инженер по охране труда
- г) бригадир
- д) ИТР, назначенный приказом работодателя

**2.8.26 Кто должен осуществлять проверку знаний по охране труда у членов постояннодействующих экзаменационных комиссий организаций и предприятий?**

Согласно действующим положениям проверку знаний осуществляют:

- а) для организаций, находящихся в подчинении вышестоящей организации, - вышестоящая организация
- б) для организаций, являющихся учредителями АО, - АО (при условии делегирования им таких прав)
- в) комиссии органов управления охраной труда
- г) учебные центры, имеющие лицензию
- д) указанные в пп. а), б), в), г)

**2.8.27 Предусмотрена ли нормативными документами внеочередная проверка знаний по охране труда руководителей и специалистов?**

- а) не предусмотрена
- б) предусмотрена при назначении на новую должность
- в) предусмотрена в случае ввода в действие новых нормативных документов по охране труда
- г) предусмотрена по требованию органов государственного надзора
- д) предусмотрена в случаях пп. б), в), г)

**2.8.28 Кто утверждает список руководителей и специалистов, обязанных периодически проходить проверку знаниями правил и норм охраны труда и трудового законодательства?**

- а) вышестоящая организация
- б) работодатель
- в) главный инженер организации
- г) инженер по охране труда
- д) работодатель по согласованию с профсоюзным комитетом или иным уполномоченным работниками органом

**2.8.29 Допускаются ли к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, работники до прохождения ими обучения безопасным методам и приемам работ?**

- а) не допускаются
- б) допускаются под наблюдением опытного рабочего
- в) допускаются согласно приказу администрации
- г) допускаются под наблюдением администрации
- д) допускаются при выполнении условий б) и в)

**2.8.30 Кто расследует несчастный случай на производстве?**

- а) комиссия, утвержденная приказом работодателя
- б) инженер по охране труда
- в) начальник участка

- г) комиссия вышестоящей организации
- д) руководитель организации, представитель профсоюза

**2.8.31 В какие сроки проводится расследование несчастного случая, не относящегося к тяжелым, со смертельным исходом, групповым?**

- а) в течение месяца
- б) в течение 3 дней
- в) в течение суток
- г) срок определяет работодатель
- д) срок определяет пострадавший

**2.8.32 Кто расследует несчастный случай, происшедший с работником, временно переведенным на работу в другую организацию?**

- а) вышестоящая организация
- б) организация, где постоянно работает пострадавший
- в) организация, где произошел несчастный случай
- г) государственная инспекция труда
- д) независимая комиссия профсоюза

**2.8.33 В какие сроки расследуются несчастные случаи на производстве, о которых не было своевременно сообщено работодателю?**

- а) в течение 3 суток со дня подачи заявления
- б) в течение суток со дня подачи заявления
- в) по усмотрению руководителя организации
- г) в течение 10 суток со дня подачи заявления
- д) в течение месяца со дня поступления заявления

**2.8.34 В какие сроки проводится расследование несчастных случаев со смертельным исходом?**

- а) в течение 3 суток
- б) в течение суток
- в) в течение месяца
- г) в течение 15 дней
- д) срок определяет работодатель

**2.8.35 В какие сроки проводится расследование групповых несчастных случаев на производстве?**

- а) в течение 15 дней
- б) в течение 3 суток
- в) в течение суток
- г) в течение месяца
- д) срок определяет работодатель

**2.8.36 Кто несет ответственность за организацию, своевременное расследование и учет несчастных случаев на производстве?**

- а) председатель профкома
- б) работодатель
- в) инженер по охране труда
- г) прораб
- д) вышестоящая организация

**2.8.37 Принимает ли участие в расследовании несчастного случая руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность на производстве?**

- а) по согласованию с государственной инспекцией
- б) не принимает
- в) принимает с согласия комиссии
- г) по согласованию с профсоюзным комитетом
- д) по согласованию с работодателем

**2.8.38 Сколько экземпляров акта по форме Н-1 составляется в соответствии с действующим Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (от 11.03.99 N 279)?**

- а) 5 экз.
- б) 4 экз.
- в) 3 экз.
- г) 2 экз.
- д) 1 экз.

**2.8.39 Сколько экземпляров акта по форме Н-1 составляется комиссией, если несчастный случай произошел с работником, командированным из другой организации?**

- а) 2 экз.
- б) 1 экз.
- в) 3 экз.
- г) количество определяет комиссия
- д) количество определяет пострадавший

**2.8.40 Кто возглавляет комиссию для расследования группового несчастного случая на производстве?**

- а) работодатель
- б) государственный инспектор по охране труда
- в) инженер по охране труда
- г) представитель прокуратуры
- д) представитель профсоюза

**2.8.41 Кто проводит расследование несчастного случая с человеческими жертвами 15 и более человек?**

- а) Минтруд России
- б) Правительство РФ
- в) субъект Российской Федерации
- г) Госгортехнадзор России
- д) Федеральная инспекция труда

**2.8.42 Кто возглавляет комиссию для расследования несчастного случая со смертельным исходом на объектах, подконтрольных органам Госгортехнадзора?**

- а) работодатель
- б) государственный инспектор по охране труда
- в) представитель прокуратуры
- г) представитель органа Госгортехнадзора
- д) инженер по охране труда

**2.8.43 Какой из несчастных случаев расследованию подлежит, но по решению комиссии не считается, не учитывается и оформляется актом произвольной формы?**

- а) травма, в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом
- б) острое отравление
- в) смерть вследствие общего заболевания или самоубийства
- г) поражения электрическим током
- д) ожог

**2.8.44 Кто расследует несчастный случай, происшедший с работником при выполнении работ по совместительству?**

- а) организация по месту основной работы
- б) организация, направившая работника
- в) организация по месту, где проводилась работа по совместительству
- г) вышестоящая организация
- д) государственный инспектор по охране труда

**2.8.45 Какой из несчастных случаев расследованию подлежит, но по решению комиссии не считается, не учитывается и оформляется актом произвольной формы?**

- а) радиационное воздействие
- б) острое отравление
- в) несчастный случай, происшедший при совершении уголовно-наказуемого деяния
- г) поражения электрическим током
- д) ожог со смертельным исходом

**2.8.46 Какие виды обеспечения по страхованию предусмотрены Федеральным законом от 24.07.98 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний"?**

- а) в виде пособия по временной нетрудоспособности, назначаемого в связи со страховым случаем
- б) в виде единовременной страховой выплаты застрахованному либо лицам, имеющим право на получение такой выплаты в случае его смерти
- в) в виде ежемесячных страховых выплат застрахованному либо лицам, имеющим право на получение таких выплат в случае его смерти
- г) в ответах а), в)
- д) в ответах а), б), в)

**2.8.47 Когда у застрахованного возникает право на обеспечение по страхованию?**

- а) со дня наступления страхового случая
- б) со дня наступления временной нетрудоспособности

- в) со дня наступления стойкой утраты трудоспособности (инвалидности)
- г) со дня подачи заявления

**2.8.48 Кому предоставлено право направлять застрахованного на освидетельствование, переосвидетельствование в учреждение медико-социальной экспертизы?**

- а) по обращению страховщика
- б) по обращению страхователя
- в) по обращению застрахованного
- г) по определению судьи (суда) при представлении акта о несчастном случае на производстве или акта о профессиональном заболевании
- д) в ответах а), б), в), г)
- е) в ответах а), б), г)

**Тема 3**  
**Организация производственных территорий,  
участков работ и рабочих мест**

3.1 Общие требования

3.2 Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест

3.3 Нормы освещенности рабочих мест и участков работ

3.4 Требования безопасности, предъявляемые к подъездным путям, дорогам, а также складированию материалов и конструкций

3.5 Требования безопасности, предъявляемые к санитарно-бытовым и производственным зданиям и сооружениям

3.6 Требования электробезопасности

3.7 Требования пожарной безопасности

3.8 Требования защиты от воздействия вредных производственных факторов

3.9 Вопросы для самоконтроля по теме 3

**3.1 Общие требования**

**3.1.1 Какие мероприятия должны быть закончены на строительной площадке до начала производства строительного-монтажных работ?**

В соответствии с требованиями п.6.1.1 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" "Производственные территории (площадки строительных и промышленных предприятий с находящимися на них объектами строительства, производственными и санитарно-бытовыми зданиями и сооружениями), участки работ и рабочие места должны быть подготовлены для обеспечения безопасного производства работ.

Подготовительные мероприятия должны быть закончены до начала производства работ. Соответствие требованиям охраны и безопасности труда производственных территорий, зданий и сооружений, участков работ и рабочих мест вновь построенных или реконструируемых промышленных объектов определяется при приемке их в эксплуатацию.

Окончание подготовительных работ на строительной площадке должно быть принято по акту о выполнении мероприятий по безопасности труда, оформленному согласно приложению И".

**3.1.2 Какими средствами необходимо обеспечить производственные территории, участки работ и рабочие места?**

В соответствии с требованиями п.6.1.3 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" "Производственные территории, участки работ и рабочие места должны быть обеспечены необходимыми средствами коллективной или индивидуальной защиты работающих, первичными средствами пожаротушения, а также средствами связи, сигнализации и другими техническими средствами обеспечения безопасных условий труда в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и условиями соглашений".

**3.1.3 Каким образом следует располагать на производственной территории санитарно-бытовые и производственные помещения, участки работ, рабочие места по отношению к опасным зонам?**

В соответствии с требованиями п.6.1.4 СНиП 12-03-2001 при размещении на производственной территории санитарно-бытовых и производственных помещений, мест отдыха, проходов для людей, рабочих мест необходимо выполнять требования п.4.10, чтобы места временного или постоянного нахождения работников располагались за пределами опасных зон, в которых постоянно действуют или

потенциально могут действовать опасные производственные факторы. Опасные зоны при этом должны быть ограждены соответственно защитными или сигнальными ограждениями и обозначаться знаком безопасности и надписями установленной формы.

**3.1.4 Какие дополнительные меры безопасности необходимо применять при строительстве объектов с применением грузоподъемных кранов, когда в опасные зоны, расположенные вблизи строящихся зданий, а также мест перемещения грузов кранами, попадают транспортные или пешеходные пути, санитарно-бытовые или производственные здания и сооружения, другие места постоянного или временного нахождения людей на территории строительной площадки или вблизи нее?**

В соответствии с требованиями п.6.1.5 СНиП 12-03-2001 "При строительстве объектов с применением грузоподъемных кранов, когда в опасные зоны, расположенные вблизи строящихся зданий, а также мест перемещения грузов кранами, границы которых определяются по приложению Г настоящих норм и правил, попадают транспортные или пешеходные пути, санитарно-бытовые или производственные здания и сооружения, другие места постоянного или временного нахождения людей на территории строительной площадки или вблизи нее, работы следует выполнять в соответствии с ПОС и ППР, содержащими решение следующих вопросов, рекомендованных в приложении Ж, для обеспечения безопасности людей:

применение средств для искусственного ограничения зоны работы башенных кранов; применение защитных сооружений-укрытий и защитных экранов".

**3.1.5 Как должны содержаться проезды, проходы на производственных территориях?**

В соответствии с требованиями п.6.1.6 СНиП 12-03-2001 "Проезды, проходы на производственных территориях, а также проходы к рабочим местам и на рабочих местах должны содержаться в чистоте и порядке, очищаться от мусора и снега, не загромождаться складироваемыми материалами и конструкциями".

**3.1.6 Разрешается ли допуск посторонних лиц, не связанных с производственным процессом, на производственную территорию?**

В соответствии с требованиями п.6.1.7 СНиП 12-03-2001 "Допуск на производственную территорию посторонних лиц, а также работников в нетрезвом состоянии или не занятых на работах на данной территории запрещается.

Находясь на территории строительной или производственной площадки, в производственных и бытовых помещениях, на участках работ и рабочих местах, работники, а также представители других организаций обязаны выполнять правила внутреннего трудового распорядка, принятые в данной организации".

## **3.2 Требования безопасности к обустройству и содержанию производственных территорий, участков работ и рабочих мест**

**3.2.1 Каким требованиям должны соответствовать производственные территории?**

В соответствии с требованиями п.6.2.1 СНиП 12-03-2001 "Устройство производственных территорий, их техническая эксплуатация должны соответствовать требованиям строительных норм и правил, государственных стандартов, санитарных, противопожарных, экологических и других действующих нормативных документов".

**3.2.2 Какие средства необходимо принимать во избежание доступа посторонних лиц на производственные территории в населенных пунктах?**

В соответствии с требованиями п.6.2.2 СНиП 12-03-2001 "Производственные территории в населенных пунктах или на территории организации во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены".

**3.2.3 Какова должна быть высота защитного ограждения производственной территории в населенных пунктах?**

В соответствии с требованиями п.6.2.2 СНиП 12-03-2001 "Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям: высота ограждения производственных территорий должна быть не менее 1,6 м".

**3.2.4 Какой должна быть высота защитного ограждения участков работ?**

В соответствии с требованиями п.6.2.2 СНиП 12-03-2001 "Конструкция защитных ограждений должна удовлетворять следующим требованиям: высота ограждения участков работ должна быть не менее 1,2 м".

**3.2.5 Какую высоту и конструкцию должны иметь ограждения производственной территории, примыкающие к местам массового прохода людей?**

В соответствии с требованиями п.6.2.2 СНиП 12-03-2001 "Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, должны иметь высоту не менее 2 м и оборудованы сплошным защитным козырьком;



козырек должен выдерживать действие снеговой нагрузки, а также нагрузки от падения одиночных мелких предметов;

ограждения не должны иметь проемов, кроме ворот и калиток, контролируемых в течение рабочего времени и запираемых после его окончания".

### **3.2.6 Каким образом должна осуществляться защита людей в местах их прохода в строящееся здание?**

В соответствии с требованиями п.6.2.3 СНиП 12-03-2001 "Места прохода людей в пределах опасных зон должны иметь защитные ограждения. Входы в строящиеся здания (сооружения) должны быть защищены сверху козырьком шириной не менее 2 м от стены здания. Угол, образуемый между козырьком и вышерасположенной стеной над входом, должен быть 70 - 75°".

### **3.2.7 Какие мероприятия должны быть предусмотрены в случае возникновения пожара или аварии при производстве работ в закрытых помещениях, на высоте, под землей?**

В соответствии с требованиями п.6.2.4 СНиП 12-03-2001 "При производстве работ в закрытых помещениях, на высоте, под землей должны быть предусмотрены мероприятия, позволяющие осуществлять эвакуацию людей в случае возникновения пожара или аварии".

### **3.2.8 Что должно быть указано на схеме у въезда на производственную территорию?**

В соответствии с требованиями п.6.2.5 СНиП 12-03-2001 "У въезда на производственную территорию необходимо устанавливать схему внутривозвратных дорог и проездов с указанием мест складирования материалов и конструкций, мест разворота транспортных средств, объектов пожарного водоснабжения и пр."

### **3.2.9 Какой высоты должны быть ограждения котлованов, ям, траншей на территории населенных пунктов, в местах, где происходит движение людей?**

В соответствии с требованиями пп.6.2.9 и 6.2.2 СНиП 12-03-2001 "При производстве земляных работ на территории населенных пунктов или на производственных территориях котлованы, ямы, траншеи и канавы в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны иметь защитные ограждения высотой не менее 1,6 м".

### **3.2.10 Каким требованиям должны соответствовать переходные мостики в местах перехода через траншеи, ямы, канавы?**

В соответствии с требованиями п.6.2.9 СНиП 12-03-2001 "В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м, со сплошной обшивкой внизу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила".

### **3.2.11 Предусматривается ли обеспечение работников питьевой водой на производственных участках, рабочих местах?**

В соответствии с требованиями п.6.2.10 СНиП 12-03-2001 "На производственных территориях, участках работ и рабочих местах работники должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям".

### **3.2.12 Чем должны быть обеспечены работающие при выполнении работ на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях для защиты от атмосферных осадков и холодных погодных условий?**

В соответствии с требованиями п.6.2.13 СНиП 12-03-2001 "При температуре воздуха на рабочих местах ниже 10°C работающие на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях должны быть обеспечены помещениями для обогрева".

В соответствии с требованиями п.6.2.12 СНиП 12-03-2001 "Для работающих на открытом воздухе должны быть предусмотрены навесы для укрытия от атмосферных осадков".

### **3.2.13 Какое напряжение необходимо применять для освещения в темное время суток ограждений колодцев, шурфов и других выемок?**

В соответствии с требованиями п.6.2.14 СНиП 12-03-2001 "Колодцы, шурфы и другие выемки должны быть закрыты крышками, щитами или ограждены. В темное время суток указанные ограждения должны быть освещены электрическими сигнальными лампочками напряжением не выше 42 В".

### **3.2.14 В каком случае рабочие места и проходы к ним на высоте должны ограждаться?**

В соответствии с требованиями п.6.2.16 СНиП 12-03-2001 "Рабочие места и проходы к ним, расположенные на перекрытиях, покрытиях на высоте более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте, должны быть ограждены защитными или страховочными ограждениями, а при расстоянии более 2 м - сигнальными ограждениями, соответствующими требованиям ГОСТ 12.4.059-89".

### **3.2.15 В каких случаях должны ограждаться проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия)?**

В соответствии с требованиями п.6.2.17 СНиП 12-03-2001 "Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если расстояние от уровня настила до нижнего проема менее 0,7 м".

### **3.2.16 Какая должна быть минимальная ширина и высота одиночных проходов в свету к рабочим местам и на рабочих местах?**

В соответствии с п.6.2.19 СНиП 12-03-99 "Проходы на рабочих местах и к рабочим местам должны отвечать следующим требованиям:

ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, а высота таких проходов в свету - не менее 1,8 м".

### **3.2.17 Какими устройствами должны быть оборудованы лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м?**

В соответствии с п.6.2.19 СНиП 12-03-99 "Лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, расположенные на высоте более 5 м, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса (канатами с ловителями и др.)".

### **3.2.18 Под какую нагрузку рассчитываются на прочность защитные ограждения?**

Согласно ГОСТ 12.4.059-89 защитные ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость равномерно распределенной нагрузкой, равной 40 кгс.

### **3.2.19 На какой высоте должен быть расположен верхний горизонтальный поручень защитных ограждений?**

Согласно ГОСТ 12.4.059-89 расстояние от уровня пола рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента должно быть не менее 1,1 м.

### **3.2.20 Каким документом определяются допустимые нагрузки на перекрытие от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей?**

В соответствии с п.6.2.20 СНиП 12-03-2001 "При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок на перекрытие от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетные нагрузки на перекрытие, предусмотренные проектом, с учетом фактического состояния несущих строительных конструкций".

### **3.2.21 Какие средства необходимо применять при работе на крышах с уклоном или на крышах с шиферным покрытием?**

В соответствии с п.6.2.22 СНиП 12-03-99 "Для прохода рабочих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо устраивать трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены".

### **3.2.22 Чем должны быть оснащены рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне?**

В соответствии с п.6.2.23 СНиП 12-03-2001 "Рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а в необходимых случаях - связь с оператором".

### **3.2.23 Какие меры против падения предметов с высоты должны применяться при строительстве зданий, сооружений?**

В соответствии с требованиями п.6.2.21 СНиП 12-03-2001 "При выполнении работ на высоте внизу, под местом работ необходимо выделить опасные зоны. При совмещении работ по одной вертикали (кроме случаев, указанных в п.4.9 СНиП) нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места".

## **3.3 Нормы освещенности рабочих мест и участков работ**

### **3.3.1 Какие требования предъявляются к освещенности строительных площадок?**

В соответствии с требованиями п.6.2.11 СНиП 12-03-2001 "Строительные площадки, участки работ и рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток должны быть освещены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок".

Освещение закрытых помещений должно соответствовать требованиям строительных норм и правил (СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение").

Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается".

### **3.3.2 Какие устройства применяются для освещения строительных площадок и участков и каков порядок их размещения?**

В соответствии с требованиями п.1.2 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Для электрического освещения строительных площадок и участков следует применять типовые стационарные и передвижные инвентарные осветительные установки".

Передвижные инвентарные осветительные установки должны размещаться на строительной площадке в местах производства работ, в зоне транспортных путей и т.д. (п.1.2 ГОСТ 12.1.046-85).

### **3.3.3 Какие требования предъявляются к оборудованию осветительными установками строительных машин при их работе на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.1.2 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Строительные машины должны быть оборудованы осветительными установками наружного освещения.

В тех случаях, когда строительные машины не поставляются комплектно с осветительным оборудованием для наружного освещения, при проектировании электрического освещения должны быть предусмотрены установки наружного освещения, монтируемые на корпусах машин".

### **3.3.4 На какие виды подразделяется электрическое освещение на строительных площадках?**

В соответствии с требованиями пп.1.3 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Электрическое освещение строительных площадок и участков подразделяется на:

- рабочее,
- аварийное,
- эвакуационное,
- охранное".

### **3.3.5 Каким требованиям должно отвечать рабочее освещение?**

Рабочее освещение следует предусматривать для всех помещений зданий, а также участков открытых пространств, предназначенных для работы, прохода людей и движения транспорта в ночное время и сумеречное время суток, и осуществляется установками общего освещения (равномерного или локализованного) и комбинированного (к общему добавляется местное).

Общее равномерное освещение следует применять, если нормируемая величина освещенности не превышает 2 лк. Однако при выполнении на участках строительных площадок определенных видов строительно-монтажных и других видов работ для определения норм минимальной освещенности места производства этих работ следует руководствоваться данными таблицы N 1 ГОСТ 12.1.046-85.

Указанной таблицей устанавливается, в частности, что при производстве земляных работ, производимых сухим способом землеройными и другими механизмами, наименьшая вертикальная освещенность по всей высоте забоя и по всей высоте разгрузки (со стороны машиниста) должна составлять 10 лк, такой же норматив установлен при монтаже сборных фундаментов; при выполнении кровельных работ - 75 лк (горизонтальная освещенность в плоскости кровли); при стекольных работах - 75 лк (при вертикальной освещенности на всех уровнях рабочей поверхности) и т.д.

Сборка и монтаж строительных грузоподъемных механизмов - 50 лк.

Устройство траншей для фундаментов, коммуникаций и т.д. - 10 лк.

Разработка грунта бульдозерами, скреперами, катками и др. - 10 лк.

Буровые работы, забивка свай - 10 лк.

Монтаж конструкций стальных, железобетонных и деревянных (каркасы зданий, мосты, эстакады, фермы, балки и т.д.) - 30 лк.

Места разгрузки, погрузки и складирования заготовленной арматуры при проведении бетонных и железобетонных работ - 2 лк.

Стационарные сварочные аппараты, механические ножницы, гибочные станки для заготовки арматуры - 50 лк.

Сборка арматуры (стыковка, сварка, вязка каркасов и т.д.) - 30 лк.

Установка опалубки, лесов и ограждения - 30 лк.

Бетонирование колонн, балок, плит покрытий, мостовых конструкций и т.д. - 30 лк.

Ленточные конвейеры, подающие бетон - 10 лк.

Кладка из крупных бетонных блоков, природных камней, кирпичная кладка, монтаж сборных фундаментов - 10 лк.

Подходы к рабочим местам (лестницы, леса и т.д.) - 5 лк.

### **3.3.6 В каких случаях на строительных площадках применяется аварийное освещение?**

В соответствии с требованиями п.1.8 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Аварийное освещение должно быть предусмотрено в местах производства работ по бетонированию ответственных конструкций в тех случаях, когда по требованию технологии перерыв в укладке бетона недопустим.

Аварийное освещение на участках бетонирования железобетонных конструкций должно обеспечивать освещенность 3 лк, а на участках бетонирования массивов - 1 лк на уровне укладываемой бетонной смеси".

### **3.3.7 В каких случаях на строительных площадках применяется эвакуационное освещение?**

В соответствии с требованиями п.1.9 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Эвакуационное освещение должно быть предусмотрено в местах основных путей эвакуации, а также в местах проходов, где существует опасность травматизма. Эвакуационное освещение должно обеспечивать внутри строящегося здания освещенность 0,5 лк, вне здания - 0,2 лк".

### **3.3.8 В каких случаях на строительных площадках применяется охранное освещение?**

В соответствии с требованиями п.1.10 ГОСТ 12.1.046-85 "Строительство. Нормы освещенности строительных площадок" "Охранное освещение предусматривается в тех случаях, когда в темное время суток требуется охрана строительной площадки или участка производства работ.

Для осуществления охранного освещения следует выделять часть светильников рабочего освещения. Охранное освещение должно обеспечивать на границах строительных площадок или участков производства работ горизонтальную освещенность 0,5 лк на уровне земли или вертикальную на плоскости ограждения.

Охранное освещение (при отсутствии специальных технических средств охраны) должно предусматриваться вдоль границ территорий, охраняемых в ночное время. Освещенность должна быть не менее 0,5 лк на уровне земли в горизонтальной плоскости или на уровне 0,5 м от земли на одной стороне вертикальной плоскости, перпендикулярной к линии границы.

При использовании для охраны специальных технических средств освещенность следует принимать по заданию на проектирование охранного освещения (п.7.67 ГОСТ 12.1.046-85).

Для охранного освещения могут использоваться любые источники света, за исключением случаев, когда охранное освещение нормально не горит и автоматически включается от действия охранной сигнализации или других технических средств. В таких случаях должны применяться лампы накаливания".

## **3.4 Требования безопасности, предъявляемые к подъездным путям, дорогам, а также складированию материалов и конструкций**

### **3.4.1 Каким требованиям должны соответствовать внутренние автомобильные дороги производственных территорий?**

В соответствии с требованиями п.6.2.6 СНиП 12-03-2001 "Внутренние автомобильные дороги производственных территорий должны соответствовать строительным нормам и правилам и оборудованы соответствующими дорожными знаками, регламентирующими порядок движения транспортных средств и строительных машин в соответствии с Правилами дорожного движения Российской Федерации, утвержденными постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090".

### **3.4.2 Какого типа автомобильные дороги относятся к категории внутренних?**

Согласно п.5.2 СНиП 2.05.07-91\* "Промышленный транспорт" к внутренним автомобильным дорогам промышленных предприятий и организаций относятся:

внутриплощадочные дороги, расположенные на территории промышленных предприятий (промплощадок комбинатов, заводов, фабрик, нефтяных промыслов, торфяных и лесных разработок и т.п.), обеспечивающие технологические перевозки;

межплощадочные дороги, соединяющие между собой обособленные территории промышленных предприятий или их отдельные производства, образующие автотранспортную сеть промышленных районов или отдельных регионов, на которых расположены разрабатываемые лесные массивы и месторождения, обеспечивающие наряду с технологическими и пассажирскими перевозками транспортировку хозяйственных грузов.

Устройство виражей допускается не предусматривать: на внутриплощадочных и межплощадочных автомобильных дорогах, располагаемых в зоне застройки; на карьерных дорогах краткосрочного действия (при сроке службы до одного года);

карьерные дороги, располагаемые в пределах горнодобывающих предприятий (обогатительных фабрик, карьеров и отвалов) и предназначенные для движения специализированных автотранспортных и других средств (автосамосвалов большой грузоподъемности, самоходных скреперов и др.), обеспечивающих технологический процесс горных работ;

служебные и патрульные автомобильные дороги, располагаемые вдоль линий специализированных видов промышленного транспорта (конвейерного, подвесных канатных дорог, гидравлического), линий энергоснабжения и других коммуникаций, а также подъезды к заправочным пунктам, складам и т.п., обеспечивающие перевозку вспомогательных и хозяйственных грузов и проезд пожарных, ремонтных и аварийных машин.

### **3.4.3 Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации автомобильных проездов и проходов для людей?**

Внутренние автомобильные дороги промышленных предприятий (магистральные, производственные, проезды и подъезды) должны удовлетворять требованиям СНиП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги".

Порядок движения транспортных средств на внутренних автомобильных дорогах промышленных предприятий устанавливается Правилами дорожного движения, утвержденными МВД Российской Федерации.

Схемы движения транспортных средств и пешеходов должны быть вывешены перед входом и въездом на площадку у предприятия, а также на видных местах в цехах и на участках работ.

Тротуары и пешеходные дорожки на площадке предприятия должны обеспечивать движение людей к местам производства работ по наиболее кратким маршрутам с наименьшим количеством пересечений с автомобильными дорогами и железнодорожными путями.

Пешеходные дорожки должны быть с твердым покрытием шириной не менее 1 м.

Ширина тротуара должна быть кратной полосе движения шириной 0,75 м. Число полос движения по тротуару устанавливается в зависимости от количества работающих, занятых в наиболее многочисленной смене в здании (или группе зданий), к которому ведет тротуар, из расчета 750 чел. в смену на одну полосу движения. Минимальная ширина тротуара должна быть 1,5 м.

Согласно п.5.4 СНиП 2.05.07-91\* "Промышленный транспорт" перевозку горячих грузов (жидких шлаков, металла и т.д.) допускается совмещать с перевозкой обычных грузов на производственных дорогах II-в и III-в категорий при условии выполнения комплекса мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения согласно ведомственным нормам технологического проектирования и исключения пассажирских перевозок по ним. В остальных случаях перевозку горячих грузов следует предусматривать по обособленным трассам дорог или выделять для них изолированные полосы движения.

Резервные полосы должны иметь твердое покрытие, ширину, равную ширине полосы движения, и располагаться в середине проезжей части.

В соответствии с требованиями п.3.2 Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденных постановлением Минтруда России от 20 марта 1998 г. N 16, "Подъездные пути к площадкам производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь твердое покрытие и содержаться в исправном состоянии. Движение транспортных средств в местах производства погрузочно-разгрузочных работ должно быть организовано по схеме, утвержденной администрацией организации, и регулироваться разметкой и дорожными знаками на въездах, выездах, в местах разворотов и постановки под разгрузку (погрузку) транспортных средств в соответствии с Правилами дорожного движения Российской Федерации".

#### **3.4.4 Какие требования безопасности предъявляются к подъездным путям и автомобильным дорогам при их пересечении между собой и с железнодорожными путями?**

Согласно пп.5.54 - 5.99 СНиП 2.05.07-91\* "Промышленный транспорт" "Пересечения внутренних автомобильных дорог промышленных предприятий между собой с подъездными и внутрихозяйственными дорогами, а также с автомобильными дорогами общего пользования следует предусматривать, как правило, в одном уровне.

Пересечения в разных уровнях должны быть:

при перевозке горячих грузов;

при пересечении автомобильных дорог общего пользования I категории (во всех случаях), а также дорог II категории, если интенсивность движения на внутренней автомобильной дороге более 1500 стандартных автомобилей в сутки (при движении автомобилей особо большой грузоподъемности их интенсивность должна быть приведена к интенсивности движения условных стандартных автомобилей);

при пересечении между собой дорог I-к и II-к категорий, а также дорог I-в и I-к категорий, обеспечивающих требуемую по технологическим условиям производства ритмичную подачу грузов к отдельным цехам крупных предприятий.

В остальных случаях пересечение дорог в разных уровнях должно быть обосновано технико-экономическими расчетами.

Пересечения внутренних автомобильных дорог предприятий между собой и с другими автомобильными дорогами в одном уровне, а также примыкания следует располагать, как правило, на прямых участках. Угол пересечения или примыкания должен быть прямым или близким к нему.

В случаях слияния или разветвления транспортных потоков соединение или разветвление дорог допускается проектировать под любым углом с учетом обеспечения видимости.

Пересечения автомобильных дорог с железнодорожными путями в одном уровне следует предусматривать в местах, достаточно удаленных от грузовых фронтов, с тем, чтобы не допускать перекрытия переезда железнодорожными составами, ожидающими погрузки или разгрузки. При невозможности соблюдения указанного требования надлежит предусматривать второй переезд, расположенный от первого на расстоянии, не меньшем расчетной длины поезда (подачи).

Ширину проезжей части дороги на переезде при двух и более полосах движения следует предусматривать равной ширине проезжей части автомобильной дороги. Для однополосных дорог ширина проезжей части на переезде и на расстоянии 100 м в обе стороны от переезда должна быть не менее ширины проезжей части дороги с двухполосным движением (для принятого расчетного автомобиля).

В трудных и особо трудных условиях для однополосных автомобильных дорог с односторонним движением ширину проезжей части на переезде допускается принимать равной ширине проезжей части этих дорог.

Пересечения внутренних автомобильных дорог промышленных предприятий с трубопроводами (водопроводами, канализацией, газопроводами, нефтепроводами, теплофикационными трубопроводами и т.п.), а также с кабелями линий связи и электропередачи следует предусматривать с соблюдением требований соответствующих нормативных документов по проектированию этих устройств.

Пересечения трасс различных коммуникаций с автомобильными дорогами следует проектировать, как правило, под прямым углом или близким к нему.

Вертикальное расстояние от проводов воздушных линий связи до верха проезжей части в местах пересечений их с автомобильными дорогами всех категорий следует принимать не менее высоты расчетного автомобиля или другого транспортного средства с наибольшими габаритами по высоте (с учетом высоты перевозимого груза), планируемых к пропуску по данной дороге, плюс 1,0 м (при максимальном провесе), но не менее 5,5 м (в теплое время года).

Наименьшие вертикальные и горизонтальные расстояния от частей линии электропередачи до элементов дороги, предназначенной для пропуска стандартных автомобилей, следует принимать по СНиП 2.05.02-85.

Для дорог, по которым намечается движение автомобилей особо большой грузоподъемности или самоходных механизмов, минимальное расстояние от проводов до проезжей части дорог следует уточнять в соответствии с габаритами по высоте (с учетом высоты перевозимого груза) транспортных средств и самоходных машин, планируемых для пропуски по дороге.

Все сооружения, проходящие над внутренними автомобильными дорогами, следует располагать с расчетом возвышения их над поверхностью проезжей части дорог не менее высоты расчетного автомобиля или другого транспортного средства с наибольшими габаритами по высоте плюс 1,0 м, а до контактных проводов - плюс 1,5 м. При этом общее их возвышение над проезжей частью должно быть не менее 5,0 м.

Пересечения тротуаров с соединительными железнодорожными путями следует предусматривать в одном уровне. В местах массового прохода работающих через железнодорожные пути пешеходные переходы в одном уровне следует оборудовать светофорами и звуковой сигнализацией, а также обеспечивать видимость.

Пересечения массовых пешеходных потоков с железнодорожными путями в разных уровнях надлежит предусматривать в случаях:

пересечения станционных путей, включая вытяжные;

перевозок по путям жидких металлов и шлака;

производства на пересекаемых путях маневровой работы и невозможности ее прекращения на время массового прохода людей;

отстоя на путях вагонов;

интенсивности движения более 50 поездов (подач) в сутки в обоих направлениях.

Пересечения пешеходных потоков с автомобильными дорогами следует проектировать по СНиП 2.07.01-89\*\*.

### **3.4.5 Какие требования предъявляются к установке дорожных знаков и других технических средств регулирования при обустройстве автомобильных дорог, подъездных путей?**

Согласно пп.5.100-5.110 СНиП 2.05.07-91\* "Промышленный транспорт" "Установка дорожных знаков и других технических средств регулирования должна соответствовать ГОСТ 23457-86, ГОСТ 10807-78, ГОСТ 25458-82, ГОСТ 25459-82, ГОСТ 25695-83 и Правилам дорожного движения Российской Федерации.

Необходимое число дорожных знаков и указателей и места их установки должны обосновываться принятой схемой организации движения транспортных и пешеходных потоков с выделением на дорогах опасных участков и зон. Особое внимание необходимо уделять вопросам установки знаков и других информационных указателей на участках дорог с ограничением скорости движения.

Дорожные знаки должны быть хорошо видны как в дневное, так и в ночное рабочее время и обеспечивать надежную ориентацию водителя на площадке предприятия.

Разметка проезжей части должна быть выполнена из износоустойчивого материала и соответствовать ГОСТ 13508-74.

Разметку проезжей части внутренних дорог следует сочетать с установкой дорожных знаков и предусматривать: на участках дорог с ограниченной видимостью и затрудненными условиями движения; в местах слияния или пересечения транспортных потоков, на перекрестках, съездах, примыканиях, въездах в

производственные корпуса; на участках дорог, элементы которых запроектированы с минимально допустимыми значениями параметров; на переездах и других опасных местах.

Мероприятия по защите внутриплощадочных и карьерных автомобильных дорог от снежных заносов должны быть предусмотрены в составе общих мероприятий по защите предприятия в целом.

Мероприятия по защите межплощадочных и лесовозных дорог от снежных заносов необходимо разрабатывать в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02-85 к снегозащитным мероприятиям на подъездных автомобильных дорогах промышленных предприятий.

