

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
Самарской области
«Поволжский строительно-энергетический колледж им. П. Мачнева»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению практических занятий по

**МДК.03.01.Управление деятельностью структурных подразделений при
выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и
реконструкции зданий и сооружений**
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

***Раздел ПМ 4. Охрана труда при организации строительного
производства***

ОДОБРЕНО

МК технологии строительства, электроэнергетики и прикладных искусств

Протокол заседания МК № 1 от «28» августа 2017 г.

Председатель МК _____ / Е.А.Безбородова /

АВТОР-СОСТАВИТЕЛЬ

Кирюшина Татьяна Николаевна, преподаватель

Методические указания по выполнению практических занятий по МДК.03.01.Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, составлены по *разделу Раздел ПМ 4. Охрана труда при организации строительного производства* и предназначены для студентов. Методические указания являются частью ППССЗ ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева» по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и разработаны на основе ФГОС СПО и рабочей программы.

РЕКОМЕНДОВАНО

к использованию в образовательном процессе

на заседании методического совета

Протокол № _____ от «_____» _____ 2017 г.

Раздел ПМ 4.

Охрана труда при организации строительного производства

Практические занятия

Тема 4.1. Охрана труда в строительстве

Рассмотрение основных нормативных правовых актов по охране труда и охране окружающей среды.

Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

Тема 4.2. Соблюдение требований охраны труда при строительстве и эксплуатации производственных зданий, сооружений и оборудования

Проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций и с записью в журнале инструктажа.

Составление памятки по оперативному контролю за состоянием охраны труда на основании типовой инструкции и типовой технологической карты

Разработка плана мероприятий по предотвращению производственного травматизма.

Оформление акта о расследовании группового несчастного случая.

Оформление наряда – допуска на выполнение строительно-монтажных работ, связанных с повышенной опасностью.

Тема 4.1. Охрана труда в строительстве

Практическое занятие

Рассмотрение основных нормативных правовых актов по охране труда и охране окружающей среды.

Цель работы: Изучение нормативно-правовых документов по охране труда и охране окружающей среды.

Порядок выполнения работы:

- 1.Изучение конституции РФ.
- 2.Изучение трудового кодекса РФ.
- 3.Изучение НТД и НД.

План отчета:

1.Изучить Конституцию РФ (р. 1 ст. 7,37,41,42- выписать приоритеты в области охраны труда).

2.Ознакомиться с содержанием трудового кодекса (р. 1,3,4,5,6,7,10 и записать основные цели этих разделов).

3.Выписать определения основных понятий в области охраны труда.

4.Изучение отдельных нормативных документов.

Ход работы:

1.Конституция РФ - основной закон страны, определяет основные права и свободы граждан, служит основой для разработки законодательных и подзаконных актов р.1 гл. 1 ст.7- охраняется труд и здоровье людей ст.37- гарантирует требования безопасности и гигиены труда, гарантируется право на отдых ст.41- гарантируется право на охрану здоровья, медицинскую помощь, ст.42- гарантируют право на благоприятную окружающую среду.

2. Трудовой кодекс РФ - регулирует трудовые отношения людей и содержит всю законодательную базу по охране труда.

Р1- общие положения, основы трудового законодательства, трудовые отношения.

Р2- социальное партнерство в сфере труда.

Р3- трудовой договор.

Р4- рабочее время и время отдыха.

Нормальная продолжительность рабочего времени не должна превышать 40 часов. Сокращение продолжительности рабочего времени: не более 24ч.- до 16 лет, не более 35- 16-18 лет, не более 36ч - для работников связанных с условиями опасной или вредной условиями труда.

Работа в ночное время с 22 до 6 утра к этим работам не допускаются лица не достигшие 18 лет.

Сверхурочная работа не более 4 ч в течение 2 дней подряд.

Р5. Время отдыха не менее 30 минут. Официальные нерабочие дни, праздничные дни Ежегодный оплачиваемый отпуск- 24 дня.

Р.10 Охрана труда р.10 гл.33 – общие понятия, рассматриваются все вопросы по охране труда.

3 Условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывание влияния на работников и здоровья работника.

Вредный производственный фактор - производственный фактор воздействие, которого на работника может привести к его заболеванию

Опасный производственный фактор- фактор воздействия, которого на работника может привести к его травме

Безопасные условия труда- условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов, исключается либо уровни их воздействия не превышает установленных нормативов.

Рабочее место- место, где работник должен находится или куда ему необходимо прибыть в связи с его работой, и которая прямо или косвенно находится под контролем работодателя.

Сертификат соответствия, сертификат работ по охране труда - документ, удостоверяющий соответствия проводимым работодателем работ по охране труда государственным нормативным требованиям по охране труда.

Государственная экспертиза условий труда - оценка соответствия объекта экспертизы государственным, нормативным требованиям охраны труда.

Аттестация рабочих мест по условиям труда - оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных или опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствии с государственным нормативным требованиям проводится в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

Производственная деятельность- совокупность действий работников с применением средств труда необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительства, оказания различных видов услуг

4.Нормативная документация распределяется по рамкам:

1.Конституция

2.Трудовой, Уголовный, Гражданский кодекс

3.Федеральные законы.

4.Постановления, законы правительства. НТД-ОСТы, ТУ и инструкции.

Вывод из работы: в ходе проделанной практической работы я изучила нормативно-правовые документы по охране труда.

Используемая литература: Трудовой кодекс, Конституция РФ, ФЗ №181 от17, 1999г. Докторов, Митрофанова, Мышкина охрана труда в сфере общественное питание. Бурашников, Максимов охрана труда в пищевой промышленности.

Практическое занятие

Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности

Цель занятия: ознакомиться и проанализировать возможные травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; изучить средства и методы защиты от поражения электрическим током, оказание первой помощи.

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1 Изучить действия шагового напряжения и напряжения прикосновения на человека. Зарисовать схемы.

Задание № 2 Изучить способы защиты от электрического тока (заземление, зануление). Зарисовать схему.

Задание № 3 Изучить электрические защитные средства. Перечислить изолирующие защитные средства. Описать порядок оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

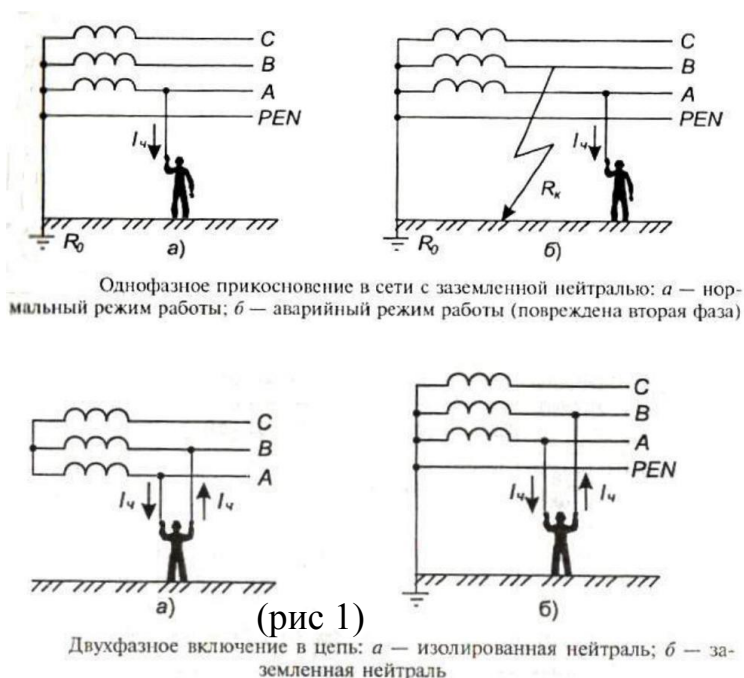
1. Условия поражения человека электрическим током

Тяжесть поражения электрическим током зависит от вида электрической сети и характера прикосновения человека к токоведущим элементам. Наибольшее распространение имеют электрические сети трехфазного тока с изолированной или глухозаземленной нейтралью источника тока (генератора, трансформатора). В сельском хозяйстве в основном применяют трехфазные четырехпроводные сети с глухозаземленной нейтралью, обеспечивающие питание установок напряжением 380 и 220 В.

Действие тока возникает, когда человек прикасается не менее чем к двум точкам цепи, между которыми существует некоторое напряжение (напряжение прикосновения).

Схемы включения человека в электрическую цепь могут быть различными. Чаще других происходит однофазное включение человека в цепь между фазным проводом и землей и двухфазное - между двумя фазными проводами.

Схемы включения человека в электрическую цепь



При однофазном прикосновении ток, проходящий через тело человека, может быть с достаточной для практики точностью определен по формуле:

$$I = \frac{U_{\phi}}{R_{\text{ч}} + R_{\text{по}}}$$

где U_{ϕ} - фазное напряжение, В;

$R_{\text{ч}}$ - расчетное сопротивление тела человека (1000 Ом);

$R_{\text{об}}$ - сопротивление обуви, Ом;

$R_{\text{п}}$ - сопротивление пола, Ом;

R_0 - сопротивление глухозаземленной нейтрали, Ом.

Чем больше напряжение прикосновения и чем меньше сопротивление участков цепи замыкания, тем выше ток, проходящий через тело человека. Если принять $U_{\phi} = 220\text{ В}$, а $R_{\text{об}} = 0$, $R_{\text{п}} = 0$ (при хорошем контакте человека с землей), $R_0 = 10\text{ Ом}$, то сила проходящего через человека тока будет равна 0,218 А (218 мА), что значительно превышает смертельный ток (90-100 мА).

Если принять, что человек стоит на сухом деревянном полу ($R_{\text{п}} = 10^5\text{ Ом}$) в резиновой обуви ($R_{\text{об}} = 45 \times 10^3\text{ Ом}$), то сила тока будет равна 0,0015 А (1,5 мА). Такой ток не опасен.

При двухфазном включении напряжение прикосновения в 1,73 раза больше, чем при однофазном. Сопротивление пола, обуви в этом случае не влияет на ток, а его величина определяется выражением

$$I = \sqrt{3} \frac{U_{\phi}}{R_{\text{ч}}}$$

При $U_{\phi} = 220\text{ В}$ и $R_{\text{ч}} = 1000\text{ Ом}$ сила тока, проходящего через человека, составит 0,38 А (380 мА), что значительно больше, чем при однофазном включении. Следовательно, двухфазное включение человека в электрическую цепь наиболее опасно.

При обрыве электрического провода, пробое изоляции на заземленный корпус машины и при другой прямой утечке электроэнергии в землю (например, от молниеотвода) человек может оказаться в зоне растекания тока по земле под напряжением, называемым **шаговым**. В зоне контакта электрического проводника с землей потенциал земли ϕ наибольший и равен потенциалу проводника, а на расстоянии 20 м он уже практически равен нулю. При нахождении человека в зоне растекания тока его ноги могут оказаться разноудаленными от зоны контакта, в точках с разными потенциалами. Разница этих потенциалов и создает **шаговое напряжение**.

(рис 2)

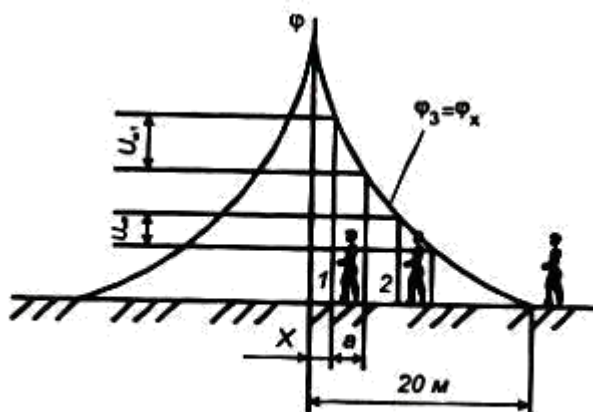


Схема формирования напряжения шага

Схема образования шагового напряжения

Оно максимально вблизи зоны контакта (точка 1) и убывает при удалении от нее (точка 2). На расстоянии 20 м и более (точка 3) шаговое напряжение практически равно нулю. С увеличением ширины шага оно возрастает, поэтому выходить из зоны шагового напряжения надо короткими шагами или прыжками на двух ногах.

2. Средства и методы защиты от поражения электрическим током.

Для защиты человека от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 12,1.019-79* применяют:

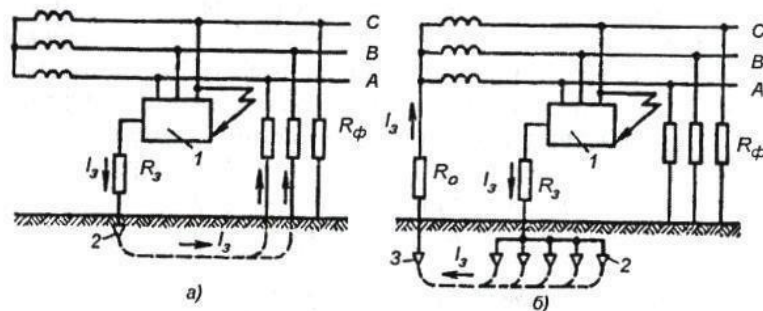
- ✓ изоляцию токоведущих частей, проводов путем нанесения на них диэлектрического материала: пластмасс, лаков, красок, эмалей т.п. (состояние изоляции проверяют не реже одного раза в год в сухих помещениях без повышенной опасности и двух раз в год в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных. Сопротивление изоляции в электроустановках напряжением до 1000 В должно быть не менее 0,5 МОм);
- ✓ двойную изоляцию, когда к рабочей изоляции на случай ее повреждения предусматривают дополнительную изоляцию (например, выполняют корпуса или ручки электроинструментов из диэлектрического материала, покрывают изолированные провода общей нетокопроводной оболочки и т.п);
- ✓ недоступность проводов, частей (воздушные линии электропередачи на опорах, электрические кабели в земле и др);
- ✓ ограждение электроустановок (например кожухами на электрорубильниках, заборами на подстанциях и др);
- ✓ блокировочные устройства, автоматически отключающие напряжение;
- ✓ электроустановок при снятии с них защитных кожухов, ограждений;
- ✓ малые напряжения (не более 42 В), например, для питания электрифицированных инструментов, светильников местного освещения в условиях повышенной электроопасности;
- ✓ изоляцию рабочего места (пола, площадки, настила);
- ✓ заземление или зануление корпусов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции;
- ✓ выравнивание электрических потенциалов;
- ✓ автоматическое отключение электроустановок;
- ✓ предупреждающую сигнализацию (например звуковую или световую при появлении напряжения на корпусе электроустановки), надписи, плакаты, знаки;
- ✓ СИЗ и др.

ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ

Преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, называется **защитным заземлением**.

Оно состоит из заземлителя и заземляющего проводника, соединяющего металлический корпус электроустановки с заземлителем. Совокупность заземлителя и заземляющих проводов называют заземляющим устройством. Защитное заземление применяют в трехфазных трехпроводных и однофазных двухпроводных сетях переменного тока напряжением до 1000 В с изолированной нейтралью, а также в сетях напряжением выше 1000 В переменного и постоянного тока с любым режимом нейтрали.

Схема защитного заземления

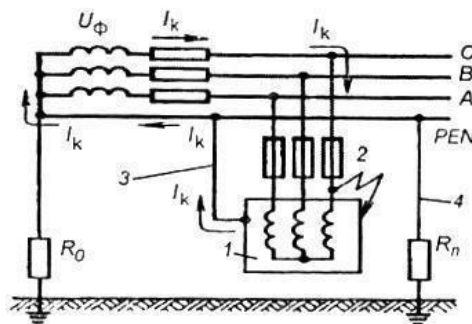


Принципиальные схемы защитного заземления: *a* — в сети с изолированной нейтралью до 1000 В и выше; *б* — в сети с заземленной нейтралью выше 1000 В; 1 — заземленное оборудование; 2 — заземлитель защитного заземления; 3 — заземлитель рабочего заземления; $r_з$, r_0 , R_ϕ — сопротивления соответственно защитного, рабочего заземлений, изоляции фаз; $I_з$ — ток замыкания на землю

(рис 3)

Зануление - это преднамеренное электрическое соединение металлических нетоковедущих частей электроустановок, могущих оказаться под напряжением, с глухозаземленной нейтралью источника тока (генератора или трансформатора). В четырехпроводных сетях с нулевым проводом и глухозаземленной нейтралью источника тока напряжением до 1000 В (такowymi являются сельские сети) зануление служит основным средством защиты. Заземление в таких сетях не эффективно. Подсоединение корпусов электроустановок к нейтрали источника тока осуществляют с помощью нулевого защитного проводника.

Схема защитного зануления



Принципиальная схема зануления: 1 — корпус; 2 — аппараты для защиты от токов короткого замыкания (плавкие предохранители, автоматические выключатели и т. п.); 3 — нулевой защитный проводник; 4 — повторное заземление; R_0 — сопротивления заземления нейтрали источника тока; R_n — сопротивление повторного заземления нулевого защитного проводника; I_k — ток короткого замыкания; U_ϕ — фазное напряжение

(рис 4)

ЗАЩИТНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

Быстродействующая защита, обеспечивающая автоматическое отключение электроустановки (через 0,05 - 0,2 с) при возникновении в ней опасности поражения человека электрическим током, называется **защитным отключением**. При замыкании фазы на корпус, снижении сопротивления изоляции сети ниже определенного предела, при непосредственном прикосновении человека к токоведущим частям электроустановки и в других опасных для человека случаях происходит изменение каких - либо электрических величин, которые дают сигнал для срабатывания защитного отключения.

ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА

Электрозащитные средства предназначены для защиты людей при обслуживании электроустановок. Их подразделяют на изолирующие (основные и дополнительные), ограждающие и предохранительные.

Изолирующие средства служат для изоляции человека от токоведущих частей и от земли. Изоляция основных изолирующих средств выдерживает полное рабочее напряжение электроустановок, ими разрешено касаться токоведущих частей под напряжением. Дополнительные средства самостоятельно не могут обеспечить безопасность обслуживающего персонала, их применяют совместно с основными средствами для усиления их защитного действия.

К *основным изолирующим средствам* в электроустановках напряжением выше 1000 В относят изолирующие штанги, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения, изолирующие съемные вышки и лестницы, площадки и др., а в электроустановках до 1000 В, кроме указанных, - диэлектрические перчатки и инструменты с изолирующими рукоятками.

К *дополнительным изолирующим средствам* в электроустановках напряжением выше ~1000 В относят -диэлектрические перчатки, боты,

коврики, изолирующие подставки, а в электроустановках до 1000 В, кроме того, - диэлектрические галоши, коврики, изолирующие подставки.

Ограждающие защитные средства (щиты, ограждения - клетки, Изолирующие накладки, временные переносные заземления, закорачивающие провода и др). предназначены для временного ограждения токоведущих частей.

Вспомогательные защитные средства (предохранительные пояса, страховочные канаты, когти, защитные очки, рукавицы, суконные костюмы и др). служат для защиты от случайного падения с высоты, а также от световых, тепловых, механических и химических воздействий электрического тока.



3. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Первая помощь человеку, попавшему под действие электрического тока, - как можно быстрее освободить пострадавшего от действия тока.

Делать это нужно следующим образом:

- ✓ Выключить ток с помощью рубильника или другого выключателя или удалить предохранитель.
- ✓ Перерубить провод топором или другим инструментом с токонепроводящей рукояткой.
- ✓ Накорoko замкнуть участок электролинии перед пострадавшим, набросив на провод голый провод, который предварительно соединить с заземлителем.
- ✓ Оттащить пострадавшего от токоведущих частей или оттянуть от него электропровод.

Необходимо следить, чтобы не попасть под действие тока и чтобы пострадавший не упал в момент выключения тока и не получил механической травмы.

Если напряжение до 1000 В, пострадавшего можно оттащить веревкой, палкой и даже рукой, но за сухую одежду, можно надеть на руки (изолировать) диэлектрические перчатки или обмотать ее сухой одеждой (шарфом). Незащищенной рукой нельзя касаться оголенного тела пострадавшего, его обуви, которая часто бывает с металлическими деталями или сырой. Когда напряжение тока более 1000 В, пострадавшего можно оттянуть штангой, клещами, изолировать при этом ноги ботами, галошами. К пострадавшему от электрического тока необходимо вызвать врача. Не дожидаясь прихода врача; следует немедленно оказать доврачебную помощь. Электротравма коварна: сразу после освобождения от тока состояние пострадавшего бывает хорошим, а затем оно может резко ухудшиться.

Тема 4.2. Соблюдение требований охраны труда при строительстве и эксплуатации производственных зданий, сооружений и оборудования

Практическое занятие

Проведение инструктажа по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций и с записью в журнале инструктажа.

Цель занятия: сформировать умение анализировать локальную документацию. Уметь использовать нормативные акты при разрешении производственных ситуаций.

Задание:

1. Повторить теоретический материал по теме практического занятия.
2. Проанализировать Инструкцию по охране труда для маляра-штукатура, предложенную преподавателем.

3. Записать результаты анализа в тетрадь для практических занятий.
4. В устной форме обосновать преподавателю выполненное решение.

Теоретический материал

Инструкция по охране труда для маляра-штукатура

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. К выполнению штукатурно-малярных работ допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение безопасным методам и приемам работ, прошедшие проверку знаний и допущенные к самостоятельной работе.

1.2. Каждый работник должен хорошо знать и строго выполнять все требования, изложенные в данной инструкции.

Лица, не выполняющие данную инструкцию, привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка предприятия.

1.3. Маляру – штукатуру проводятся:

Повторные инструктажи проводятся 1 раз в 3 месяца.

Проверку знаний по ПБЭЭ 1 раз в год

ТР и инструкций 1 раз в 2 года.

1.4. Маляр – штукатур должен знать:

- а) производственные вредности, связанные с работой, и характер действия их на организм человека;
- б) технологические инструкции по производству работы;
- в) инструкцию по обслуживанию оборудования;
- г) противопожарную инструкцию;
- д) правила пользования средствами защиты (респираторами, очками, и др.);
- е) правила личной гигиены;
- ж) правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

. Материалы следует хранить:

- . масляные краски, лакокрасочные материалы - в отдельном огнестойком, вентилируемом помещении;
- . клей - в герметически закрытой таре на расстоянии не менее 2м от системы отопления;
- . раствор кислоты - в плотно закрытых бутылках, в плетеных корзинах, которые устанавливаются на полу в 1 ряд.

1.6. Работники обеспечиваются необходимой спецодеждой и защитными приспособлениями согласно действующих нормам.

Хранить спецодежду следует в специальных шкафчиках отдельно от личной одежды.

2. Требования безопасности перед началом работы.

2.1. Привести в порядок спецодежду. Проверить исправное состояние средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений.

2.2. Тщательно подготовить рабочее место к безопасной работе, убрать лишние предметы, мешающие работе, убедиться в достаточном освещении.

2.3. О всех замеченных неисправностях на рабочем месте и о возникших опасностях немедленно сообщить мастеру.

2.4. Перед началом штукатурных работ на высоте штукатур-маляр совместно с мастером должен проверить исправность лесов, ограждений рабочей площадки, приставных лестниц и раздвижных стремянок.

Леса и подмости (площадки) должны иметь перила высотой не менее 1м. Ступени приставных лестниц врезаются в тетивы, которые не реже, чем через каждые 2м скрепляются стяжными болтами. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде острых металлических шипов или резиновых наконечников в зависимости от твердости пола в месте установки лестницы, верхние концы лестницы должны иметь крючки.

2.5. Пролитые на пол лакокрасочные материалы немедленно собрать сухими, хорошо впитывающими тряпками или ветошью. Большое количество пролитых материалов следует

засыпать сухим песком. Загрязненные тряпки, ветошь, песок убрать в специально отведенное место.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. Во время работы маляр – штукатур обязан:

- . выполнять правила внутреннего распорядка;
 - . выполнять только ту работу, которая поручена мастером и при условии, что безопасные способы ее выполнения хорошо известны;
 - . быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами и не отвлекать других;
 - . содержать рабочее место в чистоте и не допускать его загромождения;
- хранить обтирочный материал, чистый и загрязненный отдельно, в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками.

3.2. В помещениях, свежевыкрашенных масляными красками или нитрокраской, запрещается находиться более 4 часов. Работы выполняются при открытых окнах, не допуская при этом сквозняков.

3.3. Малярные работы внутри помещений, начиная с высоты 1,3м от перекрытия или уровня земли, следует выполнять только с прочно установленных инвентарных подмостей.

3.4. Не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе.

3.5. Не разрешается производить малярно-штукатурные работы в электроустановках на не огражденных рабочих местах, расположенных на высоте более 1м над землей или перекрытием, в неосвещенных местах.

3.6. Во время работы быть внимательным, не отвлекать других, не отвлекаться самим.

3.7. При работе для защиты глаз обязательно пользоваться защитными очками.

3.8. При работе на высоте штукатур-маляр обязан работать с предохранительным поясом.

3.9. При выполнении работ на высоте во избежание падения не отклонять корпус тела за габариты лестницы или рабочей площадки.

3.10. Не перегружать рабочую площадку (лестницу) нагрузкой выше нормы, рассчитанной для данной площадки (лестницы).

3.11. Не используемый в данный момент инструмент хранить в переносном инструментальном ящике, материалы хранить в закрытой металлической таре.

3.12. Уложенные на высоте материалы и инструмент устанавливать и закреплять надежно, чтобы исключить их падение.

3.13. Штукатуры-маляры, работающие друг над другом не должны располагаться на одной вертикали или находиться в местах возможного падения предметов.

3.14. Малярные работы внутри помещений с применением составов, выделяющих вредные летучие пары, надо выполнять при открытых окнах или при искусственной вентиляции.

3.15. В местах применения нитрокрасок и других веществ образующих взрывоопасные пары **запрещаются** действия с применением огня или вызывающие искрообразование. Электропроводка в таких помещениях должна быть выполнена во взрывобезопасном исполнении.

3.16. Очистку оборудования для приготовления красок и окрасочного оборудования производить инструментом из цветного металла, не дающего искр (алюминиевые, медные, латунные щетки, скребки и др.), с соблюдением мер предосторожности.

3.17. Заметив нарушение инструкции другими рабочими или опасность для окружающих, не оставаться безучастным, предупредить рабочего и сообщить мастеру о необходимости соблюдения требований, обеспечивающих безопасность работы.

3.18. **Запрещается** применять лакокрасочные материалы и растворители неизвестного состава, заменять растворители менее токсичные более токсичными.

3.19. При проведении очистки поверхности от ржавчины, окалины, старой краски, а также при шлифовке зашпаклеванной поверхности работать в бесклапанных противопылевых респираторах типа ШБ-1 («Лепесток»).

При приготовлении растворов пользоваться индивидуальными средствами защиты.

3.20. В помещениях, где производится окраска изделий и приготовление красок, одновременно должно находиться не менее двух человек.

3.21. Маляру- штукатуру запрещается:

- в) применять бензол в качестве растворителя;
- г) хранить лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, превышающем сменную потребность;
- д) хранить пустую тару из-под лакокрасочных материалов на рабочем месте;
- е) мыть руки и стирать спецодежду растворителями;
- ж) готовить состав лакокрасочных материалов и проводить окраску в помещениях, где нет вентиляции и где выполняются работы, связанные с нагревом изделий и искрообразованием (сварка, шлифовка абразивными кругами и т. д.);
- з) курить на рабочем месте и подходить с открытым огнем к легковоспламеняющимся жидкостям и материалам;
- и) хранить продукты питания и принимать пищу на рабочем месте;
- к) производство окрасочных работ без спецодежды и предохранительных приспособлений, предусмотренных нормами.