Стационарное электрическое наружное освещение в темное время суток следует предусматривать на всех внутренних автомобильных дорогах промышленных предприятий (кроме служебных и патрульных дорог), работающих в две и три смены, а в северных районах (за пределами Полярного круга) - и в одну смену. Яркость поверхности дорог должна быть не ниже 0,5 - 0,3 кд/м<sup>2</sup>.

Большие значения освещенности надлежит применять на опасных участках дорог (при интенсивности движения более 250 автомобилей в час, в местах пересечений с другими дорогами в одном уровне, на железнодорожных переездах, в пунктах погрузки и выгрузки, на пешеходных переходах).

Электрическое освещение автомобильных дорог предприятий следует проектировать по СНиП 23-05-95 с учетом требований СНиП 2.05.02-85 и настоящего раздела

Опоры светильников наружного освещения на прямых участках дорог следует располагать за бровкой земляного полотна. В исключительных случаях допускается располагать отдельные опоры на обочине при соблюдении требований СНиП II-89-80\* в части расстояний до кромки проезжей части, предусматривая нанесение на них вертикальной разметки. Допускается располагать опоры светильников на разделительной полосе шириной не менее 5 м. При расположении отдельных опор на обочинах дорог, по которым осуществляются пассажирские автоперевозки, а также на разделительной полосе необходимо предусматривать их ограждение".

#### **3.4.6 Какие требования предъявляются к устройству и эксплуатации железнодорожных путей на территории строительной или производственной площадки?**

В соответствии с Правилами технической эксплуатации железных дорог, утвержденными Министерством путей сообщения, "Переезды следует оборудовать световой сигнализацией и шлагбаумами. Движение транспорта через железнодорожные пути в других местах не допускается.

В местах пересечения автомобильных дорог с рельсовыми путями должны быть сделаны сплошные настилы (переезды) с контррельсами, уложенными в уровень с головками рельсов.

Прокладка рельсовых путей должна производиться, как правило, за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи), стенки которой не закреплены, а их размещение в пределах призмы обрушения грунта выемок с креплениями допускается при условии предварительной проверки расчетом прочности крепления с учетом коэффициента динамичности нагрузки".

#### **3.4.7 Какие подъездные пути к зданиям и сооружениям на производственных территориях должны быть устроены, исходя из требований правил пожаробезопасности?**

В соответствии с требованиями постановления Госстроя СССР от 30 декабря 1980 г. N 213 (с изм. N 1, 2, 3, 4) "Генеральные планы промышленных предприятий" (пп.3.43 - 3.48) "Предприятия с площадками размером более 5 га должны иметь не менее двух въездов.

При размере стороны площадки предприятия более 1000 м и расположении ее вдоль улицы или автомобильной дороги на этой стороне следует предусматривать не менее двух въездов на площадку. Расстояние между въездами не должно превышать 1500 м.

**Примечание.** Огражденные участки внутри площадок предприятий (открытые трансформаторные подстанции, склады и т.п.) площадью более 5 га должны иметь не менее двух въездов.

Ширину ворот автомобильных въездов на площадку предприятия надлежит принимать по наибольшей ширине применяемых автомобилей плюс 1,5 м, но не менее 4,5 м, а ширину ворот для железнодорожных въездов - не менее 4,9 м.

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей: с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов.

К зданиям с площадью застройки более 10 га или шириной более 100 м подъезд пожарных автомобилей должен быть обеспечен со всех сторон.

В случаях, когда по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей допускается предусматривать по спланированной поверхности, укрепленной по ширине 3,5 м в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных машин, до стен зданий высотой до 12 м должно быть не более 25 м, при высоте зданий свыше 12 до 28 м - не более 8 м, при высоте зданий свыше 28 м - не более 10 м.

В необходимых случаях расстояние от края проезжей части автодороги до крайней оси производственных зданий и сооружений допускается увеличивать до 60 м при условии устройства к зданиям и сооружениям тупиковых дорог с площадками для разворота пожарных машин и устройством на этих площадках пожарных гидрантов, при этом расстояние от зданий и сооружений до площадок для разворота пожарных машин должно быть не менее 5 и не более 15 м, расстояние между тупиковыми дорогами не должно превышать 100 м.

#### **Примечания:**

1\*. За ширину зданий и сооружений следует принимать расстояние между крайними разбивочными осями.

2. К водоемам, которые могут быть использованы для тушения пожара, надлежит устраивать подъезды с площадками размером не менее 12х12 м.

3. Пожарные гидранты надлежит располагать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен здания; при технико-экономическом обосновании допускается располагать гидранты на проезжей части.

4\*. Подъезды для пожарных машин не следует предусматривать к зданиям и сооружениям, материалы и конструкции которых, а также технологические процессы исключают возможность возгорания.

Ширину проездов на территории предприятия надлежит принимать из расчета наиболее компактного размещения дорог, инженерных сетей и полос озеленения, но не менее расстояний между зданиями и сооружениями, приведенных в табл. 1\* и требуемых санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.

В проезде следует предусматривать, как правило, одну автомобильную дорогу. Устройство двух автомобильных дорог в одном проезде допускается:

а) при площади покрытия одной автомобильной дороги с подъездами, равной или превышающей площади покрытия двух автомобильных дорог с подъездами;

б) при сложном рельефе площадки предприятия, требующем устройства дорог в разных уровнях, для обеспечения въездов средств безрельсового транспорта в производственные здания".

#### **3.4.8 Какие меры безопасности следует выполнять при складировании материалов у незакрепленных выемок (котлованов, траншей)?**

В соответствии с требованиями п.6.3.1 СНиП 12-03-2001 "Складирование материалов, прокладка транспортных путей, установка опор воздушных линий электропередачи и связи должны производиться за пределами призмы обрушения грунта незакрепленных выемок (котлованов, траншей), а их размещение в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплением допускается при условии предварительной проверки устойчивости закрепленного откоса по паспорту крепления или расчетом с учетом динамической нагрузки".

#### **3.4.9 На каких грунтах запрещается создавать складские площадки для складирования материалов и изделий?**

В соответствии с требованиями п.6.3.2 СНиП 12-03-2001 "Запрещается осуществлять складирование материалов, изделий на насыпных неуплотненных грунтах".

В соответствии с требованиями п.6.3.2 СНиП 12-03-2001 "Складские площадки должны быть защищены от поверхностных вод".

В соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой и перемещением грузов и относящиеся к категории тяжелых работ, должны быть механизированы.

Поверхности площадок для складирования должны быть ровными, без выбоин и иметь уклон не более 5°. Покрытие площадок для складирования должно быть равноценно покрытию подъездных путей к ним. С площадок открытого складирования должен быть обеспечен отвод поверхностных вод.

В зимнее время площадки для складирования должны регулярно очищаться от снега и льда и посыпаться песком.

Движение автотранспорта на складах и площадках для складирования должно регулироваться Правилами дорожного движения.

При въезде на территорию склада или площадки для складирования должна быть вывешена схема с изображением направления движения, мест погрузки и выгрузки или стоянки транспортных средств.

На площадках для погрузки и выгрузки тарных штучных грузов (тюков, ящиков, бочек, рулонов и др.), хранящихся в складах, должны быть устроены платформы, эстакады или рампы высотой, равной высоте пола транспортных средств.



При неодинаковой высоте пола транспортных средств и платформы при погрузочно-разгрузочных работах должны применяться трапы.

Грузы в ящиках и кипах должны быть уложены в устойчивые штабеля. Грузы в мешках и кулях должны укладываться в штабеля в перевязку.

#### **3.4.10 Какие требования безопасности предъявляются к складированию материалов, конструкций и изделий и оборудования на строительной площадке и рабочих местах?**

Материалы, изделия, конструкции и оборудование при складировании на строительной площадке и рабочих местах должны укладываться в соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001.

В соответствии с требованиями п.6.3.4 СНиП 12-03-2001 "Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам, деревьям и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

Подавать материалы, изделия, строительные конструкции и узлы оборудования на рабочие места необходимо в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. Склаживать материалы и оборудование на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасности при выполнении работ и не загромождали проходы".

Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности (п.6.6.10 СНиП 12-03-2001).

Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных проектом производства работ, а также пребывание людей, непосредственно не участвующих в производстве работ, на настиле опалубки не допускается.

Размещать на крыше здания, сооружения материалы, в частности при проведении кровельных и других работ, допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

#### **3.4.11 Как производится складирование кирпича на рабочих местах и строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование кирпича на рабочих местах и строительной площадке производится:

кирпич в пакетах на поддонах - не более чем в два яруса, в контейнерах - в один ярус, без контейнеров - высотой не более 1,7 м.

#### **3.4.12 Как должны складироваться на строительной площадке фундаментные блоки и блоки стен подвалов?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке фундаментных блоков и блоков стен подвалов производится в штабель высотой не более 2,6 м на подкладках с прокладками.

#### **3.4.13 Как должны складироваться стеновые панели на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке стеновых панелей производится в кассеты или пирамиды (панели перегородок - в кассеты вертикально).

#### **3.4.14 Как должны складироваться стеновые блоки на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке стеновых блоков производится в штабель в два яруса на подкладках с прокладками.

#### **3.4.15 В каком порядке складировуются плиты перекрытий на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке плит перекрытий производится в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках с прокладками.

#### **3.4.16 Как складировуется крупногабаритное и тяжеловесное оборудование на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке крупногабаритного и тяжеловесного оборудования производится в один ярус на подкладках.

#### **3.4.17 Как складировуются санитарно-технические и вентиляционные блоки на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке санитарно-технических и вентиляционных блоков производится в штабель высотой не более 2 м на подкладках с прокладками.

#### **3.4.18 Как складировуются трубы диаметром до 300 мм на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.3.3 СНиП 12-03-2001 складирование на рабочих местах и строительной площадке труб диаметром до 300 мм производится в штабель высотой до 3,0 м на подкладках с прокладками и концевыми упорами.

#### **3.4.19 Какой ширины должны быть проходы между штабелями в местах складирования?**

В соответствии с требованиями п.6.3.4 СНиП 12-03-2001 между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

#### **3.4.20 Какие требования должны выполняться в местах складирования?**

В соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 все операции на складах, связанные с погрузкой, разгрузкой и перемещением грузов и относящиеся к категории тяжелых работ, должны быть механизированы.

Подъездные пути к складам должны иметь твердое покрытие и содержаться в исправном состоянии. Как исключение допускаются улучшенные естественные подъездные пути, обеспечивающие безопасность движения.

В зимнее время площадки для складирования должны регулярно очищаться от снега и льда и посыпаться песком.

Движение автотранспорта на складах и площадках для складирования должно регулироваться Правилами дорожного движения.

При въезде на территорию склада должна быть вывешена схема с изображением направления движения, мест погрузки и выгрузки или стоянки транспортных средств.

#### **3.4.21 Какие должны соблюдаться размеры отступов при складировании материалов, конструкций и оборудования?**

В соответствии с п.1.21.7 ПОТ РМ-007-98 при складировании грузов необходимо соблюдать отступы в следующих размерах:

от приборов отопления при размещении грузов расстояние должно быть 0,2 м;

от стен помещений при складировании грузов расстояние должно быть 0,7 м;

от источников освещения при складировании грузов расстояние должно быть 0,5 м;

от пола при складировании грузов расстояние должно быть 0,15 м.

### **3.5 Требования безопасности, предъявляемые к санитарно-бытовым и производственным зданиям и сооружениям**

#### **3.5.1 Какие обязанности возлагаются законодательством на работодателя по обеспечению санитарно-бытовым обслуживанием работников?**

В соответствии с требованиями статьи 223 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденного Федеральным законом от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ, "Обеспечение санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников организаций в соответствии с требованиями охраны труда возлагается на работодателя". Обязанность работодателя обеспечить работников санитарно-бытовым обслуживанием в соответствии с требованиями норм охраны труда установлена также статьей 14 Федерального закона Российской Федерации от 17 июля 1999 г. N 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации" и п.5.14 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Техника безопасности в строительстве. Часть 1. Общие требования". П.5.14 установлено, что "Работодатель должен обеспечить работников, занятых в строительстве, промышленности строительных материалов и стройиндустрии, санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для одежды и обуви, душевыми, помещениями для приема пищи, отдыха и обогрева и проч.) согласно соответствующим строительным нормам и правилам и коллективному договору или тарифному соглашению.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств должна быть закончена до начала производства работ. При реконструкции действующих предприятий санитарно-бытовые помещения следует устраивать с учетом санитарных требований, соблюдение которых обязательно при осуществлении производственных процессов реконструируемого объекта.

В санитарно-бытовых помещениях должна быть аптечка с медикаментами, носилки, фиксирующие шины и другие средства оказания пострадавшим первой медицинской помощи".

#### **3.5.2 Какими документами необходимо руководствоваться при эксплуатации инвентарных санитарно-бытовых зданий и сооружений?**

Согласно п.6.2.7 СНиП 12-03-2001 "Эксплуатация инвентарных санитарно-бытовых зданий и сооружений должна осуществляться в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей".

#### **3.5.3 Что входит в состав санитарно-бытовых помещений?**

Согласно п.2.4 СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания" "В состав санитарно-бытовых помещений входят: гардеробные, душевые, умывальные, уборные, курительные, места для размещения полудушей, устройств питьевого водоснабжения, помещения для обогрева или охлаждения, обработки, хранения и выдачи спецодежды, помещения для личной гигиены женщин, помещения для отдыха и приема пищи и др.". В соответствии с ведомственными нормативными документами допускается предусматривать в дополнение к указанным другие санитарно-бытовые помещения и оборудование.

### **3.5.4 Какие нормы следует принимать при расчете в гардеробных числа отделений в шкафах или крючков вешалок для домашней и специальной одежды?**

Согласно п.2.6 СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания" "В гардеробных число отделений в шкафах или крючков вешалок для домашней и специальной одежды следует принимать равным списочной численности работающих, уличной одежды - численности в двух смежных сменах".

Согласно п.2.10 СНиП 2.09.04-87\* "При гардеробных следует предусматривать кладовые спецодежды, уборные, помещения для дежурного персонала с местом для уборочного инвентаря, места для чистки обуви, бритья, сушки волос".

### **3.5.5 Какие нормы следует принимать для расчета количества душевых помещений?**

Согласно п.2.13 СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания" "Число душевых следует принимать по численности работающих в смене или части этой смены, одновременно оканчивающих работу, из соотношения 15 чел. на одну душевую сетку". Согласно п.2.14\* "Душевые оборудуются открытыми душевыми кабинами. До 20% душевых кабин допускается предусматривать закрытыми".

### **3.5.6 Какие нормы следует принимать для расчета числа умывальников?**

Согласно п.2.13 СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания" "Число умывальников следует принимать по численности работающих в смене или части этой смены, одновременно оканчивающих работу из соотношения 20 чел. на один кран".

### **3.5.7 Какие нормы следует принимать для расчета количества уборных?**

Согласно пп.2.15 - 2.18 СНиП 2.09.04-87\* "Административные и бытовые здания" "Уборные в многоэтажных бытовых, административных и производственных зданиях должны быть на каждом этаже.

При численности работающих на двух смежных этажах 30 чел. или менее уборные следует размещать на одном из этажей с наибольшей численностью.

При численности работающих на трех этажах менее 10 чел. допускается предусматривать одну уборную на три этажа.

При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата уборные следует размещать на каждом этаже независимо от численности работающих на этажах (п.2.15).

В уборных более чем на четыре санитарных прибора следует предусматривать одну кабину для лиц пожилого возраста и инвалидов.

При наличии в числе работающих инвалидов с нарушением работы опорно-двигательного аппарата кабину для инвалидов следует предусматривать независимо от числа санитарных приборов в уборных (2.16\*).

Общую уборную для мужчин и женщин допускается предусматривать при численности работающих в смену не более 15 чел. (п.2.17\*).

Вход в уборную должен предусматриваться через тамбур с samozакрывающейся дверью. В мужских уборных в соответствии с ведомственными нормами допускается применять взамен индивидуальных лотковые писсуары с настенным смывом (п.2.18\*).

### **3.5.8 Какие требования безопасности следует учитывать при размещении санитарно-бытовых помещений, мест отдыха и проходов людей?**

В соответствии с требованиями п.6.1.4 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" "При размещении на производственной территории санитарно-бытовых и производственных помещений, мест отдыха, проходов для людей, рабочих мест необходимо располагать их за пределами опасных зон".

### **3.5.9 Какое максимальное расстояние допускается от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева, устройств питьевого водоснабжения?**

В соответствии с п.2.19 СНиП 2.09.04-87\* "Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м".

### **3.5.10 Какое максимальное расстояние допускается от рабочих мест на площадке предприятия до уборных, курительных, помещениях обогрева, устройств питьевого водоснабжения?**

В соответствии с п.2.19 СНиП 2.09.04-87\* "Расстояние от рабочих мест на площадке предприятия до уборных, курительных, помещений для обогрева или охлаждения, полудушей, устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 150 м".

### **3.5.11 Какие нормы должны приниматься при расчете количества посадочных мест в столовой производственного предприятия?**

В соответствии с требованиями п.2.49 СНиП 2.09.04-87\* "При проектировании производственных предприятий должны быть предусмотрены столовые, рассчитанные на обеспечение всех работающих предприятий общим, диетическим, а по специальным заданиям - лечебно-профилактическим питанием.

При численности работающих в смену более 200 чел. следует предусматривать столовую, работающую, как правило, на полуфабрикатах, до 200 чел. - столовую-раздаточную.

Число мест в столовой следует принимать из расчета одно место на четырех работающих в смене или наиболее многочисленной части смены (п.2.51).

В зависимости от требований технологических процессов и организации труда на предприятии число мест в столовых допускается изменять.

При столовой, обслуживающей посетителей в уличной одежде, следует предусматривать вестибюль с гардеробной уличной одежды, число мест в которой должно быть равно 120% числа посетителей в уличной одежде (п.2.50)".

### **3.5.12 Какие нормы следует учитывать при расчете площади комнаты приема пищи в производственном здании?**

В соответствии с требованиями п.2.49 СНиП 2.09.04-87\* "При численности работающих в смену менее 30 чел. вместо столовой-раздаточной допускается предусматривать комнату приема пищи". Согласно п.2.52\* СНиП 2.09.04-87\* "Площадь комнаты приема пищи следует определять из расчета 1 м<sup>2</sup> на каждого посетителя или 1,65 м<sup>2</sup> на инвалида, пользующегося креслом-коляской, но не менее 12 м<sup>2</sup>. Комната приема пищи должна быть оборудована умывальником, стационарным кипятильником, электрической плитой, холодильником. При числе работающих до 10 чел. в смену вместо комнаты приема пищи допускается предусматривать в гардеробной дополнительное место площадью 6 м<sup>2</sup> для установки стола для приема пищи".

### **3.5.13 Какие нормы следует учитывать при расчете потребной площади кабинета охраны труда?**

В соответствии с требованиями п.3.23 СНиП 2.09.04-87\* "Площадь кабинетов охраны труда, м<sup>2</sup>, определяется в зависимости от списочной численности работающих на предприятии, чел.:

до 1000	.....	24
от 1000 до 3000	.....	48
" 3000 " 5000	.....	72
" 5000 " 10000	.....	100
" 10000 " 20000	.....	150
" 20000	.....	200

**Примечание.** Для мобильных зданий допускается предусматривать кабинеты охраны труда, площадь которых устанавливается с коэффициентом 0,5".

### **3.5.14 Какие нормы следует учитывать при определении площади помещения здравоохранения?**

В соответствии с требованиями п.2.30\* СНиП 2.09.04-87\* "При списочной численности от 50 до 300 работающих должен быть предусмотрен медицинский пункт.

Площадь медицинского пункта следует принимать: 12 м<sup>2</sup> - при списочной численности от 50 до 150 работающих, 18 м<sup>2</sup> - от 151 до 300.

На предприятиях, где предусматривается возможность использования труда инвалидов, площадь медицинского пункта допускается увеличивать на 3 м<sup>2</sup>.

Медицинский пункт должен иметь оборудование по согласованию с местными органами здравоохранения".

По заданию, согласованному с местными органами здравоохранения, на предприятиях допускается предусматривать врачебные здравпункты взамен фельдшерских (п.2.31).

Фельдшерские или врачебные здравпункты следует размещать на первом этаже. Ширина дверей в вестибюлях-ожидальных, перевязочных, кабинетах для приема и комнатах для временного пребывания больных должна быть не менее 1 м (п.2.32).

Помещения для личной гигиены женщин следует размещать в уборных (в дополнение к предусмотренным в табл.8 и 9) из расчета 75 чел. на одну установку. В указанных помещениях должны быть предусмотрены места для раздевания и умывальник (п.2.33).

### **3.5.15 Какие нормы следует учитывать при определении площади помещений для стирки, ремонта и стирки спецодежды?**

В соответствии с требованиями п. 2.20 СНиП 2.09.04-87\* "Для стирки спецодежды при производственных предприятиях или группы предприятий должны предусматриваться прачечные с отделениями химической чистки.

В обоснованных случаях допускается использование городских прачечных при условии устройства в них специальных отделений (технологических линий) для обработки спецодежды.

Состав и площадь помещений прачечных, химической чистки, восстановления пропитки и обезвреживания спецодежды должны устанавливаться в технологической части проекта с учетом санитарных требований ее обработки".

Для обезвреживания спецодежды, загрязненной нелетучими веществами, допускается использовать отдельную технологическую линию в прачечных (п.2.21).

Стены и перегородки гардеробных спецодежды, душевых, преддушевых, умывальных, уборных, помещений для сушки, обеспыливания и обезвреживания спецодежды должны быть выполнены на высоту 2 м из материалов, допускающих их мытье горячей водой с применением моющих средств. Стены и перегородки указанных помещений выше отметки 2 м, а также потолки должны иметь водостойкое покрытие (п.2.22).

При прачечных следует предусматривать помещения для ремонта спецодежды из расчета 9 м<sup>2</sup> на одно рабочее место. Число рабочих мест следует принимать из расчета одно рабочее место по ремонту обуви и два рабочих места по ремонту одежды на 1000 чел. списочной численности (п.2.23).

По согласованию с местными советами профессиональных союзов допускается предусматривать централизованный склад спецодежды и средств индивидуальной защиты (п.2.24).

### **3.5.16 Каким нормативным документом устанавливаются основные объемно-планировочные и конструктивные решения производственного здания по обеспечению пожаробезопасности и эвакуации людей?**

Основные объемно-планировочные и конструктивные решения производственного здания по обеспечению пожаробезопасности и эвакуации людей устанавливаются СНиП 31-03-2001 "Производственные здания", принятым и введенным в действие с 1 января 2002 г. постановлением Госстроя России от 19 марта 2001 г. N 20.

### **3.5.17 Какие габариты должны обеспечиваться на путях эвакуации людей из производственных зданий?**

В соответствии с п.5.1 СНиП 31-03-2001 "Производственные здания" "В помещениях производственных зданий высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия (покрытия) должна быть не менее 2,2 м, высота от пола до выступающих частей коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации - не менее 2 м, а в местах нерегулярного прохода людей - не менее 1,8 м".

### **3.5.18 Каким требованиям должны соответствовать эвакуационные выходы из производственных зданий?**

В соответствии с п.6.1-6.4 СНиП 31-03-2001 "Расстояние от наиболее удаленной точки помещения без постоянных рабочих мест с инженерным оборудованием, предназначенным для обслуживания помещения категорий А и Б, и имеющего один эвакуационный выход через помещение категорий А и Б, не должно превышать 25 м.

Эвакуационные пути из помещений категорий ТВ, Г и Д не должны включать участки, проходящие через тамбур-шлюзы помещений категорий А и Б".

Эвакуационные выходы из лестничных клеток, расположенных во встройках и вставках высотой не более четырех этажей с помещениями категорий В4, Г и Д, допускается предусматривать через помещение категории В4, Г или Д наружу при условии расположения выходов с двух сторон встроек и вставок (если встройка или вставка разделяет здание на изолированные части) (п.6.2).

Эвакуационные выходы из помещений категорий В4, Г и Д, расположенных на антресолях и вставках (встройках) в зданиях I, II, III и IV степеней огнестойкости класса пожарной опасности С0 и С1, а также на антресолях одноэтажных мобильных зданий IV степени огнестойкости классов пожарной опасности С2 и С3, предназначенных для размещения инженерного оборудования зданий, при отсутствии в них постоянных рабочих мест допускается предусматривать на лестницы 2-го типа из негорючих материалов, размещенные в помещениях категорий В, Г и Д. При этом расстояние от наиболее удаленной точки помещения с инженерным оборудованием до эвакуационного выхода из здания не должно превышать значений, установленных в таблице 1. Допускается предусматривать один выход (без устройства второго) на выполненные из негорючих материалов лестницы 2-го и 3-го типов из указанных помещений, в которых расстояние от наиболее удаленной точки помещения до выхода на лестницу не превышает 25 м (п.6.3).

Лестницы 3-го типа могут применяться в качестве второго эвакуационного выхода с этажа в зданиях высотой не более 28 м, если численность работающих на каждом этаже (кроме первого) в наиболее многочисленной смене не превышает:

15 чел. - в многоэтажных зданиях с помещениями любой категории;

50 чел. - в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В1 - В3;

100 чел. - то же, категорий В4, Г и Д (п.6.4).

Из каждой части подвала по 7.4 следует предусматривать не менее двух эвакуационных выходов (п.6.5)

### **3.5.19 Каким документом необходимо руководствоваться при проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений?**

При проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений необходимо руководствоваться Положением о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденным постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279.

#### **3.5.20 Какие виды периодических технических осмотров зданий и сооружений должны проводиться и чем они различаются?**

Согласно п.2.4 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Все производственные здания и сооружения подвергаются периодическим техническим осмотрам. Осмотры могут быть общими и частными.

При общем осмотре обследуется все здание или сооружение в целом, включая все конструкции здания или сооружения, в том числе инженерное оборудование, различные виды отделки и все элементы внешнего благоустройства или всего комплекса зданий и сооружений (например, железнодорожные пути с искусственными сооружениями).

При частном осмотре обследованию подвергаются отдельные здания или сооружения комплекса или отдельные конструкции, или виды оборудования (например, фермы и балки здания, мосты и трубы на автомобильной дороге, колодцы на канализационной или водопроводной сети).

Как правило, очередные общие технические осмотры зданий проводятся два раза в год - весной и осенью".

#### **3.5.21 Что является объектом проверки при проведении весенних осмотров зданий и сооружений?**

Согласно п.2.5 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Весенний осмотр производится после таяния снега. Этот осмотр должен иметь своей целью освидетельствование состояния здания или сооружения после таяния снега или зимних дождей.

В районах с бесснежной зимой сроки весенних осмотров устанавливаются дирекцией предприятия.

При весеннем осмотре уточняются объемы работы по текущему ремонту зданий или сооружений, выполняемому в летний период, и выявляются объемы работ по капитальному ремонту для включения их в план следующего года.

При весеннем техническом осмотре необходимо:

- а) тщательно проверить состояние несущих и ограждающих конструкций и выявить возможные повреждения их в результате атмосферных и других воздействий;
- б) установить дефектные места, требующие длительного наблюдения;
- в) проверить механизмы и открывающиеся элементы окон, фонарей, ворот, дверей и других устройств;
- г) проверить состояние и привести в порядок водостоки, отмостки и ливнеприемники".

#### **3.5.22 Что является объектом проверки при проведении осенних осмотров зданий и сооружений?**

Согласно п.2.6 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Осенний осмотр проводится с целью проверки подготовки здания и сооружения к зиме. К этому времени должны быть закончены все летние работы по текущему ремонту.

При осеннем техническом ремонте необходимо:

- а) тщательно проверить несущие и ограждающие конструкции здания и сооружения и принять меры по устранению всякого рода щелей и зазоров;
- б) проверить подготовленность покрытий зданий к удалению снега и необходимых для этого средств (снеготаялки, рабочий инвентарь), а также состояние желобов и водостоков;
- в) проверить исправность и готовность к работе в зимних условиях открывающихся элементов окон, фонарей, ворот, дверей и других устройств".

#### **3.5.23 С какой целью, в какое время и в каком объеме проводятся текущие осмотры зданий и сооружений?**

Согласно п.2.7 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Текущий осмотр основных конструкций зданий с тяжелым крановым оборудованием или зданий и сооружений, эксплуатирующихся в сильно агрессивной среде, проводится один раз в десять дней. Здания и сооружения, эксплуатирующиеся в агрессивной среде, не реже одного раза в год должны подвергаться обследованию специализированными организациями с обстоятельными отметками в техническом журнале технического состояния конструкций и мер по проведению необходимых работ по поддержанию строительных конструкций в первоначальном эксплуатационном качестве".

#### **3.5.24 С какой целью, в каком случае и в каком объеме проводятся внеочередные осмотры зданий и сооружений?**

Согласно п.2.8 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Кроме очередных осмотров, могут быть внеочередные осмотры зданий и сооружений после стихийных бедствий (пожаров, ураганных ветров, больших ливней или снегопадов после колебаний поверхности земли - в районах с повышенной сейсмичностью и т. д.) или аварий".

#### **3.5.25 Как формируется комиссия по общему осмотру зданий и сооружений?**

Согласно п.2.11 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Состав комиссии по общему осмотру зданий и для сооружений назначается руководителем предприятия или организации. Как правило, возглавляет комиссию по общему осмотру руководитель предприятия или организации или его заместитель, а на крупных предприятиях - главный архитектор, начальник ОКСа и др. (по назначению директора).

В состав комиссии включаются лица, специально занимающиеся наблюдением за эксплуатацией зданий, представители служб, ведающих эксплуатацией отдельных видов инженерного оборудования зданий (санитарно-техническими устройствами и электроосвещением) и железнодорожного или транспортного цеха (при наличии железнодорожного въезда в здание), а также начальники цехов, мастерских, отделов, непосредственно эксплуатирующие здание".

#### **3.5.26 Какими документами оформляются результаты всех видов осмотров зданий и сооружений?**

Согласно п.2.13 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "Результаты всех видов осмотров оформляются актами, в которых отмечаются обнаруженные дефекты, а также необходимые меры для их устранения с указанием сроков выполнения работ".

#### **3.5.27 На какие виды подразделяются ремонтные работы производственных зданий и сооружений?**

Согласно п.3.3 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "По производственным зданиям и сооружениям всех отраслей народного хозяйства ремонтные работы подразделяются на два вида:

- а) текущий;
- б) капитальный.

Существующая в отдельных отраслях народного хозяйства для некоторых сооружений другая, более подробная классификация ремонтов (подъемный ремонт, средний ремонт и др.) должна относиться к тому или иному виду ремонта по единой классификации по следующему признаку: при периодичности ремонта до 1 года - к текущему; при периодичности ремонта более 1 года - к капитальному".

#### **3.5.28 Какие работы выполняются при текущем ремонте производственных зданий?**

Согласно пп.3.4 - 3.8 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "К текущему ремонту производственных зданий и сооружений относятся работы по систематическому и своевременному предохранению частей зданий и сооружений и инженерного оборудования от преждевременного износа путем проведения профилактических мероприятий и устранения мелких повреждений и неисправностей.

Примерный перечень работ по текущему ремонту приведен в приложении 3 Положения.

Работы по текущему ремонту производятся регулярно в течение года по графикам, составляемым Отделом (бюро, группой) эксплуатации и ремонта зданий и сооружений предприятия на основании описей общих, текущих и внеочередных осмотров зданий и сооружений, а также по заявкам персонала, эксплуатирующего объекты (начальников цехов, руководителей хозяйств).

Повреждения непредвиденного или аварийного характера устраняются в первую очередь в сроки, указанные в приложении 4 Положения.

Повреждения аварийного характера, создающие опасность для работающего персонала или приводящие к порче оборудования, сырья и продукции или к разрушению конструкций здания, должны устраняться немедленно".

#### **3.5.29 Какие работы выполняются при капитальном ремонте производственных зданий?**

Согласно пп.3.11 - 3.19 Положения о проведении планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений, утвержденного постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1973 г. N 279, "К капитальному ремонту производственных зданий и сооружений относятся такие работы, в процессе которых производится смена изношенных конструкций и деталей зданий и сооружений или замена их на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные возможности ремонтируемых объектов, за исключением полной смены или замены основных конструкций, срок службы которых в зданиях и сооружениях является наибольшим (каменные и бетонные фундаменты зданий и сооружений, все виды стен зданий, все виды каркасов стен, трубы подземных сетей, опоры мостов и др.).

Перечень работ по капитальному ремонту см. в приложении 8 Положения.

Не допускается при капитальном ремонте изменять трассу трубопровода, автомобильной дороги, железнодорожного пути, линии связи или электросилового линии.

При капитальном ремонте не допускается замена воздушных линий электропередачи и линий связи на кабельные.

Примерная периодичность проведения капитальных ремонтов приведена в приложениях 5 - 7. В конкретных условиях сроки проведения капитального ремонта следует уточнить с учетом эксплуатационных нагрузок, климатических условий и других факторов".

### **3.6 Требования электробезопасности**

#### **3.6.1 Какими нормативными документами руководствуются строительные организации, эксплуатирующие электроустановки?**

Согласно п.6.4.1 СНиП 12-03-2001 "Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок, межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок, правил эксплуатации электроустановок потребителей".

#### **3.6.2 Кем осуществляется устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей производственной территории?**

В соответствии с требованиями п.6.4.2 СНиП 12-03-2001 "Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности".

#### **3.6.3 Какие требования безопасности предъявляются к выполнению разводки временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства?**

В соответствии с требованиями п.6.4.3 СНиП 12-03-2001 "Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее, м:

3,5 - над проходами;

6,0 - над проездами;

2,5 - над рабочими местами".

#### **3.6.4 На каком уровне от земли, пола, настила должен устанавливаться светильник общего освещения напряжением 127 и 220 В?**

В соответствии с требованиями п.6.4.4 СНиП 12-03-2001 "Светильники общего освещения напряжением 127 и 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила".

#### **3.6.5 Какое напряжение следует использовать, если высота подвески светильника менее 2,5 м от пола, настила, земли?**

В соответствии с требованиями п.6.4.4 СНиП 12-03-2001 "При высоте подвески менее 2,5 м необходимо применять светильники специальной конструкции или использовать напряжение не выше 42 В. Питание светильников напряжением до 42 В должно осуществляться от понижающих трансформаторов, машинных преобразователей, аккумуляторных батарей.

Применять для указанных целей автотрансформаторы, дроссели и реостаты запрещается. Корпуса понижающих трансформаторов и их вторичные обмотки должны быть заземлены".

#### **3.6.6 Разрешается ли применять стационарные светильники в качестве ручных?**

В соответствии с требованиями п.6.4.4 СНиП 12-03-2001 "Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления".

#### **3.6.7 Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства?**

В соответствии с требованиями п.6.4.6 СНиП 12-03-2001 "Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством".

#### **3.6.8 Каким устройством должны быть оснащены распределительные щиты и рубильники?**

В соответствии с требованиями п.6.4.6 СНиП 12-03-2001 "Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства".



### **3.6.9 Каким устройством должны быть оснащены штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений?**

В соответствии с требованиями п.6.4.7 СНИП 12-03-2001 "Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, должны быть защищены устройствами защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА, либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 42 В".

### **3.6.10 Могут ли применяться одни и те же штепсельные розетки и вилки в сетях напряжением до 42 В и сетях напряжением выше 42 В?**

В соответствии с требованиями п.6.4.8 СНИП 12-03-2001 "Штепсельные розетки и вилки, применяемые в сетях напряжением до 42 В, должны иметь конструкцию, отличную от конструкции розеток и вилок, применяемых в сетях напряжением более 42 В".

### **3.6.11 Какие средства электробезопасности должны применяться при установке строительных лесов, металлических ограждений, путей грузоподъемных кранов на строительной площадке?**

В соответствии с требованиями п.6.4.9 СНИП 12-03-2001 "Металлические строительные леса, металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути грузоподъемных кранов и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ".

### **3.6.12 Каким образом следует обеспечивать защиту электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков?**

В соответствии с требованиями п.6.4.11 СНИП 12-03-2001 "Защиту электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков следует обеспечить посредством предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей согласно правилам устройства электроустановок".

### **3.6.13 Какими правилами необходимо руководствоваться при допуске персонала строительно-монтажных организаций и командировочного персонала к работам в действующих установках и охранной линии электропередачи?**

В соответствии с требованиями п.6.4.12 СНИП 12-03-2001 "Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих установках и охранной линии электропередачи должен осуществляться в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

Подготовка рабочего места и допуск к работе командированного персонала осуществляются во всех случаях электротехническим персоналом эксплуатирующей организации".

Согласно п.4.19 СНИП 12-03-2001 "При работе электротехнического и электротехнологического персонала должны выполняться требования правил эксплуатации электроустановок потребителей".

### **3.6.14 Какое исполнение и степень защиты должны иметь электродвигатели, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки?**

Согласно п.1.4.2 "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" "Электродвигатели, аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и проводки должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие классу зоны по ПУЭ, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок".

### **3.6.15 Какие противопожарные меры защиты должны быть исполнены с электроустановками и электроприборами после окончания рабочего дня при отсутствии контроля со стороны дежурного персонала?**

Согласно п.1.4.3 "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" "Во всех помещениях (независимо от назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются дежурным персоналом, все электроустановки и электроприборы должны быть обесточены (за исключением дежурного и аварийного освещения, автоматических установок пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, а также электроустановок, работающих круглосуточно по требованию технологии)".

### **3.6.16 Какими нормативными документами следует руководствоваться при устройстве защитного заземления или зануления электрооборудования?**

Согласно требованиям ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ "Электробезопасность. Защитное заземление, зануление" "Все электрооборудование должно иметь надежное защитное заземление или зануление".

## **3.7 Требования пожарной безопасности**

### **3.7.1 Каким нормативно-правовым актом необходимо руководствоваться при оборудовании производственных территорий средствами пожаротушения?**

В соответствии с требованиями п.6.5.1 СНиП 12-03-2001 "Производственные территории должны быть оборудованы средствами пожаротушения согласно ППБ-01, зарегистрированных Минюстом России 27 декабря 1993 г. N 445".

### **3.7.2 Как организуется пожарная безопасность на объектах и промышленных предприятиях?**

В соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ 01-93, утвержденными ГУПО МВД Российской Федерации, "На каждом объекте должна быть обеспечена безопасность людей при пожаре, а также разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, цеха и т.п.)" (п.1.1.3 Правил).

"На каждом предприятии приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий его пожарной опасности противопожарный режим, в том числе;

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещении сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

- регламентированы:
  - порядок проведения временных и других пожароопасных работ;
  - порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
  - действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение" (п.1.2.3 Правил).

### **3.7.3 Какие меры пожарной безопасности должны предусматриваться на строительной площадке и территории производственного предприятия?**

В соответствии с требованиями "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации" ППБ 01-93, утвержденными ГУПО МВД Российской Федерации, "До начала строительства на строительной площадке должны быть снесены все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах. При сохранении существующих строений должны быть разработаны противопожарные мероприятия" (п.15.1 Правил).

"Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований настоящих Правил и действующих норм проектирования" (п.15.2 Правил).

Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм и правил и утвержденного генплана.

"На территории строительства площадью 5 га и более должно быть не менее двух въездов с противоположных сторон площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда должны быть шириной не менее 4 м. У въездов на стройплощадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82 с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи" (п.15.3 Правил).

"Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Вдоль зданий шириной более 18 м проезды должны быть с двух продольных сторон, а шириной более 100 м - со всех сторон здания. Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок не должно превышать 25 м" (п.15.4 Правил).

"Территория, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих и трудногорючих материалов, должна быть очищена от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке они должны размещаться в штабелях или группами площадью не более 100 м<sup>2</sup>.

Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м" (п.15.5 Правил).

### **3.7.4 В каком радиусе допускается пользование огнем в местах, содержащих горючие и легковоспламеняющиеся материалы?**

В соответствии с требованиями п.6.5.2 СНиП 12-03-2001 "В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м".

#### **3.7.5 Какие меры пожарной безопасности следует предусмотреть при наличии на стройплощадках горючих веществ?**

В соответствии с требованиями п.6.5.3 СНиП 12-03-2001 "Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте".

#### **3.7.6 Какой порядок содержания на стройплощадке противопожарного оборудования предусмотрен СНиП 12-03-2001?**

В соответствии с требованиями п.6.5.4 СНиП 12-03-2001 "Противопожарное оборудование должно содержаться в исправном, работоспособном состоянии. Проходы к противопожарному оборудованию должны быть всегда свободны и обозначены соответствующими знаками".

#### **3.7.7 Какие электроустановки должны быть в помещениях, на рабочих местах, где применяются или приготавливаются мастики, краски?**

В соответствии с требованиями п.6.5.5 СНиП 12-03-2001 "На рабочих местах, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование".

Эти рабочие места должны проветриваться. Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества".

#### **3.7.8 Чем должны быть обеспечены места, опасные во взрыво- или пожарном отношении?**

В соответствии с требованиями п.6.5.6 СНиП 12-03-2001 "Рабочие места, опасные во взрыво- или пожарном отношении, должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения и средствами контроля и оперативного оповещения об угрожающей ситуации".

### **3.8 Требования защиты от воздействия вредных производственных факторов**

#### **3.8.1 Какие подготовительные мероприятия необходимо провести перед началом выполнения работ в емкостях, колодцах, траншеях?**

В соответствии с требованиями п.6.6.3 СНиП 12-03-2001 "Перед началом выполнения работ в местах, где возможно появление вредного газа, в том числе в закрытых емкостях, колодцах, траншеях и шурфах, необходимо провести анализ воздушной среды для сравнения концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны с допустимыми нормами".

#### **3.8.2 Какие требования безопасности необходимо выполнить при появлении на рабочем месте вредных газов?**

В соответствии с п.6.6.4 СНиП 12-03-2001 "При появлении вредных газов производство работ в данном месте следует остановить и продолжить их только после обеспечения рабочих мест вентиляцией (проветриванием) или применения работающими необходимых средств индивидуальной защиты".

Работающие в местах с возможным появлением газа должны быть обеспечены защитными средствами (противогазами, самоспасателями)".

#### **3.8.3 Какие меры безопасности необходимо предпринять при работах в колодцах, шурфах или закрытых емкостях?**

В соответствии с п.6.6.5 СНиП 12-03-2001 "Работы в колодцах, шурфах или закрытых емкостях следует выполнять, применяя шланговые противогазы, при этом двое рабочих, находясь вне колодца, шурфа или емкости, должны страховать непосредственных исполнителей работ с помощью канатов, прикрепленных к их предохранительным поясам".

#### **3.8.4 Что необходимо соблюдать при выполнении работ в коллекторах?**

В соответствии с п.6.6.6 СНиП 12-03-2001 "При выполнении работ в коллекторах должны быть открыты два ближайших люка или двери с таким расчетом, чтобы работающие находились между ними".

#### **3.8.5 Какие требования предъявляются к поставке оборудования, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли?**

В соответствии с п.6.6.7 СНиП 12-03-2001 "Оборудование, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли, должно поставляться комплектно со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредностей. Укрытия должны иметь устройства для подключения к аспирационным системам (фланцы, патрубки и т.д.) для механизированного удаления отходов производства".

#### **3.8.6 При соблюдении каких условий допускается применять импортные полимерные материалы и изделия?**

В соответствии с п.6.6.8 СНиП 12-03-2001 "Импортные полимерные материалы и изделия допускается применять только при наличии на них санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам и инструкции по их применению, утвержденной в установленном порядке".

В соответствии с п.6.6.9 СНиП 12-03-2001 "Запрещается использование полимерных материалов и изделий с взрывоопасными и токсичными свойствами без ознакомления с инструкциями по их применению, утвержденными в установленном порядке".

### **3.8.7 В каком количестве и с соблюдением каких требований разрешается хранение лакокрасочных, изоляционных, отделочных и других материалов на рабочих местах?**

В соответствии с п.6.6.10 СНиП 12-03-2001 "Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности".

В соответствии с п.6.6.11 СНиП 12-03-2001 "Материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметически закрытой таре".

### **3.8.8 Какие требования безопасности предъявляются к эксплуатации машин и агрегатов, создающих шум при работе?**

В соответствии с п.6.6.12 СНиП 12-03-2001 "Машины и агрегаты, создающие шум при работе, должны эксплуатироваться таким образом, чтобы уровни звукового давления и уровни звука на постоянных рабочих местах в помещениях и на территории организации не превышали допустимых величин, указанных в государственных стандартах".

### **3.8.9 Какие меры безопасности следует применять для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума при эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест?**

В соответствии с требованиями п.6.6.13 СНиП 12-03-2001 "При эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума должны применяться:

технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звукового давления на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);

строительно-акустические мероприятия в соответствии со строительными нормами и правилами;

дистанционное управление шумными машинами; средства индивидуальной защиты;

организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени нахождения в шумных условиях, лечебно-профилактические и другие мероприятия)".

### **3.8.10 Какие требования безопасности должны соблюдаться при работе в зоне с уровнем звука свыше 85 дБ и каким способом такие зоны обозначаются?**

В соответствии с требованиями п.6.6.14 СНиП 12-03-2001 "Зоны с уровнем звука свыше 85 дБ должны быть обозначены знаками безопасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты запрещается".

### **3.8.11 Разрешается ли выполнять работы или находиться в зонах с активными уровнями звукового давления выше 130 дБ?**

В соответствии с требованиями п.6.6.15 СНиП 12-03-2001 "Запрещается даже кратковременное пребывание в зонах с октавными уровнями звукового давления выше 130 дБ в любой октавной полосе".

### **3.8.12 Какие мероприятия должны применяться для устранения вредного воздействия вибрации на работающих?**

В соответствии с требованиями п.6.6.17 СНиП 12-03-2001 "Для устранения вредного воздействия вибрации на работающих должны применяться следующие мероприятия:

снижение вибрации в источнике ее образования конструктивными или технологическими мерами;

уменьшение вибрации на пути ее распространения средствами виброизоляции и вибропоглощения;

дистанционное управление, исключающее передачу вибрации на рабочие места;

средства индивидуальной защиты".

### **3.8.13 Какие требования безопасности предъявляются к производственным помещениям, в которых происходит выделение пыли?**

В соответствии с требованиями п.6.6.18 СНиП 12-03-2001 "Производственные помещения, в которых происходит выделение пыли, должны иметь гладкую поверхность стен, потолков, полов и регулярно очищаться от пыли.

Уборка пыли в производственных помещениях и на рабочих местах должна производиться в сроки, определенные приказом по организации, с использованием систем централизованной пылеуборки или передвижных пылеуборочных машин, а также другими способами, при которых исключено вторичное пылеобразование".

### **3.8.14 Какие меры должна осуществлять организация для своевременного удаления отложений производственной пыли на кровлях зданий и сооружений?**

В соответствии с требованиями п.6.6.19 СНиП 12-03-2001 "В организации должен быть организован контроль за отложениями производственной пыли на кровлях зданий и сооружений и своевременным безопасным их удалением".

### **3.8.15 Какие меры безопасности необходимо осуществлять в помещениях и на рабочих местах, в которых проводятся работы с пылевидными материалами?**

В соответствии с требованиями п.6.6.21 СНиП 12-03-2001 "Помещения, в которых проводятся работы с пылевидными материалами, а также рабочие места у машин для дробления, размола и просеивания этих материалов должны быть обеспечены аспирационными или вентиляционными системами (проветриванием).

Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов следует осуществлять с выносных пультов".

### **3.8.16 Какие уклоны полов, сточных лотков или каналов в помещениях должны быть при покрытиях из брусчатки, кирпича, бетона?**

В соответствии с п.6.6.23 СНиП 12-03-2001 "В помещениях при периодическом или постоянном стоке жидкостей по поверхности пола (воды, кислот, щелочей, органических растворителей, минеральных масел, эмульсий, нейтральных, щелочных или кислотных растворов и др.) полы должны быть непроницаемы для этих жидкостей и иметь уклоны для стока жидкостей к лоткам, трапам или каналам.

Уклоны полов, сточных лотков или каналов должны быть, %:

2 - 4 - при покрытиях из брусчатки, кирпича и бетонов всех видов.

Трапы и каналы для стока жидкостей на уровне поверхности пола должны быть закрыты крышками или решетками. Сточные лотки должны быть расположены в стороне от проходов и проездов и не пересекать их.

Устройства для стока поверхностных вод (лотки, кюветы, каналы, трапы и их решетки) необходимо своевременно очищать и ремонтировать.

**Примечание** - Требования данного пункта распространяются также на помещения, в которых уборка производится с поливом пола водой".

## **3.9 Вопросы для самоконтроля по теме 3**

### **3.9.1 Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?**

- а) закончена планировка территории
- б) подведен водопровод
- в) проведены подготовительные мероприятия согласно ППР
- г) снесены ветхие здания
- д) создано санитарно-бытовое обслуживание

### **3.9.2 Каким документом оформляется окончание подготовительных работ на строительной площадке?**

- а) нарядом-допуском
- б) актом-допуском
- в) актом по установленной форме
- г) соглашением
- д) мероприятиями

### **3.9.3 В соответствии с какими документами на производственных территориях, участках работ, рабочих местах должны быть созданы безопасные условия труда?**

- а) договором
- б) требованиями нормативных документов и коллективных договоров
- в) актом
- г) нарядом-допуском
- д) мероприятиями

### **3.9.4 Разрешается ли допуск посторонних лиц, не связанных с производственным процессом, на производственную территорию?**

- а) разрешается
- б) не разрешается в отдельных случаях
- в) разрешается с оформлением пропуска
- г) не разрешается

д) разрешается с согласия мастера

**3.9.5 Какова должна быть высота защитного ограждения производственной территории?**

а) не менее 2,5 м

б) не менее 2,0 м

в) не менее 1,8 м

г) не менее 1,6 м

д) не менее 1,0 м

**3.9.6 Какой должна быть высота ограждения участков работ?**

а) не менее 2,0 м

б) не менее 1,8 м

в) не менее 1,6 м

г) не менее 1,2 м

д) не менее 1,0 м

**3.9.7 Какую высоту должны иметь ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей?**

а) не менее 2,5 м

б) не менее 2,0 м

в) не менее 1,8 м

г) не менее 1,6 м

д) не менее 1,0 м

**3.9.8 Как должны располагаться санитарно-бытовые помещения, места отдыха и проходы людей при устройстве и содержании производственных территорий и участков работ по отношению к опасным зонам?**

а) на расстоянии 800 м

б) непосредственно у опасной зоны

в) на расстоянии 1000 м

г) за пределами опасных зон

д) за производственной территории

**3.9.9 Какие мероприятия должны проводиться при эксплуатации проездов, проходов на производственных территориях?**

а) приняты в эксплуатацию

б) очищаться от снега, мусора

в) иметь ограждения

г) должны содержаться в чистоте

д) ответы, упомянутые в пп. б), г)

**3.9.10 Каким требованиям должны соответствовать конструкции защитных ограждений территорий, примыкающих к местам массового прохода людей?**

а) иметь соответствующий уклон

б) оборудованы сплошным защитным козырьком

в) иметь необходимую освещенность

г) соответствовать эстетическим требованиям

**3.9.11 Какой ширины должны быть козырьки от стены для входа в строящееся здание?**

а) не менее 0,5 м

б) не менее 1,0 м

в) не менее 2,0 м

г) не менее 2,5 м

д) не менее 3,0 м

**3.9.12 Какой угол должен быть между козырьком и вышерасположенной стеной над входом в строящееся здание?**

а) 70 - 75°

б) 40 - 45°

в) 60 - 65°

г) 50 - 55°

д) 30 - 35°

**3.9.13 Каким требованиям должны соответствовать внутренние автомобильные дороги производственных территорий?**

а) требованиям Минтранса России

б) иметь твердое покрытие

в) требованиям ППР

г) требованиям Правил дорожного движения РФ и СНиПов

д) указаниям работодателя

**3.9.14 При производстве земляных работ на территории населенных пунктов какой высоты должны быть ограждения котлованов, ям, траншей в местах, где происходит движение людей?**

- а) не менее 0,5 м
- б) не менее 1,0 м
- в) не менее 1,5 м
- г) не менее 1,6 м
- д) не менее 2,0 м

**3.9.15 Какой ширины должны быть переходные мостики в местах перехода через ямы, канавы?**

- а) не менее 0,5 м
- б) не менее 1,0 м
- в) не менее 1,2 м
- г) не менее 1,3 м

**3.9.16 Каким требованиям должны соответствовать ограждения переходных мостиков в местах перехода через траншеи, ямы, канавы?**

- а) перила высотой 0,8 м, обшивка внизу - 0,10 м, дополнительная планка
- б) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,15 м, ограждающая планка на высоте 0,5 м от настила
- в) перила высотой более 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,15 м, ограждающая планка на высоте 0,75 м от настила
- г) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,35 м, ограждающая планка на высоте 0,35 м от настила
- д) перила высотой не менее 1,1 м, сплошная обшивка внизу 0,25 м, ограждающая планка на высоте 0,45 м от настила

**3.9.17 Какими требованиями определяется качество питьевой воды на производственных участках, рабочих местах?**

- а) предельно допустимыми значениями
- б) предельно допустимыми условиями
- в) местными требованиями субъекта
- г) санитарными требованиями
- д) указаниями Минздрава РФ

**3.9.18 Что должно быть предусмотрено для работающих на открытом воздухе для защиты от атмосферных осадков?**

- а) помещения для обогрева
- б) помещения для приема пищи
- в) комнаты отдыха
- г) навесы или укрытия
- д) здравпункт

**3.9.19 Какое напряжение должно применяться для освещения в темное время суток ограждения колодцев, шурфов и других выемок?**

- а) 12 В
- б) 24 В
- в) 36 В
- г) 220 В
- д) не выше 42 В

**3.9.20 В каком случае рабочие места и проходы к ним должны быть ограждены защитными ограждениями в соответствии с ГОСТ 12.4.059-89?**

- а) при перепаде высот 1,0 м и более и расстоянии менее 3 м от границы перепада по высоте
- б) при перепаде высот более 1,3 м и на расстоянии менее 2 м от границы перепада по высоте
- в) при перепаде высот 0,8 м и более и расстоянии менее 2,5 м от границы перепада по высоте
- г) при перепаде высот 1,3 м и более и расстоянии менее 4 м от границы перепада
- д) при перепаде высот 1,5 м и более и расстоянии менее 3 м от границы перепада

**3.9.21 Какая должна быть высота защитных и страховочных ограждений рабочих мест, расположенных на высоте?**

- а) 0,8 м
- б) 1,1 м
- в) 1,3 м
- г) 2,0 м
- д) 1,5 м

**3.9.22 Какая должна быть минимальная высота сигнальных ограждений?**

В соответствии с п.2.2.5 ГОСТ 12.4.059-89 высота должна быть:

- а) 0,5 м
- б) 1,5 м
- в) 1,3 м
- г) 0,8 м
- д) 1,0 м

**3.9.23 Какая должна быть высота проходов в свету к рабочим местам и на рабочих местах?**

- а) не менее 2,2 м
- б) не менее 2,5 м
- в) не менее 1,8 м

**3.9.24 Под какую нагрузку рассчитываются на прочность защитные ограждения?**

Согласно ГОСТ 12.4.059-89 защитные ограждения рассчитываются на прочность и устойчивость равномерно распределенной нагрузкой:

- а) 50 кгс
- б) 40 кгс
- в) 60 кгс
- г) 70 кгс
- д) 80 кгс

**3.9.25 На какой высоте должен быть расположен верхний горизонтальный поручень защитных ограждений?**

Согласно ГОСТ 12.4.059-89 расстояние от уровня пола рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента должно быть не менее:

- а) 0,9 м
- б) 1 м
- в) 1,1 м
- г) 1,2 м
- д) 1,5 м

**3.9.26 Какая должна быть минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах?**

Ширина одиночных проходов должна быть не менее:

- а) 0,3 м
- б) 0,5 м
- в) 1,0 м
- г) 0,6 м
- д) 0,8 м

**3.9.27 Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до наружного защитного и страховочного ограждения?**

В соответствии с п.2.2.7 ГОСТ 12.4.059-89 расстояние должно быть в пределах:

- а) 0,10 м
- б) 0,20 - 0,25 м
- в) 0,25 - 0,30 м
- г) 0,35 - 0,40 м
- д) 0,45 - 0,50 м

**3.9.28 Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до внутренних страховочных ограждений?**

В соответствии с п.2.2.7 ГОСТ 12.4.059-89 расстояние должно быть:

- а) не менее 0,10 м
- б) не менее 0,20 м
- в) не менее 0,30 м
- г) не менее 0,45 м
- д) не менее 0,50 м

**3.9.29 Какое расстояние должно быть от границы перепада по высоте до сигнальных ограждений?**

- а) не менее 0,5 м
- б) не менее 1,0 м
- в) не менее 1,5 м
- г) не менее 2,0 м
- д) не менее 2,5 м



**3.9.30 При каком расстоянии проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила должны ограждаться?**

Если расстояние от уровня настила до нижнего проема менее:

- а) 0,20 м
- б) 0,5 м
- в) 0,7 м

**3.9.31 При каком уклоне кровли проходы на рабочие места должны быть оборудованы трапами с поперечными планками для упора ног?**

- а) более 10°
- б) более 20°
- в) более 15°
- г) более 25°
- д) менее 10°

**3.9.32 Какой минимальной ширины должен быть трап для прохода рабочих на крыше с уклоном?**

Ширина трапа должна быть не менее:

- а) 1,0 м
- б) 1,5 м
- в) 0,5 м
- г) 0,3 м
- д) 0,1 м

**3.9.33 Чем должны быть оснащены рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне?**

- а) сигнализацией
- б) связью с оператором
- в) звуковой связью
- г) ответы, упомянутые в пп. а), б)
- д) ответы, упомянутые в пп. б), в)

**3.9.34 На каком расстоянии от бровки траншеи должно проводиться складирование материалов у незакрепленных выемок (котлованов, траншей)?**

- а) на расстоянии 0,5 м
- б) на расстоянии 1,0 м
- в) за пределами призмы обрушения
- г) на расстоянии 1,5 м
- д) на расстоянии 2,0 м

**3.9.35 На каких грунтах запрещается создавать складские площадки для складирования материалов и изделий?**

- а) на песчаных
- б) на глинистых
- в) на насыпных неуплотненных грунтах
- г) на грунтах с уклоном
- д) вблизи рек, озер

**3.9.36 Как производится складирование кирпича на рабочих местах и строительной площадке в пакетах на поддонах?**

- а) не более одного яруса
- б) не более двух ярусов
- в) не более трех ярусов
- г) по усмотрению заведующего складом

**3.9.37 На каком расстоянии от мест, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, не допускается пользоваться открытым огнем?**

Открытым огнем нельзя пользоваться в радиусе менее:

- а) 20 м
- б) 25 м
- в) 30 м
- г) 40 м
- д) 50 м

**3.9.38 На каком расстоянии по вертикали от нижерасположенного рабочего места при совмещении рабочих мест по одной вертикали (кроме случаев производства работ в зоне постояннодействующих опасных производственных факторов) должны быть установлены соответствующие защитные устройства (настилы, сетки, козырьки)?**

Защитные устройства устанавливаются на расстоянии по вертикали от нижерасположенного рабочего места не более:

- а) 1 м
- б) 3 м
- в) 4 м
- г) 6 м
- д) 7,5 м

**3.9.39 При какой высоте или глубине расположения рабочих мест лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места, должны быть оборудованы устройствами для закрепления фала предохранительного пояса (канатами с ловителями и др.)?**

При высоте или глубине расположения рабочих мест более:

- а) 5 м
- б) 10 м
- в) 12 м д) 15 м

**3.9.40 Каким нормативным документом определена номенклатура санитарно-бытовых помещений, которыми работодатель обязан обеспечивать работников?**

- а) соглашением
- б) договором
- в) СНиП 2.09.02-85 "Производственные здания"
- г) СНиП 2.09.04-87 "Административные и бытовые здания"
- д) Правилами безопасности выполнения работ

**3.9.41 Какова норма потребного количества умывальников для работников?**

Число умывальников рассчитывают из численности работающих в смене или в части смены, одновременно оканчивающих работу, из соотношения не менее чем:

- а) один кран на 5 чел.
- б) один кран на 10 чел.
- в) один кран на 15 чел.
- г) один кран на 20 чел.

**3.9.42 Какова норма потребного количества душевых сеток?**

Число душевых рассчитывают из численности работающих в смене или части этой смены, одновременно оканчивающих работу, из соотношения не менее чем:

- а) одна душевая сетка на 15 чел.
- б) одна душевая сетка на 25 чел.
- в) одна душевая сетка на 35 чел.
- г) одна душевая сетка на 45 чел.
- д) одна душевая сетка на 50 чел.

**3.9.43 Когда должна быть закончена работа по подготовке к эксплуатации санитарно-бытовых помещений на строительной площадке?**

- а) сроки определяются мероприятиями
- б) срок указывается в ППР
- в) после принятия площадки комиссией предприятия
- г) в течение 3 месяцев после начала строительства
- д) до начала основных строительно-монтажных работ

**3.9.44 Какое расстояние должно быть от рабочих мест в производственных зданиях до уборных, курительных, помещений для обогрева, устройств питьевого водоснабжения?**

В соответствии п.2.19 СНиП 2.09.04-87\* расстояние должно быть:

- а) не более 20 м
- б) не более 30 м
- в) не более 50 м
- г) не более 75 м
- д) не более 100 м

**3.9.45 Какое минимальное расстояние может быть от рабочих мест на площадке предприятия до уборных, курительных, помещений для обогрева, устройств питьевого водоснабжения?**

- а) не более 20 м
- б) не более 30 м
- в) не более 50 м
- г) не более 100 м
- д) не более 150 м

**3.9.46 Какие нормы применяются для расчета площади комнаты приема пищи?**

В соответствии с п.2.52 СНиП 2.09.04-87\* площадь устанавливается:

- а) 0,5 м<sup>2</sup> на 1 работающего
- б) 1 м<sup>2</sup> на 1 работающего
- в) 1,5 м<sup>2</sup> на 1 работающего
- г) 2 м<sup>2</sup> на 1 работающего
- д) 2,5 м<sup>2</sup> на 1 работающего

**3.9.47 Что должно быть предусмотрено дополнительно в составе санитарно-бытовых помещений?**

- а) зоны отдыха
- б) аптечки с медикаментами
- в) носилки, фиксирующие шины
- г) ответы, упомянутые в пп. б), в)
- д) ответы, упомянутые в пп. а), б)

**3.9.48 Какая величина переменного тока частотой 50 Гц является смертельной для человека?**

- а)  $I = 5 \text{ A}$
- б)  $I = 0,5 \text{ A}$
- в)  $I = 0,1 \text{ A}$
- г)  $I = 0,02 \text{ A}$
- д)  $I = 0,01 \text{ A}$

**3.9.49 Сколько групп по электробезопасности утверждены Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок?**

- а) 2 группы
- б) 3 группы
- в) 4 группы
- г) 5 групп
- д) 6 групп

**3.9.50 Кем осуществляется устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей производственной территории?**

- а) электромонтажниками
- б) электромонтерами соответствующих разрядов
- в) электротехническим персоналом, имеющим квалификационную группу по электробезопасности
- г) производственным неэлектротехническим персоналом
- д) административно-техническим персоналом

**3.9.51 Кто может быть назначен ответственным за электрохозяйство?**

В соответствии с п. 1.2.3 Правил эксплуатации электроустановок ответственным назначается:

- а) электромонтер 5 разряда
- б) электротехнический персонал
- в) главный инженер организации
- г) руководитель энергетической службы, имеющий 4 группу по электробезопасности

**3.9.52 На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над рабочим местом?**

- а) не менее 1,5 м
- б) не менее 1,8 м
- в) не менее 2,0 м
- г) не менее 2,5 м
- д) не менее 3,0 м

**3.9.53 На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над проходом?**

- а) не менее 1,5 м
- б) не менее 1,8 м
- в) не менее 2,5 м
- г) не менее 3,0 м
- д) не менее 3,5 м

**3.9.54 На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над проездом?**

- а) не менее 1,5 м
- б) не менее 2,0 м
- в) не менее 2,5 м

- г) не менее 3,5 м
- д) не менее 6,0 м

**3.9.55 Как должна быть выполнена разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства?**

- а) изолированным проводом или кабелем
- б) на опорах или конструкциях
- в) прокладка в трубах под землей
- г) ответы, упомянутые в пп. а), б)
- д) ответы, упомянутые в пп. б), в)

**3.9.56 На каком уровне от земли, пола, настила должен устанавливаться светильник общего освещения напряжением 127 и 220 В?**

- а) 1,5 м
- б) 1,8 м
- в) 1,9 м
- г) 2,0 м
- д) 2,5 м

**3.9.57 Если высота подвески светильника менее 2,5 м от пола, настила, земли, какое напряжение следует использовать?**

- а) 220 В
- б) не выше 12 В
- в) не выше 36 В
- г) не выше 42 В
- д) 127 В

**3.9.58 Разрешается ли нормативными документами применять стационарные светильники в качестве ручных?**

- а) разрешается
- б) не разрешается
- в) разрешается с согласия заказчика
- г) разрешается временно
- д) необходимо согласование

**3.9.59 Разрешается ли включение нескольких токоприемников с одного пускового устройства?**

- а) разрешается
- б) разрешается с согласия заказчика
- в) разрешается временно
- г) запрещается

**3.9.60 Каким устройством должны быть оснащены распределительные щиты и рубильники?**

- а) сигнализирующим устройством о наличии напряжения
- б) окрашенным в желтый цвет
- в) запирающим устройством
- г) иметь пояснительную надпись о напряжении
- д) ограждением

**3.9.61 Каким устройством должны быть оснащены штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений?**

- а) надежной конструкцией
- б) устройством кратковременного отключения
- в) устройством защитного отключения
- г) соответствовать требованиям безопасной эксплуатации
- д) соответствовать ГОСТам

**3.9.62 Выберите, какое различие должны иметь штепсельные розетки и вилки в сетях напряжением до 42 В и сетях напряжением выше 42 В?**

- а) различный цвет
- б) надписи о напряжении
- в) способ заземления
- г) различные размеры

**3.9.63 Какие требования по электробезопасности должны быть соблюдены при установке строительных лесов, металлических ограждений и т.д. при эксплуатации на строительной площадке?**

- а) надежно закреплены

- б) заземлены
- в) иметь соответствующее разрешение
- г) согласованы с органами надзора
- д) согласованы с технической инспекцией

**3.9.64 К кому следует относить персонал строительных организаций, выполняющий работы в действующих электроустановках на территории строительной площадки?**

- а) электротехническому персоналу
- б) неэлектротехническому персоналу
- в) к обслуживающему персоналу
- г) командированному персоналу
- д) младшему обслуживающему персоналу

**3.9.65 Какие условия допуска командированного персонала должны быть выполнены при обслуживании электроустановок на строительной площадке?**

Командированный персонал должен иметь:

- а) удостоверение о проверке знаний
- б) группу по электробезопасности
- в) разрешение вышестоящей организации
- г) разрешение ответственного за электрохозяйство
- д) ответы, упомянутые в пп. б), г)

**3.9.66 Какие действия должны быть выполнены прежде всего при возникновении пожара на строительной площадке?**

- а) сообщить руководителю строительства
- б) немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, принять меры по эвакуации людей и тушению пожара
- в) сообщить в пожарную охрану и ждать ее прибытия
- г) приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения
- д) принять меры по сохранению материальных ценностей

**3.9.67 В каком случае разрешается располагать временные мастерские и склады в строящихся зданиях?**

- а) с письменного разрешения заказчика
- б) нельзя в любом случае
- в) с разрешения ответственного лица за пожарную безопасность строительства
- г) по согласованию с органами пожарнадзора
- д) по согласованию с технической инспекцией

**3.9.68 На каком минимальном расстоянии до строящихся или подсобных зданий и сооружений могут размещаться на открытых площадках горючие строительные материалы (толь, рубероид, лесоматериалы)?**

- а) 10 м
- б) 5 м
- в) 13 м
- г) 20 м
- д) 24 м

**3.9.69 Чем должно быть обеспечено место проведения огневых работ?**

- а) плакатами
- б) знаками пожарной безопасности
- в) первичными средствами пожаротушения
- г) средствами оповещения
- д) определяет работодатель по согласованию с пожарнадзором

**3.9.70 В каком радиусе допускается пользование огнем в местах, содержащих горючие и легковоспламеняющиеся материалы?**

- а) более 10 м
- б) более 20 м
- в) более 30 м
- г) более 40 м
- д) более 50 м

**3.9.71 В каком исполнении должны быть электроустановки, применяемые в помещениях, на рабочих местах, где применяются или приготавливаются мастики?**

- а) безопасном исполнении
- б) искробезопасном исполнении
- в) взрывобезопасном исполнении

- г) огнеопасном исполнении
- д) оснащены средствами коллективной защиты

**3.9.72 Какие огнетушители запрещается применять при тушении пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ?**

- а) хладоновые
- б) углекислотные
- в) порошковые
- г) газовые

**3.9.73 Когда возможно осуществление контроля за соответствием гигиенических нормативов на рабочих местах требованиям охраны труда?**

- а) при проведении трехступенчатого контроля
- б) при сдаче объекта в эксплуатацию
- в) при обследовании санитарно-эпидемиологического надзора
- г) при проведении аттестации рабочих мест

**3.9.74 Какие подготовительные мероприятия необходимо провести перед началом выполнения работ в емкостях, колодцах, траншеях?**

- а) проверить наличие посторонних лиц
- б) исследовать надежность конструкции
- в) подготовить эвакуационные средства
- г) провести анализ воздушной среды
- д) подготовить соответствующее освещение

**3.9.75 Что следует делать при обнаружении вредных газов в емкостях, колодцах, траншеях?**

Необходимо:

- а) продолжить работы
- б) производство работ остановить
- в) выдать средства коллективной защиты
- г) установить контроль за производством работ
- д) определить ответственных лиц

**3.9.76 Какие меры безопасности следует выполнять при работах в колодцах, шурфах или закрытых емкостях?**

Необходимо:

- а) применить шланговый противогаз
- б) работать в предохранительном поясе с двумя страхующими, находящимися вне емкости
- в) определить ответственное лицо
- г) ответы, упомянутые в пп. а), б)
- д) ответы, упомянутые в пп. б), в)

**3.9.77 Какие требования необходимо соблюдать при выполнении работ в коллекторах?**

Необходимо:

- а) один люк оставить открытым
- б) два люка оставить открытыми
- в) установить связь с работающими
- г) надеть монтажные пояса
- д) надеть каски

**3.9.78 Разрешение (согласование) каких органов необходимо иметь при применении импортных полимерных материалов и изделий?**

Необходимо:

- а) разрешение руководителя организации
- б) согласование с Минздравом РФ
- в) согласование с Госсанэпиднадзором РФ
- г) разрешение таможни,
- д) разрешение Госстандарта РФ

**3.9.79 В каком количестве разрешается хранение лакокрасочных, изоляционных отделочных и других материалов на рабочих местах?**

- а) не превышающем сменной потребности
- б) не более 100 кг
- в) не более 150 кг
- г) не более 500 кг
- д) для работы бригады на два дня

**3.9.80 В каком виде допускается хранить материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители?**

- а) навалом
- б) сложенными в штабель
- в) в герметической закрытой таре
- г) в безопасном месте

**3.9.81 При каких условиях работа в зонах с уровнем звука свыше 85 дБ запрещается?**

- а) из-за отсутствия защитной каски
- б) из-за отсутствия рукавиц у работающих
- в) без использования средств индивидуальной защиты
- г) при отсутствии разрешения на проведение работ
- д) при отсутствии согласования

**3.9.82 Какие уклоны полов, сточных лотков или каналов в помещениях должны быть при покрытиях из брусчатки, кирпича, бетона?**

- а) 1%
- б) 1 - 2%
- в) 3 - 4%
- г) 2 - 4%
- д) 5 - 6%

**3.9.83 Где должны быть расположены сточные лотки для стока жидкости?**

- а) на уровне пола
- б) в стороне от проходов и проездов
- в) не пересекать проходы и проезды
- г) ответы, упомянутые в пп. б), в)
- д) ответы, упомянутые в пп. а), б)

**3.9.84 Какие конструктивные и технологические особенности должны иметь элементы конструкции полов, на которые попадают вредные вещества?**

- а) иметь соответствующий уклон
- б) своевременно очищаться от вредных веществ
- в) не должны накапливать или поглощать вредные вещества
- г) обладать эстетическими свойствами
- д) иметь возможность замены конструкции

#### Тема 4

### Требования безопасности при эксплуатации строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, технологической оснастки и инструмента

4.1 Общие требования безопасности

4.2 Требования безопасности при эксплуатации строительных машин, транспортных средств и производственного оборудования

4.3 Дополнительные требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и подъемников (вышек)

4.4 Требования безопасности при эксплуатации сосудов под давлением

4.5 Требования безопасности при эксплуатации средств подмащивания

4.6 Требования безопасности при эксплуатации ручных электрических и пневматических машин

4.7 Вопросы для самоконтроля по теме 4

#### 4.1 Общие требования безопасности

**4.1.1 Какие требования безопасности должны выполняться при эксплуатации всех типов строительных машин, транспортных средств, производственного оборудования, технологической оснастки и инструмента?**

Согласно п.7.1.1 СНиП 12-03-2001 "Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование (машины мобильные и стационарные), средства механизации, приспособления, оснастка (машины для штукатурных и малярных работ, люльки, передвижные леса, домкраты, грузовые лебедки и электротали и др.), ручные машины и инструмент (электродрели, электропилы, рубильные и клепальные пневматические молотки, кувалды, ножовки и т.д.) должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда".