4. Требования безопасности по окончании работ

4.1. По окончании работ работник обязан:

- . Привести в порядок рабочее место.
- Оборудование, рабочий инструмент и приспособления очистить и промыть с соблюдением мер предосторожности от остатков лакокрасочных материалов.
- Инструмент и приспособления убрать в отведенное для хранения место.
- . Спецодежду и спецобувь вычистить, при необходимости, просушить и повесить в индивидуальный шкаф.
- . вымыть руки и прополоскать рот, а работающим с красками, содержащими свинцовые соединения, почистить зубы. После окончания работы принять душ.

4.2. Сообщить мастеру о всех имевшихся неполадках в работе и о мерах, принятых к их устранению.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. При попадании краски на кожу удалить ее, протерев тампоном, смоченным в ацетоне, после чего промыть кожу теплой водой с мылом.

5.2. Во избежание взрыва при открывании и закрывании тары с лакокрасочными материалами, **запрещается** пользоваться металлическими предметами, вызывающими образование искр.

5.3. В случае отравления, характерными признаками которого является недомогание, сонливость или чрезмерная возбудимость, рабочий должен немедленно прекратить работу, выйти из зоны концентрации вредных паров на свежий воздух. Ему должна быть оказана медицинская помощь в ближайшем медпункте.

5.4. При легком случае отравления после вывода пострадавшего на свежий воздух, расстегнуть воротник и пояс. Уложить, приподнять ноги, дать нюхать нашатырный спирт на вате и сообщить в медпункт.

При более тяжелом случае необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух, тепло укрыть, вызвать скорую помощь.

При остановке или расстройстве дыхания, не ожидая прибытия скорой помощи, сделать искусственное дыхание.

5.5. В случае возникновения пожара, необходимо немедленно эвакуировать людей из опасной зоны, вызвать пожарную команду по телефону 01, сообщить руководству и принять меры к тушению пожара местными средствами пожаротушения.

Во время тушения пожара соблюдать особые меры предосторожности, так как при загорании многие синтетические материалы могут выделить отравляющие газы.

5.6. При возможном несчастном случае немедленно сообщить руководству и обратиться в медпункт.

Практическое занятие

Составление памятки по оперативному контролю за состоянием охраны труда на основании типовой инструкции и типовой технологической карты.

Цель занятия: сформировать умение составлять памятку для оперативного контроля за состоянием охраны труда. Уметь использовать типовую инструкцию и типовую технологическую карту при разрешении производственных ситуаций.

Задание:

1. Проанализировать теоретический материал по теме практического занятия.
2. Проанализировать типовую инструкцию (ТИ Р М-001-2000 Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы) и типовую технологическую карту, предложенные преподавателем.
3. Составить памятку для оперативного контроля за состоянием охраны труда, используя материал, предложенный преподавателем.

Теоретический материал

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА— составной элемент проекта производства работ, содержащий комплекс мероприятий по организации труда с максимальным использованием средств механизации и автоматизации производственных процессов строит.-монтажных работ, применением механизированного и ручного инструмента, прогрессивной оснастки и приспособлений. Технологические карты разрабатываются на отдельные виды работ или конструктивные элементы здания и сооружения с целью обеспечения строительства типовых, многократно повторяющихся зданий, сооружений и их унифицированных секций и пролетов с наиболее прогрессивными и рациональными решениями по организации и технологии строит, производства, способствующими уменьшению трудоемкости и ручных работ, улучшению качества и снижению себестоимости СМР.

Типовые технологические карты содержат: характеристику строит, продукции и условий производства работ; технико-экономич. показатели (затраты труда и средств механизации на единицу продукции, стоимость работ, энергоемкость процесса и т. п.); указания по организации и технологии строит, процесса (требования к готовности предшествующих работ или конструкций, схемы организации работ, их последовательность, методы выполнения, размещение агрегатов, машин, погрузочно-разгрузочных устройств, основные требования к качеству, обязательные для исполнителей); указания по организации и методам труда рабочих (состав бригад и звеньев рабочих, схемы организации рабочих мест, последовательность и рациональные приемы выполнения основных рабочих операций, применение средств малой механизации, график производства работ, данные о трудовых затратах согласно принятой технологии, главные указания по технике безопасности, охране труда, санитарные нормы, калькуляция трудовых затрат). В технологических картах отражается специфика выполнения строительного процесса в зимних условиях.

Типовые технологические карты используются при составлении проектов производства работ и в качестве руководящего документа при выполнении строительно-монтажных работ. Привязка типовой технологической карты к местным условиям строительства заключается в уточнении объемов работ, средств механизации, потребности в материальных ресурсах, уточнении графич. схемы организации процесса соответственно габаритам той части здания или сооружения, для возведения которой она используется. По мере развития строительной индустрии и совершенствования методов производства работ и организации труда в типовые Т. к. вносятся соответствующие изменения.

Типовая технологическая карта может быть составлена: на процесс возведения конструктивных элементов здания или сооружения (напр., монтаж сборных железобетонных фундаментов или колонн, устройство свайного основания, кровли); на процесс производства разных видов работ (земляных, отделочных и др.) или комплекса отд. видов работ с условно принятым за единицу измерения объемом (напр., укладка 100 м трубопровода, укладка 1 км верхнего строения ж.-д. пути предварительно собранными звеньями); на выполнение комплекса работ, связанных с возведением части здания или сооружения (например, монтаж сборных железобетонных элементов типовой секции пром. здания), либо небольших сооружений в целом.

Типовые технологические карты разрабатываются на основе изучения и обобщения передового опыта лучших строит, организаций и новаторов-строителей, отвечающего современному уровню индустриализации строит, производства и передовым методам научной организации труда рабочих. Технологич. и орг. решения, принимаемые в основу при составлении типовых Т. к., должны обеспечивать экономное, высококачественное и безопасное выполнение работ, согласно требованиям соответствующих норм, правил и инструкций.

ТИ Р М-001-2000 Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы

1.1. Настоящая Инструкция предназначена для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные и складские работы.

1.2. Водители погрузчиков, крановщики (машинисты) кранов, операторы кранов-штабелеров, стропальщики, выполняющие погрузочно-разгрузочные и складские работы, должны соблюдать требования безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях, предназначенных для конкретных профессий.

1.3. К выполнению погрузочно-разгрузочных работ допускаются лица, прошедшие: медицинское освидетельствование;

вводный инструктаж по безопасности труда и инструктаж на рабочем месте, практически освоили приемы правильного обращения с механизмами, приспособлениями, инструментами, а также с грузами во время их переработки.

1.4. Лица, допущенные к работе, должны выполнять только ту работу, которая поручена администрацией предприятия.

1.5. При выполнении работы необходимо строго соблюдать принятую технологию переработки грузов. Не допускается применять способы, ведущие к нарушению безопасности.

1.6. В случае возникновения в процессе работы каких-либо вопросов, связанных с ее безопасным выполнением, необходимо немедленно обращаться к лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов.

1.7. При временном переводе на другую работу необходимо ознакомиться с условиями труда, порученной работой, а также пройти инструктаж по безопасности труда при ее выполнении.

1.8. При невозможности выполнения прежней работы по состоянию здоровья в соответствии с медицинским заключением необходимо сообщить об этом администрации предприятия.

1.9. В процессе работы на рабочего возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов: движущиеся машины, перемещающиеся и складированные грузы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, микроклимат, режущие и колющие предметы (выступающие гвозди, металлическая лента или проволока на таре).

1.10. Рабочий, выполняющий погрузочно-разгрузочные и складские работы, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты:

при выполнении работы по погрузке и выгрузке вне цехов:

угля, песка, кокса, торфа и битума:

комбинезон хлопчатобумажный с капюшоном из пыленепроницаемой ткани;

ботинки кожаные;

рукавицы брезентовые;

очки защитные;

респиратор;

каска защитная;

пылящих грузов:

комбинезон хлопчатобумажный с капюшоном из пыленепроницаемой ткани;

рукавицы брезентовые;

очки защитные;

респиратор.

1.11. Не допускается применять неисправные грузозахватные приспособления и инструмент, тросы и цепи. Убедиться в наличии на тросах и цепях бирок и клейм с указанием грузоподъемности. Необходимо подбирать стропы, соответствующие по грузоподъемности поднимаемому грузу.

1.12. Во время работы необходимо быть внимательным и осторожным, не отвлекаться.

1.13. Для подъема на рампу следует применять лестницы.

1.14. Не допускать посторонних лиц к местам выполнения погрузочно-разгрузочных и складских работ.

1.15. При работе бригадой следует выполнять указания бригадира.

1.16. С наступлением темноты при отсутствии достаточного освещения погрузочно-разгрузочные работы необходимо прекратить.

1.17. В зимних условиях при низкой температуре наружные работы следует проводить с перерывами для обогрева. Температура воздуха, при которой наружные работы необходимо прекращать или вести с перерывами, устанавливается местными органами власти.

1.18. В течение всей рабочей смены следует соблюдать установленный администрацией режим труда и отдыха.

1.19. Отдыхать и курить разрешается только в специально отведенных местах.

1.20. Уходя из помещения, выключить все электроприборы и освещение, за исключением дежурного.

1.21. При несчастном случае немедленно прекратить работу, известить об этом администрацию и обратиться за медицинской помощью.

1.22. При несчастном случае с другим рабочим следует оказать ему первую доврачебную помощь и отправить в медицинское учреждение.

2. Требования безопасности перед началом погрузочно-разгрузочных работ

2.1. Осмотреть, привести в порядок и надеть спецодежду:

застегнуть или обвязать манжеты рукавов;

заправить одежду так, чтобы не было свисающих концов.

2.2. Если по условиям работы требуется применение средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений, то необходимо проверить их комплектность и исправность.

2.3. Осмотреть рабочее место, убрать с него все, что может мешать работе, освободить проходы и не загромождать их; если пол скользкий (облит водой, маслами и т.п.), то следует вытереть его или посыпать песком.

2.4. Прежде чем использовать в работе механизм или приспособление, необходимо убедиться в его исправности, при работе с электрооборудованием - надежности защитного заземления.

2.5. Перед началом работы с тельфером необходимо проверить исправность действия тормозов, каретки, а также ограничителя подъема. При обнаружении неисправности следует немедленно сообщить об этом руководителю работ и без его указания тельфер в работу не включать.

2.6. Перед началом работы на рольганговых столах необходимо проверить надежность боковых ограждений.

2.7. Перед началом работы машины непрерывного транспорта (конвейеры, элеваторы, подъемники и др.) пускают без груза на рабочем органе, т.е. вхолостую, и только после проверки их технического состояния и предупреждения соответствующим сигналом находящихся вблизи людей.

3. Требования безопасности при загрузке и разгрузке железнодорожных вагонов и автомобилей

3.1. Выполнять погрузочно-разгрузочные работы необходимо на специально отведенных участках, площадках. Не следует проводить их на пути движения железнодорожного транспорта, автомашин, тракторов, а также в местах переходов и переездов.

3.2. Во время маневрирования железнодорожного состава, при подаче вагонов к месту разгрузки или погрузки, запрещается ездить на буферах, подножках головных автосцепок, переходить пути под вагонами, стоящими под погрузкой или выгрузкой.

3.3. При передвижении вагонов запрещается стоять на краю ramпы, а также между ramпой и движущимся вагоном.

3.4. Передвижение вагонов по фронту выгрузки с помощью простейших приспособлений (аншпуга и др.) допускается в исключительных случаях и только под непосредственным руководством ответственного лица.

3.5. При передвижении вагонов вручную рабочие должны находиться сбоку.

3.6. Железнодорожный транспорт (вагон, полувагон, платформа), поставленный под погрузку (разгрузку), должен быть надежно заторможен с помощью тормозных башмаков, подкладываемых под колеса с обеих сторон.

3.7. Перед разгрузкой железнодорожного транспорта следует тщательно осмотреть состояние груза и при обнаружении неисправностей (перекоса, излома стоек, ненадежной увязки), не приступая к выгрузке, получить указания ответственного лица о способе разгрузки.

3.8. Перед разгрузкой вагона тщательно осмотреть состояние мостика и сходней для перехода из вагона. Они должны быть изготовлены из досок толщиной не менее 50 мм, скреплены с нижней стороны металлическими или деревянными планками.

3.9. При погрузке и укладке в вагоны материалов и оборудования вблизи железнодорожных путей между грузами и ближайшими к ним рельсами должен быть оставлен свободный проход шириной не менее 2 м.

Разгружать вагоны вдоль железнодорожных путей разрешается только на отведенных для этого местах.

3.10. Выгружать груз на рельсовые пути и между путями, а также загромождать их какими бы то ни было предметами запрещается. Выгруженные материалы следует немедленно перемещать на место их хранения.

3.11. При выгрузке из специальных вагонов непосредственно на рельсовые пути грузы необходимо немедленно убирать и перевозить на места хранения.

3.12. Ручную загрузку и разгрузку вагонов, автомобилей и других транспортных средств производить только с ramп или специально оборудованных площадок. Площадка ramпы должна находиться на одном уровне с площадкой транспортных средств.

3.13. Во избежание ушиба грузом, который может выпасть из вагона при открывании и закрывании дверей, следует находиться на железнодорожном полотне правым боком к вагону и держаться только за дверные поручни, использовать специальные устройства для открывания дверей.