Запрещается эксплуатация указанных выше средств механизации без предусмотренных их конструкцией ограждающих устройств, блокировок, систем сигнализации и других средств коллективной защиты работающих.

#### **4.1.2 Как классифицируются средства защиты от воздействия механических факторов, примененные в конструкции машин и производственного оборудования?**

Согласно ГОСТ 12.4.125-83 "Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация" от воздействия механических факторов применяются следующие средства защиты работающих:

- оградительные (сплошные, решетчатые или комбинированные стационарные или передвижные щиты, козырьки, планки, кожухи, дверцы, барьеры, экраны), устанавливаемые между опасным производственным фактором и работающими;
- автоматического контроля и сигнализации (автоматические или полуавтоматические звуковые, световые, цветовой, знаковые или комбинированные сигналы), предназначенные для контроля передачи и воспроизведения информации (цветовой, звуковой, световой и др.) с целью привлечения внимания работающих и принятия ими решения при появлении или возможном возникновении опасного производственного фактора.
- предохранительные (блокировочные устройства: механические, электронные, электрические, пневматические, гидравлические или ограничительные устройства: клапаны, шпонки, мембраны, муфты, пружины, шайбы), предназначенные для ликвидации опасного производственного фактора в источнике его возникновения;
- устройства дистанционного управления (стационарные или передвижные механические, электронные, электрические, пневматические, гидравлические, комбинированные), предназначенные для управления технологическим процессом или производственным оборудованием за пределами опасной зоны;
- тормозные (ручные, автоматические или полуавтоматические: механические, пневматические, гидравлические, комбинированные - колодочные, дисковые, конические или клиновые), предназначенные для замедления или остановки производственного оборудования при возникновении опасного производственного фактора;
- знаки безопасности по ГОСТ.

#### **4.1.3 Какие меры безопасности необходимо выполнить перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств?**

Согласно п.7.1.6 СНиП 12-03-2001 "Техническое обслуживание и ремонт транспортных средств, машин и других средств механизации следует осуществлять только после остановки и выключения двигателя (привода) при исключении возможности случайного пуска двигателя, самопроизвольного движения машины и ее частей, снятия давления в гидро- и пневмосистемах, кроме случаев, которые допускаются эксплуатационной и ремонтной документацией".

В соответствии с п.7.1.7 СНиП 12-03-2001 "При техническом обслуживании и ремонте сборочные единицы машины, транспортного средства, имеющие возможность перемещаться под воздействием собственной массы, должны быть заблокированы механическим способом или опущены на опору с исключением возможности их самопроизвольного перемещения".

"При техническом обслуживании машин с электроприводом должны быть приняты меры, не допускающие случайной подачи напряжения в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей" (7.1.8 СНиП 12-03-2001).

#### **4.1.4 Какие требования безопасности должны выполняться при эксплуатации строительных машин, а также грузоподъемных машин и других средств механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.2 СНиП 12-03-2001 "Эксплуатация строительных машин должна осуществляться в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов.

Эксплуатация грузоподъемных машин и других средств механизации, подконтрольных органам Госгортехнадзора России, должна производиться с учетом требований нормативных документов, утвержденных этим органом".

#### **4.1.5 Какие мероприятия должны быть выполнены перед допуском к эксплуатации средств механизации, вновь приобретенных, арендованных или после капитального ремонта - неподконтрольных органам государственного надзора?**

В соответствии с требованиями п.7.1.3 СНиП 12-03-2001 "Средства механизации, вновь приобретенные, арендованные или после капитального ремонта - неподконтрольные органам государственного надзора, допускаются к эксплуатации после их освидетельствования и опробования лицом, ответственным за их эксплуатацию".

#### **4.1.6 Как должны использоваться машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации и кто определяет условия их применения?**



В соответствии с требованиями п.7.1.4 СНиП 12-03-2001 "Машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации должны использоваться по назначению и применяться в условиях, установленных заводом-изготовителем".

#### **4.1.7 Кто должен обеспечить работоспособное состояние машин, транспортных средств, производственного оборудования и других средств механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.5 СНиП 12-03-2001 "Организации или физические лица, применяющие машины, транспортные средства, производственное оборудование и другие средства механизации, должны обеспечить их работоспособное состояние".

#### **4.1.8 Кто определяет перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация средств механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.5 СНиП 12-03-2001 "Перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация средств механизации, определяется согласно документации завода - изготовителя этих средств".

#### **4.1.9 Какие опасные и вредные производственные факторы должны учитываться при эксплуатации машин?**

В соответствии с требованиями п.1.1 ГОСТ 12.3.033-84 "Строительные машины" "при эксплуатации машин должны быть выполнены требования, обеспечивающие предупреждение или снижение воздействия на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

движущихся машин, их рабочих органов и частей, а также перемещаемых машинами изделий, конструкций, материалов;

обрушивающихся грунтов и горных пород;

разрушающихся конструкций машин;

повышенной загазованности, запыленности и влажности воздуха рабочей зоны;

повышенного значения напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

расположения рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);

повышенной или пониженной температуры воздуха на рабочем месте;

повышенной скорости ветра в рабочей зоне машины;

повышенного уровня вибрации на рабочем месте;

повышенного уровня шума в рабочей зоне;

недостаточной видимости рабочей зоны из кабины машиниста;

физических и нервно-психических перегрузок машинистов".

#### **4.1.10 Какие меры обеспечивают безопасность процесса эксплуатации машин?**

В соответствии с требованиями п.1.2 ГОСТ 12.3.033-84 "Строительные машины" "Безопасность процесса эксплуатации машин должна обеспечиваться:

использованием машин в соответствии с проектом производства работ (технологическими картами), содержащим решения по выбору типа машин и места их установки и (или) схемы движения машин с учетом особых условий работы машин вблизи линий электропередачи, выемок, по применению ограждающих и сигнальных устройств для ограничения доступа работающих в опасную зону машины, использованию средств связи для согласования действий машиниста с рабочими, а также другими мерами по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов, указанных в п.1.1, организацией, производящей работы;

поддержанием работоспособного состояния машины в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации организацией, на балансе которой она находится, а при передаче машин во временное пользование - организацией, определяемой договором на передачу;

обучением работающих безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-79;

применением работающими средств индивидуальной защиты".

#### **4.1.11 Каким лицам предоставлено право выполнять включение, запуск и управление транспортными средствами, машинами, производственным оборудованием и другими средствами механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.11 СНиП 12-03-2001 "Включение, запуск и работа транспортных средств, машин, производственного оборудования и других средств механизации должны производиться лицом, за которым они закреплены и имеющим соответствующий документ на право управления этим средством".

#### **4.1.12 Каким значениям должны соответствовать уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя) при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией?**

В соответствии с требованиями п.7.1.12 СНиП 12-03-2001 "При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин не

должны превышать действующие нормы, а освещенность не должна быть ниже предельных значений, установленных действующими нормами".

#### **4.1.13 В соответствии с какими нормативными документами должен осуществляться монтаж (демонтаж) средств механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.13 СНиП 12-03-2001 "Монтаж (демонтаж) средств механизации должен производиться в соответствии с инструкциями завода-изготовителя".

#### **4.1.14 Кто должен осуществлять руководство работами по монтажу (демонтажу) средств механизации?**

В соответствии с требованиями п.7.1.13 СНиП 12-03-2001 "Монтаж (демонтаж) средств механизации должен производиться под руководством лица, ответственного за исправное состояние машин или лица, которому подчинены монтажники".

#### **4.1.15 Какими средствами должна быть изолирована зона монтажа (демонтажа) средств механизации от нахождения в ней посторонних людей?**

В соответствии с требованиями п.7.1.14 СНиП 12-03-2001 "Зона монтажа должна быть ограждена или обозначена знаками безопасности и предупредительными надписями".

#### **4.1.16 При каких условиях не допускается выполнять работы по монтажу (демонтажу) машин, устанавливаемых на открытом воздухе?**

В соответствии с требованиями п.7.1.14 СНиП 12-03-2001 "Не допускается выполнять работы по монтажу (демонтажу) машин, устанавливаемых на открытом воздухе в гололедицу, туман, снегопад, грозу, при температуре воздуха ниже или при скорости ветра выше пределов, предусмотренных в паспорте машины".

### **4.2 Требования безопасности при эксплуатации строительных машин, транспортных средств и производственного оборудования**

#### **4.2.1 Какие требования безопасности предусматриваются при размещении мобильных машин на строительных площадках?**

В соответствии с требованиями п.7.2.1 СНиП 12-03-2001 "При размещении мобильных машин на производственной территории руководитель работ должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также рабочих зон с рабочего места машиниста. В случаях, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик.

Со значением сигналов, подаваемых в процессе работы и передвижения машины, должны быть ознакомлены все лица, связанные с ее работой. Опасные зоны, которые возникают или могут возникнуть во время работы машины, должны быть обозначены знаками безопасности и (или) предупредительными надписями".

#### **4.2.2 Требованиями каких нормативных актов руководствуются соответствующие органы МВД при проведении техосмотров и определении технического состояния и оборудования автомобилей всех марок и назначений, находящихся в эксплуатации?**

В соответствии с требованиями п.7.2.2 СНиП 12-03-2001 "техническое состояние и оборудование автомобилей всех марок и назначений, находящихся в эксплуатации, должны соответствовать правилам по охране труда на автомобильном транспорте.

Они должны проходить технические осмотры в соответствии с Правилами проведения государственного технического осмотра транспортных средств Государственной инспекцией безопасности дорожного движения МВД России, утвержденными 15 марта 1999 г. N 190, зарегистрированными Минюстом России 22 апреля 1999 г. N 1763".

#### **4.2.3 Какие требования безопасности предусматриваются при перемещении, установке и работе машин вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.) с неукрепленными откосами?**

Согласно п.7.2.4 СНиП 12-03-2001 перемещение, установка и работа машин вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном организационно-технологической документацией.

При отсутствии соответствующих указаний в проекте производства работ минимальное расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машин следует принимать по таблице:

Глубина выемки, м	Грунт ненасыпной			
	песчаный	супесчаный	суглинистый	глинистый

	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2,00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,00	3,00
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

#### **4.2.4 Какие меры безопасности необходимо предусмотреть при производстве строительномонтажных работ с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи?**

В соответствии с требованиями п.7.2.5 СНиП 12-03-2001 "Строительно-монтажные работы с применением машин в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при наличии письменного разрешения организации - владельца линии и наряда-допуска, определяющего безопасные условия работ и выдаваемого в соответствии с требованиями 4.11 при выполнении следующих мер безопасности".

"При установке строительных машин и применении транспортных средств с поднимаемым кузовом в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи" (п.7.2.5.1 СНиП 12-03-2001).

"При обоснованной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи работу строительных машин в охранной зоне линии электропередачи разрешается производить при условии выполнения следующих требований:

а) расстояние от подъемной или выдвинутой части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее, указанного в таблице 2;

б) корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте, должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления" (п.7.2.5.2 СНиП 12-03-2001)".

#### **4.2.5 Кто должен производить установку стрелового самоходного крана в охранной зоне линии электропередачи на выносные опоры и отцепление стропов перед подъемом стрелы?**

В соответствии с требованиями п.7.2.5.3 СНиП 12-03-2001 "Установка стрелового самоходного крана в охранной зоне линии электропередачи на выносные опоры и отцепление стропов перед подъемом стрелы должны осуществляться непосредственно машинистом крана без привлечения стропальщиков".

#### **4.2.6 Может ли производиться техническое обслуживание и ремонт мобильных машин при нахождении их в рабочей зоне?**

В соответствии с требованиями п.7.2.6 СНиП 12-03-2001 "Для технического обслуживания и ремонта мобильные машины должны быть выведены из рабочей зоны".

#### **4.2.7 Каким требованиям должны отвечать машины для предупреждения воздействия на работников и других лиц опасных производственных факторов, возникающих при их работе в экстремальных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов вблизи ЛЭП и др.)?**

В соответствии с требованиями п.7.2.7 СНиП 12-03-2001 "При необходимости использования машин в экстремальных условиях (срезка грунта на уклоне, расчистка завалов вблизи ЛЭП или эксплуатируемых зданий и сооружений) следует применять машины, оборудованные дополнительными средствами коллективной защиты, предупреждающими воздействие на работников и других лиц опасных производственных факторов, возникающих при работе машин в указанных условиях".

#### **4.2.8 Какие правила должны соблюдаться при перемещении машины, транспортного средства своим ходом, на буксире или на транспортных средствах по дорогам общего назначения?**

В соответствии с требованиями п.7.2.8 СНиП 12-03-2001 "При перемещении машины, транспортного средства своим ходом, на буксире или на транспортных средствах по дорогам общего назначения должны соблюдаться правила дорожного движения".

#### **4.2.9 Какие дополнительные меры безопасности необходимо осуществить перед транспортированием машин, транспортных средств через естественные препятствия или искусственные сооружения, а также через неохраняемые железнодорожные переезды?**

В соответствии с требованиями п.7.2.8 СНиП 12-03-2001 "Транспортирование машин, транспортных средств через естественные препятствия или искусственные сооружения, а также через неохраняемые железнодорожные переезды допускается только после обследования состояния пути.

При необходимости путь движения машины, транспортного средства должен быть спланирован и укреплен с учетом требований, указанных в эксплуатационной документации машины, транспортного средства".

#### **4.2.10 При каких неисправностях запрещается эксплуатация мобильных машин согласно правилам Ростехнадзора России?**

Согласно приложению 5 к "Правилам проведения технического осмотра тракторов, самоходных дорожно-строительных и иных машин и прицепов к ним органами государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации" предусматривается следующий перечень неисправностей и условий, при которых запрещается их эксплуатация:

##### **1. Тормозные системы.**

1.1. При дорожных испытаниях не соблюдаются нормы эффективности торможения рабочей тормозной системой (испытания проводятся на горизонтальном участке дороги, площадке с ровным, сухим, чистым цементно- или асфальтобетонным покрытием).

1.2. При торможении не обеспечивается прямолинейность движения (не более 0,5 м).

1.3. Нарушена герметичность гидравлического привода.

1.4. Нарушение герметичности пневматического и пневмогидравлического тормозных приводов вызывает падение давления воздуха при неработающем двигателе более чем на 0,5 кгс/см<sup>2</sup> за 15 минут после полного приведения их в действие.

1.5. Не действует манометр пневматического или пневмогидравлического тормозных приводов.

1.6. Стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние машин на соответствующем техническим условиям уклоне.

##### **2. Рулевое управление.**

2.1. Суммарный люфт в рулевом управлении у колесных машин превышает допустимые значения, указанные заводом-изготовителем.

2.2. Имеются не предусмотренные конструкцией перемещения деталей и узлов, резьбовые соединения не затянуты или не зафиксированы установленным способом.

2.3. Неисправен или отсутствует предусмотренный конструкцией усилитель рулевого управления.

2.4. У машин на гусеничном ходу:

- свободный ход рукояток рычагов управления муфтами поворота более допустимого заводом-изготовителем;

- неполное торможение барабана муфт поворота при полном перемещении рычагов управления на себя;

- различная величина свободного хода тормозных педалей или превышение допустимой заводом-изготовителем.

##### **3. Внешние световые приборы.**

3.1. Количество, тип, цвет, расположение и режим работы внешних световых приборов не соответствует требованиям конструкции машин (на машинах, снятых с производства, допускается установка внешних световых приборов от машин других марок и моделей).

3.2. Регулировка фар не соответствует требованиям ГОСТ 25476-91.

3.3. Не работают в установленном режиме или загрязнены внешние световые приборы и световозвращатели.

3.4. На световых приборах отсутствуют рассеиватели либо используются рассеиватели и лампы, не соответствующие типу данного светового прибора.

3.5. Спереди машины установлены световые приборы с огнями красного цвета или световозвращатели красного цвета, а сзади - белого цвета, кроме фонарей заднего хода и освещения регистрационного знака.

##### **4. Стеклоочистители и стеклоомыватели ветрового стекла.**

4.1. Не работают в установленном режиме стеклоочистители.

##### **5. Колеса и шины.**

5.1. Шины колес имеют остаточную высоту почвозацепов (рисунка протектора):

- ведущих колес - не менее 5 мм;

- управляемых колес - не менее 2 мм;

- колес прицепов - не менее 1 мм.

5.2. Шины имеют местные повреждения (пробои, порезы, разрывы), обнажающие корд, а также расслоение протектора и боковины.

5.3. Отсутствует болт (гайка) крепления или имеются трещины диска и ободьев колес.

5.4. Шины по размеру или допустимой нагрузке не соответствуют модели машины. На одной оси установлены шины различного размера и рисунка.

5.5. Разность давлений в левых и правых шинах должна быть не более 0,1 кгс/см<sup>2</sup>.

5.6. Провисание гусеничных цепей машин на гусеничном ходу превышает 35:65 мм.

5.7. Остаточная высота почвозацепов менее 7 мм.

5.8. Число звеньев в левой и правой гусеничной цепи не одинаково.

5.9. Имеются трещины и изломы в звеньях гусеничной цепи.

5.10. Разность провисаний левой и правой гусеничных цепей более 5 мм.

6. Двигатель.

6.1. Содержание вредных веществ в отработанных газах и их дымность превышают установленные нормы.

6.2. В двигателях с воздушным охлаждением воздухозаборное отверстие не защищено ограждающей сеткой

6.3. Имеются течи топлива, масла и охлаждающей жидкости, пропуск выхлопных газов в соединениях выхлопного коллектора с двигателем и выхлопной трубой.

6.4. Внешний уровень шума колесных тракторов превышает 89 дБ на расстоянии 7 м.

7. Прочие элементы конструкции.

7.1. Отсутствуют предусмотренные конструкцией машины зеркала заднего вида, стекла кабины.

7.2. Не работает звуковой сигнал (уровень звука сигнала должен быть на 8 дБ выше уровня внешнего шума машины).

7.3. Установлены дополнительные предметы или нанесены покрытия, ограничивающие обзорность с места водителя, ухудшающие прозрачность стекол, влекущие опасность травмирования участников дорожного движения.

7.4. Не работают предусмотренные конструкцией замки дверей кабины, запоры бортов платформы прицепа, запоры горловины цистерн, пробки топливных баков, механизм регулировки положения сиденья водителя, аварийные выходы и устройства приведения их в действие, привод управления дверями, спидометр, тахограф, устройства обогрева и обдува стекол.

7.5. Отсутствуют предусмотренные конструкцией грязезащитные фартуки и брызговики.

7.6. Отсутствует устройство, исключаящее возможность запуска двигателя при включенной передаче.

7.7. Неисправны тягово-сцепное и опорно-сцепное устройства тягача и прицепного звена.

7.8. Рычаги управления рабочими органами машин и орудий не имеют надежной фиксации в заданном положении.

7.9. Движущиеся, вращающиеся части машин (карданные, цепные, ременные, зубчатые передачи и т.п.) не ограждены защитными кожухами, обеспечивающими безопасность обслуживающего персонала.

7.10. Подтекание масла и других рабочих жидкостей в гидросистеме машин и их рабочих органах.

7.11. Повышенные перемещения в подвижных сопряжениях.

7.12. Ослаблено крепление кабины, двигателя, рулевой колонки, компрессора, пускового двигателя, облицовки и т.п.

7.13. Отсутствуют:

на самоходных машинах:

- медицинская аптечка, первичные средства пожаротушения, знак аварийной остановки;

- ремни безопасности, если их установка предусмотрена конструкцией.

На тракторах, тяговое усилие которых составляет более 3 т:

- противооткатные упоры (не менее двух).

7.14. Регистрационный знак отсутствует либо не соответствует требованиям стандарта.

7.15. Отсутствует знак "Автопоезд" на колесных тракторах (класса 1,4 т и выше), работающих с прицепами.

#### **4.2.11 Каким образом необходимо ограничить доступ людей в зону работы машины, имеющей подвижные рабочие органы?**

В соответствии с требованиями п.7.2.9 СНиП 12-03-2001 "при эксплуатации машин, имеющих подвижные рабочие органы, необходимо предупредить доступ людей в опасную зону работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции завода-изготовителя отсутствуют иные повышенные требования".

#### **4.2.12 Какие ограничения установлены для двигателей машин на стоянках автотранспортных средств в помещениях?**

В соответствии с требованиями п.8.5.4 СНиП 12-03-2001 "Стоянка автотранспортных средств в помещении с работающим двигателем внутреннего сгорания запрещается".

#### **4.2.13 Какие способы разрешается использовать для подогрева двигателя и системы питания, устранения ледяных образований и пробок?**

В соответствии с требованиями п.8.5.5 СНиП 12-03-2001 "Для подогрева двигателя и системы питания, устранения ледяных образований и пробок разрешается применять только горячий воздух, горячую воду или пар.

Не допускается использовать открытый огонь для разогрева узлов машины, транспортного средства, а также эксплуатировать машины при наличии течи в топливных и масляных системах".

#### **4.2.14 Как должна производиться подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы?**

В соответствии с требованиями п.8.5.9 СНиП 12-03-2001 "Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах".

#### **4.2.15 Какие требования безопасности предъявляются к кабине (салону) автомобиля?**

В соответствии с требованиями п.6.1.2 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "К кабине (салону) автомобиля предъявляются следующие требования:

- ветровое и боковое стекла не должны иметь трещин и затемнений, затрудняющих видимость;
- боковые стекла должны плавно передвигаться от руки или стеклоподъемными механизмами;
- на сиденьи и спинке сиденья не допускаются провалы, рваные места, выступающие пружины и острые углы;
- сиденья и спинка должны иметь исправную регулировку, обеспечивающую удобную посадку водителя;
- шум, вибрация, микроклимат и концентрация вредных веществ в кабине грузового автомобиля, внутри салона и кабины автобуса и кузова легкового автомобиля должны соответствовать значениям, указанным в действующем нормативном правовом акте (л.103 приложения 1 к настоящим Правилам);
- замки всех дверей, а также привод управления дверьми на автобусах, должны быть исправными, исключающими возможность их самопроизвольного открывания во время движения;
- отопительные устройства кабины и салона в холодное время должны быть исправны;
- применять отработавшие газы в качестве теплоносителя для обогрева кабины и салона запрещается, они могут использоваться только для подогрева теплоносителя;
- пол кабины, салона и кузова автомобиля должен застилаться ковриком, не имеющим случайных отверстий и прочих повреждений".

#### **4.2.16 Какие требования безопасности предъявляются к органам управления автомобилем?**

В соответствии с требованиями п.6.1.3 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Органы управления автомобилем должны быть с исправными уплотнениями, препятствующими проникновению отработавших газов в кабину или пассажирский салон автомобиля (автобуса)".

#### **4.2.17 Какие требования безопасности предъявляются к системам питания, смазки и охлаждения на автомобиле?**

В соответствии с требованиями п.6.1.4 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Системы питания, смазки и охлаждения не должны иметь течи топлива, масла, антифриза или воды".

#### **4.2.18 Какие требования безопасности предъявляются к дискам колес?**

В соответствии с требованиями п.6.1.7 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Диски колес должны надежно крепиться на ступицах. Замочные кольца дисков колес должны быть исправны и правильно установлены на своих местах. Не допускается наличие трещин и погнутости дисков колес".

#### **4.2.19 Какие требования безопасности предъявляются к техническому состоянию электрооборудования автомобиля?**

В соответствии с требованиями п.6.1.8 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Техническое состояние электрооборудования автомобиля должно обеспечивать пуск двигателя при помощи стартера, бесперебойное и своевременное зажигание смеси в цилиндрах двигателя, безотказную работу приборов освещения, сигнализации и электрических контрольных приборов, а также исключать возможность искрообразования в проводах и зажимах. Все провода электрооборудования должны иметь надежную, неповрежденную изоляцию. Аккумуляторная батарея должна быть чистой и надежно укреплена. Не допускается течь электролита из моноблока аккумуляторной батареи".

#### **4.2.20 Какие требования безопасности предъявляются к автомобилям-самосвалам и прицепах-самосвалам?**

В соответствии с требованиями п.6.2.11 "Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Автомобили-самосвалы и прицепы-самосвалы должны иметь исправные устройства необходимой прочности, исключающие возможность самопроизвольного опускания поднятого кузова.

На бортах автомобиля-самосвала должна быть нанесена яркой несмываемой краской надпись "Не работать без упора под поднятым кузовом", а автомобиля КамАЗ - "Не работать под поднятым кузовом, не установив стопор!".

#### **4.2.21 Какие требования безопасности предъявляются к грузовым автомобилям, используемым для постоянной перевозки людей?**

В соответствии с требованиями п.6.2.4 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Грузовой автомобиль, используемый для постоянной перевозки людей, должен быть оборудован:

- тентом или другим устройством, защищающим перевозимых людей от атмосферных воздействий;
- ровным полом, без сквозных отверстий и щелей;
- звуковой и световой сигнализацией, связанной с кабиной;
- стационарной или съемной лестницей для посадки и высадки людей со стороны заднего борта;
- выпускной трубой глушителя, выведенной за габариты кузова на 30-50 мм.

Грузовой автомобиль с кузовом типа "фургон", используемый для перевозки людей и грузов с обязательным сопровождением людьми, кроме того, должен иметь:

- исправные, открывающиеся наружу двери, расположенные сзади или с правой стороны кузова;
- исправное устройство для фиксации дверей в открытом положении;
- исправные замки, исключаящие самопроизвольное открывание дверей во время движения;
- подножки, расположенные непосредственно под дверями, для входа и выхода людей;
- освещение, защищенное от механических повреждений;
- устройство для обогрева в холодное время года.

Согласно п.6.2.3 "Для разовых перевозок пассажиров кузов бортового грузового автомобиля должен быть оборудован лестницей или скобами для посадки и высадки, сиденьями на удобной высоте, но не менее 15 см от верхнего края бортов;

сиденья, расположенные вдоль бортов, должны иметь прочные спинки; бортовые запоры должны надежно закрепляться; число перевозимых людей не должно превышать количество оборудованных для сидения мест.

В соответствии с требованиями п.6.1.10 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О 200-01-95 "Автобусы и грузовые автомобили, приспособленные для перевозки людей и специально оборудованные для этих целей, должны укомплектовываться дополнительно вторым огнетушителем, при этом один огнетушитель находится в кабине водителя, второй - в пассажирском салоне автобуса или кузове автомобиля".

#### **4.2.22 Какие требования безопасности предъявляются к прицепам, полуприцепам и автомобилям, предназначенным для перевозки длинномерных грузов?**

В соответствии с требованиями пп.6.2.5-6.2.10 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О 200-01-95 "Прицепы, полуприцепы и автомобили, предназначенные для перевозки длинномерных грузов, должны оборудоваться исправными откидными стойками и щитами (последние устанавливаются между кабиной и грузом), иметь поворотные круги, снабженные приспособлениями для закрепления этих кругов при движении автомобиля без груза" (п.6.2.5).

"Поворотные круги прицепов должны иметь исправные стопоры, исключаящие поворачивание прицепа при движении назад" (п.6.2.6).

"Прицепы (кроме роспусков) должны иметь исправные устройства, поддерживающие сцепную петлю дышла в положении, удобном для сцепки с тягачом и отцепки от него" (п.6.2.7).

Одноосные прицепы (кроме роспусков), а также прицепы, не имеющие тормозов, должны иметь предохранительные (аварийные) цепи или тросы, исключаящие отрыв прицепа при поломке сцепного устройства. Цепи (тросы) не должны крепиться к тяговому крюку автомобиля или деталям его крепления.

Одноосные прицепы (кроме роспусков) должны также иметь исправные опорные стойки, обеспечивающие устойчивость прицепа в отцепленном состоянии" (п.6.2.8).

"Все прицепы и полуприцепы, за исключением одноосных, должны иметь исправный стояночный тормоз, обеспечивающий удержание прицепа после его отсоединения от тягача, а также не менее двух противооткатных упоров (башмаков)" (п.6.2.9).

"Полуприцепы должны оборудоваться:

- исправными устройствами, служащими передними опорами, когда они отцеплены от автомобиля-тягача;

- исправными седельными устройствами" (п.6.2.10).

#### **4.2.23 Каким нормативным правовым актом следует руководствоваться при эксплуатации внутризаводского транспорта?**

При эксплуатации внутризаводского транспорта в строительстве, промышленности строительных материалов и стройиндустрии наряду с требованиями СНиП 12-03-2001 должны соблюдаться требования Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта (напольный

безрельсовый колесный транспорт) (ПОТ Р М-008-99), ГОСТ 16215-80\*Е "Автопогрузчики вилочные общего назначения. Общие технические условия", ГОСТ 18962-97 "Машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта. Общие технические условия", ГОСТ 24366-80\*Е "Авто- и электропогрузчики вилочные общего назначения. Грузозахватные приспособления. Общие технические условия".

#### **4.2.24 Кто должен осуществлять общее руководство организацией безопасной эксплуатации внутризаводского транспорта?**

В соответствии с требованиями п.4.1.1 ПОТ Р М-008-99 "Общее руководство организацией безопасной эксплуатации транспортных средств осуществляется работодателем или по его поручению, оформленному приказом по организации, главным инженером (техническим директором)".

#### **4.2.25 Какие обязанности по организации безопасной работы внутризаводского транспорта возлагаются на транспортную службу организации?**

В соответствии с требованиями п.4.1.4 ПОТ Р М-008-99 "Транспортная служба организации (транспортный отдел совместно с транспортным цехом) должна:

а) в установленном порядке разрабатывать, утверждать и обеспечивать структурные подразделения и объекты производства работ с применением транспортных средств директивной и технической документацией (стандартами предприятия, положениями, инструкциями) по надлежащему техническому содержанию и безопасной эксплуатации транспортных средств;

б) разрабатывать маршруты для безопасного движения транспортных средств и работников по территории организации и в производственных корпусах, цехах, на участках и обеспечивать через соответствующие службы надлежащее обустройство и содержание этих маршрутов;

в) обеспечивать совместно со службой охраны труда, службой подготовки кадров обучение, проверку знаний по безопасности труда на транспорте и порядок допуска работников к выполнению работ".

Согласно п.4.1.6 ПОТ Р М-008-99 "Руководители транспортных цехов и других структурных подразделений, имеющих транспортные средства, обеспечивают:

а) организацию содержания транспортных средств и выпуск их на линию в технически исправном состоянии и укомплектованными в соответствии с требованиями раздела Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностей должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения Правил дорожного движения Российской Федерации (медицинской аптечкой, огнетушителем, знаком аварийной остановки, противооткатными упорами, запасным колесом, буксирным тросом), что должно подтверждаться подписью в путевом листе лица, ответственного за выпуск транспортного средства на линию;

б) проведение инструктажа, обучение и проверку знаний работников по охране и безопасности труда согласно требованиям п.1.3 ГОСТ 12.0.004-90 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения";

в) допуск к управлению транспортными средствами водителей, прошедших в установленном порядке инструктаж, обучение, медицинское освидетельствование и имеющих соответствующие удостоверения на право управления транспортными средствами соответствующей категории, что должно подтверждаться выдачей водителю путевого листа".

#### **4.2.26 Какие меры безопасности, дополнительно к проверке технического состояния, необходимо осуществлять при выпуске на линию авто- и электропогрузчиков?**

В соответствии с требованиями п.3.3.10 ПОТ Р М-008-99 "перед выпуском авто- и электропогрузчиков на линию необходимо дополнительно к проверке технического состояния транспортного средства проверить: исправность грузоподъемника, убедиться в отсутствии повреждений цепей и исправности их крепления к раме и каретке грузоподъемника.

Провести внешний осмотр сварных швов верхних кронштейнов, проверить надежность крепления пальцев, шарниров рычагов, действие механизмов погрузчика".

#### **4.2.27 Какие меры безопасности необходимо осуществлять при выпуске на линию электрокаров и электропогрузчиков?**

В соответствии с требованиями п.3.3.11 ПОТ Р М-008-99 "перед выпуском электрокаров и электропогрузчиков на линию необходимо произвести их внешний осмотр, проверить работу контроллеров, тормозов, рулевого управления, подъемного устройства, действие звукового сигнала и осветительных приборов".

#### **4.2.28 При какой высоте подъема груза электро- и автопогрузчики должны быть оборудованы ограждением над головой водителя?**

В соответствии с требованиями п.2.5.1 ПОТ Р М-008-99 "Электро- и автопогрузчики с высотой подъема груза более 2 м должны быть оборудованы ограждением над головой водителя".

#### **4.2.29 Какими средствами безопасности, приборами, механизмами и т.д. должны быть оборудованы автопогрузчики для их безопасной эксплуатации?**



В соответствии с требованиями п.2.5.2 ПОТ Р М-008-99 "Автопогрузчики должны быть оборудованы: надежными тормозами, обеспечивающими тормозной путь при скорости движения 10 км/ч не более 2,5 м, глушителем с искрогасителем, зеркалом заднего вида, стеклоочистителем, звуковым сигналом, фарами, световой сигнальной системой.

Автопогрузчики, используемые в помещениях, должны быть оборудованы системой нейтрализации отработавших газов".

"Автопогрузчики с механической системой подъема груза должны быть оборудованы концевыми выключателями ограничения подъема груза и опускания подъемного устройства.

Концевые выключатели механизма подъема должны останавливать приспособление для захвата груза на расстоянии не менее 200 мм до верхнего предельного положения" (п.2.5.3 Правил).

"Захватное устройство автопогрузчика должно обеспечивать высоту подъема груза от уровня земли не менее величины дорожного просвета погрузчика, но не более 0,5 м для автопогрузчиков на пневматических шинах и 0,25 м для автопогрузчиков на грузовых лентах" (п.2.5.4 Правил).

#### **4.2.30 Какими средствами защиты (приборами, механизмами и т.д.) должны быть оборудованы электропогрузчики и электротележки для их безопасной эксплуатации?**

В соответствии с требованиями п.2.5.5 ПОТ Р М-008-99 "Электропогрузчики и электротележки должны быть оборудованы: тормозами с ручным и ножным управлением, звуковым сигналом, рабочим освещением, замковым устройством системы пуска привода, автоматическими устройствами, отключающими двигатель и включающими тормоз при освобождении водителем рукоятки управления".

"Электропогрузчики должны иметь специальное устройство, предохраняющее механизм подъема от перегрузки" (п.2.5.6 Правил).

На погрузчике должны быть нанесены и отчетливо видны надписи с указанием регистрационного номера, грузоподъемности и даты следующего испытания, которые должны быть размещены так, чтобы не возникало затруднений в их восприятии (2.5.7 Правил).

#### **4.2.31 Какими средствами защиты (приборами, механизмами и т.д.) должны быть оборудованы погрузчики с вилочными захватами для их безопасной эксплуатации?**

В соответствии с требованиями п.2.5.9 ПОТ Р М-008-99 "Погрузчики с вилочными захватами, предназначенные для транспортирования мелких и неустойчивых грузов, должны быть оборудованы предохранительной рамой или кареткой для упора при перемещении. Погрузчики должны иметь защитный навес над рабочим местом водителя, за исключением тех погрузчиков, при эксплуатации которых отсутствует риск падения груза на водителя".

"Погрузчики, используемые для штабелирования на высоте или для работы с высокими или делимыми грузами, оборудуются защитным навесом над головой водителя и защитной рамой на плите грузоподъемника" (п.2.5.10 Правил).

"На погрузчиках, управляемых водителем с пола, и используемых для штабелирования на высоте или для работы с высокими или делимыми грузами, должна быть установлена защитная рама на плите грузоподъемника" (п.2.5.11 Правил).

"Любые изменения или дополнения первоначальной конструкции погрузчика, способные оказать влияние на его грузоподъемность и безопасность эксплуатации, должны быть разрешены изготовителем" (п.2.5.12 Правил).

#### **4.2.32 Какими средствами защиты (приборами, механизмами и т.д.) должны быть оборудованы электрокары для их безопасной эксплуатации?**

В соответствии с требованиями п.2.5.14 ПОТ Р М-008-99 "Электрокары должны соответствовать требованиям ГОСТ 18962-97 "Машины напольного безрельсового электрифицированного транспорта. Общие технические условия" и техническим условиям на конкретные их виды.

Площадка водителя должна быть покрыта диэлектрическим резиновым ковриком.

Рукоятки рычагов управления должны быть изготовлены из диэлектрического материала.

Грузовые площадки должны быть приспособлены для перевозки определенных грузов и иметь устройства для их закрепления.

#### **4.2.33 Какие требования безопасности предъявляются к конструкции ручных грузовых тележек?**

"Ручные грузовые транспортные тележки, тележки-штабелеры, тележки с подъемной платформой, тележки с подъемными вилами с механическим или гидравлическим рычажным приводом подъема должны иметь максимальное усилие на рукоятке привода при подъеме груза массой: 125 кг - 0,08 кН; 250 кг - 0,16 кН; 500 кг - 0,25 кН; 1000 кг - 0,35 кН.

Тележки-штабелеры должны обеспечивать высоту подъема груза до 1,5 м, тележки с подъемной платформой или с подъемными вилами - до 210 - 230 мм" (п.2.6.1 Правил).

"Ручные грузовые тележки должны быть исправными, устойчивыми и легко управляемыми, иметь поручни для удобства их передвижения" (п.2.6.2 Правил).

"Передние колеса ручных тележек для перевозки грузов массой 300 кг и более должны быть управляемыми" (п.2.6.3 Правил).

"Платформы ручных грузовых тележек должны соответствовать виду перевозимых грузов с возможностью их закрепления и фиксации" (п.2.6.4 Правил).

"Размеры платформы тележки должны быть такими, чтобы грузы максимальных габаритов, на которые рассчитана тележка, размещались в пределах ее платформы" (п.2.6.4 Правил).

Тележки для перемещения бочек должны быть снабжены предохранительными скобами на концах рукояток и иметь устройства для защиты рук в случае падения или смещения грузов с тележки.

#### **4.2.34 На кого в организации возлагается ответственность за организацию безопасной эксплуатации транспортных средств, надзор и контроль за использованием их по назначению?**

В соответствии с требованиями п.4.1.2 ПОТ Р М-008-99 "Ответственность за организацию безопасной эксплуатации транспортных средств, надзор и контроль за использованием их по назначению должна возлагаться на одного из заместителей руководителя организации с подчинением ему транспортной службы организации".

"Ответственность за содержание и обустройство дорог, проездов, переездов, площадок, проходов и т.д. на территории организации должна быть возложена на заместителя руководителя организации по социальным и бытовым вопросам и на архитектора (смотрителя) или на лицо, исполняющего в организации функции архитектора" (п.4.1.3 Правил).

"Ответственность за безопасную эксплуатацию и техническое состояние транспортных средств следует возлагать:

а) в организации, где техническое обслуживание и эксплуатация всех видов транспортных средств осуществляется централизованно, т.е. силами только транспортных цехов - на руководителей транспортных цехов;

б) в организации, где техническое обслуживание и эксплуатация транспортных средств осуществляется децентрализованно или имеет смешанную структуру - на руководителей цехов, отделов и других структурных подразделений, имеющих транспортные средства.

В этом случае структурные подразделения свои транспортные средства должны представлять на ежегодный технический осмотр в транспортный цех в соответствии с утвержденным в организации графиком" (п.4.1.5 Правил).

#### **4.2.35 Какой порядок установлен для ввода в эксплуатацию стационарных машин?**

В соответствии с требованиями п.7.3.1 СНиП 12-03-2001 "Ввод в эксплуатацию производственного оборудования (стационарных машин), смонтированного при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и расширении производственных объектов, производится в составе приемки объекта в установленном порядке.

Ввод в эксплуатацию стационарных машин, установленных на строительных площадках (бетонных или растворных заводов, строительных подъемников, компрессорных станций и т.п.), производится совместным решением лиц, ответственных за безопасность труда на данной площадке и при эксплуатации данного вида оборудования с привлечением, в случае необходимости, соответствующих органов государственного надзора".

#### **4.2.36 Какие габариты проходов предусматриваются при размещении производственного оборудования в производственных цехах?**

Согласно требованиям п.7.3.2 СНиП 12-03-2001 "Размещение стационарных машин на производственных территориях должно осуществляться по проекту, при этом ширина проходов в цехах не должна быть менее, м:

для магистральных проходов .....	1,5
для проходов между оборудованием .....	1,2
для проходов между стенами производственных зданий и оборудованием .....	1,0
для проходов к оборудованию, предназначенных для его обслуживания и ремонта .....	0,7

Ширина проходов у рабочих мест должна быть увеличена не менее чем на 0,75 м при одностороннем расположении рабочих мест от проходов и проездов и не менее чем на 1,5 м при расположении рабочих мест по обе стороны проходов и проездов".

#### **4.2.37 Какие требования безопасности предъявляются к расположению и защите сигнальных элементов, входящих в конструкцию стационарных машин?**

В соответствии с требованиями п.7.3.9 СНиП 12-03-2001 "Сигнальные элементы (звонки, сирены, лампы) должны быть защищены от механических повреждений и расположены так, чтобы обеспечивались надежная слышимость и видимость сигнала в зоне обслуживающего персонала". Согласно п.7.3.10 СНиП

12-03-2001 "В цехах и на рабочих местах должны быть вывешены таблицы сигналов и инструкции о порядке пуска и остановки оборудования".

**4.2.38 Какие средства защиты применяются для защиты от движущихся частей стационарных машин?**

В соответствии с требованиями п.7.3.4 СНиП 12-03-2001 "Движущиеся части стационарных машин, являющиеся источниками опасности, должны быть ограждены сетчатыми или сплошными металлическими ограждениями".

**4.2.39 В каких случаях допускается применение съемных защитных ограждений и ограждающих устройств?**

В соответствии с требованиями п.7.3.5 СНиП 12-03-2001 "Применение съемных защитных ограждений и ограждающих устройств допускается в том случае, если по конструктивным или технологическим причинам не представляется возможным установить стационарные".

**4.2.40 Какие установлены габариты проходов для обслуживания, монтажа и ремонта конвейеров?**

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.022-80 "ССБТ. Конвейеры. Общие требования безопасности" ширина проходов для обслуживания конвейеров не должна быть:

- для конвейера, обслуживаемого с одной стороны - менее 0,7 м;
- между параллельно установленными конвейерами - менее 1,0 м;
- по обе стороны конвейера на участках трассы, над которыми перемещаются погрузочные устройства - менее 1,0 м.

Ширина проходов для монтажа и ремонта конвейеров не должна быть менее 0,4 м. Проходы для монтажа и ремонта при эксплуатации конвейеров должны быть постоянно закрыты.

Высота проходов вдоль конвейеров не должна быть

- в производственных помещениях - менее 2,2 м;
- в галереях, тоннелях и на эстакадах - менее 1,8 м.

**4.2.41 Какие требования безопасности предъявляются к конструкции конвейеров?**

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.022-80 "ССБТ. Конвейеры. Общие требования безопасности" конструкция конвейеров должна предусматривать установку загрузочных и разгрузочных устройств для равномерной и центрированной подачи груза в направлении его движения.

Загрузочные и разгрузочные устройства должны исключать заклинивание и зависание в них груза, образование проевшей (выпадение штучных грузов) и перегрузку конвейеров.

В зоне возможного нахождения людей должны быть ограждены:

- канаты и блоки натяжных устройств, груз натяжных устройств на высоту его перемещения и участок пола под ним;
- загрузочные устройства для насыпных грузов, периодически очищаемые обслуживающим персоналом;
- приемные устройства (бункеры, горловины машины), установленные в местах сброса грузов с конвейеров;
- нижние выступающие части конвейеров, пересекающих проходы для людей (проезды) при помощи устройства навесов, продолженных за габариты конвейеров не менее чем на 1,0 м;
- участки трассы конвейеров (кроме подвесных), на которых запрещен проход людей, при помощи установки вдоль трассы перил высотой не менее 0,9 м от уровня пола.

Конвейеры в головной и хвостовой части должны быть оборудованы аварийными кнопками "Стоп".

Конвейеры с открытой трассой длиной более 30 м должны быть дополнительно оборудованы выключающими устройствами, позволяющими остановить конвейер в аварийных ситуациях с любого места по длине со стороны прохода для обслуживания.

На участках трассы конвейеров, находящихся вне зоны видимости оператора с пульта управления, должна быть установлена двухсторонняя предупредительная предупредительная звуковая или световая сигнализация, выключающаяся автоматически перед включением привода конвейера".

**4.2.42 Какими системами сигнализации должны обеспечиваться машины, объединенные в единый технологический процесс с числом работающих более одного?**

В соответствии с требованиями п.7.3.8 СНиП 12-03-2001 "Машины, объединенные в единый технологический процесс с числом работающих более одного, должны снабжаться системами сигнализации, предупреждающими рабочих о пуске. Дистанционный пуск должен производиться после подачи предупредительного звукового или светового сигнала и получения ответного сигнала с мест обслуживания оборудования о возможности пуска".

**4.2.43 Какие требования безопасности предъявляются к технологическим линиям, состоящим из нескольких последовательно установленных и одновременно работающих средств непрерывного транспорта?**

В соответствии с требованиями п.8.4.1 СНиП 12-03-2001 "Технологические линии, состоящие из нескольких последовательно установленных и одновременно работающих средств непрерывного транспорта (конвейеров, транспортеров и т.п.) должны быть оснащены:

- а) двухсторонней сигнализацией со всеми постами управления;
- б) блокировкой приводов оборудования, обеспечивающей автоматическое отключение той части технологической линии, которая осуществляет загрузку остановленного или остановившегося агрегата".

#### **4.2.44 При каких условиях запрещается пуск ленточных конвейеров?**

В соответствии с требованиями п.8.4.4 СНиП 12-03-2001 "Запрещается пускать в работу ленточный конвейер при захламленности и загроможденности проходов, а также при отсутствии или неисправности:

- ограждений приводных, натяжных и концевых барабанов;
- тросового выключателя;
- заземления электрооборудования, брони кабелей или рамы конвейера".

#### **4.2.45 Какие действия запрещается выполнять во время работы ленточных конвейеров?**

В соответствии с требованиями п.8.4.3 СНиП 12-03-2001 "Во время работы ленточного конвейера запрещается:

- устранять пробуксовку ленты на барабане путем подбрасывания в зону между лентой и барабаном песка, глины, канифоли, битума и других материалов;
- очищать поддерживающие ролики, барабаны приводных, натяжных и концевых станций, убирать просыпь из-под конвейера;
- переставлять поддерживающие ролики, натягивать и выравнивать ленту конвейера вручную.

Выполнение указанных работ должно производиться только при полной остановке и отключении от сети конвейера при снятых предохранителях и закрытом пусковом устройстве, на котором должны быть вывешены запрещающие знаки безопасности "Не включать - работают люди!".

#### **4.2.46 Какие действия запрещается выполнять при пуске и во время работы винтовых конвейеров?**

В соответствии с требованиями п.8.4.7 СНиП 12-03-2001 "Запрещается:

- вскрывать крышки винтовых конвейеров до их остановки и принятия мер против непроизвольного пуска конвейера, а также ходить по крышкам этого оборудования;
- проталкивать транспортируемый материал или случайно попавшие в конвейер предметы и брать пробы для лабораторного анализа во время работы винтового конвейера;
- эксплуатировать винтовой конвейер при касании винтом стенок кожуха, при неисправных крышках и неисправных уплотнениях".

#### **4.2.47 Какие требования безопасности предъявляются к конструкции бункеров-накопителей?**

Согласно требованиям пп.7.3.13 - 7.3.14 СНиП 12-03-2001 "Бункеры-накопители должны быть оборудованы площадками для обслуживания, которые должны иметь, м:

высоту от настила до конструктивных элементов помещения .....не менее 2,0;  
ширину .....не менее 1,0;  
ограждения по периметру высотой .....не менее 1,1" (п.7.3.13)

"Люки бункеров должны иметь открывающиеся крышки, оборудованные запирающими устройствами с блокировкой, ключи от которых должны храниться у руководителя работ.

На бункерах должны применяться устройства, предупреждающие сводообразование и зависание материалов (электровибраторы, паро-электрообогреватели, пневмошуровки, ворошители и др.). Бункера должны быть закрыты решеткой с ячейками не более 20 x 20 см. Очистка бункеров производится под надзором ответственного лица.

Не допускается разбивать негабаритные куски материалов на решетках бункеров ручным инструментом.

Извлечение из камер кусков материалов при работающей дробилке запрещается" (п.7.3.14).

#### **4.2.48 Какие требования безопасности предъявляются к конструкции шаровых мельниц и другого дробильного оборудования?**

В соответствии с требованиями п.7.3.15 СНиП 12-03-2001 "Шаровые мельницы и другое дробильное оборудование должны быть оборудованы системами звуковой и световой сигнализации, обеспечивающей двухстороннюю сигнальную связь площадок для обслуживания приемных и транспортирующих устройств с пультом управления дробилок".

Согласно п.7.3.16 СНиП 12-03-2001 "Барабаны шаровых мельниц со стороны прохода людей должны иметь сетчатые ограждения, выполненные из отдельных секций. Дверцы в ограждениях должны быть сблокированы с приводами мельниц так, чтобы при их открывании приводы автоматически отключались".

"Приемные отверстия должны иметь металлические съемные ограждения" (п.7.3.17 СНиП 12-03-2001).

"Персонал, обслуживающий дробильные машины, должен быть обеспечен специальными приспособлениями (крючками, клещами и т.п.) для извлечения из камеры дробилки кусков материалов или случайно попавших недробимых предметов и защитными очками" (п.7.3.18 СНиП 12-03-2001).

#### **4.2.49 Какие требования безопасности должны быть выполнены при работе стационарных машин, выделяющих пыль?**

В соответствии с требованиями п.7.3.3 СНиП 12-03-2001 "Стационарные машины, при работе которых выделяется пыль (дробильное, размольное, смесительное и др.), должны быть оборудованы средствами пылеподавления или пылеулавливания".

Согласно п.7.3.12 СНиП 12-03-2001 "Элеваторы, скребковые и винтовые конвейеры, транспортирующие пылящие материалы по всей длине должны быть закрыты сплошными кожухами, исключаящими пылевыделение".

#### **4.2.50 Для защиты от каких действий применяются блокировочные устройства?**

В соответствии с требованиями п.7.3.6 СНиП 12-03-2001 "Съемные, откидные и раздвижные ограждения, а также открывающиеся дверцы, крышки, люки, щитки в этих ограждениях или в корпусе оборудования должны быть снабжены устройствами (блокировками), исключаящими их случайное снятие или открывание".

#### **4.2.51 Какие меры безопасности необходимо применять для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации машин?**

В соответствии с требованиями п.7.3.7 СНиП 12-03-2001 "Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации машин должны применяться следующие меры безопасности:

токоведущие части производственного оборудования, являющиеся источниками опасности, должны быть надежно изолированы, ограждены или расположены в недоступных для людей местах;

токоведущие части электрооборудования должны быть размещены внутри корпусов (шкафов, блоков) с запирающимися дверями или закрыты защитными кожухами при расположении в доступных для людей местах;

металлические части производственного оборудования, которые вследствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением опасной величины, должны быть заземлены (занулены).

В схеме электрических цепей производственного оборудования должно быть предусмотрено устройство, централизованно отключающее от питающей сети все электрические цепи".

#### **4.2.52 Какие требования безопасности по эксплуатации строительных подъемников установлены СНиП 12-03-2001?**

В соответствии с требованиями п.7.3.19 - 7.3.20 СНиП 12-03-2001 "При эксплуатации подъемников на площадках, с которых производится загрузка или разгрузка кабины (платформы), должны быть вывешены правила пользования подъемником, определяющие способ загрузки, способ сигнализации, порядок обслуживания дверей дежурными работниками, запрещение выхода людей на платформу грузовых строительных подъемников и прочие указания по обслуживанию подъемника.

У всех мест загрузки или разгрузки кабины или платформы строительного подъемника должны быть сделаны надписи, указывающие вес предельного груза, допускаемого к подъему или спуску (п.7.3.19).

Над местом загрузки подъемника с открытой платформой на высоте 2,5 - 5 м должен быть установлен защитный двойной настил из досок толщиной не менее 40 мм" (п.7.3.20).

### **4.3 Дополнительные требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и подъемников (вышек)**

#### **4.3.1 Требования каких нормативных документов следует выполнять при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов?**

Основными нормативными документами по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов являются Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденные Госгортехнадзором России 31.12.99 г. по согласованию с Федерацией независимых профсоюзов России.

При выполнении строительно-монтажных работ следует руководствоваться также главой СНиП 12-03-2001.

#### **4.3.2 Требованиям каких нормативных актов должно соответствовать устройство и эксплуатация наземных рельсовых крановых путей?**

В соответствии с требованием п.7.3.24 СНиП 12-03-2001 "Устройство и эксплуатация наземных рельсовых крановых путей должны соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов" (ГОСТ Р 51248-99 и "Наземные рельсовые крановые пути. Общие технические требования").

#### **4.3.3 Кем проводится технический осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары в процессе их эксплуатации?**

В соответствии с требованием п.7.4.4 СНиП 12-03-2001 "Съемные грузозахватные приспособления и тара в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за их исправное состояние, в сроки, установленные требованиями ПБ 10-382, утвержденными Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98".

#### **4.3.4 В какие сроки проводится технический осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары в процессе их эксплуатации?**

В соответствии с требованием п.9.3.25 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "В процессе эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений и тары владелец должен периодически производить их осмотр в следующие сроки:

- траверс, клещей и других захватов и тары - каждый месяц;
- стропов (за исключением редко используемых) - каждые 10 дней;
- редко используемых съемных грузозахватных приспособлений - перед выдачей их в работу.

Осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары должен производиться по инструкции, разработанной специализированной организацией и определяющей порядок и методы осмотра, браковочные показатели. Выявленные в процессе осмотра поврежденные съемные грузозахватные приспособления должны изыматься из работы".

Согласно п.9.3.26 этих Правил "Результаты осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары заносятся в журнал осмотра грузозахватных приспособлений".

#### **4.3.5 Какими устройствами должны быть снабжены грузовые крюки грузозахватных средств для предотвращения самопроизвольного выпадения груза при его подъеме краном?**

Согласно требованиям п.7.4.5 СНиП 12-03-2001 "грузовые крюки грузозахватных средств (стропов, траверс), применяемых в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии, должны быть снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза".

#### **4.3.6 Какие требования безопасности предъявляются к цепям, применяемым на грузоподъемных машинах и для изготовления стропов?**

В соответствии с требованием п.2.9.2. Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "цепи, применяемые на грузоподъемных машинах и для изготовления стропов, должны иметь сертификат изготовителя об их испытании в соответствии с государственным стандартом, по которому они изготовлены.

При отсутствии указанного сертификата должны быть произведены испытания образца цепи для определения разрушающей нагрузки и проверка соответствия размеров государственному стандарту".

#### **4.3.7 Работники какой профессии могут допускаться к выполнению работ для зацепки и обвязки (строповки) груза на крюк грузоподъемной машины?**

В соответствии с требованием п.9.4.11 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "для зацепки, обвязки (строповки) и навешивания груза на крюк крана, за исключением случаев, указанных в п.9.4.12 настоящих Правил, должны назначаться стропальщики".

#### **4.3.8 При соблюдении каких условий к работам по подвешиванию на крюк груза могут допускаться рабочие основных профессий?**

В соответствии с требованием п.9.4.12 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Для подвешивания на крюк груза без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, а также находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или другой таре) или в тех случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами, могут допускаться рабочие основных профессий, дополнительно обученные профессии стропальщика по сокращенной программе. К этим рабочим должны предъявляться те же требования, что и к стропальщикам".

#### **4.3.9 Какими приборами и устройствами безопасности должны быть оборудованы краны?**

В соответствии с требованием п.2.12.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Краны должны быть оборудованы ограничителями рабочих движений для автоматической остановки:

а) механизма подъема грузозахватного органа (кроме электрических талей, оснащенных муфтой предельного момента) в его крайних верхнем и нижнем положениях. Ограничитель нижнего положения грузозахватного органа может не устанавливаться, если по условиям эксплуатации крана не требуется опускать груз ниже уровня, указанного в паспорте;

б) механизма изменения вылета;

в) механизма передвижения рельсовых кранов (за исключением железнодорожных) и их грузовых тележек, если скорость крана (тележки) при подходе к крайнему положению может превысить 30 м/мин. Механизмы передвижения башенных, козловых кранов и мостовых кранов-перегрузателей должны быть оборудованы ограничителями независимо от скорости передвижения;

г) механизмов передвижения мостовых, козловых, консольных, порталных кранов или их грузовых тележек, работающих на одном крановом пути.

Указанные устройства должны устанавливаться также при необходимости ограничения хода любого механизма, например механизма поворота, выдвижения телескопической секции стрелы или секций при монтаже крана, механизмов грузозахватного органа, подъема кабины".

#### **4.3.10 Какие части крана должны быть закрыты прочно укрепленными металлическими съемными ограждениями?**

В соответствии с требованием п.2.16.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Легкодоступные, находящиеся в движении части крана, которые могут послужить причиной несчастного случая, должны быть закрыты прочно укрепленными металлическими съемными ограждениями, допускающими удобный осмотр и смазку механизмов. Обязательно должны быть ограждены:

а) зубчатые, цепные и червячные передачи;

б) соединительные муфты с выступающими болтами и шпонками, а также другие муфты, расположенные в местах прохода;

в) барабаны, расположенные вблизи рабочего места крановщика или в проходах; при этом ограждение барабанов не должно затруднять наблюдение за навивкой каната на барабан;

г) вал механизма передвижения крана мостового типа при частоте вращения 50 об/мин и более (при частоте вращения менее 50 об/мин этот вал должен быть огражден в месте расположения люка для выхода на галерею).

Ограждению подлежат также валы других механизмов грузоподъемных машин, если они расположены в местах, предназначенных для прохода обслуживающего персонала".

#### **4.3.11 Какие требования безопасности предъявляются к установке крана?**

В соответствии с требованием п.2.18.3 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Краны должны быть установлены таким образом, чтобы при подъеме груза исключалась необходимость предварительного его подтаскивания при наклонном положении грузовых канатов и имела бы возможность перемещения груза, поднятого не менее чем на 500 мм выше встречающихся на пути оборудования, штабелей грузов, бортов подвижного состава и т.п.

При установке кранов, управляемых с пола или по радио, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном. Установка кранов, у которых грузозахватным органом является грузовой электромагнит, над производственными или другими помещениями не разрешается".

Согласно требований безопасности п.2.18.8 "установка кранов для выполнения строительно-монтажных работ должна производиться в соответствии с проектом производства работ кранами (ППРк)".

#### **4.3.12 Какие требования безопасности предъявляются при установке кранов, передвигающихся по надземному крановому пути?**

В соответствии с требованием п.2.18.5 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Установка кранов, передвигающихся по надземному крановому пути, должна производиться с соблюдением следующих требований:

а) расстояние от верхней точки крана до потолка здания, нижнего пояса стропильных ферм или предметов, прикрепленных к ним, а также до нижней точки другого крана, работающего ярусом выше, должно быть не менее 100 мм;

б) расстояние от настила площадок и галереи опорного крана, за исключением настила концевых балок и тележек, до сплошного перекрытия или подшивки крыши, до нижнего пояса стропильных ферм и предметов, прикрепленных к ним, а также до нижней точки крана, работающего ярусом выше, должно быть не менее 1800 мм;

в) расстояние от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей должно быть не менее 60 мм. Это расстояние устанавливается при симметричном расположении колес крана относительно рельса;

г) расстояние от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа) до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана), должно быть не менее 2000 мм. Расстояние между нижней габаритной точкой кабины крана и полом цеха должно быть не менее 2000 мм либо (в обоснованных случаях) от 500 до 1000 мм;

д) расстояние от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа) до расположенного в зоне действия оборудования должно быть не менее 400 мм;

е) расстояние от выступающих частей кабины управления и кабины для обслуживания троллеев до стены, оборудования, трубопроводов, выступающих частей здания, колонн, крыш подсобных помещений и других предметов, относительно которых кабина передвигается, должно быть не менее 400 мм".

#### **4.3.13 В каких случаях должно быть проведено полное техническое освидетельствование кранов?**

В соответствии с требованием п.9.3.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Краны до пуска в работу должны быть подвергнуты полному техническому освидетельствованию. Краны, подлежащие регистрации в органах Госгортехнадзора, должны подвергаться техническому освидетельствованию до их регистрации. Техническое освидетельствование должно проводиться согласно руководству по эксплуатации крана. При отсутствии в руководстве соответствующих указаний освидетельствование кранов проводится согласно настоящим Правилам".

Согласно п.9.3.8 Правил "При полном техническом освидетельствовании кран должен подвергаться:

- а) осмотру;
- б) статическим испытаниям;
- в) динамическим испытаниям.

При частичном техническом освидетельствовании статические и динамические испытания крана не проводятся".

#### **4.3.14 В какие сроки должно проводиться техническое освидетельствование кранов?**

В соответствии с требованием п.9.3.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Краны в течение нормативного срока службы должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:

а) частичному - не реже одного раза в 12 мес;

б) полному - не реже одного раза в 3 года, за 1 исключением редко используемых кранов (краны для обслуживания машинных залов, электрических и насосных станций, компрессорных установок, а также другие краны, используемые только при ремонте оборудования).

Редко используемые грузоподъемные краны должны подвергаться полному техническому освидетельствованию не реже одного раза в 5 лет. Отнесение кранов к категории редко используемых производится владельцем по согласованию с органами Госгортехнадзора".

#### **4.3.15 В каких случаях должно проводиться внеочередное полное техническое освидетельствование кранов?**

В соответствии с требованием п.9.3.3 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Внеочередное полное техническое освидетельствование крана должно проводиться после:

- а) монтажа, вызванного установкой крана на новом месте (кроме стреловых и быстромонтируемых башенных кранов);
- б) реконструкции крана;
- в) ремонта расчетных металлоконструкций крана с заменой элементов или узлов с применением сварки;
- г) установки сменного стрелового оборудования или замены стрелы;
- д) капитального ремонта или замены грузовой или стреловой лебедки;
- е) замены крюка или крюковой подвески (проводятся только статические испытания);
- ж) замены несущих или вантовых канатов кранов кабельного типа".

#### **4.3.16 При соблюдении каких требований безопасности разрешается производить перемещение грузов кранами над перекрытиями, под которыми могут находиться люди?**

В соответствии с требованием п.9.5.3 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382), утвержденных Госгортехнадзором России 31 декабря 1999 г. N 98 "Перемещение грузов над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди, не допускается. В отдельных случаях по согласованию с органами Госгортехнадзора может производиться перемещение грузов над перекрытиями производственных или служебных помещений, где находятся люди, после разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ".

#### **4.3.17 Какие обязанности возложены на руководителей по надзору и обслуживанию кранов?**

Руководители организаций и индивидуальные предприниматели - владельцы кранов, грузозахватных приспособлений, крановых путей, а также руководители организаций и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие краны, обязаны обеспечить содержание их в исправном состоянии и безопасные условия работы путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания.

В этих целях должны быть:



а) назначены инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары, инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, и лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;

б) установлен порядок периодических осмотров, технических обслуживания и ремонтов, обеспечивающих содержание кранов, крановых путей, грузозахватных приспособлений и тары в исправном состоянии;

в) установлен требуемый настоящими Правилами порядок обучения и периодической проверки знаний у персонала, обслуживающего краны, а также проверки знаний настоящих Правил у ответственных специалистов;

г) разработаны должностные инструкции для ответственных специалистов и производственные инструкции для обслуживающего персонала, журналы, проекты производства работ, технологические карты, технические условия на погрузку и разгрузку, схемы строповки, складирования грузов и другие регламенты по безопасной эксплуатации кранов;

д) обеспечено снабжение ответственных специалистов правилами безопасности, должностными инструкциями и руководящими указаниями по безопасной эксплуатации кранов, а обслуживающего персонала - производственными инструкциями;

е) обеспечено выполнение ответственными специалистами настоящих Правил, должностных инструкций, а обслуживающим персоналом - производственных инструкций.

Должностные инструкции для ответственных специалистов и производственные инструкции для обслуживающего персонала должны быть составлены на основании типовых инструкций, утвержденных Госгортехнадзором России.

#### **4.3.18 Какие требования безопасности предъявляются к конструкции люлек (площадок) подъемников?**

В соответствии с требованиями п.2.2.1.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Люльки (площадки) подъемников должны иметь ограждения высотой не менее 1000 мм.

*См. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 11 июня 2003 г. N 87*

Верхняя поверхность перил должна быть удобна для обхвата рукой и облицована малотеплопроводным материалом. По периметру настила должна быть непрерывная обшивка высотой не менее 100 мм. Между обшивкой и перилами на высоте 500 мм от настила должна быть дополнительная ограждающая планка по всему периметру ограждения.

Проем для входа в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью.

При невозможности выполнения этих требований (люлька пластиковая и т.д.) допускается вход в люльку сверху. При этом необходимо предусмотреть приспособления, облегчающие вход.

Размер пола люльки должен быть не менее 600 x 600 мм, диаметр пола круглой люльки - не менее 700 мм.

Площадь пола люльки должна быть не менее 0,5 м<sup>2</sup> на одного человека; ширина входа в люльку - не менее 500 мм.

Конструкция и установка люльки, предназначенной для обслуживания электросетей под напряжением до 1000 В, должны обеспечивать гальваническую развязку изоляции между металлоконструкцией подъемника и люлькой не менее 0,5 МОм.

Люлька подъемника должна быть оборудована скобами для крепления карабинов предохранительных поясов рабочих люльки и фалов для инструмента. Элементы ограждения люльки и места крепления поясов должны выдерживать концентрированную нагрузку в разных направлениях не менее 1300 Н (п.2.2.1.3 Правил).

Высота от поверхности земли или с посадочной площадки до входа в люльку и на поворотную платформу подъемника должна быть не более 400 мм; при этом пол люльки и ступени не должны быть скользкими (п.2.2.1.1 Правил)".

#### **4.3.19 Какие требования безопасности предъявляются к стальным канатам, применяемым в механизмах подъемников?**

В соответствии с требованиями п.2.2.2.1. Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Стальные канаты, применяемые в механизмах подъемника, должны отвечать действующим государственным стандартам и иметь сертификат или копию сертификата предприятия - изготовителя

канатов об их испытаниях в соответствии с ГОСТ 3241. При получении канатов без сертификатов их необходимо испытать в соответствии с указанным стандартом.

Канаты, не снабженные сертификатом об их испытании, к использованию не допускаются".

Пунктом 2.2.2.2 этих Правил установлено, что "Крепление и расположение канатов на подъемниках должны исключать возможность спадания их с блоков или других механизмов, а также перетирания канатов вследствие соприкосновения с элементами конструкций или друг с другом. Зазор между канатом и устройством, исключающим его спадание с блока, должен составлять не более 20% от диаметра каната".

#### **4.3.20 Какие требования безопасности предъявляются к электроснабжению подъемников?**

В соответствии с требованиями п.2.8.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Напряжение питания подъемников должно быть не более 400 В переменного тока и 220 В постоянного тока. Подъемники могут получать питание от стационарных или передвижных источников электроэнергии с глухозаземленной или изолированной нейтралью в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (п.1.7.100)".

#### **4.3.21 Какие требования безопасности предъявляются к кабелям и проводам подъемников?**

В соответствии с требованиями п.2.8.2.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "На подъемниках должны применяться гибкие кабели и провода с медными жилами.

Сечение жил проводов и кабелей цепей должно быть не менее 1,5 мм<sup>2</sup>.

Для цепей с напряжением до 42 В разрешается применение проводов и кабелей с медными многопроволочными жилами сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>, при условии, что присоединение жил выполнено пайкой и провода не несут механическую нагрузку".

#### **4.3.22 Какие требования безопасности предъявляются к напряжению системы управления подъемника?**

В соответствии с требованиями п.2.8.3 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Напряжение системы управления подъемника не должно превышать 42 В".

#### **4.3.23 Какие требования безопасности предъявляются к освещению подъемников?**

В соответствии с требованиями пп.2.8.4.1 - 2.8.4.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Для подъемников на базе автомобилей и тракторов напряжение рабочего и ремонтного освещения не должно превышать 24 В". (п.2.8.4.1 Правил).

"Напряжение ремонтного освещения прочих подъемников не должно превышать 42 В" (п.2.8.4.2. Правил).

#### **4.3.24 Какие требования безопасности предъявляются к заземлению подъемников?**

В соответствии с требованиями п.2.8.5.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "В подъемниках, имеющих напряжение свыше 42 В переменного тока и 110 В постоянного тока, для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции необходимо выполнить заземление или зануление электрооборудования в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок".

#### **4.3.25 Кто должен осуществлять надзор за безопасной эксплуатацией подъемников?**

В соответствии с требованиями п.4.4.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.98 г. N 67 "Для осуществления надзора за безопасной эксплуатацией подъемников владелец должен назначить специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников после проверки знания им настоящих Правил комиссией с участием инспектора госгортехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения по форме согласно приложению 6 Правил.

Периодическая проверка знаний специалистов по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников должна проводиться один раз в 3 года.

Численность службы надзора и ее структура должны определяться владельцем подъемников с учетом количества машин, условий их эксплуатации и согласовываться с органом госгортехнадзора".

#### **4.3.26 В чем состоят обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника?**

В соответствии с требованиями п.4.4.3 "Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)" "Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника обязан:

1) осуществлять надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией подъемников и грузозахватных устройств (при их наличии) и принимать меры по устранению нарушений правил безопасности, в том числе за:

правильностью выполнения работ подъемником;

правильностью установки подъемника при работе;

соблюдением системы нарядов-допусков в случае, предусмотренном п.4.5.8;

2) проводить техническое освидетельствование подъемников и выдавать разрешение на их эксплуатацию в случаях, предусмотренных настоящими Правилами, а также вести учет и проводить техническое освидетельствование подъемников, не подлежащих регистрации в органах госгортехнадзора, в тех случаях, когда эти обязанности не возложены на других лиц;

3) контролировать выполнение выданных органами госгортехнадзора предписаний, а также выполнение графиков периодических осмотров и ремонтов подъемников;

4) проверять соблюдение установленного настоящими Правилами порядка допуска машинистов к управлению и рабочих к обслуживанию подъемников, а также участвовать в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний:

обслуживающего и ремонтного персонала;

специалистов, ответственных за содержание подъемников в исправном состоянии;

лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками;

5) контролировать наличие и выполнение производственных инструкций машинистами, рабочими люльки, обслуживающим персоналом, специалистами, ответственными за содержание подъемников в исправном состоянии, и лицами, ответственными за безопасное производство работ подъемниками;

6) проверять выполнение правил безопасности, проектов производства работ, технологических карт и других регламентов при производстве работ подъемниками;

7) контролировать соблюдение установленного владельцем порядка выделения и направления подъемников на объекты".

#### **4.3.27 На кого возлагается ответственность за содержание подъемников в исправном состоянии?**

В соответствии с требованиями п.4.4.5 "Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)" "Ответственность за содержание подъемников в исправном состоянии владелец должен возложить на специалиста соответствующей квалификации, в подчинении у которого находится персонал, обслуживающий подъемники, после проверки комиссией с участием инспектора госгортехнадзора знания им настоящих Правил и вручения ему соответствующего удостоверения по форме согласно приложению 6 и должностной инструкции.

Периодическая проверка знаний специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии, должна проводиться один раз в 3 года. Номер и дата приказа о назначении специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии, его должность, фамилия, имя, отчество и подпись должны содержаться в паспорте подъемника.

Эти сведения следует заносить в паспорт подъемника до его регистрации в органах госгортехнадзора и каждый раз после назначения нового ответственного специалиста.

Владелец должен создавать условия для выполнения ответственным специалистом возложенных на него обязанностей".