- 3.14. В случае загрузки листовых материалов на железнодорожные платформы с помощью погрузчика стоять вблизи платформы запрещается, так как при сбрасывании с вил погрузчика лист может соскользнуть и нанести травму.
- 3.15. При разгрузке вагонов разбирать груз следует уступами так, чтобы предупредить возможность падения отдельных ящиков или деталей.
- 3.16. Погрузку и разгрузку опасных и вредных грузов следует производить под руководством лица, ответственного за безопасность выполнения этих работ.
- 3.17. При разгрузке сыпучих грузов (зерна, солода, гравия, песка, цемента и др.) из полувагонов (вагонов) люки должны открываться специальными приспособлениями, исключающими нахождение рабочего под люком во время его открывания.
- 3.18. При погрузке и выгрузке извести, цемента, зерна, пестицидов, минеральных удобрений и других пылящих грузов рабочие должны быть обеспечены респираторами, противопылевыми очками и спецодеждой.
- Погрузку и выгрузку сыпучих грузов (зерна, солода и др.), а также картофеля, сахарной свеклы из железнодорожных вагонов следует производить механизированным способом с помощью механических лопат, вагонопогрузчиков, пневмотранспортера и др. механизмов.
- 3.19. Выгрузку скота из вагона производить по деревянным трапам или мостикам.
- 3.20. Железнодорожные платформы для выгрузки скота, трапы, мостики, спуски (пандусы), платформы весов для взвешивания, а также проходы для рабочих должны быть ограждены прочными перилами 1,2 м с дополнительным продольным ограждением по всему периметру на высоте 0,5...0,6 м. Ворота и дверцы к ним должны иметь исправные запоры.
- 3.21. При выгрузке незатаренных минеральных удобрений из вагона необходимо применять защитные приспособления из фанеры, брезента и т.п. с целью уменьшения пылевыделения.
- 3.22. Не допускается производить рыхление слежавшихся минеральных удобрений через загрузочные и донные разгрузочные люки специализированных вагонов.
- 3.23. Не допускается ударять о стенки вагонов ломом, кувалдой и другими тяжелыми предметами при устранении зависания удобрений в вагонах.
- 3.24. Для безопасной разгрузки специализированных вагонов и улучшения истечения минеральных удобрений через донные люки грузчики обязаны установить вибраторы в специальные гнезда, предусмотренные конструкцией вагона.
- 3.25. При отсутствии средств механизации погрузку (разгрузку) длинномерных штучных грузов (рельсов, балок, бревен и т.п.) необходимо производить слегами с помощью лебедок и канатов. Находиться между слегами или в зоне движения груза грузчикам запрещается. Подъем, поправка или перекачка бревен должны осуществляться с помощью лаг.
- 3.26. Открывать борта автотранспортного средства, загруженного длинномерным штучным грузом, должны двое рабочих, находящихся сбоку от бортов.
- 3.27. Лесоматериалы и другие длинномерные штучные грузы из кузова транспортных средств выгружают по наклонной плоскости, образуемой слегами из бревен диаметром не менее 15 см. Число слег должно быть не менее одной на каждые 2 м длины перемещаемых по ним грузов и во всех случаях не менее двух. Концы слег, располагаемые в кузове транспортного средства, должны быть оборудованы крючьями.
- 3.28. Укладку длинномерных грузов производить только после окончания выгрузки их из транспортных средств.
- 3.29. Нельзя находиться в зоне, где материал периодически перемещается по наклонной плоскости.
- 3.30. При выгрузке длинномерных штучных грузов из вагонов и автотранспорта краном запрещается подтаскивать их крючком и заходить в зону штабеля, над которым перемещается груз. При опускании пачки бревен следует находиться от места укладки на расстоянии не менее 15 м.
- 3.31. После зацепки пачки из длинномерных штучных грузов крюком крана необходимо отойти в сторону, противоположную зоне ее перемещения, на расстояние не менее 15 м, а затем подать сигнал машинисту.
- Строповка следующей пачки длинномерных грузов допускается после того, как поднимаемый груз отведен на расстояние не менее 15...20 м от места строповки.

- 3.32. При одновременной укладке на автотранспортное средство длинномерных грузов различной длины более короткие необходимо располагать сверху.
- 3.33. Не допускается производить погрузку в автотранспорт длинномерных грузов, длина которых превышает длину кузова более чем на 2 м. Такие материалы должны перевозиться на прицепах-ропусках.
- 3.34. При разгрузке и погрузке бочек и других грузов цилиндрической формы, если отсутствуют специальные механизмы, следует применять прочные канаты с крючками, а также тормозящие канаты с прочно закрепленными концами.
- 3.35. Высота груженого автотранспортного средства не должна превышать 4,0 м от поверхности дороги до высшей точки груза.
- 3.36. После погрузки длинномерных грузов на платформы автомобилей и прицепов следует прочно увязать их крепким исправным такелажом.
- 3.37. Разрешается устанавливать груз в стеклянной таре друг на друга (в два ряда) с применением прочих прокладок, предохраняющих нижний ряд от удара во время перевозки.
- 3.38. При погрузке, выгрузке и транспортировке баллонов со сжатым газом кузов автомобиля (прицепа) должен быть оборудован стеллажами с выемками по размеру баллонов, обитыми войлоком. Стеллажи должны иметь запорные приспособления, предохраняющие баллоны от соприкосновения друг с другом.
- 3.39. Стеклянная тара с агрессивными жидкостями (кислотой, жидкими химикатами и т.п.) должна устанавливаться в кузове автомобиля стоя, горловинами (пробками) вверх, и каждое место груза должно быть хорошо закреплено.
- 3.40. Запрещается совместная погрузка сжатых, сжиженных, растворенных под давлением газов, воспламеняющихся жидкостей с безводной кислотой, жидким воздухом, кислородом и азотом, поддерживающими горение веществами; ядовитыми веществами; азотной кислотой и сульфазотными смесями.
- 3.41. Бочки, фляги, бутылки и т.п. с лакокрасочными материалами следует устанавливать в кузове автомобиля плотно, крышками и пробками вверх; в промежутки между грузами должны вставляться прочные деревянные прокладки и распорки.
- 3.42. Баллоны с фумигантами должны укладываться в автомобиль в горизонтальном положении колпаками в одну сторону и надежно закрепляться.
- 3.43. При погрузке и выгрузке железнодорожных контейнеров необходимо: поднимать контейнеры захватом за все кольца одновременно; ставить груженные или порожние контейнеры только в один ярус.
- 3.44. Грузить два контейнера одновременно допускается только при наличии грузозахватных траверс.
4. Требования безопасности при переноске грузов
- 4.1. Предельная норма переноски тяжестей по ровной и горизонтальной поверхности на одного человека не должна превышать:
- для подростков мужского пола от 16 до 18 лет - 4 кг;
- для женщин: при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) - 10 кг; постоянно в течение рабочей смены - 7 кг;
- для мужчин старше 18 лет - 50 кг.
- Груз массой более 50 кг должны поднимать не менее двух рабочих (мужчин).
- 4.2. Подъем грузов с укладкой в штабель высотой более 3 м вручную не допускается.
- 4.3. При одновременной переноске грузов расстояние между рабочими (или группами рабочих), несущими единицу груза (ящик, мешок и т.п.), должно быть не менее 2 м.
- 4.4. Переносить грузы на носилках допускается по горизонтальному пути на расстояние не более 80 м. Опрокидывать и опускать носилки следует по команде рабочего, идущего сзади. Переносить грузы на носилках по лестницам не допускается.
- 4.5. Переносить длинномерные материалы (бревна, трубы и т.д.) следует специальными захватами и приспособлениями. Переносить длинномерные материалы на ломах, деревянных брусках и т.п. не допускается.
- 4.6. Тяжелые штучные грузы, затаренное оборудование кантовать с помощью роликовых ломов и других приспособлений. Не допускается перекачивать и кантовать груз на себя.

- 4.7. При ручной переноске деталей тракторов и сельскохозяйственных машин, собранных в небольшие связки, необходимо сначала проверить прочность связки.
- 4.8. Переноску и погрузку антисептированных лесоматериалов допускается производить только в спецодежде (брезентовые куртки, брюки, рукавицы кожаные).
- 4.9. На погрузку (разгрузку) вручную длинномерных грузов (бревен, балок длиной, превышающей $\frac{1}{3}$ длины кузова автомобиля, тракторного прицепа и т.п.) необходимо выделять не менее двух человек, при этом они должны пользоваться канатами достаточной прочности.
- 4.10. Для переноски длинномерных грузов рабочим следует надевать наплечники. При этом рабочие должны находиться с одной стороны переносимого груза.
- 4.11. При перекачивании бочек, колес и т.п. рабочий должен следовать за грузом и контролировать скорость его перемещения.
5. Требования безопасности при складской переработке грузов
- 5.1. Во избежание несчастного случая (придавливание ноги или руки к полу) и для обеспечения удобства последующей грузопереработки тяжелые предметы следует устанавливать на специальные подкладки.
- 5.2. Укладку грузов производить только на специально выделенных местах. Укладка грузов в проходах, проездах возле электроустановок, электропроводов, рубильников, пожарных щитов и токопроводящей арматуры не допускается. Расстояние от стены склада до штабеля должно быть в пределах 0,6...1,0 м.
- 5.3. После укладки груза с целью предупреждения его самопроизвольного перемещения необходимо установить специальные приспособления и устройства (боковые стойки, прокладки, подкладки, подпорки и т.д.).
- 5.4. На открытых площадках в зимнее время во избежание просадок и нарушения вертикального положения штабеля необходимо предварительно очистить площадку от мусора и снега.
- 5.5. Барабаны с кабелем, тросом и другие крупногабаритные предметы цилиндрической формы во избежание их раскатывания при укладке необходимо укреплять удерживающими приспособлениями (клиньями, рейками, досками и т.д.). При этом следует класть грузы только на плоские прокладки.
- 5.6. Детали машин и орудий с выступающими острыми рабочими органами укладывать в штабель или пакеты так, чтобы исключить возможность травмирования людей, соприкасающихся с ними во время работы.
- Бороны следует укладывать в штабеля зубьями внутрь, лемехи плугов - лезвиями внутрь или в ящичные поддоны.
- 5.7. В случае хранения в штабелях острых органов сельскохозяйственных машин (пружинных зубьев культиваторов, подборщиков и т.п.) остерегаться обвалов штабелей во время их разборки.
- 5.8. При укладке в штабель длинномерных и тяжеловесных грузов, узлов сельскохозяйственных машин необходимо использовать деревянные прокладки или стеллажи - подставки.
- 5.9. Шины автомобилей и тракторов укладывать на полки стеллажей только в вертикальном положении.
- 5.10. При формировании штабеля в нижние ряды целесообразно укладывать более тяжелые грузы.
- 5.11. При формировании штабелей из ящиков необходимо оставлять между ящиками зазоры по вертикали не менее 0,5 м.
- 5.12. Пакеты из ящиков различных размеров можно укладывать в штабель только в тех случаях, если штабель получается устойчивым и ровным.
- 5.13. Штабелировать загруженные плоские поддоны допускается до высоты, при которой гарантируется сохранность тары нижних поддонов.
- 5.14. Перед укладкой товаров ячейки стеллажей должны быть очищены от грязи, остатков упаковки и консервации. Не допускается укладывать грузы на неисправные стеллажи и перегружать стеллажи.

- 5.15. Не рекомендуется укладывать на верхний ярус стеллажей стеклянные бутылки, стекла и крупногабаритные грузы.
- 5.16. Погрузку тракторов в транспортные средства следует производить специальными захватами, а тракторных прицепов - рамной траверсой.
- 5.17. Лесоматериалы следует укладывать в штабеля высотой не более 2 м на подштабельное основание толщиной не менее 35 см.
Допускается высота штабелей более 2 м при условии, что ширина межштабельного интервала будет не менее высоты штабеля.
- 5.18. Укладку проката следует производить так, чтобы концы торцевых сторон штабелей, расположенных у проходов, были выложены ровно, независимо от длины укладываемых прутков, труб и т.д.
- 5.19. При укладке металла в закрытых складах между торцом штабеля и стенкой должен быть обеспечен проход шириной не менее 0,7 м.
- 5.20. Для безопасного перемещения транспортных и погрузочных средств при укладке штабелей необходимо располагать их таким образом, чтобы расстояние между штабелями превышало ширину транспортных средств (погрузчиков, тележек и т.д.) не менее чем на 0,8 м, а при необходимости обеспечения встречного движения - двойную ширину транспортного средства плюс 1,2 м.
- 5.21. При укладке штабеля пиломатериалов необходимо выполнять следующие требования безопасности:
отходить на 3 м от поднимаемого пакета в сторону, противоположную его движению;
направлять пакет крючком с рукояткой длиной не менее 1 м;
снимать грузозахватные приспособления только после опускания их на штабель;
стропы из-под пакета вытаскивать вручную.
- 5.22. Не допускается становиться на край штабеля или на концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема на штабель или спуска с него.
- 5.23. Не допускается укладывать штабеля пиломатериалов под электрическими проводами. Расстояние от зданий до штабелей крупного леса и пиломатериалов должно быть не менее соответственно 15 и 30 м.
- 5.24. Необходимо прекратить укладку и разборку штабелей при сильном ветре (6 баллов), ливневом дожде, снегопаде и густом тумане (видимость не менее 50 м).
- 5.25. Покосившиеся штабеля разрешается разбирать только в дневное время, в соответствии с предварительно разработанным способом ведения работ под руководством лица, ответственного за погрузочно-разгрузочные работы.
- 5.26. Не допускается проведение работ на двух смежных штабелях одновременно.
- 5.27. Не допускается загружать и отправлять потребителю материалы в нестандартной или неисправной таре.
- 5.28. При затаривании груза для отправки на дальние расстояния с перегрузками на различные виды транспорта, а также груза, масса которого превышает 20 кг, деревянные ящики с грузом необходимо укреплять путем обтяжки по торцам стальной лентой или проволокой.
- 5.29. Перед загрузкой контейнера необходимо проверить его исправность.
Укладывать детали в контейнер следует плотно, чтобы они не выпадали при открывании дверок. Нагрузка на пол контейнера должна распределяться равномерно.
- 5.30. Двери контейнера должны свободно закрываться, для этого при укладке груза в контейнер между грузом и дверью оставлять свободное пространство от 3 до 5 см.
- 5.31. После окончания загрузки контейнера необходимо проверить плотность закрытия его дверей.
- 5.32. Во избежание травмирования ног из-за выпадения деталей при открывании дверок контейнеров следует находиться сбоку.
- 5.33. При формировании стеллажа из небольших контейнеров не допускается держать открытыми одновременно несколько дверок контейнера, так как это может привести к травме рабочих, обслуживающих стеллаж.
- 5.34. Перемещать контейнеры по складу можно только на специально приспособленных погрузчиках, при этом контейнеры следует устанавливать на подкладках.