#### **4.3.28 В чем состоят обязанности специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии?**

В соответствии с требованиями п.4.4.6 "Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)" "Специалист, ответственный за содержание подъемников в исправном состоянии, обязан обеспечить:

1) содержание в исправном состоянии подъемников и грузозахватных приспособлений (при их наличии), проведение периодических осмотров, технических обслуживании и ремонтов в установленные графиком сроки, систематический контроль за правильным ведением журнала периодических осмотров и своевременное устранение выявленных неисправностей;

2) обслуживание и ремонт подъемников обученным и аттестованным персоналом, имеющим необходимые знания и достаточные навыки для выполнения возложенных на него обязанностей, а также проведение периодической проверки знаний обслуживающего персонала;

3) выполнение машинистами и ремонтным персоналом производственных инструкций по обслуживанию подъемников;

4) своевременную подготовку к техническому освидетельствованию подъемников, а также подготовку к техническому диагностированию и экспертному обследованию подъемников, отработавших нормативный срок службы;

5) вывод в ремонт подъемников согласно графику;

6) хранение паспортов и технической документации па подъемники и грузозахватные устройства (при их наличии), а также ведение журналов периодической проверки знания персонала;

7) выполнение предписаний органов Госгортехнадзора России и специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников".

#### **4.3.29 Кто назначается ответственным на строительной площадке за безопасное производство работ подъемниками?**

В соответствии с требованиями п.4.4.7 "Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)" "на строительной площадке или другом участке, работ подъемников в каждой смене должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров.

На складах материалов в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, по согласованию с органами госгортехнадзора могут быть назначены заведующие складами.

Назначение указанных работников в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, должно производиться после проверки знания ими соответствующих разделов настоящих Правил, должностной инструкции и производственных инструкций машиниста и стропальщика (при необходимости) комиссией с участием инспектора госгортехнадзора. Лицам, прошедшим проверку знаний, выдается удостоверение по форме согласно приложению 6 Правил.

Периодическая проверка знаний этих лиц должна проводиться не реже одного раза в 3 года.

Для предприятий с малым числом подъемников (до трех единиц), на которых не могут быть назначены все ответственные работники, предусмотренные настоящими Правилами, по согласованию с органом Госгортехнадзора России выполнение обязанностей специалиста, ответственного за содержание подъемников в исправном состоянии, и лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками, может возлагаться на одного специалиста или (по договору) на работника специализированной организации (п.4.4.9).

В тех случаях, когда владелец подъемника не имеет возможности назначить ответственных специалистов и лиц, предусмотренных настоящими Правилами, допускается по согласованию с органом Госгортехнадзора России возлагать их обязанности на работников специализированной организации по заключенному с ними договору или на специалистов инженерных центров (п.4.4.10).

#### **4.4 Требования безопасности при эксплуатации сосудов под давлением**

*См. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 11 июня 2003 г. N 91*

##### **4.4.1 Каким нормативным документам должны соответствовать требования по устройству, установке, ремонту и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, и водогрейных котлов с температурой воды более 115°С?**

Согласно п.7.3.21 СНИП 12-03-2001 "устройство, установка, ремонт и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением более 0,07 МПа, и водогрейных котлов с температурой воды более 115°С должны соответствовать требованиям Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов". (Утверждены Госгортехнадзором России 28 мая 1993 г.). Кроме указанного документа необходимо также руководствоваться Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96), утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 18.04.95 г. N 20.

*См. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03), утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 11 июня 2003 г. N 91*

*См. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 11 июня 2003 г. N 88*

##### **4.4.2 Какому нормативному документу должны соответствовать требования по устройству, установке, ремонту и эксплуатации паровых котлов, работающих под давлением не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не более 388 К (115°С)?**

Согласно п.7.3.22 СНИП 12-03-2001 "устройство, установка, ремонт и эксплуатация паровых котлов, работающих под давлением не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не более 388 К (115°С) должны соответствовать требованиям правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не более 388 К (115°С). (Утверждены приказом Минстроя России 28 августа 1992 г. N 205)".

##### **4.4.3 На кого в организации возлагается ответственность за техническое состояние и эксплуатацию сосудов, а также за исправное состояние и безопасное действие оборудования?**

В соответствии с п.7.3.23 СНИП 12-03-2001 "В организации, эксплуатирующей оборудование, указанное в пп.7.3.21 и 7.3.22 настоящих правил, должно быть назначено лицо, ответственное по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов, а также лицо, ответственное за исправное состояние и

безопасное действие оборудования, из числа специалистов предприятия, прошедших проверку знаний в установленном порядке".

#### **4.4.4 На какие виды сосудов под давлением распространяется действие Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 18.04.95 г. N 20?**

В соответствии с п.1.1.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96), "настоящие Правила распространяются на:

- сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115°C или другой жидкости с температурой, превышающей температуру кипения при давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), без учета гидростатического давления;
- сосуды, работающие под давлением пара или газа свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>);
- баллоны, предназначенные для транспортирования и хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов под давлением свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>).
- цистерны и бочки для транспортирования и хранения сжиженных газов, давление паров которых при температуре до 50°C превышает давление 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>);
- цистерны и сосуды для транспортирования или хранения сжатых, сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, в которых давление выше 0,7 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), создается периодически для их опорожнения;
- барокамеры".

#### **4.4.5 Какие требования безопасности следует выполнять при установке сосудов, предусмотренных ПБ 10-115-96, на строительных и производственных площадках и цехах?**

В соответствии с требованиями пп.6.1.1 - 6.1.5 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "сосуды должны устанавливаться на открытых площадках в местах, исключающих скопление людей или в отдельно стоящих строениях" (п.6.1.1 Правил).

"Допускается установка сосудов:

- в помещениях, примыкающих к производственным зданиям, при условии отделения их от здания капитальной стеной;
- в производственных помещениях в случаях, предусмотренных отраслевыми правилами безопасности;
- с заглублением в грунт при условии обеспечения доступа к арматуре и защиты стенок сосуда от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами (п.6.1.2 Правил)".

Не разрешается установка регистрируемых в органах Госгортехнадзора России сосудов в жилых, общественных и бытовых зданиях, а также в примыкающих к ним помещениях (п.6.1.3 Правил).

Установка сосудов должна исключать возможность их опрокидывания (п.6.1.4).

Установка сосудов должна обеспечить возможность осмотра, ремонта и очистки их с внутренней и наружной сторон (п.6.1.5 Правил).

#### **4.4.6 В каких случаях должны проводиться очередные и внеочередные технические освидетельствования сосудов?**

В соответствии с требованиями п.6.3.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Сосуды, на которые распространяется действие настоящих Правил, должны подвергаться техническому освидетельствованию после монтажа, до пуска в работу, периодически в процессе эксплуатации и в необходимых случаях - внеочередному освидетельствованию".

"Объем, методы и периодичность технических освидетельствований сосудов (за исключением баллонов) должны быть определены изготовителем и указаны в инструкциях по монтажу и эксплуатации" (п.6.3.2. Правил).

"Результаты технического освидетельствования должны записываться в паспорте сосуда лицом, производившим освидетельствование, с указанием разрешенных параметров эксплуатации сосуда и сроков следующих освидетельствований.

При проведении внеочередного освидетельствования должна быть указана причина, вызвавшая необходимость в таком освидетельствовании" (п.6.3.8 Правил).

#### **4.4.7 Как осуществляется разрешение на ввод в эксплуатацию сосудов?**

Согласно требованиям п.6.4.1 "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" "разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда, подлежащего регистрации в органах Госгортехнадзора России, выдается инспектором после его регистрации на основании технического освидетельствования и проверки организации обслуживания и надзора при которой контролируется:

- наличие и исправность в соответствии с требованиями настоящих Правил арматуры, контрольно-измерительных приборов и приборов безопасности;
- соответствие установки сосуда правилам безопасности;
- правильность включения сосуда; наличие аттестованного обслуживающего персонала и специалистов;

наличие должностных инструкций для лиц по надзору за техническим состоянием сосудов и их эксплуатацией, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию, сменных журналов и другой документации, предусмотренной настоящими Правилами".

"Разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда, не подлежащего регистрации в органах Госгортехнадзора России, выдается лицом, назначенным приказом по организации для осуществления надзора за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов, на основании документации изготовителя после технического освидетельствования и проверки организации обслуживания" (п.6.4.2 Правил).

"Разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию записывается в его паспорте" (п.6.4.3 Правил).

"На каждый сосуд после выдачи разрешения на его эксплуатацию должны быть нанесены краской на видном месте или на специальной табличке форматом не менее 200x150 мм регистрационный номер; разрешенное давление; число, месяц и год следующих наружного и внутреннего осмотров и гидравлического испытания" (п.6.4.4 Правил).

#### **4.4.8. Какие лица назначаются ответственными за исправное состояние и безопасное действие сосудов, а также по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов?**

Согласно требованиям п.7.1.1 "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" "Владелец обязан обеспечить содержание сосудов в исправном состоянии и безопасные условия их работы.

В этих целях необходимо:

назначить приказом из числа специалистов, прошедших в установленном порядке проверку знаний настоящих Правил, ответственного за исправное состояние и безопасное действие сосудов, а также ответственных по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов.

Количество ответственных лиц для осуществления надзора должно определяться исходя из расчета времени, необходимого для своевременного и качественного выполнения обязанностей, возложенных на указанных лиц должностным положением.

Приказом по организации могут быть назначены специалисты, ответственные за исправное состояние сосудов и ответственные за их безопасную эксплуатацию;

назначить необходимое количество лиц обслуживающего персонала, обученного и имеющего удостоверения на право обслуживания сосудов, а также установить такой порядок, чтобы персонал, на который возложены обязанности по обслуживанию сосудов, вели тщательное наблюдение за порученным ему оборудованием путем его осмотра, проверки действия арматуры, КИП, предохранительных и блокировочных устройств и поддержания сосудов в исправном состоянии. Результаты осмотра и проверки должны записываться в сменный журнал;

обеспечить проведение технических освидетельствований, диагностики сосудов в установленные сроки;

обеспечить порядок и периодичность проверки знаний руководящими работниками и специалистами настоящих Правил;

организовать периодическую проверку знаний персоналом инструкций по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов;

обеспечить специалистов настоящими Правилами и руководящими указаниями по безопасной эксплуатации сосудов, а персонал - инструкциями;

обеспечить выполнение специалистами настоящих Правил, а обслуживающим персоналом - инструкций".

#### **4.4.9 Какие обязанности должны быть возложены на лицо, ответственное по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов?**

Согласно требованиям п.7.1.2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" "Ответственный (группа) по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов должен осуществлять свою работу по плану, утвержденному руководством организации. При этом, в частности, он обязан:

осматривать сосуды в рабочем состоянии и проверять соблюдение установленных режимов при их эксплуатации;

проводить техническое освидетельствование сосудов;

осуществлять контроль за подготовкой и своевременным предъявлением сосудов для освидетельствования;

вести книгу учета и освидетельствования сосудов, находящихся на балансе организации как зарегистрированных в органах Госгортехнадзора России, так и не подлежащих регистрации;

контролировать выполнение выданных им предписаний и предписаний органов Госгортехнадзора России;

контролировать своевременность и полноту проведения планово-предупредительных ремонтов сосудов, а также соблюдение настоящих Правил при проведении ремонтных работ;

проверять соблюдение установленного настоящими Правилами порядка допуска рабочих к обслуживанию сосудов, а также участвовать в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний у специалистов и обслуживающего персонала;

проверять выдачу инструкций обслуживающему персоналу, а также наличие инструкций на рабочих местах;

проверять правильность ведения технической документации при эксплуатации и ремонте сосудов;

участвовать в обследованиях и технических освидетельствованиях сосудов, проводимых инспектором Госгортехнадзора России или специалистом организации, имеющей разрешение (лицензию) органов Госгортехнадзора России".

#### **4.4.10 Какие права должны быть предоставлены лицу, ответственному по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов?**

В соответствии с п.7.1.4 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96), Ответственному (группе) по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов руководством организации может быть предоставлено право:

выдавать обязательные для исполнения руководителями и специалистами структурных подразделений предписания по устранению нарушений настоящих Правил;

представлять руководству организации предложения по устранению причин, порождающих нарушения;

по устранению причин, порождающих нарушения;

при выявлении среди обслуживающего персонала необученных лиц, а также лиц, показавших неудовлетворительные знания, предложить руководству подразделений отстранить их от обслуживания сосудов;

представлять руководству предложения по привлечению к ответственности специалистов и лиц обслуживающего персонала, нарушающих настоящие Правила и инструкции.

#### **4.4.11 Кто может быть назначен лицом, ответственным за исправное состояние и безопасное действие сосудов?**

В соответствии с п.7.1.5 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Ответственность за исправное состояние и безопасное действие сосудов организации (цеха, участка) возлагается приказом на работника, которому подчинен персонал, обслуживающий сосуды. Номер и дата приказа о назначении ответственного лица должны быть записаны в паспорте сосуда.

На время отпуска, командировок, болезни или в других случаях отсутствия ответственного лица выполнение его обязанностей возлагается приказом на другого работника, прошедшего проверку знаний настоящих Правил. Запись об этом в паспорте сосуда не делается".

#### **4.4.12 Какие обязанности должны быть возложены на лицо, ответственное за исправное состояние и безопасное действие сосудов?**

В соответствии с п.7.1.7 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Ответственный за исправное состояние и безопасное действие сосудов обязан: осматривать сосуд в рабочем состоянии с установленной руководством организации периодичностью;

в соответствии с должностной инструкцией проверять записи в сменном журнале с росписью в нем;

проводить работу с персоналом по повышению его квалификации;

участвовать в технических освидетельствованиях сосудов;

хранить паспорта сосудов и инструкции организаций-изготовителей по их монтажу и эксплуатации;

вести учет наработки циклов нагружения сосудов, эксплуатирующихся в циклическом режиме".

#### **4.4.13 Кто может быть допущен к работе по обслуживанию сосудов под давлением?**

В соответствии с п.7.2.1 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "К обслуживанию сосудов могут быть допущены лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по соответствующей программе, аттестованные и имеющие удостоверение на право обслуживания".

#### **4.4.14 Какие требования безопасности предъявляются к размещению ацетиленовых генераторов в проездах, местах массового нахождения или прохода людей, а также вблизи мест забора воздуха компрессорами или вентиляторами?**

В соответствии с требованием п.9.4.7 СНИП 12-03-2001 "9.4.7 Размещение ацетиленовых генераторов в проездах, местах массового нахождения или прохода людей, а также вблизи мест забора воздуха компрессорами или вентиляторами не допускается".

#### **4.4.15 Какие требования следует выполнять при устройстве компрессорных установок?**

Устройство, изготовление, установка, испытание и приемка трубопроводов проводится в соответствии с СНИП 3.05.05-84 и "Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов".

*См. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. N 60*

Компрессорные установки должны устанавливаться в отдельных помещениях.

Запрещается размещать в этих помещениях аппаратуру и оборудование, технологически и конструктивно не связанную с компрессорами.

Отдельные компрессорные установки производительностью до 10 м<sup>3</sup>/мин с давлением до 0,8 МПа с особого разрешения органов Госгортехнадзора России могут устанавливаться в нижних этажах многоэтажных производственных зданий при наличии достаточной расчетной прочности перекрытий, обеспечивающей невозможность их разрушения в случае аварий.

Запрещается установка компрессоров под бытовыми, конторскими и подобными им помещениями.

#### **4.5 Требования безопасности при эксплуатации средств подмащивания**

##### **4.5.1 Какой установлен порядок для приемки в эксплуатацию лесов и подмостей высотой до 4 метров и более 4 метров?**

Согласно требований п.7.4.14 СНиП 12-03-2001 "Леса и подмости высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию только после их приемки производителем работ или мастером и регистрации в журнале работ, а выше 4 м - после приемки комиссией, назначенной лицом, ответственным за обеспечение охраны труда в организации и оформления актом.

При приемке лесов и подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление (для металлических лесов)".

##### **4.5.2 Какие требования безопасности предъявляются к настилам средств подмащивания?**

Согласно требований п.7.4.11 СНиП 12-03-2001 "средства подмащивания должны иметь ровные рабочие настилы с зазором между досками не более 5 мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более - ограждения и бортовые элементы.

Согласно требований п.7.4.13 СНиП 12-03-2001 "Соединение щитов настилов внахлестку допускается только по их длине, причем концы стыкуемых элементов должны быть расположены на опоре и перекрывать ее не менее чем на 0,2 метра в каждую сторону".

##### **4.5.3 Какие требования безопасности предъявляются к ограждениям средств подмащивания?**

Высота ограждения должна быть не менее 1,1 м, бортового элемента - не менее 0,15 м, расстояние между горизонтальными элементами ограждения - не более 0,5 м (7.4.11 СНиП 12-03-2001).

##### **4.5.4 Какие требования безопасности предъявляются к настилам средств подмащивания, применяемых при штукатурных или малярных работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход?**

Согласно требований п.7.4.12 СНиП 12-03-2001 "Средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров".

##### **4.5.5 Какая информация должна быть в местах подъема людей на леса и подмости?**

Согласно требований п.7.4.10 СНиП 12-03-2001 "В местах подъема людей на леса и подмости должны быть размещены плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

Для подъема и спуска людей средства подмащивания должны быть оборудованы лестницами".

##### **4.5.6 Какие требования безопасности предъявляются к поверхности грунта, на которую устанавливаются средства подмащивания?**

Согласно требований п.7.4.6 СНиП 12-03-2001 "Поверхность грунта, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод. В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, средства подмащивания должны быть оборудованы регулируемыми опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или установлены временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки средств подмащивания".

##### **4.5.7 В каких случаях средства подмащивания - леса должны быть прикреплены к зданию?**

Согласно требованиям п.7.4.7 СНиП 12-03-2001 "Средства подмащивания - леса, не обладающие собственной расчетной устойчивостью, должны быть прикреплены к зданию".

##### **4.5.8 Какие требования следует учитывать по креплению лесов к зданию?**



Согласно требованиям п.7.4.7 СНиП 12-03-2001 "Средства подмащивания - леса, не обладающие собственной расчетной устойчивостью, должны быть прикреплены к зданию способами, указанными в технической документации завода-изготовителя (на инвентарные леса) или в организационно-технологической документации на производство работ.

Места крепления указываются в организационно-технологической документации. При отсутствии особых указаний в проекте или инструкции завода-изготовителя крепление лесов к стенам зданий должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м<sup>2</sup> проекции поверхности лесов на фасад здания.

Не допускается крепить средства подмащивания к парапетам, карнизам, балконам и другим выступающим частям зданий и сооружений".

#### **4.5.9 Какая должна применяться конструкция ограждения средств подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств и порядок размещения этих ограждений?**

Средства подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств, должны быть ограждены отбойными брусами с таким расчетом, чтобы они находились на расстоянии не ближе 0,6 м от габарита транспортных средств (п.7.4.8 СНиП 12-03-2001)

#### **4.5.10 Какое воздействие максимальных нагрузок допускается на средства подмащивания в процессе производства работ?**

Воздействие нагрузок на средства подмащивания в процессе производства работ не должно превышать расчетных по проекту или техническим условиям. В случае необходимости передачи на леса и подмости дополнительных нагрузок (от машин для подъема материалов, грузоподъемных площадок и т.п.) их конструкция должна быть проверена на эти нагрузки (п.7.4.9 СНиП 12-03-2001).

#### **4.5.11 Каким лицом и в какие сроки должны осматриваться средства подмащивания в процессе их эксплуатации?**

Средства подмащивания в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней с записью в журнале работ.

Средства подмащивания, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ следует принимать в порядке, предусмотренном п.7.4.14.

#### **4.5.12 В каких случаях средства подмащивания должны подвергаться дополнительному осмотру и повторной приемке их в эксплуатацию?**

Согласно требований п.7.4.17 СНиП 12-03-2001 "Дополнительному осмотру подлежат средства подмащивания после дождя, ветра, оттепели, землетрясения, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих ее элементов. При обнаружении нарушений, касающихся несущей способности основания или деформации средств подмащивания, эти нарушения должны быть ликвидированы и средства подмащивания приняты повторно в порядке, установленном п.7.4.14".

#### **4.5.13 Какие меры безопасности при выполнении работ с лесов высотой 6 и более метров необходимо осуществлять для защиты людей или транспорта двигающихся под лесами или вблизи них?**

В соответствии с требованиями п.7.4.15 СНиП 12-03-2001 "При выполнении работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

В случаях, когда выполнение работ, движение людей или транспорта под лесами и вблизи от них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно".

#### **4.5.14 Какие меры безопасности необходимо предусмотреть при организации массового прохода людей в непосредственной близости от средств подмащивания?**

Согласно требований п.7.4.16 СНиП 12-03-2001 "При организации массового прохода людей в непосредственной близости от средств подмащивания, места прохода людей должны быть оборудованы сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрыт защитной сеткой с ячейей размером не более 5х5 мм".

#### **4.5.15 Какие меры безопасности необходимо соблюдать во время разборки лесов, примыкающих к зданию?**

Согласно требований п.7.4.18 СНиП 12-03-2001 "Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты".

#### **4.5.16 Какие требования безопасности следует выполнять при эксплуатации подвесных лесов?**

В соответствии с требованиями п.7.4.20 СНиП 12-03-2001 "Подвесные леса и подмости после их монтажа могут быть допущены к эксплуатации только после того, как они выдержат испытания в течение 1 ч статической нагрузкой, превышающей нормативную на 20%.

Подъемные подмости, кроме того, должны быть испытаны на динамичную нагрузку, превышающую нормативную на 10%.

Результаты испытаний подвесных лесов и подмостей должны быть отражены в акте их приемки или в общем журнале работ.

В случаях повторного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации после их освидетельствования без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдержавшими необходимые испытания".

#### **4.5.17 Каким способом должно обеспечиваться прочное закрепление за конструкцию подвесных лестниц и площадок, применяемых для работы на конструкциях?**

В соответствии с требованиями п.7.4.21 СНиП 12-03-2001 "Подвесные лестницы и площадки, применяемые для работы на конструкциях, должны быть снабжены специальными захватами-крюками, обеспечивающими их прочное закрепление за конструкцию. Устанавливать и закреплять их на монтируемые конструкции следует до подъема последних".

#### **4.5.18 Какие требования безопасности следует применять при эксплуатации подъемных подмостей (люлек)?**

В соответствии с требованиями п.7.4.22 СНиП 12-03-2001 "Конструкция подъемных подмостей (люлек), применяемых при выполнении строительно-монтажных работ, должна соответствовать требованиям соответствующих государственных стандартов".

В частности, требованиями ГОСТ 27372-87 "Люльки для строительно-монтажных работ. Технические условия" установлено, что "Управление приводом должно производиться из люльки путем непрерывного нажатия на кнопку аппарата управления.

При прекращении нажатия на кнопку привод люльки должен останавливаться (п.1.3.5 ГОСТ 27372-87).

Люльки должны быть снабжены концевым выключателем, автоматически отключающим электродвигатель привода при подходе люльки к консоли, установленной на крыше здания, на расстояние 0,5-0,6 м (п.1.3.6 ГОСТ 27372-87).

Связь вала электродвигателя с валом барабана лебедки должна осуществляться с помощью зубчатой или червячной передачи. Использование для этой цели ременных или фрикционных передач, фрикционных и кулачковых муфт не допускается (п.1.3.7 ГОСТ 27372-87).

Лебедки люлек должны быть оборудованы двумя тормозами, действующими автоматически и независимо друг от друга при отключении двигателя лебедки.

Один из тормозов должен быть колодочным с коэффициентом запаса торможения не менее 2.

Коэффициент запаса торможения второго тормоза должен быть не менее 1,25 (п.1.3.8 ГОСТ 27372-87).

Люльки должны быть снабжены ловителями. Максимальная высота падения люльки до остановки ее ловителями должна быть не более 0,15 м (п.1.3.9 ГОСТ 27372-87).

По всему периметру люльки должны быть ограждения.

Высота ограждения с нерабочих сторон должна быть не менее 1,20 м, а со стороны фронта работы - не менее 1,00 м.

Высота бортового ограждения по всему периметру люльки должна быть не менее 0,15 м.

Устройство дверей в ограждении люлек не допускается (п.1.3.10 ГОСТ 27372-87).

Несущие элементы ограждения люлек должны выдерживать нагрузку не менее 700 Н, приложенную к ограждающему поручню в направлении, перпендикулярном к его оси, поочередно в горизонтальной и вертикальной плоскостях (п.1.3.11 ГОСТ 27372-87).

Настил люлек должен быть сплошным (п.1.3.12) ГОСТ 27372-87.

Привод люльки должен иметь устройство для ее ручного опускания (1.3.13 ГОСТ 27372-87).

Особое внимание следует обратить на требование п.7.4.23 СНиП 12-03-2001 о том, что подъемные подмости на время перерывов в работе должны быть опущены на землю. Переход с подъемных подмостей в здание или сооружение и обратно не допускается".

#### **4.5.19 Какие требования безопасности следует применять при эксплуатации передвижных лесов?**

В соответствии с требованиями 7.4.19 СНиП 12-03-2001 "При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте и инструкции завода-изготовителя по эксплуатации конкретного типа средств подмащивания;

передвижение средств подмащивания при ветре скоростью более 10 м/с не допускается;

перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;

двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открывания.

#### **4.5.20 Из каких материалов должны изготавливаться неинвентарные средства подмащивания?**

В соответствии с требованиями п.7.4.24 СНиП 12-03-2001 "Неинвентарные средства подмащивания (лестницы, стремянки, трапы и мостики) должны изготавливаться из металла или пиломатериалов, хвойных пород 1-го и 2-го сортов".

#### **4.5.21 Какие требования безопасности должны выполняться при применении приставных лестниц?**

В соответствии с требованиями п.7.4.28 СНиП 12-03-2001 "приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода между отдельными ярусами строящегося здания и для выполнения работ, не требующих от исполнителя упора в строительные конструкции здания.

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройствами, предотвращающими возможность их сдвига и опрокидывания при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (паркете, металле, плитке, бетоне и др.) на них должны быть башмаки из нескользящего материала.

Уклон лестниц при подъеме людей на леса не должен превышать 60° (п.7.4.26).

Конструкция приставных лестниц должна соответствовать требованиям, предусмотренным ГОСТ 26887-86 (п.7.4.25).

Размеры приставной лестницы должны обеспечивать рабочему возможность производить работу в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 метра от верхнего конца лестницы.

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 метра следует применять предохранительный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной конструкции (п.7.4.29).

Длина приставных деревянных лестниц должна быть не более 5 м (п.7.4.25).

Места установки приставных лестниц на участках движения транспортных средств или людей надлежит на время производства работ ограждать или охранять (п.7.4.30).

Перед эксплуатацией лестницы должны быть испытаны статической нагрузкой 1200 Н (120 кгс), приложенной к одной из ступеней в середине пролета лестницы, находящейся в эксплуатационном положении.

В процессе эксплуатации деревянные лестницы необходимо испытывать каждые полгода, а металлические - один раз в год (п.7.4.27)".

#### **4.5.22 Какие работы не допускается выполнять с переносных лестниц и стремянок?**

В соответствии с требованиями п.7.4.31 СНиП 12-03-2001 "Не допускается выполнять работы: на переносных лестницах и стремянках около и над вращающимися работающими машинами, транспортерами;

с использованием ручных машин и порохового инструмента;

газо- и электросварочные;

натяжение проводов и поддержание на высоте тяжелых деталей.

Для выполнения таких работ следует применять леса, подмости и лестницы с площадками, огражденными перилами.

Какие меры безопасности необходимо выполнять при установке и снятии средств коллективной защиты?".

#### **4.5.23 Какие требования безопасности необходимо соблюдать при установке и снятии средств коллективной защиты?**

В соответствии с требованиями п.7.4.32 СНиП 12-03-2001 "Установку и снятие средств коллективной защиты следует выполнять с применением предохранительного пояса, закрепленного к страховочному устройству или к надежно установленным конструкциям здания, в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работающих.

Установку и снятие ограждений должны выполнять работники из состава бригады, специально обученные в соответствии с эксплуатационной документацией завода-изготовителя".

## **4.6 Требования безопасности при эксплуатации ручных электрических и пневматических машин**

#### **4.6.1 Какие общие требования безопасности должны выполняться при эксплуатации ручных электрических и ручных пневматических машин?**

В соответствии с требованиями п.7.4.33 СНиП 12-03-2001 "Эксплуатация ручных машин должна осуществляться при выполнении следующих требований:

проверка комплектности и надежности крепления деталей, исправности защитного кожуха, кабеля (рукава) должна осуществляться при каждой выдаче машины в работу;

до начала работы следует проверять исправность выключателя и машины на холостом ходу;

при перерывах в работе, по окончании работы, а также при смазке, очистке, смене рабочего инструмента и т.п. ручные машины должны быть выключены и отсоединены от электрической или воздухопроводящей сети".

ручные машины, масса которых, приходящаяся на руки работающего, превышает 10 кг, должны применяться с приспособлениями для подвешивания;

при работе с машинами на высоте следует использовать в качестве средств подмащивания устойчивые подмости;

надзор за эксплуатацией ручных машин следует поручать специально выделенному для этого лицу".

#### **4.6.2 Какие требования безопасности необходимо выполнять при эксплуатации ручных электрических машин?**

В соответствии с п.7.4.35 СНиП 12-03-2001 "Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов устанавливаются межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Кроме того в соответствии с требованиями приложения 1 к ГОСТ 12.2.013-91 "Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний"

Запрещается:

эксплуатировать машины во взрывоопасных помещениях или с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

эксплуатировать машины, незащищенные от воздействия капель или брызг, не имеющих отличительных знаков (капля в треугольнике или две капли), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя.

заземлять машины классов II и III;

подключать машины класса III к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, сопротивление или потенциометр;

вносить внутрь котлов, резервуаров трансформаторы и преобразователи частоты.

оставлять без надзора машину, присоединенную к питающей сети;

передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею;

работать машинами с приставных лестниц;

натягивать и перекручивать кабель (шнуры), подвергать их нагрузкам (например, ставить на них груз);

превышать предельно допустимую продолжительность работы, указанную в паспорте машины;

снимать с машины при эксплуатации средства виброзащиты и управления рабочим инструментом;

эксплуатировать машину при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

повреждения крышки щеткодержателя;

нечеткой работы выключателя;

искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности;

вытекания смазки из редуктора или вентиляционных каналов; появления дыма или запаха, характерного для горячей изоляции; появления стука; поломки или появления трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении; повреждения рабочего инструмента.

#### **4.6.3 Какие ручные электрические машины относятся к машинам класса I?**

В соответствии с требованиями п.2.2.17 ГОСТ 12.2.013-91 "Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний" "Машина класса I - машина, в которой защиту от поражения электрическим током обеспечивают как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, при которых доступные токопроводящие части соединены с защитным (заземляющим) проводом сети таким образом, что не могут оказаться под напряжением в случае повреждения основной изоляции.

При этом для машин, предназначенных для использования с гибким кабелем или шнуром, должен быть предусмотрен защитный провод, являющийся частью гибкого кабеля или шнура. Машины класса I могут иметь части с двойной или усиленной изоляцией либо части, работающие при безопасном сверхнизком напряжении".

#### **4.6.4 Какие ручные электрические машины относятся к машинам класса II?**

В соответствии с требованиями п.2.2.18 ГОСТ 12.2.013.0-91 "Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний" "Машина класса II - машина, в которой защиту от поражения электрическим током обеспечивают как основной изоляцией, так и дополнительными мерами безопасности, такими как двойная и усиленная изоляция, и которая не имеет защитного провода или защитного контакта заземления".

Машина класса II может быть отнесена к одному из следующих типов:

1 - машина, имеющая прочный, практически сплошной кожух из изоляционного материала, который покрывает все металлические части, за исключением небольших деталей, таких как щитки, винты и заклепки, которые изолированы от частей под напряжением изоляцией, эквивалентной по крайней мере усиленной изоляции; такую машину называют машиной класса II с изоляционным кожухом;

2 - машина, имеющая практически сплошной металлический кожух, в которой повсюду применена двойная изоляция, за исключением деталей, где применена усиленная изоляция, так как применение двойной изоляции практически невыполнимо; такую машину называют машиной класса II с металлическим кожухом;

3 - машина, представляющая комбинацию типов 1 и 2".

#### **4.6.5 Какие ручные электрические машины относятся к машинам класса III?**

В соответствии с требованиями п.2.2.19 ГОСТ 12.2.013.0-91 "Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний" "Машина класса III - машина, в которой, защиту от поражения электрическим током обеспечивают путем ее питания безопасным сверхнизким напряжением и в которой не возникают напряжения больше, чем безопасное сверхнизкое напряжение".

#### **4.6.6 При каких условиях работники допускаются к управлению ручными электрическими машинами?**

В соответствии с требованиями п.7.4.34 СНиП 12-03-2001 "при эксплуатации электроустановок потребителей, лица, допускаемые к управлению ручными электрическими машинами, должны иметь 1-ю группу по электробезопасности, подтверждаемую ежегодно и II группу при работе ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью".

#### **4.6.7 Какие требования к конструкции пневматических ручных машин должны быть выполнены для обеспечения безопасного производства работ?**

В соответствии с требованиями пп.2.1.1 - 2.5 ГОСТ 12.2.010-75\* "Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности" с изм. N 1-3 "Конструкция машины должна обеспечивать виброзащиту обеих рук оператора. Машины ударного действия должны иметь устройства, исключающие самопроизвольный вылет рабочего инструмента при холостых ударах. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь ограждение рабочего инструмента. Машины, предназначенные для обработки специальных материалов, образующих пыль в недопустимых концентрациях в условиях испытаний, соответствующих основному назначению, по требованию заказчика должны иметь устройства для ее улавливания. Выхлопные отверстия должны быть расположены таким образом, чтобы отработанный воздух не обдувал работающего и не загрязнял зоны его дыхания".

#### **4.6.8 Какие требования безопасности необходимо выполнять при эксплуатации ручных пневматических машин?**

В соответствии с требованиями пп.7.4.36 - 7.4.37 СНиП 12-03-2001 "При работе с пневмомашинной следует:

не допускать работы машины на холостом ходу (кроме случаев опробования);

при обнаружении неисправностей немедленно прекратить работу и сдать машину в ремонт (п.7.4.36).

Работающие с пневматическими машинами ударного или вращательного действия должны быть обеспечены мягкими рукавицами с антивибрационной прокладкой со стороны ладони (п.7.4.37)".

#### **4.6.9 В какие сроки и в каких случаях должен производиться осмотр инструмента, применяемого в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии?**

В соответствии с требованиями пп.7.4.38 СНиП 12-03-2001 "Инструмент, применяемый в строительстве, промышленности строительных материалов и строительной индустрии, должен осматриваться не реже одного раза в 10 дней, а также непосредственно перед применением. Неисправный инструмент, не соответствующий требованиям безопасности, должен изыматься"

Кроме того, требованиями пп.3.2 - 3.7 ГОСТ 12.2.010-75\* "Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности" с изм. N 1-3 предусмотрено, что "Абразивный инструмент шлифовальных машин должен быть подготовлен к работе по ГОСТ 12.3.028-82 с учетом требований, приведенных в паспорте машин. Шланг к машине должен присоединяться при помощи ниппелей или штуцеров и хомутов; крепление шлангов проволокой не допускается.

При эксплуатации машины на рабочем месте должны обеспечиваться гигиенические нормы шума с учетом шумовых характеристик машин. Для этого необходимо применять средства строительной и технической акустики: боксы, экраны, звукопоглощающие облицовки и т. д.

В случае неэффективности указанных средств, должны использоваться средства индивидуальной защиты.

При эксплуатации машины на рабочем месте должны обеспечиваться гигиенические нормы концентрации вредных веществ, выделяемых в процессе работы.

При эксплуатации не допускается: менять рабочий инструмент при наличии в шланге сжатого воздуха (за исключением работ, проводимых в подземных условиях отбойным молотком, перфоратором или горным сверлом); снимать с машины средства виброзащиты и управления рабочим инструментом, глушитель шума".

#### **4.7 Вопросы для самоконтроля по теме 4**

**4.7.1 При отсутствии каких средств в конструкции машин, транспортных средств, производственного оборудования запрещается их эксплуатация?**

Запрещается при отсутствии:

- а) ограждающих устройств;
- б) блокировок;
- в) систем сигнализации;
- г) систем дистанционного управления;
- д) указанные в пп. а), б), в), г).

**4.7.2 Какие меры безопасности следует выполнить до начала проведения технического обслуживания машин и транспортных средств?**

Необходимо:

- а) вывести машины из зоны работы машины, транспортного средства;
- б) установить на ровную площадку;
- в) выключить двигатель;
- г) снять давление в гидро- и пневмосистемах;
- д) указанные в пп. а), б), в), г).