5.35. В зоне работы крана-штабелера присутствовать посторонним лицам запрещается. Не допускается присутствия рабочих и посторонних лиц в зоне работы, выхода стеллажных кранов-штабелеров из стеллажей и в зоне передаточных тележек.

5.36. В зоне действия кранов-штабелеров должны быть надписи, плакаты, предупреждающие рабочих об опасности нахождения в зоне работы машин.

5.37. При обслуживании крана-штабелера следует быть осторожным и внимательным. Надо помнить, что оператор крана-штабелера имеет ограниченную обзорность зон загрузки и разгрузки.

5.38. Транспортные средства, подаваемые в зону работы крана-штабелера, должны располагаться на специально обозначенной площадке.

5.39. Прежде чем транспортировать груз к крану-штабелеру, необходимо убедиться в том, что масса груза с учетом массы тары не превышает номинальную грузоподъемность крана-штабелера.

5.40. Запрещается находиться в зоне работы подвешенного или щелевого транспортера.

5.41. С целью предотвращения раскатывания укладку труб следует производить горизонтальными рядами попеременно вдоль и поперек. Стальные и чугунные трубы больших диаметров с муфтами и раструбами следует укладывать на хранение на открытых площадках горизонтальными рядами. При этом ряды труб необходимо укладывать раструбами в противоположные стороны.

5.42. Мотки катаной проволоки, поступающие на склад в связках, следует укладывать на деревянный настил навалом высотой не более 1,6 м.

5.43. Горячекатанную и холоднокатанную ленты в бухтах при штабельном хранении следует укладывать на деревянные поддоны и устанавливать в штабеля высотой не более 2 м.

5.44. Оборудование, приборы, материалы при их хранении должны укладываться следующим образом:

кирпич в пакетах на поддонах - не более чем в два яруса, в контейнерах - в один, без контейнеров - высотой не более 1,7 м;

фундаментные блоки и блоки стен подвалов - в штабель высотой не более 2,6 м на подкладках и прокладках;

стенные балки - в штабель в два яруса на подкладках и прокладках;

стенные панели - в кассеты или пирамиды;

панели перегородок - в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках или прокладках;

блоки мусоропроводов - в штабель высотой не более 2,5 м;

ригели и колонны - в штабель высотой до 2 м на подкладках и прокладках;

плиточные материалы (асбестоцементные плитки, листы асбестоцементные и плиты асбестоцементные плоские) - в стопы высотой до 1 м;

плиты асбестоцементные полые - в штабель до 15 рядов;

черепицу (цементно-песчаную и глиняную) - в штабель высотой до 1 м, уложенную на ребро с прокладками;

мелкосортный металл - в стеллаж высотой не более 1,5 м;

санитарно-технические и вентиляционные блоки - в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках;

нагревательные приборы (радиаторы и т.д.) отдельными секциями или в собранном виде - в штабель высотой не более 1 м;

крупногабаритное и тяжеловесное оборудование и его части - в один ряд на подкладках;

битум - в плотную тару, исключаящую его растекание, или в специальные ямы с устройством их ограждения;

черные прокатные металлы (листовую сталь, швеллеры, двутавровые балки, сортовую сталь) - в штабель высотой до 1,5 м с подкладками и прокладками;

теплоизоляционные материалы - в штабель высотой до 1,2 м с хранением в закрытом сухом помещении;

трубы диаметром до 300 мм - в штабель высотой до 3 м на подкладках;

трубы диаметром более 300 мм - в штабель высотой до 3 м в седло без прокладок.

5.45. Перематывать и разматывать кабель и провод следует специальным отмоточным механизмом. Перед обрезкой кабеля от места разреза в ту или другую сторону до 15...20 см его следует закрепить проволокой для исключения самопроизвольного раскручивания и нанесения травм.

5.46. Грузы в ящиках и мешках, не сформированные в пакеты, необходимо укладывать в штабеля в перевязку. Для устойчивости штабеля через каждые 2...3 ряда ящиков следует прокладывать рейки и через каждые 5...6 рядов мешков по высоте - доски.

5.47. При складировании ящиков с плодами на поддонах длина штабелей должна быть не более 10, высота не более 4 м.

5.48. Ящики с бутылочной, баночной продукцией должны укладываться в штабеля высотой не более 2 м, а при складировании на поддонах - до 3,5 м в два яруса.

5.49. Разборку штабелей необходимо производить только сверху и равномерно по всей длине.

5.50. Для безопасного перемещения грузоподъемных механизмов при укладке штабелей необходимо располагать их таким образом, чтобы расстояние между штабелями превышало ширину груженого транспорта (погрузчиков, тележек и т.п.) не менее чем на 0,8 м, а при необходимости обеспечения встречного движения - ширину транспорта плюс 1,5 м.

5.51. Бумагу в рулонах следует укладывать на высоту не более трех рядов с прокладками из досок между рядами. Крайние рулоны следует фиксировать упорами.

5.52. Пылевидные материалы (муку, сахар и др.) хранят в силосах, бункерах, ларях и других закрытых емкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и выгрузки. Загрузочные воронки должны быть закрыты защитными решетками, а люки в защитных решетках - заперты на замок.

5.53. Силосы, бункера и другие емкости должны быть оборудованы устройствами для механического обрушения сводов (зависаний) материалов. В случае необходимости спуск рабочих в бункера и силосы может осуществляться в специальной люльке с помощью лебедки.

Для выполнения работ внутри силосов и бункеров следует назначать не менее трех рабочих, двое из которых, находясь на перекрытии силоса или бункера, должны следить за безопасностью работающих в бункере и в случае необходимости оказывать помощь пострадавшим.

Рабочие, находящиеся внутри бункера (силоса), должны быть обеспечены респираторами.

5.54. Упаковка сахара в мешки, взвешивание, транспортировка их в склады, укладка в штабеля, разборка штабелей, погрузка в автотранспорт и железнодорожные вагоны должны быть механизированы.

5.55. Мешки сахара-песка до 50 кг при механизированной укладке и разборке штабелей допускается укладывать не более чем в 46 рядов.

5.56. Высота укладки мешков с рафинадом допускается не более 8 рядов, с пиленным, кусковым и прессованным со свойством литого - 7 и с обычным прессованным рафинадом - 6 рядов. Ящики с рафинадом укладываются по высоте не более 12 рядов.

5.57. При укладке штабелей сахара в складских помещениях необходимо предусматривать следующие расстояния:

по периметру складов - не менее 0,7 м от стен или выступающих конструкций;

между штабелями и конвейером - не менее 1,0 м;

между штабелями - не менее 0,3 м.

5.58. Соль на площадках укладывать в бурты в виде конуса, усеченной пирамиды.

5.59. Складирование готовой продукции (затаренной соли, солебрикетов) в рабочих зонах обслуживания технологического оборудования не допускается.

5.60. Мешки с мукой для хранения на складе должны укладываться на специальные стеллажи секциями по три или пять мешков (тройниками или пятерками) с соблюдением порядка увязки укладываемых мешков и перпендикулярности штабеля.

Укладывать мешки вручную следует в штабель высотой не более 8, а механизированным способом - не более 12 рядов.

5.61. Ширину основных проходов в мучных складах при перемещении муки на ручных тележках следует оставлять не менее 1,5 м, при перемещении на тележках с подъемными

платформами - не менее 2,5 м, а при передвижении на авто-, электропогрузчиках - не менее 3 м.

5.62. Проходы между штабелями муки шириной не менее 0,75 м должны быть через каждые 12 м.

5.63. Мешки с удобрениями должны быть уложены на плоские поддоны в перевязку и равномерно распределены так, чтобы каждый из них выступал за край поддона не более чем на 50 мм.

5.64. Пестициды на складах следует размещать по секциям с учетом их физико-химических, технических и огнеопасных свойств.

5.65. Пестициды, упакованные в бочки, металлические барабаны вместимостью более 50 л и ящики, следует складировать в штабеля на плоских поддонах.

5.66. При хранении сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на площадках бочки, барабаны и бутылки следует устанавливать группами, не более 100 шт. в каждой, с разрывами между группами не менее 1 м.

Бутылки должны быть защищены оплеткой, корзинами, деревянными обрешетками и т.п.

5.67. Хранение спецодежды, текстильных материалов и обуви вместе с кислотами и щелочами и горючими материалами не допускается.

5.68. При поступлении на склад спецодежды в большом количестве кипы и связки ее на плоских специальных или сетчатых поддонах необходимо укладывать в ячейки стеллажей или штабелем.

Спецодежду, поступающую на склад в небольшом количестве, в мелких упаковках или поштучно, следует укладывать в ячейки стеллажа.

6. Требования безопасности при упаковке и распаковке тары, укладке грузов на поддоны

6.1. Дощатые ящики и другую тару допускается вскрывать только с помощью предназначенных для этой цели инструментов (гвоздодеров, клещей и др.).

6.2. Концы металлической обивки после вскрытия ящиков необходимо загнать вниз.

6.3. Доски от разобранных деревянных ящиков и других видов упаковки должны быть освобождены от металлических пластинок, проволоки и гвоздей.

6.4. Деревянные бочки следует вскрывать путем снятия упорного (верхнего) обруча и последующего освобождения остова от шейного (второго) обруча с одной стороны бочки. При снятии обручей необходимо пользоваться специальной набойкой и молотком. Слегка ударяя молотком по клепкам (вверх), нужно освободить дно и вынуть его с помощью стального клепа. Не допускается извлекать дно бочки ударами молотка или топора.

6.5. При вскрытии металлических бочек, имеющих пробки, применять специальный гаечный ключ. Отвинчивать пробку ударами молотка не следует. Пустые и заполненные бочки нельзя бросать и ударять одну о другую.

6.6. Захламлять территорию склада пустой тарой запрещается. Эту тару необходимо отправлять на хранение на специально отведенные для этой цели площадки.

6.7. Загрязненные поддоны следует мыть в специально оборудованных местах.

6.8. Загрузка ящичных поддонов должна быть произведена так, чтобы детали находились ниже верхней кромки поддона на 5...10 см.

6.9. При формировании пакетов с грузом на плоских поддонах необходимо соблюдать следующие условия:

с целью обеспечения устойчивости пакета вес груза должен распределяться симметрично относительно продольной и поперечной осей поддона;

верхняя плоскость пакета должна быть ровной;

груз на поддоне не должен выступать за его края более чем на 59 мм;

вес пакета не должен превышать грузоподъемность погрузочно-разгрузочного механизма;

груз допускается укладывать в пакет только в исправной таре.

7. Требования безопасности при аварийных ситуациях

7.1. Во время аварии необходимо:

прекратить проведение работ;

выключить электрооборудование;

сообщить о случившемся лицу, ответственному за безопасное производство работ по перемещению грузов;
при несчастных случаях принять меры к извлечению пострадавшего из зоны и оказать первую помощь пострадавшему.
7.2. При возникновении пожара:
прекратить работу;
выключить электрооборудование;
сообщить руководству и вызвать пожарную охрану;
приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.
8. Требования безопасности по окончании работы
8.1. Выключить используемое оборудование. Не оставлять груз в подвешенном состоянии.
8.2. Привести в порядок рабочее место, инструмент и приспособления, убрать в отведенное для хранения место или сдать сменщику.
8.3. Снять средства индивидуальной защиты, убрать в шкаф.
8.4. Вымыть лицо и руки и принять душ.

РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ СРС

для работы по вариантам

- Технологическая карта (вариант №1)*
Технологическая карта на монтаж строительных лесов (в формате .pdf)
- Технологическая карта (вариант №2)*
Технологическая карта на демонтаж нежилых производственных зданий (в формате .pdf)
- Технологическая карта (вариант №3)*
Технологическая карта на устройство временных инвентарных ограждений стройплощадок (в формате .pdf)
- Технологическая карта (вариант №4)*
Технологическая карта на монтаж вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями (в формате .pdf)
- Технологическая карта (вариант №5)*
Технологическая карта на кирпичную кладку (в формате .pdf)
- Технологическая карта (вариант №6)*
Технологическая карта на уборку зон благоустройства транспортных развязок (в формате .docx)
- Технологическая карта (вариант №7)*
Технологические карты на работы по содержанию и текущему ремонту общего имущества в многоквартирном доме (в формате .docx)
- Технологическая карта (вариант №8)*
Технологические карты на работы по демонтажу (разборке, сносу) зданий. (в формате .docx)
- Технологическая карта (вариант №9)*
Технологические карты на погрузочно-разгрузочные (такелажные) работы грузоподъемными машинами (кранами, кранами-манипуляторами, строительными подъемниками) (в формате .docx)

Практическое занятие

Разработка плана мероприятий по предотвращению производственного травматизма.

Цель занятия: сформировать умение анализировать нормативную документацию. Уметь разрабатывать план мероприятий по предотвращению производственного травматизма.

Задание:

1. Проанализировать теоретический материал по теме практического занятия.
2. Разработать план мероприятий по предотвращению производственного травматизма по форме, предложенной преподавателем.

Теоретический материал

Перечень рекомендаций по снижению уровня производственного травматизма

1. Проведение обучения по охране труда рабочего персонала (Постановление Минтруда от 13.01.2003г. №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверке знаний, требований охраны труда работников организаций», ГОСТ 12.0.004-90);
2. Проведение обучения по охране труда руководителей и специалистов (Постановление Минтруда от 13.01.2003г. №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверке знаний, требований охраны труда работников организаций»). Проведение обучения специалистов, ответственных за безопасное проведение работ (ПОТ, ГОСТ соответствующей ответственности);
3. Пересмотр и усовершенствование инструкций по охране труда, а также разработка инструкций по вновь введенным рабочим местам.
4. Исключение формализма при инструктировании работников. В инструкциях по охране труда включать перечень возможных опасностей при выполнении работниками технологических операций;
5. Обеспечение работников инструкциями по выполняемой работе и проведении инструктажа (Постановление Минтруда от 17.12.2002г. № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда», ГОСТ 12.0.004-90);
6. Обеспечение бесперебойного снабжения исправными средствами индивидуальной защиты (Постановление Минтруда от 18.12.1998г. № 51 «Об утверждении Правил обеспечения работников СИЗ»). Установление строгого контроля за обязательным и правильным их использованием;
7. Оперативное устранение нарушений, выявленных при проведении проверки, а также выполнение в срок предписания Государственного инспектора по труду;
8. Изучение и анализ причин произошедших несчастных случаев, устранение причин повторения;
9. Обеспечение медицинскими аптечками, укомплектованными в соответствии с требованиями Приказа Минздравсоцразвития России от 05.03.2011 № 169н;
10. Обеспечение исполнения статьи 217 Трудового кодекса Российской Федерации по созданию служб охраны труда — введение должности специалиста по охране труда в организациях, осуществляющих производственную деятельность с численностью свыше 50 работающих;

11. Применение мер административного и материального воздействия к нарушителям правил безопасного производства работ;
12. Обеспечение своевременного сообщения в ГУ — Орловское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации о произошедшем несчастном случае с целью полноценной реабилитации и лечения пострадавшего с применением высокотехнологичной медицинской помощи за счет средств социального страхования;
13. Обеспечение соблюдения действующего законодательства в области охраны труда, обращение особого внимания на финансирование мероприятий по профилактике производственного травматизма, в том числе за счет средств Фонда социального страхования Российской Федерации. Для этого перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда, составлять в соответствии с Типовым перечнем ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. (Приказ Минздравсоцразвития России от 1.03.2012 № 181н);
14. Усиление контроля за соблюдением производственной дисциплины и правил трудового распорядка всеми категориями работающих, недопущение к работе лиц, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения;
15. Усиление ответственности должностных лиц организации, руководителей работ за обеспечение здоровых и безопасных условий труда;
16. Повышение уровня активности общественного контроля;
17. Усовершенствование технологий производственного процесса, с заменой устаревшего оборудования, механизмов, транспортных средств.
18. Определение возможных рисков производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на основе качественного проведения аттестации рабочих мест по условиям труда (Приказ Минздравсоцразвития России от 26.04.2011 г. № 342н);
19. Разрабатывание и прием совместно с профсоюзной организацией или иными представителями, избираемыми работниками, локальных нормативных актов по охране труда, при заключении коллективных договоров предусматривать средства на улучшение условий труда в размере, установленном статьей 226 Трудового кодекса Российской Федерации.
20. Разрабатывание Плана проведения дней охраны труда в организации;
21. Проведение мероприятий, посвященных Всемирному дню охраны труда, ежегодно отмечаемому 28 апреля.

Мероприятия по предупреждению несчастных случаев на производстве

На основе анализа производственного травматизма и с учетом научно-технических данных научно - исследовательские институты по охране труда, отделы охраны труда министерств и ведомств, а также службы техники безопасности на предприятия и в организациях разрабатывают мероприятия по борьбе с травматизмом и профессиональными заболеваниями.

Эти мероприятия подразделяются на *технические, санитарно-гигиенические и организационные*. Техническими мероприятия по безопасности являются следующие:

1. замена опасного производственного оборудования безопасным, в конструкции которого заложены основы, исключающие травмирование рабочего.
2. применение ограждения движущихся частей машин и механизмов.
3. автоматизация операции загрузки и выгрузки обрабатываемых деталей на станках.
4. применение различных предохранительных приспособлений. К ним относятся, например, конечные выключатели, ограничивающие перемещение суппорта станка, кабины лифта и др., ослабленные звенья в механических системах, срабатывающие при возникновении опасного крутящего момента, плавкие предохранители или автоматические выключатели в цепи питания электроприводов, разрывные мембраны в системах сосудов, работающих под давлением, и др.

5. устройство пультов управления и органов управления производственными машинами, исключающее ошибочные операции, а также внедрение дистанционного управления и автоматическое регулирование производственных процессов.
6. широкое применение блокировок, исключающих неправильные операции при переключениях в электрических цепях, при управлении производственными машинами и агрегатами.
7. комплексная механизация и автоматизация производственных процессов.
8. периодические испытания производственного оборудования, подъемно-транспортных машин, электрооборудования повышенными нагрузками, повышенными напряжениями и др.
9. применение индивидуальных защитных средств и предохранительных приспособлений.

К техническим мероприятиям по производственной санитарии относятся следующие:

1. Правильное нормированное освещение рабочих мест и помещений.
2. Рациональное отопление производственных помещений и защита от холода или вредных тепловых излучений.
3. Общеобменная и местная вентиляция. Кондиционирование воздуха.
4. Мероприятия по борьбе с шумами и вибрациями.
5. Замена вредных веществ и материалов менее вредными или безвредными для человека.
6. Рациональное устройство водоснабжения и канализации.
7. Обеспечение чистоты рабочих мест и производственных помещений.

Наряду с техническими мероприятиями проводятся мероприятия организационные, к которым относятся следующие:

1. Точное соблюдение трудового законодательства.
2. Тщательное расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
3. Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов производственного оборудования.
4. Проведение заводских (цеховых) осмотров по охране труда.
5. Обучение рабочих и проведение инструктажей по технике безопасности и гигиене труда.
6. Организация кабинетов и уголков охраны труда.
7. Проведение лекций по охране труда, показ кинофильмов по охране труда.
8. Разработка местных инструкций по технике безопасности.
9. Применение плакатов, предупредительных надписей и знаков.
10. Проведение лекций, семинаров и консультаций по охране труда.

Памятка по наличию и образцам документов по охране труда в организации

Охрана труда

1. Положение об организации работы службы охраны труда:
Организуется в соответствии с требованиями ст. 217 ТК РФ, составляется в соответствии с рекомендациями постановлений Минтруда России от 8 февраля 2000 г. № 14; от 17 января 2001 г. № 7.
В положении указываются основные задачи и функции службы охраны труда и права работников этой службы.
2. Распорядительный документ о назначении специалиста по охране труда (возложение его обязанностей на какого-либо иного работника). В соответствии ст. 217 ТК РФ (при численности более 50 чел. работающих вводится должность специалиста по охране труда). Издаётся приказ о назначении специалиста по охране труда и о возложении на него функций по контролю и организации работ по охране труда.
3. Распорядительный документ, возлагающий на лицо из руководящего состава ответственность за состояние охраны труда:
Издаётся приказ об ответственности первого лица за общее состояние охраны труда (например: "ответственность за общее состояние охраны труда оставляю за собой").
4. Распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов и работ повышенной опасности (при их наличии):
Издаётся приказ о назначении ответственных лиц за взрывные работы, обслуживание электрических

установок и устройств, работу с грузоподъемными механизмами, на котельных установках, работа с сосудами под давлением и т. п.

5. Положение об организации работы по охране труда предприятия:

В положении указывается структура службы охраны труда, обязанности работодателя, должностных лиц и работников по обеспечению охраны труда (Глава 35 «Организация охраны труда» ТК РФ, отраслевые и ведомственные разработки по правилам по охране труда).

6. Распорядительный документ, подтверждающий создание комитета (комиссии) по охране труда:

Составляется в соответствии со ст. 218 ТК РФ и рекомендациями постановления Минтруда России от 12.10.94 г. № 64.

Издается приказ о создании комитета или комиссии и разрабатывается положение об этом комитете с указанием задач, функций и прав.

7. Журнал регистрации вводного инструктажа:

Составляется в соответствии с ГОСТом 12.0.004-90, приложение 4, или в соответствии с ОСТом (иным отраслевым нормативным документом). Оформление таково:

Обложка

Организация

ЖУРНАЛ

регистрации вводного инструктажа

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Наименование производственного подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подпись	
						инструктирующего	инструктируемого
1	2	3	4	5	6	7	8

8. *Программа проведения вводного инструктажа:

Составляется в соответствии с ГОСТом 12.0.004-90, приложение 3, с учетом особенностей производства (п. 7.1.4).

1. Общие сведения о предприятии (организации), характерные особенности работы.

2. Основные положения законодательства об охране труда:

- трудовой договор, рабочее время и время отдыха, охрана труда женщин и подростков. Льготы и компенсации.

- правила внутреннеготрудового распорядка.

3. Общие правила поведения работающих на территории организации и в подсобных помещениях.

4. Основные опасные и вредные производственные факторы. Методы и средства предупреждения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Требования по предупреждению электротравматизма.

5. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

6. Средства индивидуальной защиты. Порядок и нормы выдачи СИЗ, сроки носки.

7. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

8. Пожарная безопасность. Действия персонала при возникновении пожара и других аварийных ситуаций.

9. Первая помощь пострадавшим.

9. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте:

Составляется в соответствии с ГОСТом 12.0.004-90, приложение 6.

Оформление таково:

Обложка:

ЖУРНАЛ регистрации инструктажа на рабочем месте

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

Дата	Фамилия имя, отчество инструкти руемого	Год рожд ения	Професси я, должност ь инструкти руемого	Вид инстру ктажа (первич ный, на рабоче м месте, повтор ный, внепла новый)	Причи на провед ения внепла нового инстру ктажа	Фамилия, инициалы, должность инструкти рующего, допускаю щего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
							инструкти рующего	инструкти руемого	количество смен (с.....по.....)	Стажи ровку проше л (подп ись рабоче го)	Зван ия пров ерил, допу ск к рабо те прои звел (под пись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

10. Инструкции по охране труда для отдельных профессий и видов работ:

Составляются в соответствии с Методическими рекомендациями, утверждены постановлением Минтруда России от 17.12.2002 № 80.

Необходимо составить перечень инструкций, который составляется специалистом по охране труда согласуется с представителем профсоюза, комитета (комиссии) по охране труда и утверждается руководителем организации. Сами инструкции разрабатываются руководителями структурных подразделений на основании типовых. Обратить внимание на срок утверждения инструкций, своевременный их пересмотр или переутверждение.

Инструкции должны содержать следующие разделы:

- общие требования безопасности;
- требования безопасности перед началом работы;
- требования безопасности во время работы;
- требования безопасности в аварийных ситуациях;
- требования безопасности по окончании работы.

11. Журналы учета и выдачи инструкций по охране труда:

Составляются по форме, определенной постановлением Минтруда России от 17.12.2002 № 80 (приложения № 9 и № 10)

Учет инструкций по охране труда для работников

№ № п.п.	Дата учет а	Наименовани е инструкции	Дата утверждени я инструкции	Обозначени е (номер) инструкции	Плановый срок проверки инструкци и	Должность, фамилия и инициалы лица, производившег о учет	Подпись лица, производившег о учет
1	2	3	4	5	6	7	8

Учет выдачи инструкций по охране труда для работников

№ № п.п.	Дата выдачи инструкци и	Обозначени е (номер) инструкции	Наименовани е инструкции	Подразделени е (служба), которому выдана инструкция	Количество выданных экземпляро в	Должность , фамилия и инициалы получателя	Подпись получателя инструкци и
1	2	3	4	5	6	7	8

12. Удостоверения и протоколы о прохождении обучения и проверки знаний по общим и специальным вопросам охраны труда руководителя (первого лица), его заместителей и специалистов: (В соответствии ст. 212, 225 ТК РФ, постановления Минтруда и Минобразования России от 13.01.03 №1/29). Необходимо представить удостоверения, выданные в обучающих организациях, об обучении по вопросам охраны труда первого лица и еще не менее двух лиц, занимающихся вопросами охраны труда. (Для подтверждения сроков обучения руководителя и специалистов предприятия (организации) иметь отскерокопированные заверенные удостоверения (электриков, работников котельных и др.).

13. Трудовые договоры (контракты) с работниками, содержащие обязательства работодателя по соблюдению их гарантий и прав на охрану труда:
Трудовые договоры (контракты) с работниками составляются в соответствии со ст. 57, 58, 61, 67 и 68 Трудового кодекса Российской Федерации. Трудовой договор заключается в письменной форме, составляется в двух экземплярах, каждый из которых подписывается сторонами. Один экземпляр трудового договора передается работнику, другой хранится у работодателя.

В трудовом договоре обязательно должны быть указаны компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и (или) опасными условиями труда, если работник принимается на работу в соответствующих условиях, с указанием характеристик условий труда на рабочем месте.

Наименование должности, специальности, профессии с указанием квалификации производится в соответствии со штатным расписанием организации.. Если в соответствии с федеральными законами с выполнением работ по определенным должностям, специальностям или профессиям связано предоставление льгот либо наличие ограничений, то наименование этих должностей, специальностей или профессий и квалификационные требования к ним должны соответствовать наименованиям и требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации;

Трудовой договор вступает в силу со дня его подписания работником и работодателем, если иное не установлено федеральными законами, иными нормативными правовыми актами или трудовым договором, либо со дня фактического допущения работника к работе с ведома или по поручению работодателя или его представителя.

Работник обязан приступить к исполнению трудовых обязанностей со дня, определенного трудовым договором.

Если в трудовом договоре не оговорен день начала работы, то работник должен приступить к работе на следующий рабочий день после вступления договора в силу.

Если работник не приступил к работе в день начала работы, то работодатель имеет право аннулировать трудовой договор.

При фактическом допущении работника к работе работодатель обязан оформить с ним трудовой договор в письменной форме не позднее трех дней со дня фактического допущения работника к работе.

В случае, если трудовые договоры отсутствуют, письменно объяснить причину их отсутствия.

14. Перечень профессий и работ, для выполнения которых обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры работников:

Документ составляется в соответствии с ст.213 ТК РФ, ФЗ от 22.08.2004г., ФЗ от 30.06.2006 №90ФЗ, приказами Минздрава России от 5 октября 1995 г. № 280/88 и от 14 марта 1996 г. № 90, согласовывается с органами Роспотребнадзора и составляется по форме:

№№ п.п.	Наименование профессии	Вредные и опасные вещества, производственные факторы и работы	Периодичность осмотров
1	2	3	4

15. Журнал регистрации несчастных случаев на производстве:

Составляется по форме, установленной постановлением Минтруда России от 24 октября 2002 № 73 (форма 9)

Расследование несчастного случая (в том числе групповых), в результате которых пострадавшие получили повреждения, отнесенных в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории легких, проводится в течение - 3 дней;

- расследование иных несчастных случаев –групповых, тяжелых, со смертельным исходом - производится в течение - 15 дней.