**4.7.3 Разрешается ли производить технический уход за машинами, устранение неисправностей, очистку двигателя от грязи при работающем двигателе?**

Производить техническое обслуживание машин и оборудования, устранение неисправностей, очистку двигателя от груза при работающем двигателе:

- а) разрешается;
- б) не разрешается;
- в) разрешается при выполнении дополнительных мер безопасности;
- г) разрешается в присутствии руководителя работ;
- д) разрешается в присутствии лица, ответственного за исправное состояние машин.

**4.7.4 Какими нормативными документами следует руководствоваться при эксплуатации грузоподъемных машин?**

Необходимо руководствоваться:

- а) документами Госстандарта России;
- б) документами Госгортехнадзора России;
- в) документами строительных норм и правил;
- г) указанными в пп. б) и в).

**4.7.5 Как должны использоваться строительные машины, транспортные средства и производственное оборудование?**

- а) по желанию их владельца;
- б) по разрешению органов исполнительной власти;
- в) по назначению в условиях, установленных заводом-изготовителем;
- г) в соответствии с указанными в пп. а), б), в).

**4.7.6 Кто определяет перечень неисправностей, при которых запрещается эксплуатация машин, транспортных средств?**

- а) владелец машин, транспортных средств;
- б) органы ГИБДД;
- в) завод-изготовитель;
- г) машинист.

**4.7.7 Кто должен обеспечить работоспособное состояние машин, транспортных средств?**

- а) машинист;
- б) служба механика;
- в) организации или физические лица, применяющие машины, транспортные средства.

**4.7.8 Кто осуществляет руководство работами по монтажу (демонтажу) башенного крана на объекте?**

- а) главный инженер;
- б) инженер по охране труда;
- в) начальник объекта;
- г) главный механик, ответственный за исправное состояние машин.

**4.7.9 При каких условиях погоды не допускается выполнять монтаж крана?**

При наличии:

- а) гололедицы;
- б) тумана, снегопада, грозы;
- в) температуре воздуха, ниже указанной в паспорте машины;
- г) скорости ветра выше, указанного в паспорте машины;
- д) указанные в пп. а), б), в), г).

**4.7.10 Кто должен при размещении мобильных машин на производственной территории определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны.**

Должен определить:

- а) руководитель работ;
- б) главный инженер;
- в) руководитель организации;
- г) инженер по охране труда;
- д) главный механик.

**4.7.11 На каком расстоянии от края выемки разрешается производить установку машины, транспортных средств?**

На расстоянии, от основания откоса выемки:

- а) не менее 1 м;
- б) не менее 2 м;
- в) не менее 3 м;
- г) за пределами призмы обрушения.

**4.7.12 Какие меры безопасности должны соблюдаться при выполнении строительно-монтажных работ с применением строительных машин и транспортных средств в охранной зоне действующей линии электропередачи?**

- а) работа должна осуществляться под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- б) при наличии письменного разрешения организации - владельца линии электропередачи;
- в) при наличии выданного наряда-допуска, определяющего выполнение следующих мер безопасности при обособленной невозможности снятия напряжения с воздушной линии электропередачи:
  - расстояние от подъемной или выдвинутой части строительной машины в любом ее положении до находящейся под напряжением воздушной линии электропередачи должно быть не менее, указанного в таблице 2 п.7.2.5.2 а) СНиП 12-03-2001;
  - корпуса машин, за исключением машин на гусеничном ходу, при их установке непосредственно на грунте, должны быть заземлены при помощи инвентарного переносного заземления;
- г) меры безопасности, перечисленные в ответах а), б);
- д) меры безопасности, перечисленные в ответах а), б), в).

**4.7.13 Каким требованиям должны отвечать машины для работы в экстремальных условиях (срезка грунта на горе, расчистка завалов в горах)?**

- а) машины должны быть отобраны механиком;
- б) машины должны пройти проверку в органах Госнадзора;
- в) кабины машины должны быть оборудованы дополнительными средствами коллективной защиты от смятия при опрокидывании или падения сверху камней.

**4.7.14 Какие размеры опасной зоны устанавливаются при эксплуатации машин, имеющих подвижные рабочие органы?**

От рабочего органа на расстоянии не менее:

- а) 1 м;
- б) 2 м;
- в) 3 м;
- г) 5 м.

**4.7.15 Какой допускается габарит мобильных машин и транспортных средств при передвижении по дорогам общего пользования?**

Габаритная высота машины от отметки дороги при передвижении должна быть не более:

- а) 2,0 м;
- б) 3,0 м;
- в) 3,5 м;
- г) 5,0 м;
- д) 6,0 м.

**4.7.16 Как должна осуществляться подача транспортного средства задним ходом в местах производства работ?**

- а) после подачи сигнала;
- б) по команде одного из работников, занятых на этих работах;
- в) по команде руководителя работ.

**4.7.17 Разрешается ли эксплуатировать строительные машины и транспортные средства при наличии течи в топливных и масляных системах?**

При наличии течи в топливных и масляных системах эксплуатация машин:

- а) разрешается только при скорости их перемещения не более 10 км/час;
- б) разрешается только при течи топлива;
- в) разрешается только при течи смазки;
- г) разрешается не более трех часов в смену;
- д) не разрешается.

**4.7.18 Какие требования, предъявляются к грузовым автомобилям, предназначенным для перевозки людей?**

Автомобиль должен иметь:

- а) закрытую кабину или тент;
- б) ровный пол, без отверстий;
- в) звуковую сигнализацию с кабиной водителя;
- г) съемную лестницу для посадки людей;
- д) выпускную трубу глушителя за габариты кузова на 30-50 мм;
- е) указанные в пп. а), б), в), г), д).

**4.7.19 При какой высоте подъема груза электро- и автопогрузчиком должны быть оборудованы ограждения над головой водителя?**

С высотой подъема более:

- а) 1 м;
- б) 2 м;
- в) 3 м;
- г) 4 м и более.

**4.7.20 Какой должна быть ширина проходов между стеной производственного здания и оборудованием?**

- а) 1,5 м;
- б) 1 м;
- в) 0,9 м;
- г) 0,7 м;
- д) 0,6 м.

**4.7.21 При каких условиях запрещается пуск ленточных конвейеров?**

Запрещается при отсутствии или неисправности:

- а) ограждений приводных, натяжных и концевых барабанов;
- б) заземления электрооборудования и металлоконструкций;
- в) тросового выключателя;
- г) захламленности проходов;
- д) указанных в пп. а), б), в), г).

**4.7.22 В какие сроки необходимо осуществлять осмотр стропов?**

- а) каждые 5 дней;
- б) каждые 10 дней;
- в) каждые 20 дней;
- г) один раз в месяц.

**4.7.23 Работники каких профессий допускаются к строповке грузов?**

- а) мастера;
- б) руководители работ;
- в) машинисты;



г) стропальщики.

**4.7.24 Какие требования безопасности предъявляются к установке грузоподъемного крана?**

- а) в соответствии с ППР;
- б) чтобы при подъеме груза исключалась необходимость подтаскивания груза;
- в) чтобы имелась возможность перемещать груз выше 500 мм встречающихся препятствий;
- г) в соответствии с указанным в пп. а), б), в).

**4.7.25 В какие сроки необходимо проводить полное техническое освидетельствование грузоподъемных кранов?**

- а) каждый год;
- б) один раз в 2 года;
- в) один раз в 3 года;
- г) один раз в 5 лет.

**4.7.26 Какой персонал допускается к обслуживанию сосудов, работающих под давлением?**

К обслуживанию сосудов, работающих под давлением могут быть допущены лица:

- а) не моложе 18 лет;
- б) прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний;
- в) прошедшие обучение по соответствующей программе и аттестованные на право обслуживания;
- г) лица, отвечающие требованиям а), б) и в);
- д) любые лица.

**4.7.27 На какую величину должны перекрывать опору стыкуемые внахлестку элементы настилов средств подмащивания?**

Концы стыкуемых внахлестку щитов настилов средств подмащивания должны соединяться только по длине, располагаться на опоре и перекрывать ее в каждую сторону не менее, чем:

- а) на 0,1 м;
- б) на 0,2 м;
- в) на 0,3 м;
- г) на 0,4 м;
- д) на 0,5 м.

**4.7.28 На какой высоте от земли средства подмащивания должны иметь ограждения?**

- а) 0,8 м;
- б) 1,0 м;
- в) 1,3 м;
- г) 2,0 м;
- д) 2,2 м.

**4.7.29 На каком расстоянии от габаритов транспортных средств должны устанавливаться средства подмащивания, расположенные вблизи проездов транспортных средств?**

На расстоянии не менее:

- а) 0,6 м;
- б) 0,7 м;
- в) 0,8 м;
- г) 1,1 м;

**4.7.30 Из каких материалов должны изготавливаться неинвентарные средства подмащивания (лестницы, стремянки, трапы, мостики)?**

Неинвентарные средства подмащивания (лестницы, стремянки, трапы и мостики) должны изготавливаться из металла или пиломатериалов:

- а) хвойных пород 1-го и 2-го сортов;
- б) хвойных пород 3-го сорта;
- в) лиственных пород 1-го сорта;
- г) лиственных пород 2-го сорта;
- д) лиственных пород 3-го сорта.

**4.7.31 Какова допустимая длина приставных деревянных лестниц?**

Допустимая длина приставных деревянных лестниц должна быть не более:

- а) 3 м;
- б) 4 м;
- в) 5 м;
- г) 7 м;
- д) 10 м.

**4.7.32 Какой допустимый уклон лестниц при подъеме людей на леса?**

Уклон лестниц при подъеме людей на леса не должен превышать:

- а) 45°;

- б) 50°;
- в) 60°;
- г) 65°;
- д) 70°.

**4.7.33 Какие работы не допускается выполнять с приставных лестниц?**

- а) с использованием ручных машин;
- б) электросварочные;
- в) натяжение проводов;
- г) смену лампочек;
- д) указанные в пп. а), б), в).

**4.7.34 Какие ручные электрические машины требуют производства заземления?**

- а) I класса;
- б) II класса;
- в) III класса;
- г) I, II, III классов.

**4.7.35 Какого класса машины выполнены с двойной изоляцией и не требуют заземления?**

- а) I класса;
- б) II класса;
- в) III класса;
- г) II, III классов.

**4.7.36 Какую группу по электробезопасности должны иметь работники, допущенные к управлению ручными машинами?**

- а) I группу для всех классов машин;
- б) I группу для машин II и III класса;
- в) II группу для машин класса I в помещениях с повышенной опасностью;
- г) согласно б), в).

## Тема 5

### Требования безопасности при производстве транспортных и погрузочно-разгрузочных работ

#### 5.1 Общие требования

#### 5.2 Требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов на предприятии

#### 5.3 Требования безопасности при работе автотранспорта и применении машин непрерывного действия

#### 5.4 Вопросы для самоконтроля по теме 5

### 5.1 Общие требования

#### **5.1.1 Требованиями каких нормативных документов следует руководствоваться при выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в строительстве?**

В соответствии с п.8.1.1 СНиП 12-03-2001 "При выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в строительстве, промышленности строительных материалов и стройиндустрии в зависимости от вида транспортных средств наряду с требованиями настоящих правил и норм должны соблюдаться правила по охране труда на автомобильном транспорте, межотраслевые правила по охране труда и государственные стандарты".

Кроме того, необходимо учитывать утвержденные нормы переноски тяжестей при погрузочно-разгрузочных работах, осуществляемых вручную.

#### **5.1.2 Какой максимальный уклон допускается при устройстве площадок для погрузочно-разгрузочных работ?**

В соответствии с п.8.1.2. СНиП 12-03-2001 "Транспортные средства и оборудование, применяемое для погрузочно-разгрузочных работ, должно соответствовать характеру перерабатываемого груза.

Площадки для погрузочных и разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°, а их размеры и покрытие - соответствовать проекту производства работ. В соответствующих местах необходимо установить надписи: "Въезд", "Выезд", "Разворот" и др.

Спуски и подъезы в зимнее время должны очищаться от льда и снега и посыпаться песком или шлаком".

### **5.1.3 Каким устройством должны оборудоваться эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы и с какой стороны ограждения?**

В соответствии с п.8.1.3 СНиП 12-03-2001 "Эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы, должны быть рассчитаны с определенным запасом прочности на восприятие полной нагрузки грузового автомобиля определенной марки, оборудованы указателями допустимой грузоподъемности, а также должны ограждаться с боков и оборудоваться колесоотбойными брусками".

### **5.1.4 На каком уровне должны быть устроены платформы, эстакады на площадках для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек, рулонов и др.)?**

В соответствии с п.8.1.4. СНиП 12-03-2001 "На площадках для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек, рулонов и др.), хранящихся на складах и в пакетах, должны быть устроены платформы: эстакады, рампы высотой, равной уровню пола кузова автомобиля".

### **5.1.5 Какими способами регулируется движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним?**

В соответствии с п.8.1.5 СНиП 12-03-2001 "Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должно регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями".

### **5.1.6 Какое расстояние должно быть между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину) при размещении их на погрузочно-разгрузочных площадках?**

В соответствии с п.8.1.6 СНиП 12-03-2001 "При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м".

### **5.1.7 Какое расстояние должно быть между автомобилями, стоящими рядом (по фронту) при размещении их на погрузочно-разгрузочных площадках?**

В соответствии с п.8.1.6 СНиП 12-03-2001 "При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), должно быть не менее 1,5 м".

### **5.1.8 Какой интервал должен быть между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точки свешиваемого груза), если автомобиль устанавливают под погрузку вблизи здания?**

В соответствии с п.8.1.6 СНиП 12-03-2001 "Если автомобили устанавливают для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой свешиваемого груза), должен соблюдаться интервал не менее 0,5 м".

### **5.1.9 В каких случаях склады должны оборудоваться подъемником для спуска и подъема грузов?**

В соответствии с п.8.1.8 СНиП 12-03-2001 "Склады, расположенные выше первого этажа и имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высоту более 2 м, оборудуются подъемником для спуска и подъема грузов".

### **5.1.10 В каких случаях механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным?**

В соответствии с п.8.2.4 СНиП 12-03-2001 "Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 2 м".

### **5.1.11 Какое расстояние должно быть между автомобилем и штабелем груза на погрузочно-разгрузочных площадках?**

В соответствии с п.8.1.6 СНиП 12-03-2001 "Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1 м".

### **5.1.12 На какое расстояние разрешается в исключительных случаях переносить материалы на носилках по горизонтальному пути?**

В соответствии с п.8.1.8 СНиП 12-03-2001 "Переносить материалы на носилках по горизонтальному пути разрешается только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м".

### **5.1.13 При каких условиях запрещается переносить материал на носилках?**

В соответствии с п.8.1.8 СНиП 12-03-2001 "Запрещается переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам".

## **5.2 Требования безопасности к процессам производства погрузочно-разгрузочных работ и перемещения грузов на предприятии**

### **5.2.1 Под чьим руководством должны осуществляться погрузочно-разгрузочные работы, проводимые при помощи подъемно-транспортного оборудования?**

В соответствии с п.8.2.2 СНиП 12-03-2001 "Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться, как правило, механизированным способом при помощи подъемно-транспортного оборудования и под руководством лица, назначенного приказом руководителя организации, ответственного за безопасное производство работ кранами".

#### **5.2.2 Какие требования безопасности предъявляются к бортам автомобиля-самосвала или прицепа-самосвала?**

В соответствии с требованиями п.6.2.12 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Открывающийся борт автомобиля-самосвала или прицепа-самосвала должен плотно прилегать к кузову и исключать потерю груза, не допускается самопроизвольное открытие борта".

#### **5.2.3 Какие требования безопасности предъявляются к автомобилям с закрытым кузовом, предназначенным для перевозки горючих и токсичных веществ в мелкой таре и бочках?**

В соответствии с требованиями п.6.2.14 Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р О-200-01-95 "Автомобили с закрытым кузовом, предназначенные для перевозки горючих и токсичных веществ в мелкой таре и бочках, должны иметь естественную вентиляцию кузова".

#### **5.2.4 В каких случаях работники допускаются к выполнению работ по погрузке (разгрузке) опасных и особо опасных грузов?**

В соответствии с п.8.2.9 СНиП 12-03-2001 "работники, допущенные по результатам проведенного медицинского осмотра к выполнению работ по погрузке (разгрузке) опасных и особо опасных грузов, предусмотренных соответствующими государственными стандартами, должны проходить специальное обучение безопасности труда с последующей аттестацией, а также знать и уметь применять приемы оказания первой доврачебной помощи".

#### **5.2.5 В каких случаях при погрузочно-разгрузочных работах применяются трапы?**

В соответствии с п.8.2.7 СНиП 12-03-2001 "В случаях неодинаковой высоты пола кузова автомобиля и платформы должны применяться трапы".

#### **5.2.6 В какой период при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами следует проводить инструктаж?**

В соответствии с п.8.2.10 СНиП 12-03-2001 "При производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами целевой инструктаж следует проводить перед началом работ. В программу инструктажа должны быть включены сведения о свойствах опасных грузов, правила работы с ними, меры оказания первой доврачебной помощи".

#### **5.2.7 При наличии какого документа могут производиться погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами?**

В соответствии с п.8.2.11 СНиП 12-03-2001 "Погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами должны производиться по наряду-допуску на производство работ в местах действия опасных или вредных производственных факторов".

#### **5.2.8 В каком случае погрузочно-разгрузочные работы и перемещение опасных грузов следует производить в специально отведенных местах?**

В соответствии с п.8.2.12 СНиП 12-03-2001 "Погрузочно-разгрузочные работы и перемещение опасных грузов следует производить в специально отведенных местах при наличии данных о классе опасности согласно государственным стандартам и указаний отправителя груза по соблюдению мер безопасности".

#### **5.2.9 В каком случае не допускается выполнять погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами?**

В соответствии с п.8.2.13 СНиП 12-03-2001 "Не допускается выполнять погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, неисправности тары, а также при отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней".

#### **5.2.10 Как проводятся погрузочно-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами?**

В соответствии с п.8.2.14 СНиП 12-03-2001 "Погрузочно-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами должны производиться с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты, соответствующих характеру выполняемых работ.

Допускается выполнять вручную погрузочно-разгрузочные операции с пылевидными материалами (цемент, известь и др.) при температуре материала не более 40°С".

#### **5.2.11 При каких условиях производится погрузка опасного груза на автомобиль и его выгрузка с автомобиля?**

В соответствии с п.8.2.15 СНиП 12-03-2001 "Погрузка опасного груза на автомобиль и его выгрузка из автомобиля должны производиться только при выключенном двигателе, за исключением случаев налива и слива, производимого с помощью насоса с приводом, установленного на автомобиле и приводимого в

действие двигателем автомобиля. Водитель в этом случае должен находиться у места управления насосом".

#### **5.2.12 Какие меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана обязаны провести владелец крана и организация, производящая работы?**

В соответствии с п.8.2.16 СНиП 12-03-2001 "Для обеспечения безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана его владелец и организация, производящая работы, обязаны выполнять следующие требования:

на месте производства работ не допускается нахождение лиц, не имеющих отношения к выполнению работ;

не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины.

В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть устроены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков.

Разгрузка и загрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться по технологии, утвержденной владельцем крана, в которой должны быть определены места нахождения стропальщиков при перемещении грузов, а также возможность их безопасного выхода на эстакады и навесные площадки.

Нахождение людей в полувагонах при перемещении груза не допускается".

#### **5.2.13 Кто допускается к выполнению такелажных или стропильных работ при погрузке и разгрузке грузов?**

В соответствии с п.8.2.17 СНиП 12-03-2001 "Такелажные работы или строповка грузов должны выполняться лицами, прошедшими специальное обучение, проверку знаний и имеющими удостоверение на право производства этих работ".

#### **5.2.14 Допускаются ли к строповке груза рабочие, обученные по профессии стропальщика в качестве второй смежной профессии?**

В соответствии с п.8.2.18 СНиП 12-03-2001 "Для зацепки и обвязки (строповки) груза на крюк грузоподъемной машины должны назначаться стропальщики. В качестве стропальщиков могут допускаться другие рабочие (такелажники, монтажники и т.п.), обученные по профессии стропальщика в порядке, установленном Госгортехнадзором России".

#### **5.2.15 При каких условиях не допускается строповка груза при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?**

В соответствии с пп.8.2.19 - 8.2.20 СНиП 12-03-2001 "Способы строповки грузов должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке".

Согласно п.8.2.20 СНиП 12-03-2001 "При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускаются строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также исправление положения элементов строповочных устройств на приподнятом грузе, оттяжка груза при косом расположении грузовых канатов".

#### **5.2.16 Какие требования предъявляются к полам и платформам, по которым перемещаются грузы?**

В соответствии с п.8.2.21 СНиП 12-03-2001 "Полы и платформы, по которым перемещаются грузы, должны быть ровными и не иметь щелей, выбоин, набитых планок, торчащих гвоздей.

Проходы для перемещения грузов должны соответствовать требованиям государственных стандартов".

#### **5.2.17 Что должно быть подвергнуто санитарной обработке после окончания погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами?**

В соответствии с п.8.2.22 СНиП 12-03-2001 "После окончания погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами места производства работ, подъемно-транспортное оборудование, грузозахватные приспособления и средства индивидуальной защиты должны быть подвергнуты санитарной обработке в зависимости от свойств груза".

#### **5.2.18 Разрешается ли перевозка людей межцеховым и внутрицеховым транспортом?**

Согласно п.8.3.1 СНиП 12-03-2001 "Запрещается перевозка людей межцеховым и внутрицеховым транспортом, предназначенным для перевозки грузов".

#### **5.2.19 Разрешается ли при работе с авто- и электропогрузчика перевозить грузы, поднятые на высоту более 1 м?**

В соответствии с п.8.3.5 СНиП 12-03-2001 "При работе авто- и электропогрузчика запрещается перевозить грузы, поднятые на высоту более 0,5 м для погрузчиков на колесах с пневматическими шинами и 0,25 м для погрузчиков с грузовыми шинами".

#### **5.2.20 Каким способом следует укладывать и перевозить штучные грузы?**

В соответствии с п.8.3.2 СНиП 12-03-2001 "Штучные грузы должны укладываться в габаритах грузовых площадок тележек. Мелкие штучные грузы следует перевозить в таре, контейнерах.

Масса груза не должна превышать грузоподъемности для данного транспортного средства".

#### **5.2.21 Может ли водитель находиться на транспортном средстве во время погрузки или разгрузки его краном?**

В соответствии с п.8.3.3 СНиП 12-03-2001 "Нахождение водителя на транспортном средстве во время погрузки или разгрузки его краном запрещается".

#### **5.2.22 Какую высоту должен иметь штабель при ручной погрузке груза в ящиках в вагоны, пакгаузы?**

В соответствии с п.8.3.8 СНиП 12-03-2001 "Грузы в ящиках при погрузке в вагоны, пакгаузы и склады укладываются в устойчивые штабеля. Высота штабеля не должна превышать 3 м при ручной погрузке, а при использовании механизмов - 6 м.

Укладывать ящики и кипы в закрытых складах разрешается так, чтобы ширина главного прохода была не менее 3 м".

#### **5.2.23 Как следует укладывать грузы на вилочные захваты авто- и электропогрузчика?**

В соответствии с п.8.3.4 СНиП 12-03-2001 "Укладывать грузы на вилочные захваты авто- и электропогрузчика следует так, чтобы исключалась возможность падения груза во время захвата груза, его подъема, транспортирования и выгрузки".

#### **5.2.24 Какие действия запрещается выполнять при работе авто- и электропогрузчика?**

В соответствии с п.8.3.5 СНиП 12-03-2001 "При работе авто- и электропогрузчика запрещается:

- захватывать груз вилами с разгона путем врезания;
- поднимать раму с грузом на вилах при наклоне на себя;
- поднимать, опускать и изменять угол наклона груза при передвижении;
- захватывать лежащий на поддонах груз при наклоне вил на себя;
- перевозить грузы, поднятые на высоту более 0,5 м для погрузчиков на колесах с пневматическими шинами и 0,25 м для погрузчиков с грузовыми шинами;
- пытаться поднимать примерзший груз, груз неизвестной массы, груз, не предназначенный для перемещения авто- и электропогрузчиком (листовой металл, вентиляционные короба и др.).

Скорость движения автопогрузчика в затрудненных местах и при движении задним ходом должна составлять не более 3 км/ч.

### **5.3 Требования безопасности при работе автотранспорта и применении машин непрерывного действия**

#### **5.3.1 На какие группы по степени опасности при погрузке, выгрузке и транспортировании разделяются грузы, перевозимые автомобилями?**

В соответствии с "Правилами по охране труда на автомобильном транспорте" грузы, перевозимые автомобилями, делятся по степени опасности на следующие группы:

- а) малоопасные (стройматериалы, пищевые продукты и т.п.) - 1-я группа;
- б) опасные по своим размерам - 2-я группа;
- в) пылящие или горючие (цемент, минералы, асфальт, битум и т.п.) - 3-я группа;
- г) опасные грузы по ГОСТ 19433-81, разделяющиеся на девять классов, - 4-я группа (п.18.2)".

#### **5.3.2 По чьей команде водитель должен производить подачу автомобиля задним ходом в зоне выполнения каких-либо работ?**

В соответствии с п.8.5.9 СНиП 12-03-2001 "Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах".

#### **5.3.3 Какие требования должны соблюдаться при загрузке автомобиля навалочным или штучным грузом?**

В соответствии с п.8.5.12 СНиП 12-03-2001 "При загрузке автомобиля навалочным или штучным грузом необходимо соблюдать следующие требования:

- навалочный груз должен равномерно распределяться по всей площади кузова автомобиля;
- штучные грузы, возвышающиеся над бортами кузова, должны быть закреплены;
- ящичный, бочковой и другой аналогичный штучный груз должен быть уложен в кузов автомобиля и закреплен так, чтобы при передвижении автомобиля он не мог перемещаться по полу кузова".

#### **5.3.4 При каких условиях допускается перевозка груза?**

В соответствии с Правилами дорожного движения перевозка груза допускается при условии, что он:

- не ограничивает водителю обзор;
- не затрудняет управления и не нарушает устойчивость транспортного средства;

- не закрывает световые приборы и световозвращатели, регистрационные и опознавательные знаки, а также не препятствует восприятию сигналов, подаваемых рукой;

- не создает шум, не пылит, не загрязняет дорогу и окружающую среду.

Если состояние и размещение груза не удовлетворяет указанным требованиям, водитель обязан принять меры к устранению нарушений перечисленных правил перевозки либо прекратить дальнейшее движение.

### **5.3.5 Как осуществляется перевозка крупногабаритного груза?**

В соответствии с Правилами дорожного движения груз, выступающий за габариты транспортного средства спереди или сзади более чем на 1 м или сбоку более чем на 0,4 м от внешнего края габаритного огня, должен быть обозначен опознавательными знаками "Крупногабаритный груз", а в темное время суток и в условиях недостаточной видимости, кроме того, спереди - фонарем или световозвращателем белого цвета, сзади - фонарем или световозвращателем красного цвета.

Перевозка тяжеловесных и опасных грузов, необезвреженной тары, движение транспортного средства, габаритные параметры которого с грузом или без груза превышают по ширине 2,5 м, по высоте 4 м от поверхности проезжей части, по длине (включая один прицеп) 20 м, либо с грузом, выступающим за заднюю точку габарита транспортного средства более чем на 2 м, движение автопоездов с двумя или более прицепами производится в соответствии со специальными Правилами.

### **5.3.6 Какие условия должны соблюдаться при перевозке грузов по льду водоемов?**

В соответствии с п.8.5.7 СНиП 12-03-2001 "Движение транспортных средств по льду рек и водоемов" допускается только по специально обозначенным маршрутам, имеющим указатели о максимально допустимой грузоподъемности ледовой переправы.

Движение должно осуществляться при открытых дверях кабины водителя. При этом в транспортном средстве не должны находиться люди (за исключением водителя). Дату открытия и прекращения движения по ледовой переправе устанавливает руководитель организации, в ведении которой находится переправа.

На ледовой дороге запрещается:

- заправлять автомобили топливом и смазочными материалами во избежание ее разрушения;
- сливать горячую воду из системы охлаждения на лед;
- менять самовольно маршрут движения".

### **5.3.7 Как обеспечивается безопасность перевозимых на грузовом автомобиле людей?**

В соответствии с п.8.5.8 СНиП 12-03-2001 "В местах посадки (высадки) в транспортные средства людей должны быть оборудованы специальные площадки или применяться иные устройства, обеспечивающие безопасность людей.

Перед началом движения транспортного средства водитель обязан убедиться в правильности посадки и размещения людей и предупредить их о начале движения".

### **5.3.8 Какие требования должны соблюдаться при строповке грузов?**

Строповку грузов следует производить в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов". Строповку крупногабаритных грузов (металлических и железобетонных конструкций, технологического оборудования и т.п.) следует производить за специальные устройства, строповочные узлы или обозначенные места в зависимости от положения центра тяжести и массы груза.

Места строповки, положение центра тяжести и массы груза должны быть обозначены предприятием-изготовителем продукции или грузоотправителем.

Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза. Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке.

### **5.3.9 Какие требования должны соблюдаться при погрузке и выгрузке сыпучих грузов?**

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76\* погрузку и выгрузку сыпучих грузов следует производить механизированным способом, исключающим загрязнение воздуха рабочей зоны.

При разгрузке сыпучих грузов из полувагонов люк следует открывать специальными приспособлениями, позволяющими работающим находиться на безопасном расстоянии. При разгрузке сыпучих грузов из полувагонов на повышенных путях, расположенных на высоте более 2,5 м, люки следует открывать со специальных мостиков.

При ликвидации зависания сыпучих грузов в емкостях нахождение в них работающих не допускается.

### **5.3.10 Какие требования должны выполняться при погрузочно-разгрузочных работах с применением машин непрерывного действия?**

В соответствии с п.8.4.2 СНиП 12-03-2001 "при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с применением машин непрерывного действия должны выполняться следующие требования:

- укладка грузов должна обеспечивать равномерную загрузку рабочего органа и устойчивое положение груза;

- подача и снятие груза с рабочего органа машины должны производиться при помощи специальных подающих и приемных устройств".

### **5.3.11 Какие требования безопасности следует выполнять при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемных кранов?**

В соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" для безопасного выполнения работ с применением грузоподъемного крана его владелец и организация, производящая работы, обязаны выполнять следующие требования:

- на месте производства работ не допускается нахождение лиц, не имеющих отношения к выполнению работ;

- погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов кранами на базах, складах, площадках должны выполняться по технологическим картам, разработанным с учетом требований ГОСТ 12.3.009-76\* и утвержденным в установленном порядке;

- не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или в кабине автомашины. В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть устроены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков, разгрузка и загрузка полувагонов крюковыми кранами должна производиться по технологии, утвержденной владельцем крана, в которой должны быть определены место нахождения стропальщиков при перемещении грузов, а также возможность выхода их на эстакады и навесные площадки. Нахождение людей в полувагонах при загрузке и разгрузке не допускается;

- перемещение груза не должно производиться при нахождении под ним людей;

- строповка грузов должна производиться в соответствии со схемами строповки;

- для строповки предназначенного к подъему груза должны применяться стропы, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, с учетом характера ветвей и угла их наклона, стропы общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90°;

- груз или грузозахватное приспособление при их горизонтальном перемещении должны быть предварительно подняты на 500 мм выше встречающихся на пути предметов; опускать груз разрешается на предназначенное для этого место, где исключается возможность его падения и опрокидывания (п.7.5.20).

## **5.4 Вопросы для самоконтроля по теме 5**

### **5.4.1 Какие нормативные документы должны соблюдаться при выполнении транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в строительстве?**

а) Правила пожарной безопасности в РФ;

б) Правила по охране труда на автомобильном транспорте;

в) Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов;

г) ответы, упомянутые в пп. а), б);

д) ответы, упомянутые в пп. б), в).

### **5.4.2 Какой максимальный уклон допускается при устройстве площадки для погрузочно-разгрузочных работ?**

а) 30°;

б) 25°;

в) 20°;

г) 10°;

д) 5°.

### **5.4.3 Каким устройством должны оборудоваться эстакады, с которых разгружаются сыпучие грузы и с какой стороны ограждения?**

а) упорами и ограждения с левой стороны;

б) без упоров и ограждений;

в) колесоотбойными брусками и ограждения с боков;

г) колесоотбойными брусками и ограждения с правой стороны;

д) брусками и ограждения с левой стороны.

### **5.4.4 На каком уровне должны быть устроены платформы, эстакады на площадках для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек, рулонов и др.)?**

а) ниже уровня пола;

б) выше уровня пола;

в) на уровне пола кузова автомобиля;

г) выше уровня пола кузова автомобиля;

д) на уровне земли.



**5.4.5** Какое расстояние должно быть между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину) при размещении их на погрузочно-разгрузочных площадках?

- а) не менее 0,5 м;
- б) не менее 1,0 м;
- в) не менее 1,5 м;
- г) не менее 2,0 м;
- д) не менее 3,0 м.

**5.4.6** Какое расстояние должно быть между автомобилями, стоящими рядом (по фронту) при размещении их на погрузочно-разгрузочных площадках?

- а) не менее 0,3 м;
- б) не менее 0,5 м;
- в) не менее 1,0 м;
- г) не менее 1,5 м;
- д) не менее 2,0 м.

**5.4.7** Какой интервал должен быть между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точки свешиваемого груза), если автомобиль устанавливают под погрузку вблизи здания?

- а) не менее 0,3 м;
- б) не менее 0,5 м;
- в) не менее 1,0 м;
- г) не менее 1,5 м;
- д) не менее 2,0 м.

**5.4.8** Какая установлена предельно допустимая нагрузка переноски тяжестей вручную на расстояние до 25 м для мужчин старше 18 лет?

В соответствии с п.1.25.7 ПОТ РМ-007-98 установлена:

- а) 10 кг;
- б) 20 кг;
- в) 30 кг;
- г) 40 кг;
- д) 50 кг.

**5.4.9** Какая установлена предельно допустимая нагрузка переноски тяжестей вручную на расстояние до 25 м для юношей от 16 до 18 лет?

- а) 10 кг;
- б) 15 кг;
- в) 16 кг;
- г) 18 кг;
- д) 20 кг.

**5.4.10** При какой массе груза погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять механизированным способом с применением подъемно-транспортного оборудования и средств механизации?

В соответствии с п.1.23 ПОТ РМ-007-98 масса груза должна быть:

- а) свыше 10 кг;
- б) свыше 15 кг;
- в) свыше 20 кг;
- г) свыше 30 кг;
- д) свыше 50 кг.

**5.4.11** При подъеме груза на какую высоту необходимо применение средств механизации или подъемно-транспортного оборудования?

- а) более 1,0 м;
- б) более 1,3 м;
- в) более 1,5 м;
- г) более 2,0 м;
- д) более 3,0 м.

**5.4.12** Какая предельно допустимая нагрузка переноски тяжестей вручную постоянно в течение рабочей смены утверждена для женщин?

- а) 1 кг;
- б) 2 кг;
- в) 3 кг;
- г) 4 кг;
- д) 7 кг.

**5.4.13** Какая предельно допустимая нагрузка утверждена для переноски тяжестей вручную для женщин периодически (до 2 раз в час) при чередовании с другой работой?

- а) не более 3 кг;
- б) не более 4 кг;
- в) не более 6 кг;
- г) не более 10 кг;
- д) не более 12 кг.

**5.4.14** Какое расстояние должно быть между автомобилем и штабелем груза на погрузочно-разгрузочных площадках?

- а) не менее 0,3 м;
- б) не менее 0,5 м;
- в) не менее 1,0 м;
- г) не менее 1,2 м;
- д) не менее 1,5 м.

**5.4.15** На какое расстояние разрешается в исключительных случаях переносить материалы на носилках по горизонтальному пути?

В соответствии с п.8.1.8 СНиП расстояние должно быть:

- а) не более 10 м;
- б) не более 20 м;
- в) не более 30 м;
- г) не более 40 м;
- д) не более 50 м.

**5.4.16** При каких условиях запрещается переносить материал на носилках?

В соответствии с п.8.1.8 СНиП:

- а) превышающий груз;
- б) по лестницам и стремянкам;
- в) по настилам;
- г) по настилам с уклоном 15°;
- д) сыпучий груз.

**5.4.17** Кто осуществляет руководство погрузочно-разгрузочными работами, проводимыми при помощи подъемно-транспортного оборудования?

- а) работодатель;
- б) инженер по охране труда;
- в) лицо, уполномоченное приказом работодателя за безопасное производство работ;
- г) стропальщик;
- д) производитель работ.