Сроки расследования несчастных случаев исчисляются в календарных днях, начиная со дня издания работодателем приказа об образовании комиссии по расследованию несчастного случая.

ЖУРНАЛ
РЕГИСТРАЦИИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

(наименование организации, фамилия, имя, отчество работодателя – физического лица, его регистрационные данные)

N п / п	Дата и время несчас тного случая	Ф.И.О. пострад авшего, год рождени я, общий с таж работы	Профес сия (должно сть) пострад авшего	Место, где произош ел несчастн ый случай на произво дстве (структу рное подразд еление)	Вид происшест вия, приведшег о к несчастном у случаю	Описание обстоятельс тв, при которых п роизошел несчастный случай	№ акта формы Н-1 (Н- 1ПС) о несчастн ом случае на производ стве и дата его утвер ждения	Последстви я несчастног о случая на производст ве (количество дней нетрудоспо собности, инвалиднос ть, смертельны й исход)	Приня тые меры по устран ению причи н несчас тного случая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Журнал должен быть оформлен даже, если никогда не регистрировались несчастные случаи!

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 февраля 2005 г. № 160 «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве» степень тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве определяется учреждением здравоохранения по запросу работодателя.

Несчастные случаи на производстве по степени тяжести повреждения здоровья подразделяются на 2 категории: тяжёлые и лёгкие.

16. Соглашение по охране труда:

Составляется в соответствии с рекомендациями Минтруда России, утвержденными постановлением от 27.02.95 № 11, по следующей форме

№ п/ п	Содержан ие мероприят ий (работ)	Едини ца учета	Количес тво	Стоимос ть работ	Срок исполнен ия	Ответствен ый за выполнение мероприяти я	Количество работающих, которым улучшаются условия труда		Количество работников, высвобождаем ых с тяжелых физических работ	
							всег о	в т.ч. - женщ ин	всег о	в т.ч. женщин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

17. Коллективный договор с приложениями перечней производств, работ, профессий и должностей, на которых по условиям труда установлены:

- досрочная трудовая пенсия, составляется по форме (отделом кадров)

ПЕРЕЧЕНЬ

рабочих мест, наименование профессий и должностей,
работникам которых установлено досрочная трудовая
пенсия в соответствии с Списками

№1 и № 2 в _____

№ п/ п	Наименовани е структурного подразделени я	Наименовани е рабочего места	Наименовани е профессии, должности по ОК 016-94	Номер выпуска ЕТКС, парагра ф, страница	Характер выполняемо й работы	Основания для предоставлени я пенсионных льгот, №списка, раздел, подраздел, позиция	Численност ь
1	2	3	4	5	6	7	8

- дополнительный отпуск (ст. 117 ТК Российской Федерации, постановление Госкомтруда СССР от 26.10.74 г. № 298/П-22)

№ п/п	Наименование профессии	Количество дней отпуска
1	2	3

Указать в каких днях предоставляется отпуск - в рабочих или календарных.

- доплаты за неблагоприятные условия труда (ст. 147 ТК Российской Федерации, постановление Госкомтруда Российской Федерации от 3октября 1986 г. № 387/22-78) - устанавливается по профессиям в % от тарифной ставки или оклада.

- перечень профессий работников, которым по установленным нормам должно выдаваться молоко или другие равноценные пищевые продукты. В соответствии с Федеральным законом №224-ФЗ от 01.10.2007 г. с 1 января 2009 года по письменному заявлению работника молоко может быть заменено компенсационной выплатой в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, если это предусмотрено коллективным договором или трудовым договором (ст. 222 ТК Российской Федерации, постановление Минтруда России от 31.03.03 № 13) . В заголовке перечня указывается количество молока в литрах в день и составляется по форме.

№ п/п	Наименование профессии	Химическое вещество
1	2	3

- перечень профессий работников, которым при работах, связанных с загрязнением, бесплатно выдаётся 400 г. мыла в месяц (ст. 221 ТК Российской Федерации, Постановление Минтруда России от 04.07.03 №45) - указываются профессии и норма выдачи мыла в месяц;
- перечень профессий работников, которым бесплатно выдается по действующим отраслевым нормам спецодежда, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты (ст. 221 ТК Российской Федерации, постановление Минтруда России от 18 декабря 1998 г. № 51 с изменениями), составляется по форме.

№п/п	Наименование профессии	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма выдачи
1	2	3	4

18. Документы, подтверждающие страхование работников от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний (Федеральный закон от 24.07.1998 №125-ФЗ):
Документ "Извещение страхователя" и страховое свидетельство с указанием даты регистрации, класса риска и % отчислений в ФСС (находится в бухгалтерии).
19. Документы, подтверждающие проведение аттестации рабочих мест по условиям труда: Проводится аттестация рабочих мест по условиям труда согласно Приказа Министерства здравоохранения и соц. развития РФ от 31.08.07г. №569 один раз в 5 лет. Заключение и регистрация экспертизы качества проведения аттестации рабочих мест по условиям труда выдаётся комитетом по труду министерства занятости, труда и миграции Саратовской области. Приложения, указанные в Положении об аттестации , направляются в Государственную инспекцию труда в Саратовской области.
20. Приказы руководителя о назначении ответственных лиц за правильную эксплуатацию и своевременный ремонт зданий и сооружений, контроль за их техническим состоянием в соответствии с «Положением о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений», утвержденным постановлением Госстроя СССР от 29.12.1973 года №279, и о создании комиссии по осмотру зданий и сооружений с составлением актов осмотра 2 раза в год (весна – лето, осень – зима).
21. Наименование профессий и должностей во всех документах должны строго соответствовать наименованию профессий рабочих, должностей служащих Общероссийского классификатора ОК 016-94.

ФОРМА
плана мероприятий по предотвращению
производственного травматизма

План мероприятий по сокращению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на 20__ год



УТВЕРЖДЕН

от «__» ____ 20__ года № ____

№пп	Наименование мероприятия	Дата проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6
Мероприятия, проводимые работодателями					
1	2	3	4	5	6
Информационное обеспечение проводимых мероприятий					
1	2	3	4	5	6

Практическое занятие

Оформление акта о расследовании группового несчастного случая.

Цель занятия: Ознакомиться с порядком расследования несчастных случаев на производстве. Изучить порядок оформления и учета несчастных случаев.

ЗАДАНИЯ:

Задание № 1. Изучить положение о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве. Описать несчастные случаи, которые подлежат расследованию и учету.

Задание № 2. Ознакомиться с обязанностями работодателя у которого произошёл несчастный случай, порядком расследования несчастного случая.

Задание № 3. Изучить порядок заполнения акта по несчастным случаям на производстве по форме Н-1. Заполнить акт по форме Н-1 на примере.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ:

Производственная травма - это травма, полученная работающим на производстве, или вызвана не соблюдением ТБ, или внезапно возникшей аварийно-стрессовой ситуацией.

Несчастный случай - это случай с работающим, связанный с воздействием на него опасного производственного фактора.

В соответствии с положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве расследованию и учету подлежат несчастные случаи (травма, в том числе полученная в результате нанесения телесных повреждений другим лицом, острое отравление, тепловой удар, ожог, обморожение, утопление, поражение электрическим током, молнией и ионизирующим 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, его смерть и происшедшее при выполнении работником своих трудовых обязанностей (работ) на территории организации или вне ее, а также при следовании к месту работы или с работы на предоставленном работодателем транспорте, либо на личном транспорте при соответствующем договоре или распоряжении работодателя о его использовании в производственных целях; при следовании к месту командировки и обратно; при привлечении работника в установленном порядке к участию в ликвидации последствий катастрофы, аварий и других чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера; при осуществлении не входящих в трудовые обязанности работника действий, но совершаемых в интересах работодателя или направленных на предотвращение аварии или несчастного случая и в некоторых других случаях. Действие Положения распространяется на:

- работников, выполняющих работу по трудовому договору (контракту);
- граждан, выполняющих работу по гражданско-правовому договору;
- студентов образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, студентов и учащихся образовательных учреждений высшего, среднего и начального профессионального образования и образовательных учреждений основного общего образования, проходящих производственную практику в организациях; лиц, осужденных к лишению свободы и привлекаемых к труду администрацией организации;
- других лиц, участвующих в производственной деятельности организации или индивидуального предпринимателя.

Работодатель или лицо, им уполномоченное (далее именуется работодателем), обязан:

- Обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи, а при необходимости доставку его в учреждение скорой медицинской помощи или другое иное лечебно-профилактическое учреждение;

- Организовать формирование комиссии по расследованию несчастного случая:
- Обеспечить сохранение до начала расследования обстоятельств и причин несчастного случая обстановки на рабочем месте и оборудования такими, какими они были на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии);
- Сообщать в течении суток по форме, установленной Министерством труда РФ, о каждом групповом несчастном случае (два и более пострадавших), несчастном случае с возможным инвалидным исходом и несчастном случае со смертельным исходом:
 - государственную инспекцию труда по субъекту РФ;
 - прокуратуру по месту, где произошел несчастный случай;
 - орган исполнительной власти субъекта РФ;
 - соответствующий федеральный орган исполнительной власти;
 - орган государственного надзора, если несчастный случай произошёл в организации (на объекте), подконтрольной этому органу;
 - организацию, направившую работника, с которым произошёл несчастный случай; - соответствующий профсоюзный орган.

Расследование несчастных случаев проводится комиссией, образуемой из представителей работодателя, а также профсоюзного органа или иного уполномоченного работниками представительного органа. Состав комиссии утверждается приказом. Руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность производства, в расследовании не участвует.

По требованию пострадавшего (а при его смерти его родственников) в расследовании несчастного случая может принимать участие его доверенное лицо.

Несчастные случаи, происшедшие с работниками, направленными сторонними организациями, в том числе со студентами и учащимися, проходящими производственную практику, расследуются с участием представителя направившей их организацией.

Комиссия по расследованию несчастного случая обязана в течении трех суток с момента происшествия расследовать обстоятельства и причины, при которых произошел несчастный случай; при случаях, вызвавших потерю у работника трудоспособности на период не менее одного календарного дня или необходимость перевода его на тот же срок с работы по основной профессии на другую работу (согласно медицинскому заключению), или его смерть, составить акт по форме Н-1 в двух экземплярах (если несчастный случай произошел с работником другой организации, то акт составляют в трех экземплярах), разработать мероприятия по предупреждению несчастных случаев и направить их работодателю для утверждения. Подписанный и утвержденный акт заверяют печатью организации.

Руководитель предприятия (главный инженер) обязан немедленно принять меры к устранению причин, вызвавших несчастный случай. После окончания расследования в течении трех суток один экземпляр, утвержденного акта по форме Н-1 должен быть передан пострадавшему (или его представителю).

Несчастный случай, о котором пострадавший не сообщил администрации предприятия, цеха в течении рабочей смены или от которого потеря трудоспособности наступила не сразу, должен быть расследован по заявлению пострадавшего или заинтересованного лица в срок не более месяца со дня подачи заявления. Вопрос о составлении акта по форме Н-1 решается после всесторонней проверки заявления о происшедшем несчастном случае с учетом всех обстоятельств, медицинского заключения о характере травмы и возможной причины потери трудоспособности, показаний очевидцев и других доказательств.

Специальному расследованию несчастных случаев на производстве подлежат; групповой несчастный случай, несчастный случай с возможным инвалидным исходом, несчастный случай со смертельным исходом. Расследование производится комиссией в составе государственного инспектора труда органа исполнительной власти соответствующего субъектам РФ, представителей работодателя, профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа в течение 15 дней. Акт Н-1 с материалами расследования хранится 45 лет. Опросы очевидцев и лиц, допустивших нарушения нормативных требований по охране труда, оформляются в производной форме и подписываются опрашиваемыми. При групповом несчастном случае акт Н-1 составляется на каждого пострадавшего отдельно. Каждый акт по форме Н-1 регистрируется в журнале регистрации несчастных случаев.

Порядок заполнения акта несчастного случая на производстве по форме Н-1

Акт по форме Н-1 заполняется текстовой и цифровой информацией, которая должна записываться и кодироваться в соответствии с общепринятыми терминами и специально разработанным классификатором. Кодирование проводит организация, где произошел несчастный случай.

В пункте 1 в первой строке указывается дата и время прошедшего несчастного случая. Число месяца кодируется двумя цифрами, месяц - его порядковым номером в году, год - последними двумя цифрами. В третьей строке пункта следует указать и кодировать через сколько полных часов от начала работы с пострадавшим произошел несчастный случай.

Во пункте 2 в первой строке указывается наименование организации, где произошел несчастный случай. Наименование организации кодируется классификатором отраслей народного хозяйства. Наименование цеха организации, где произошел несчастный случай должно проводиться в соответствии с утвержденным перечнем структурных подразделений организации.

Пункте 3 заполняется текстовой информацией и не кодируется.

В пункте 4 указывается наименование адрес организации направивший работника. Организация кодируется по классификаторам народного хозяйства.

В пункте 5 в первой строке полностью записывается Ф.И.О. пострадавшего. Пол кодируется цифрой (1-мужчина; 2-женщина); в третьей строке указывается и кодируется возраст (числом полных лет, исполнившихся пострадавшему на момент происшедшего с ним несчастного случая').

В четвёртой строке профессия кодируется по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. Если у пострадавшего несколько профессий, то указывается та, при работе на которой произошёл несчастный случай.

В 5 строке указывается и кодируется стаж работы (числом полных лет работы, при выполнении которой произошёл несчастный случай), (меньше года -00).

Пункт 6-ой заполняется в соответствии с ГОСТом и не кодируется.