**5.4.18** Где должно находиться графическое изображение способов строповки грузов и зацепки с указанием массы?

- а) выданы на руки стропальщикам;
- б) вывешены в местах производства работ;
- в) проведен соответствующий инструктаж;
- г) ответы, упомянутые в пп. а), б);
- д) ответы, упомянутые в пп. б), в).

**5.4.19** Какая скорость должна быть у ленты конвейера при ручной грузообработке, масса которого более 5 кг?

- а) 0,1 м/с;
- б) 0,2 м/с;
- в) 0,3 м/с;
- г) 0,4 м/с;
- д) 0,5 м/с.

**5.4.20** При каких условиях следует выполнять погрузочно-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами?

В соответствии с п.8.2.14 СНиП:

- а) в контейнерах;
- б) в лотках;
- в) с применением средств механизации, средств индивидуальной защиты;
- г) при наличии вентиляции;
- д) в закрытых помещениях.

**5.4.21** При какой температуре материала допускается выполнять вручную погрузочно-разгрузочные работы с пылевидными материалами (цемент, известь)?

- а) не более 100°;
- б) не более 20°;
- в) не более 30°;
- г) не более 40°;
- д) не более 42°.

**5.4.22 При каких условиях производится погрузка опасного груза на автомобиль и его выгрузка с автомобиля?**

В соответствии с п.8.2.15 СНиП:

- а) с присутствием водителя в кабине;
- б) без водителя;
- в) при включенном двигателе;
- г) при выключенном двигателе;
- д) при наличии звуковой сигнализации.

**5.4.23 Что обязаны сделать владелец, или его организация при производстве погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъемного крана?**

В соответствии с п.8.2.16 СНиП:

- а) не допускать нахождение лиц, не имеющих отношение к работам;
- б) не разрешать нахождение людей в кузове и кабине автомобиля;
- в) проверить схему укладки груза в кузове автомобиля;
- г) ответы, упомянутые в пп. а), б);
- д) ответы, упомянутые в пп. б), в).

**5.4.24 Что должно быть создано для стропальщиков в местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов?**

- а) санитарно-бытовые помещения;
- б) комнаты обогрева;
- в) стационарные эстакады и навесные площадки;
- г) комнаты приема пищи;
- д) комнаты отдыха.

**5.4.25 Кто допускается к выполнению такелажных или стропильных работ при погрузке и разгрузке грузов?**

- а) достигшие 18 лет;
- б) прошедшие специальное обучение;
- в) имеющие удостоверение на право производства работ;
- г) ответы, упомянутые в пп. б), в);
- д) ответы, упомянутые в пп. а), б).

**5.4.26 Допускаются ли к строповке груза рабочие, обученные по профессии стропальщика в качестве второй смежной профессии?**

- а) не допускаются;
- б) допускаются, если в удостоверении сделана запись о присвоении профессии стропальщика;
- в) допускается с разрешения машиниста крана;
- г) допускается с разрешения органа надзора;
- д) допускается после повторной сдачи экзаменов органам госгортехнадзора.

**5.4.27 При каких перечисленных условиях не допускается строповка груза при выполнении погрузочно-разгрузочных работ?**

- а) груз находится в неустойчивом положении;
- б) исправление положения элементов на приподнятом грузе;
- в) оттяжке груза при косом расположении грузовых канатов;
- г) при всех условиях не допускается;

**5.4.28 Какие требования предъявляются к полам и платформам, по которым перемещаются грузы?**

В соответствии с п.8.2.21 СНиП:

- а) не должны иметь щелей, набитых планок;
- б) быть ровными, не иметь торчащих гвоздей, выбоин;
- в) иметь соответствующий уклон;
- г) ответы, упомянутые в п.п. а), б);
- д) ответы, упомянутые в п.п. б), в).

**5.4.29 Разрешается ли перевозка людей межцеховым и внутрицеховым транспортом?**

- а) запрещается;
- б) разрешается временно;
- в) не допускается;

- г) разрешается с согласия руководителя работ;
- д) разрешается с согласия водителя;

**5.4.30 Разрешается ли при работе с авто-, электропогрузчика перевозить грузы, поднятые на высоту более 1 м?**

- а) запрещается;
- б) разрешается с согласия владельца транспорта;
- в) разрешается после инструктажа;
- г) разрешается с согласия органов надзора;
- д) не допускается.

**5.4.31 Какая скорость движения автопогрузчика должна быть в затрудненных местах и при движении задним ходом?**

В соответствии с п.8.3.5 СНиП:

- а) 10 км/ч;
- б) 5 км/ч;
- в) 3 км/ч;
- г) 2 км/ч;
- д) 1 км/ч.

**5.4.32 Допускается ли при работе авто-, электропогрузчиком поднимать примерзший груз, груз неизвестной массы?**

- а) запрещается;
- б) не допускается;
- в) допускается с разрешения производителя работ;
- г) разрешается с разрешения органов надзора;
- д) допускается при согласии ответственного за эксплуатацию транспорта;

**5.4.33 Какую высоту должен иметь штабель при ручной погрузке груза в ящиках в вагоны, пакгаузы?**

В соответствии с п.8.3.8 СНиП:

- а) 0,5 м;
- б) 1,5 м;
- в) 2,0 м;
- г) 2,5 м;
- д) 3,0 м.

**5.4.34 Какую высоту должен иметь штабель при использовании механизмов при погрузке груза в ящиках в вагоны, пакгаузы?**

В соответствии с п. 8.3.8 СНиП:

- а) 1,0 м;
- б) 2,0 м;
- в) 3,0 м;
- г) 5,0 м;
- д) 6,0 м.

**5.4.35 Какой ширины должен быть главный проход в закрытых складах при укладке ящиков?**

- а) не менее 2 м;
- б) не менее 2,25 м;
- в) не менее 3,0 м;
- г) не менее 3,5 м;
- д) не менее 4,0 м.

**5.4.36 Какая скорость должна быть у ленты конвейера при ручной грузообработке, масса которого составляет до 5 кг?**

- а) 0,1 м/с;
- б) 0,2 м/с;
- в) 0,3 м/с;
- г) 0,4 м/с;
- д) 0,5 м/с.

## Тема 6 Требования безопасности при производстве огневых работ (сварочных и газопламенных)

### 6.1 Общие требования

[6.2 Требования безопасности при ручной сварке](#)

[6.3 Требования безопасности при хранении и применении газовых баллонов](#)

[6.4 Вопросы для самоконтроля по теме 6](#)

## **6.1 Общие требования**

### **6.1.1 Какими требованиями безопасности следует руководствоваться при выполнении сварочных, газопламенных и других огневых работ?**

В соответствии с требованиями п.9.1.1 СНиП 12-03-2001 "при производстве электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящей главы, ППБ-01, утвержденных МВД России 14 декабря 1993 г., зарегистрированных Минюстом России 27.12.93 N 445, а также государственных стандартов".

#### **6.1.2 Какую группу по электробезопасности должен иметь электросварщик ручной сварки?**

В соответствии с требованиями п.9.1.2 СНиП 12-03-2001 "Электросварщики должны иметь группу по электробезопасности не менее II".

#### **6.1.3 Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до сгораемых материалов и до взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.)?**

В соответствии с требованиями п.9.1.3 СНиП 12-03-2001 "Места производства электросварочных и газопламенных работ на данном, а также на ниже расположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м".

#### **6.1.4 Какие работы должны быть проведены до начала сварки (резки) емкости, в которой находились горючие жидкости или кислоты?**

В соответствии с требованиями п.9.1.6 СНиП 12-03-2001 "Пайка, сварка емкостей из-под горючих и легковоспламеняющихся жидкостей без соответствующей обработки их до удаления следов этих жидкостей и контроля состояния воздушной среды в них запрещается.

Пайка и сварка таких емкостей должна производиться с наполнением и подпиткой их во время пайки или сварки нейтральными газами и обязательно при открытых пробках (крышках)".

Согласно п.2.9 ГОСТ 12.3.003-86 "Работы электросварочные" "перед сваркой сосудов, в которых находились горючие жидкости и вредные вещества, должна быть произведена их очистка, промывка, просушка, проветривание и проверка отсутствия опасной концентрации вредных веществ в соответствии с ПТЭ и ПТБ".

#### **6.1.5 Как проводится крепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков, редукторов, а также в местах соединения рукавов?**

В соответствии с требованиями п.9.2.1 СНиП 12-03-2001 "крепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков и редукторов, а также в местах соединения рукавов необходимо осуществлять стяжными хомутами".

#### **6.1.6 Каким способом разрешается производить соединение сварочных кабелей?**

В соответствии с требованиями п.9.2.3 СНиП 12-03-2001 "соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой или пайкой с последующей изоляцией мест соединений".

#### **6.1.7 Как должны подключаться кабели к сварочному оборудованию?**

В соответствии с требованиями п.9.2.4 СНиП 12-03-2001 подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи спрессованных или припаянных кабельных наконечников.

#### **6.1.8 На каком расстоянии от горячих трубопроводов и кислородных баллонов должны быть проложены сварочные провода?**

В соответствии с требованиями п.9.2.5 СНиП 12-03-2001 "При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами".

Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м.

#### **6.1.9 Какой высоты должны быть несгораемые экраны для отделения в помещениях мест работы сварщиков от смежных рабочих мест и проходов к ним?**

В соответствии с требованиями п.9.2.6 СНиП 12-03-2001 "Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м".

#### **6.1.10 Допускается ли проведение сварочных работ на открытом воздухе во время дождя, снегопада?**

В соответствии с требованиями п.9.2.7 СНиП 12-03-2001 "Сварочные работы на открытом воздухе во время дождя, снегопада должны быть прекращены".

#### **6.1.11 Кем и как должны определяться места производства сварочных работ вне постоянных сварочных постов?**

В соответствии с требованиями п.9.2.8 СНиП 12-03-2001 "Места производства сварочных работ вне постоянных сварочных постов должны определяться письменным разрешением руководителя или специалиста, отвечающего за пожарную безопасность.

Места производства сварочных работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения".

#### **6.1.12 Разрешается ли одновременная работа электросварщиков и газосварщиков (газорезчиков) внутри закрытых емкостей?**

В соответствии с требованиями п.9.2.10 СНиП 12-03-2001 "Одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей не допускается".

#### **6.1.13 Разрешается ли применять бензорезы при выполнении газопламенных работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых емкостях?**

В соответствии с требованиями п.9.2.11 СНиП 12-03-2001 "Не допускается применять бензорезы при выполнении газопламенных работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых емкостях".

#### **6.1.14 Какое напряжение следует использовать для освещения при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей?**

В соответствии с требованиями п.9.2.12 СНиП 12-03-2001 "Освещение при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей должно осуществляться с помощью светильников, установленных снаружи, или ручных переносных ламп напряжением не более 12В".

### **6.2 Требования безопасности при ручной сварке**

#### **6.2.1 Какими способами должны быть защищены находящиеся под напряжением элементы электросварочных аппаратов и источников их питания?**

Согласно п.9.3.1 СНиП 12-03-2001 "В электросварочных аппаратах и источниках их питания элементы, находящиеся под напряжением, должны быть закрыты оградительными устройствами".

#### **6.2.2 Каким требованиям безопасности должны соответствовать электрододержатели, применяемые при ручной дуговой электросварке металлическими электродами?**

Согласно п.9.3.2 СНиП 12-03-2001 "Электрододержатели, применяемые при ручной дуговой электросварке металлическими электродами, должны соответствовать требованиям ГОСТ на эти изделия".

#### **6.2.3 Через какие устройства должна присоединяться к источнику питания электросварочная установка (преобразователь, сварочный трансформатор и т.п.)?**

Согласно п.9.3.3 СНиП 12-03-2001 "Электросварочная установка (преобразователь, сварочный трансформатор и т.п.) должна присоединяться к источнику питания через рубильник и предохранители или автоматический выключатель, а при напряжении холостого хода более 70 В должно применяться автоматическое отключение сварочного трансформатора".

#### **6.2.4 Какие должны быть выполнены меры защиты металлических частей электросварочного оборудования, не находящихся под напряжением, а также свариваемых изделий и конструкций на все время сварки?**

Согласно п.9.3.4 СНиП 12-03-2001 "Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того, заземляющий болт корпуса должен быть соединен с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод".

#### **6.2.5 При соблюдении каких требований безопасности стальные шины и конструкции могут быть использованы в качестве обратного провода или его элементов?**

Согласно п.9.3.5 СНиП 12-03-2001 "В качестве обратного провода или его элементов могут быть использованы стальные шины и конструкции, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание сварочного тока.

Соединение между собой отдельных элементов, применяемых в качестве обратного провода, должно быть надежным и выполняться на болтах, зажимах или сваркой".

#### **6.2.6 Разрешается ли использовать в качестве обратного провода электросварки контур заземления, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и др.) металлические конструкции зданий, технологическое оборудование?**

В соответствии с требованиями п.9.3.6 СНиП 12-03-2001 "Запрещается использовать провода сети заземления, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и др.), металлические конструкции зданий, технологическое оборудование в качестве обратного провода электросварки".

#### **6.2.7 Какой ширины должны быть проходы между стационарными однопостовыми источниками питания?**

Согласно п.4.14 ГОСТ 12.3.003-86 "Работы электросварочные" "проходы между стационарными однопостовыми источниками питания должны быть шириной не менее 0,8 м".

#### **6.2.8 Какой объем воздуха следует удалять переносными воздухоприемниками от одного поста при сварке внутри закрытых и труднодоступных пространств?**

Согласно п.2.11.1 ГОСТ 12.3.003-86 "Работы электросварочные" "при сварке внутри закрытых и труднодоступных пространств следует удалять переносными воздухоприемниками от одного поста не менее 150 м<sup>3</sup>/ч воздуха".

### **6.3 Требования безопасности при хранении и применении газовых баллонов**

#### **6.3.1 Какие требования безопасности следует выполнять при эксплуатации газовых баллонов?**

В соответствии с требованием п.9.4.1 СНиП 12-03-2001 "Газовые баллоны надлежит хранить и применять в соответствии с требованиями правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением".

#### **6.3.2 Какие требования безопасности предъявляются к хранению газовых баллонов на открытых площадках?**

В соответствии с требованием п.9.4.2 СНиП 12-03-2001 "При хранении баллонов на открытых площадках навесы, защищающие их от воздействия осадков и прямых солнечных лучей, должны быть выполнены из негорючих материалов".

#### **6.3.3 Какие требования безопасности предъявляются к хранению баллонов с горючим газом?**

В соответствии с требованием п.9.4.3 СНиП 12-03-2001 "Баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, должны храниться в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях и других устройствах, исключающих их падение.

Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 м, а клапаны должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону".

#### **6.3.4 Какие требования безопасности предъявляются к хранению баллонов с ядовитыми газами?**

В соответствии с требованиями п.10.3.14 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "баллоны с ядовитыми газами должны храниться в специальных закрытых помещениях, устройство которых регламентируется соответствующими нормами и положениями"?

#### **6.3.5. Какой порядок установлен для хранения пустых баллонов?**

В соответствии с требованием п.9.4.4 СНиП 12-03-2001 "Пустые баллоны следует хранить отдельно от баллонов, наполненных газом".

#### **6.3.6 Кому разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать газовые баллоны?**

В соответствии с требованием п.9.4.5 СНиП 12-03-2001 "Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только лицам, прошедшим обучение по обращению с ними и имеющим соответствующее удостоверение".

#### **6.3.7 Какие требования безопасности необходимо соблюдать при перемещении газовых баллонов?**

В соответствии с требованием п.9.4.6 СНиП 12-03-2001 "Перемещение газовых баллонов необходимо производить на специально предназначенных для этого тележках, в контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов".

#### **6.3.8 Какие меры защиты от возникновения пожароопасных ситуаций необходимо выполнять при эксплуатации, хранении и перемещении баллонов с кислородом?**

В соответствии с требованием п.9.4.8 СНиП 12-03-2001 "При эксплуатации, хранении и перемещении баллонов с кислородом должны быть обеспечены меры защиты баллонов от соприкосновения с материалами, одеждой работников и обтирочными материалами, имеющими следы масел".

#### **6.3.9 На каком расстоянии от отопительных приборов и от источников тепла с открытым огнем должны устанавливаться газовые баллоны?**

В соответствии с требованиями п.10.3.4 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем".

Аналогичное требование предусмотрено п.9.4.9 СНиП 12-03-2001, в соответствии с которым "От отопительных приборов баллоны должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м".

**6.3.10 Во время производства сварочных работ, какие меры безопасности в отношении паяльных ламп необходимо предпринять во время перерывов в работе и по окончании рабочего дня?**

В соответствии с требованием п.9.4.10 СНиП 12-03-2001 "при перерывах в работе, в конце рабочей смены давление в паяльных лампах должно быть полностью снято".

**6.3.11 Где должны размещаться баллоны с газом после окончания работ?**

В соответствии с требованием п.9.4.11 СНиП 12-03-2001, "По окончании работы баллоны с газом должны размещаться в специально отведенном для хранения баллонов месте, исключающем доступ к ним посторонних лиц".

**6.3.12 Как должны размещаться групповые баллонные установки?**

В соответствии с требованием п.14.3.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий.

Шкафы и будки, где размещаются баллоны, должны быть из негорючих материалов и иметь естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей".

**6.3.13 Каким требованиям безопасности должны отвечать помещения (склады) для хранения баллонов, наполненных газом?**

В соответствии с требованием п.10.3.17 Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 10-115-96) "Склады для хранения баллонов, наполненных газами, должны быть одноэтажными с покрытиями легкого типа и не иметь чердачных помещений. Стены, перегородки, покрытия складов для хранения газов должны быть из несгораемых материалов не ниже II степени огнестойкости; окна и двери должны открываться наружу. Оконные и дверные стекла должны быть матовые или закрашены белой краской. Высота складских помещений для баллонов должна быть не менее 3,25 м от пола до нижних выступающих частей кровельного покрытия.

Полы складов должны быть ровные с нескользкой поверхностью, а складов для баллонов с горючими газами - с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами".

"Склады для баллонов, наполненных газом, должны иметь естественную или искусственную вентиляцию в соответствии с требованиями санитарных норм проектирования" (п.10.3.20 Правил).

"Склады для баллонов с взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты" (п.10.3.21 Правил).

"Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в складах газов не разрешается" (п.14.3.9 Правил).

## **6.4 Вопросы для самоконтроля по теме 6**

**6.4.1 Разрешается ли использовать при производстве сварочных работ в качестве обратного провода металлические конструкции зданий?**

- а) разрешается;
- б) разрешается по распоряжению гл. инженера;
- в) разрешается по усмотрению производителя работ;
- г) не разрешается;
- д) разрешается органами надзора.

**6.4.2 Каким способом разрешается, как правило, производить соединение сварочных кабелей?**

- Соединение сварочных кабелей следует производить:
- а) опрессовкой с последующей изоляцией мест соединения;
  - б) сваркой с последующей изоляцией мест соединения;
  - в) пайкой с последующей изоляцией мест соединения;
  - г) скруткой с последующей изоляцией мест соединения;
  - д) способами, указанными в ответах а), б), в);
  - е) способами, указанными в ответах а), б), в), г).



**6.4.3 На каком расстоянии от горячих трубопроводов и кислородных баллонов должны быть проложены сварочные провода?**

Это расстояние должно быть не менее:

- а) 0,3 м;
- б) 0,5 м;
- в) 0,7 м;
- г) 0,8 м;
- д) 1,0 м.

**6.4.4 Какое напряжение следует использовать для освещения при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей?**

Освещение должно быть напряжением не более:

- а) 6 В;
- б) 12 В;
- в) 24 В;
- г) 36 В;

**6.4.5 Разрешается ли использовать в качестве обратного провода электросварки контур заземления, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод и др.), металлические конструкции зданий, технологическое оборудование?**

- а) запрещается;
- б) разрешается только в исключительных случаях;
- в) разрешается использовать только трубы водопровода;
- г) разрешается использовать только металлические конструкции технологического оборудования;
- д) разрешается использовать только металлические конструкции зданий.

**6.4.6 Какие требования предъявляются к сварщикам при выполнении работ на высоте?**

Согласно ГОСТ 12.3.003-86 к работам на высоте допускаются следующие лица:

- а) прошедшие специальное медицинское освидетельствование;
- б) имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года;
- в) имеющие разряд сварщика не менее III;
- г) имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II;
- д) требования, перечисленные в ответах а), б), в), г).

**6.4.7 Какой ширины должны быть проходы между стационарными однопостовыми источниками питания?**

Согласно ГОСТ 12.3.003-86 проходы должны иметь ширину не менее:

- а) 0,6 м;
- б) 0,7 м;
- в) 0,8 м;
- г) 0,9 м;
- д) 1,0 м.

**6.4.8 Разрешается ли одновременная работа электросварщиков и газосварщиков (газорезчиков) внутри закрытых емкостей?**

Одновременное производство электросварочных и газосварочных работ внутри закрытых емкостей:

- а) разрешается, если размеры емкости позволяют соблюсти требуемые расстояния между рабочими местами;
- б) разрешается при наличии между ними светонепроницаемых несгораемых экранов;
- в) разрешается при ограничении времени работы не более 30 минут;
- г) разрешается только при наличии вытяжной вентиляции;
- д) не допускается.

**6.4.9 Какие работы должны быть проведены до начала сварки (резки) емкости, в которой находились горючие жидкости или кислоты?**

До начала сварки должны быть выполнены:

- а) очистка емкости;
- б) промывка;
- в) просушка;
- г) проверка, подтверждающая отсутствие опасной концентрации горючих газов и вредных веществ;
- д) все требования, перечисленные в ответах а), б), в), г).

**6.4.10 Какой объем воздуха следует удалять переносными воздухоприемниками от одного поста при сварке внутри закрытых и труднодоступных пространств?**

Согласно ГОСТ 12.3.003-84 следует удалять не менее:

- а) 100 м<sup>3</sup>/ч;
- б) 150 м<sup>3</sup>/ч;

- в) 200 м<sup>3</sup>/ч;
- г) 250 м<sup>3</sup>/ч;
- д) 300 м<sup>3</sup>/ч.

**6.4.11 Какой высоты должны быть несгораемые экраны для отделения в помещениях мест работы сварщиков от смежных рабочих мест и проходов к ним?**

Высота экрана должна быть не менее:

- а) 1,0 м;
- б) 1,4 м;
- в) 1,6 м;
- г) 1,8 м;
- д) 2,0 м.

**6.4.12 Разрешается ли применять бензорезы при выполнении газопламенных работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых емкостях?**

- а) разрешается;
- б) разрешается при наличии вытяжной вентиляции;
- в) разрешается при наличии аварийного выхода;
- г) разрешается не более 10 мин;
- д) не допускается.

**6.4.13 Какую группу по электробезопасности должен иметь электросварщик ручной сварки?**

- а) 1-ю группу;
- б) 2-ю группу;
- в) 3-ю группу;
- г) 4-ю группу;
- д) 5-ю группу.

**6.4.14 Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до сгораемых материалов?**

- а) не более 3 м;
- б) не более 10 м;
- в) не менее 5 м;
- г) не менее 15 м;
- д) не менее 12 м.

**6.4.15 Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до взрывоопасных материалов и оборудования (газовых баллонов, газогенераторов)?**

- а) не менее 5 м;
- б) не менее 7 м;
- в) не менее 10 м;
- г) не менее 15 м;
- д) не менее 20 м.

**6.4.16 Как проводится крепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков, редукторов в местах их соединения?**

- а) клеящей лентой;
- б) медной проволокой;
- в) стяжными хомутами;
- г) скруткой;
- д) стяжными кольцами.

**6.4.17 Допускается ли обвязывать газопроводящие рукава мягкой отожженной стальной проволокой?**

- а) разрешается;
- б) разрешается временно;
- в) разрешается в двух местах по длине ниппеля;
- г) разрешается в одном месте;
- д) запрещается.

**6.4.18 Какое минимальное расстояние может быть от сварочных проводов до баллонов с горючими газами?**

- а) 2,0 м;
- б) 1,5 м;
- в) 2,0 м;
- г) 0,5 м;
- д) 1,0 м.

**6.4.19 Допускается ли проведение сварочных работ на открытом воздухе во время дождя, снегопада?**

- а) допускается;
- б) не допускается;
- в) допускается с разрешения производителя работ;
- г) допускается временно;
- д) допускается с разрешения работодателя.

**6.4.20 Места производства сварочных работ вне постоянных сварочных постов должны определяться?**

- а) работодателем;
- б) производителем работ;
- в) письменным разрешением руководителя, отвечающего за пожарную безопасность;
- г) согласием сварщика;
- д) органами пожарнадзора.

**6.4.21 Чем должны быть обеспечены места производства сварочных работ в зависимости от вида их выполнения?**

- а) багром;
- б) топором;
- в) средствами пожаротушения;
- г) вилами;
- д) защитным экраном.

**6.4.22 В какой цвет должны окрашиваться баллоны для пропана или бутана?**

Согласно "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", баллоны должны быть следующего цвета:

- а) голубого;
- б) белого;
- в) серого;
- г) красного;
- д) желтого.

**6.4.23 В соответствии с какими требованиями нормативных документов осуществляется хранение и эксплуатация газовых баллонов?**

- а) Правилами пожарной безопасности;
- б) Правилами по охране труда при сварочных работах;
- в) Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
- г) Правилами устройства и безопасной эксплуатации котлов;
- д) Правилами перевозки опасных грузов.

**6.4.24 Как предусмотрено хранение баллонов с горючими газами, имеющими башмаки?**

- а) хранятся в вертикальном положении;
- б) в специальных гнездах;
- в) в клетках, исключающих их падение;
- г) с наверху надетыми колпаками;
- д) все вышеупомянутые.

**6.4.25 На каком расстоянии от отопительных приборов должны устанавливаться газовые баллоны?**

- а) 1 м;
- б) 0,5 м;
- в) 2,5 м;
- г) 1,1 м;
- д) 1,5 м.

**6.4.26 Какая допустимая высота штабеля должна быть при отсутствии на баллонах башмаков и хранении их в горизонтальном положении?**

В соответствии с п.10.3.16 ПБ-10-115-96:

- а) не выше 0,5 м;
- б) не выше 1,0 м;
- в) не выше 1,5 м;
- г) не выше 1,7 м;
- д) не выше 2,0 м.

**6.4.27 Какая высота должна быть складских помещений для хранения баллонов от пола до нижних выступающих частей кровельного покрытия?**

В соответствии с п.10.3.17 ПБ-10-115-96:

- а) не менее 1,5 м;
- б) не менее 1,7 м;
- в) не менее 2 м;
- г) не менее 2,5 м;
- д) не менее 3,25 м.

**6.4.28 При каких условиях запрещается наполнять газом баллоны?**

В соответствии с п.10.3.11 ПБ-10-115-96:

- а) истек срок освидетельствования;
- б) поврежден корпус баллона;
- в) неисправны вентили;
- г) отсутствует надлежащая окраска или надписи;
- д) все вышеупомянутые.

**6.4.29 В какой документ заносятся результаты освидетельствования баллонов для ацетилена?**

В соответствии с п.10.2.13 ПБ-10-115-96:

- а) в акт приемки;
- б) заводской журнал работ;
- в) журнал испытаний;
- г) акт передачи баллонов в эксплуатацию;
- д) журнал регистрации работ.

**Приложение А**

**Указатель правильных ответов по вопросам самоконтроля**

<u>Тема 1</u>	<u>Тема 2</u>	<u>Тема 3</u>		<u>Тема 4</u>	<u>Тема 5</u>	<u>Тема 6</u>
1.7.1ж	2.8.1б	3.9.1в	3.9.55д	4.7.1д	5.4.1д	6.4.1г
1.7.2д	2.8.2ж	3.9.2в	3.9.56г	4.7.2д	5.4.2.д	6.4.2д
1.7.3а	2.8.3в	3.9.3б	3.9.57д	4.7.3б	5.4.3в	6.4.3б
1.7.4ж	2.8.4г	3.9.4г	3.9.58г	4.7.4г	5.4.4в	6.4.4б
1.7.5г	2.8.5г	3.9.5г	3.9.59б	4.7.5в	5.4.5б	6.4.5а
1.7.6е	2.8.6ж	3.9.6г	3.9.60г	4.7.6в	5.4.6г	6.4.6д
1.7.7ж	2.8.7г	3.9.7б	3.9.61в	4.7.7в	5.4.7б	6.4.7
1.7.8ж	2.8.8е	3.9.8г	3.9.62в	4.7.8г	5.4.8б	6.4.8
1.7.9б	2.8.9д	3.9.9д	3.9.63г	4.7.9д	5.4.9в	6.4.9д
1.7.10б	2.8.10б	3.9.10б	3.9.64б	4.7.10а	5.4.10д	6.4.10б
1.7.11а	2.8.11а	3.9.11в	3.9.65г	4.7.11г	5.4.11д	6.4.11г
1.7.12д	2.8.12г	3.9.12а	3.9.66д	4.7.12д	5.4.12д	6.4.12д
1.7.13а	2.8.13г	3.9.13г	3.9.67б	4.7.13в	5.4.13г	6.4.13б
1.7.14е	2.8.14в	3.9.14г	3.9.68г	4.7.14г	5.4.14в	6.4.14в
1.7.15г	2.8.15д	3.9.15б	3.9.69д	4.7.15д	5.4.15д	6.4.15в
1.7.16в	2.8.16в	3.9.16б	3.9.70в	4.7.16б	5.4.16б	6.4.16в

1.7.17Г	2.8.17Д	3.9.17Г	3.9.71Д	4.7.17Д	5.4.17В	6.4.17В
1.7.18е	2.8.18а	3.9.18Г	3.9.72В	4.7.18е	5.4.18Г	6.4.18Д
1.7.19В	2.8.19Г	3.9.19Д	3.9.73Б	4.7.19Б	5.4.19В	6.4.19Б
1.7.20Б	2.8.20В	3.9.20Б	3.9.74Г	4.7.20Б	5.4.20В	6.4.20В
1.7.21Б	2.8.21Г	3.9.21Б	3.9.75Г	4.7.21Д	5.4.21Г	6.4.21В
1.7.22В	2.8.22В	3.9.22Г	3.9.76Б	4.7.22Б	5.4.22Г	6.4.22Г
1.7.23Д	2.8.23В	3.9.23В	3.9.77Г	4.7.23Г	5.4.23Г	6.4.23В
1.7.24Б	2.8.24Г	3.9.24Б	3.9.78Б	4.7.24Г	5.4.24В	6.4.24Д
1.7.25В	2.8.25Б	3.9.25В	3.9.79В	4.7.25В	5.4.25Г	6.4.25а
1.7.26В	2.8.26Д	3.9.26Г	3.9.80а	4.7.26Г	5.4.26Б	6.4.26В
1.7.27В	2.8.27Д	3.9.27Б	3.9.81В	4.7.27Б	5.4.27Г	6.4.27Д
1.7.28Г	2.8.28Б	3.9.28В	3.9.82В	4.7.28В	5.4.28Г	6.4.28Д
1.7.29Г	2.8.29а	3.9.29Г	3.9.83Г	4.7.29а	5.4.29а	6.4.29В
1.7.30а	2.8.30а	3.9.30В	3.9.84Г	4.7.30а	5.4.30а	
1.7.31а	2.8.31Б	3.9.31Б	3.9.85В	4.7.31В	5.4.31В	
1.7.32В	2.8.32В	3.9.32Г		4.7.32В	5.4.32а	
1.7.33Б	2.8.33Д	3.9.33Г		4.7.33Д	5.4.33Д	
1.7.34Д	2.8.34Г	3.9.34В		4.7.34а	5.4.34Д	
1.7.35е	2.8.35а	3.9.35В		4.7.35Г	5.4.35В	
1.7.36Г	2.8.36Б	3.9.36Б		4.7.36Г	5.4.36Д	
1.7.37В	2.8.37Б	3.9.37Д				
1.7.38Г	2.8.38Г	3.9.38Г				
1.7.39Д	2.8.39В	3.9.39а				
1.7.40Б	2.8.40Б	3.9.40Г				
1.7.41Г	2.8.41Б	3.9.41Г				
1.7.42В	2.8.42Г	3.9.42а				
1.7.43В	2.8.43В	3.9.43Д				
1.7.44В	2.8.44В	3.9.44Г				
1.7.45Б	2.8.45В	3.9.45Д				
1.7.46В	2.8.46Д	3.9.46Б				
1.7.47а	2.8.47а	3.9.47Г				

1.7.48б	2.8.48е	3.9.48в				
1.7.49в		3.9.50г				
1.7.50д		3.9.51в				
1.7.51д		3.9.52г				
1.7.52е		3.9.53г				
1.7.53д		3.9.54д				

## Приложение Б

### **Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний заместителей руководителей организации, руководителей и работников службы охраны труда, руководящих работников и специалистов, членов совместных комитетов (комиссий) по охране труда и уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда в организациях**

#### 1. Общие положения

2. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний заместителей руководителя организации, занимающихся обеспечением охраны труда, руководителей и работников служб охраны труда, членов постоянно действующих экзаменационных комиссий (ПДЭК) организаций
3. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний руководящих работников и специалистов
4. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний членов совместных комитетов (комиссий) по охране труда и уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда в организациях

#### **1. Общие положения**

В соответствии с п.4.4\* СП 12-131-95\* "Безопасность труда в строительстве. Примерное Положение о порядке обучения и проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов организаций, предприятий и учреждений строительства, промышленности строительных материалов и жилищно-коммунального хозяйства", экзамены следует проводить по заранее заготовленным билетам, составленным из Перечня вопросов, изложенных в настоящем Методическом пособии. При выполнении этой работы возможно добавление в состав билетов вопросов, отражающих технические требования с учетом специфики выполняемых работ данной организации.

Ниже приводятся рекомендации по составлению билетов для различных групп обучающихся.

#### **2. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний заместителей руководителя организации, занимающихся обеспечением охраны труда, руководителей и работников служб охраны труда, членов постоянно действующих экзаменационных комиссий (ПДЭК) организаций**

При составлении билетов для данной группы обучаемых рекомендуется использовать вопросы для самоконтроля по каждой из 6 тем данного Пособия.

Кроме вопросов для самоконтроля, для данной группы обучаемых рекомендуется проверить их знание правовых основ охраны труда, основных направлений государственной политики (например, из темы 1 [разделы 1.1, 1.2, 1.4](#)), организации работы по охране труда ([тема 2](#), все разделы).

По результатам проверки в соответствии с п.4.8 СП 12-131-95\* экзаменуемые работники должны показать не только знание требований законодательных и нормативных правовых актов по охране труда, но и знание организационных форм работы по профилактике производственного травматизма и профессиональной заболеваемости (например, распределение обязанностей по охране труда между

функциональными службами, ведение всех форм учетной документации по охране труда, знание порядка расследования и учета несчастных случаев), а также общих принципов устройства и эксплуатации технических средств безопасности, строительной техники и производственного оборудования.

В каждый билет для данной группы обучаемых рекомендуется включать 12 вопросов. При положительном ответе обучаемого менее чем на 10 вопросов из 12, он подлежит переэкзаменовке в установленном порядке.

### **3. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний руководящих работников и специалистов**

В каждый билет для данной группы обучаемых рекомендуется включать 9 вопросов. При составлении билетов рекомендуется использовать по одному вопросу для самоконтроля по каждой из 6 тем данного Пособия.

Кроме указанных 6 вопросов для самоконтроля, рекомендуется добавить три вопроса из разделов тех тем Пособия, которые наиболее близко относятся к выполнению должностных обязанностей данного обучаемого. Например, для механиков полезно использовать три вопроса из [разделов 4.2 и 4.3](#) темы 4 и [разделов 5.2 и 5.3](#) темы 5, для электриков - три вопроса из [разделов 3.3, 3.6](#) темы 3 и [разделов 4.5 и 4.6](#) темы 4, работников снабжения - три вопроса из [разделов 1.3, 1.4, 1.5](#) темы 1, [раздела 3.5](#) темы 3, мастеров и прорабов - [разделы 1.4, 1.6](#) темы 1, [разделы 3.2, 3.4, 3.8](#) темы 3 и т.д.

При положительном ответе экзаменуемого по данной группе менее чем на 7 вопросов из 9 он подлежит переэкзаменовке в установленном порядке.

### **4. Рекомендации по составлению билетов для проверки знаний членов совместных комитетов (комиссий) по охране труда и уполномоченных (доверенных лиц) по охране труда в организациях**

Билеты для данной группы обучаемых рекомендуется составлять из 6 вопросов. При составлении билетов рекомендуется использовать по одному вопросу из вопросов для самоконтроля по каждой из 6 тем данного Пособия.