В пункте 7 при описании обстоятельств несчастного случая следует :

- 1- дать краткую характеристику условий труда и действий пострадавшего;
 - 2- изложить последовательность событий, предшествующих несчастному случаю;
 - 3- описать как протекал процесс труда; 4- указать, кто руководил работой, организовывал её, обеспечен ли был пострадавший средствами индивидуальной защиты и применял их или нет.
- Во 2-ой строке указывается и кодируется вид происшествия в соответствии с классификатором.

В третьей строке указывается и кодируются причины несчастного случая.

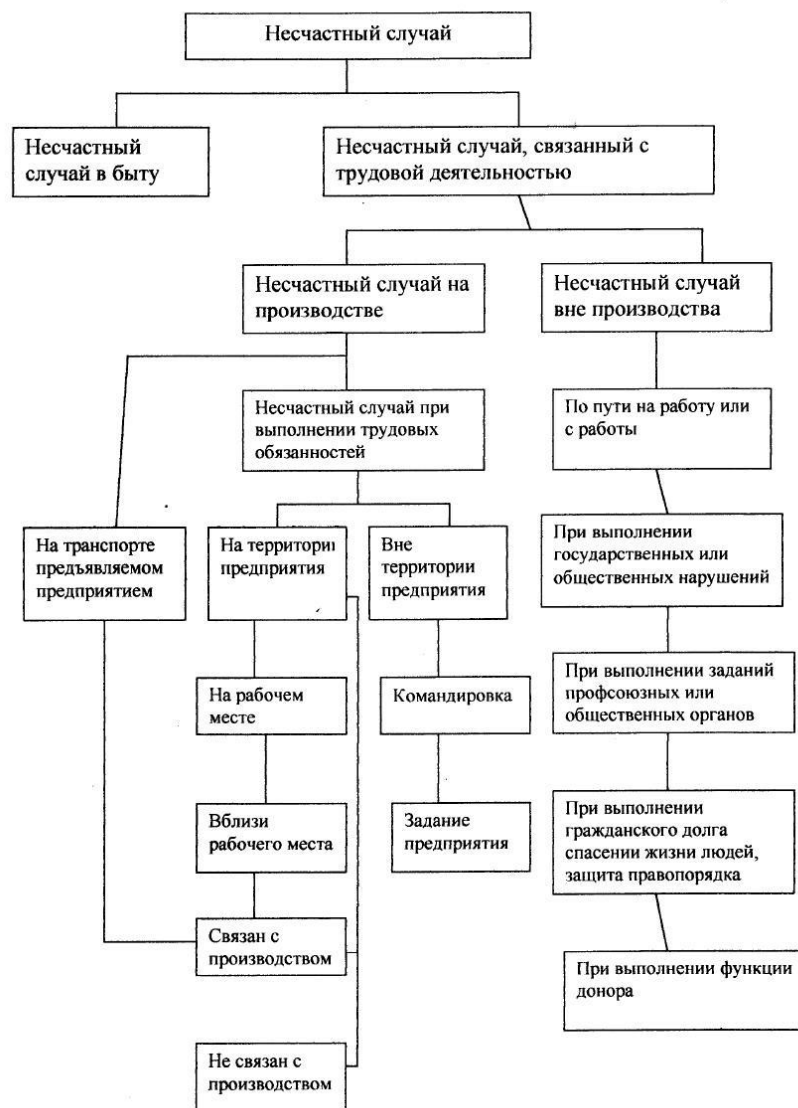
В 4-ой строке в текстовой части приводится полное наименование оборудования, использование которого привело к несчастному случаю и который кодируется по классификатору оборудование, машины, механизмы, являющиеся источником травмы.

В 5-й строке указывается и кодируется возможное нахождение пострадавшего в состоянии опьянения.

Например - алкогольное опьянение кодируется цифрой -20, наркотическое-21.

В пункте 8 указываются лица, допустившие нарушение государственных нормативных требований по охране труда, действие или бездействие которых стали причиной несчастного случая. Организация, работниками которых допущены нарушения кодируется по общероссийскому классификатору предприятий и организаций. Если количество организаций, работниками которых допущены нарушения, две и более, то они в акт вносятся текстом и не кодируются. В случае, если нарушение допустило конкретное лицо, то оно указывается только в текстовой части акта.

Схема классификации несчастных случаев.



Пункте 9

заполняется текстовой информацией и не кодируется.

В пункте 10

указывается каждое мероприятие по устранению причин несчастного случая отдельно. Не следует вносить в данный пункт

наложенные взыскания на лиц, допустивших нарушения государственных нормативных требований по охране труда. Не кодируется.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Как оформляют несчастные случаи ?
2. Комиссия в каком составе может расследовать несчастный случай ?
3. Сколько хранится акт по форме Н-1 ?

Практическое занятие

Оформление наряда – допуска на выполнение строительно-монтажных работ, связанных с повышенной опасностью.

Цель занятия: научиться оформлять наряд-допуск на выполнение строительно-монтажных работ, связанных с повышенной опасностью. Уметь использовать нормативные акты при разрешении производственных ситуаций.

Задание:

1. Повторить теоретический материал по теме практического занятия.
2. Используя теоретический материал, составить наряд-допуск на выполнение СМР, связанных с повышенной опасностью.
3. В устной форме обосновать преподавателю выполненное решение.

РД 34.03.284-96 Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности

**Российское акционерное общество
энергетики и электрификации
«Единая энергетическая система России»
(РАО «ЕЭС России»)**

**Инструкция
по организации и производству работ
повышенной опасности**

РД 34.03.284-96

Москва

1996 г.

РАЗРАБОТАН Отделом техники и безопасности Департамента Генеральной инспекции по эксплуатации электростанций и сетей РАО «ЕЭС России».

ИСПОЛНИТЕЛИ В.В. Подойма, В.И. Осипов

УТВЕРЖДЕН Российским акционерным обществом энергетики и электрификации «ЕЭС России» 25.07.96

Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности	РД 34.03.284-96 взамен «Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности в строительно-монтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго СССР»
--	--

**Инструкция
по организации к производству работ
повышенной опасности**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Инструкция переработана в соответствии со СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве» (с учетом изменений и дополнений), нормативами Госстандарта России и Минтруда России, а также с учетом опыта производства работ повышенной опасности.

Условия и порядок производства специальных работ, контролируемых органами государственного надзора (Госгортехнадзор России, Главгосэнергонадзор и др.), в настоящей Инструкции не рассматриваются.

Инструкция предназначена для рабочих, специалистов и ответственных руководителей работ проектных, строительно-монтажных, пуско-наладочных и ремонтных организаций, предприятий стройиндустрии и промышленности (далее - организаций).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. К работам повышенной опасности относятся работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность вне связи с характером выполняемой работы. При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разрабатываемых отдельно для каждой конкретной производственной операции (*приложение 1*).

1.2. Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска и после проведения целового инструктажа непосредственно на рабочем месте. При мерный перечень работ повышенной опасности, при выполнении которых необходимо оформление наряда-допуска, приводится в *приложении 2*.

1.3. В каждой организации на основе Примерного перечня работ повышенной опасности с учетом конкретных условий и особенностей технологии должен быть составлен и утвержден руководителем организации (главным инженером, техническим директором и т.п.) свой перечень работ повышенной опасности.

1.4. Перед началом работ на территории действующего предприятия (цеха, объекта производства и т.п.) заказчик и подрядчик обязаны оформить акт-допуск по форме, приведенной в *приложении 3*.

Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ и предусмотренных актом-допуском, несут руководители организации и действующего предприятия. Руководитель действующего предприятия несет ответственность за возникновение производственной опасности, не связанной с характером работ выполняемых подрядчиком (допуск в опасную зону, подача напряжения, горячей воды, пара, газов и т.д.). Руководитель подрядной организации отвечает за организацию и безопасное производство выполняемой им работы.

1.5. При организации работы (размещении участков работ, рабочих мест, проездов для строительных машин и транспортных средств, проходов, санитарно-бытовых помещений и т.п.), следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

1.6. К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов должны быть отнесены рабочие места, проходы и проезды к ним, находящиеся:

- вблизи незащищенных токоведущих частей электроустановок;
- ближе 2 м от неогороженных перепадов по высоте на 1,3 м и более;

- в местах, где соде ржятся вредные или опасные вещества в концентраци ях выше предельно допустимых или при сутствуют опасные и вре дные физ ические факторы с п араметрами выше предельно допустимых уровней.

1.7. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить неогражденные и незащищенные:

- участки территории вблизи строящегося здания (сооружения);
- этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми производятся работы (монтаж, демонтаж, ремонт конструкций ил и технологического оборудования и т.п.);
- зоны перемещения машин, механизмов, технологического оборудования и ли их частей, узлов, деталей, рабочих органов;
- зоны, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами;
- зоны расположения оборудования с ядовитыми, агрессивными, легковоспламеняющимися, радиоактивными, взрывчатыми и т.п. опасными веществами, а также иные зоны, где персонал подрядчика может попасть под воздействие опасных и вредных факторов.

1.8. До начала работ в опасных зонах следует осуществлять организационно - технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих, а работы выполнять только по наряду-допуску по форме, приведенной в *приложении 4*.

1.9. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо устанавливать защитные или сигнальные ограждения, в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78.

Порядок установки ограждений при выполнении работ на территории действующего предприятия определяется актом-допуском.

1.10. Выполнение работ в опасных зонах допускается только при наличии проекта производства работ (ППР) или технологических карт (ТК), содержащих конкретные решения по защите работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.11. Границы опасных зон, в пределах которых возможно возникновение опасности в связи с падением предметов, устанавливаются согласно таблиц 1.

Таблица 1

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета, (м)	
	от проекции перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания, сооружения
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 грузов (предметов) минимальное расстояние их отлета допускается определять методом интерполяции.

1.12. Границы опасных зон, в пределах которых существует опасность поражения людей электрическим током, определяются согласно *таблице 2*.

Таблица 2

Напряжение электроустановки, кВ	Расстояния, ограничивающие опасную зону от неогражденных неизолированных частей электроустановки (электрооборудования, кабеля, провода и т.п.) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящейся под напряжением), м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 110	4,0
От 150 до 220	5,0
330	6,0
От 500 до 750	9,0
800 (постоянного тока)	9,0

1.13. Величины предельно допустимых концентраций (ПДК) некоторых вредных веществ в воздухе рабочей зоны, превышение которых создает опасность для здоровья, человека приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование вещества (пары, газы)	Предельно допустимая концентрация по ГОСТ 12.1.005-88 мг/м ³	Примеры участков (зон), где при выполнении строительно-монтажных работ возможно наличие вредных веществ
Ацетилен (по фосфор и стому водороду)	0,1	На участках выполнения антикоррозионных, малярных, шпаклевочных работ, а также сварки металлических, полимерных материалов и конструкций
Дибутилэфиры	0,5	
Хлор	1,0	
Толуол	5,0	
Ксилол	50	
Ацетон	200	
Сероводород	10	На участках выполнения земляных работ (подземных в заболоченных местах), а также в канализационных колодцах и на участках выполнения работ с применением фенольных или резольных смол.
Аммиак	20	
Метан (при пересчете на углерод)	300	
Оксид азота (в пересчете на NO ₂)	5	На участках выполнения антикоррозионных, изоляционных и сварочных работ, а также в местах неполного сгорания топлива.
Сернистый ангидрид	10	
Оксид углерода	20	
Углеводороды нефти: керосин, уайт-спирит, бензин, топливо ТС-1, ТС-2 (при пересчете на углерод)	300	

1.14. Если в ППР (ТК) границы опасных зон не указаны, их определяют до начала работ лица, ответственные за организацию и производство работ на объекте.

1.15. К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица

- не моложе 18 лет;
- признанные годными к их производству медицинским освидетельствованием;
- имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года и тарифный разряд не ниже третьего;
- прошедшие обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, в том числе и настоящей инструкции;
- имеющие удостоверение на право производства этих работ;
- получившие инструктаж на рабочем месте по безопасности при выполнении работ.

1.16. Проведение первоначального инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового фиксируется в журнале регистрации инструктажей, а целевого и инструктажа - в наряде-допуске.

Рабочие, впервые допускаемые к работам повышенной опасности, в течение одного года должны выполнять такие работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначаемых для этого приказом по организации.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ОТВЕТСТВЕННОМУ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

2.1. Ответственными за организацию и производство работ повышенной опасности являются

- лица, выдающие наряд-допуск;
- ответственные руководители работ;
- ответственные исполнители работ.

2.2. Разрешается следующее совмещение обязанностей ответственных лиц:

лицо, выдающее наряд-допуск, может быть одновременно ответственным руководителем работ;

ответственный руководитель работ может быть одновременно ответственным исполнителем работ.

2.3. Право выдачи нарядов-допусков предоставляется специалистам, уполномоченным на это приказом руководителя организации.

2.4. Лицо, выдающее наряд-допуск:

- определяет необходимость и объем работ;
- определяет условия безопасного выполнения этих работ;
- осуществляет контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности производства работ;
- определяет квалификацию ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ, членов бригады (звена).

2.5. Ответственными руководителями работ должны назначаться специалисты организации, прошедшие проверку знаний правил и норм по охране труда и настоящей Инструкции.

При выполнении работ повышенной опасности на удаленных от предприятия объектах, малочисленными бригадами (звеньями) ответственным руководителем - и исполнителем работ, при необходимости, приказом руководителя организации может быть назначен бригаир (звеньевой), прошедший соответствующее обучение и проверку знаний правил и норм по охране труда и настоящей Инструкции, и имеющий стаж работы не менее 3 лет и квалификацию не ниже четвертого разряда.

2.6. Ответственный руководитель работ несет ответственность за полноту и точное выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, квалификацию ответственного исполнителя работ и членов бригады (звена), включенных в наряд-допуск, а так же за допуск и исполнителей на место производства работ.

2.7. Ответственными исполнителями работ могут назначаться прорабы, мастера, бригаиры (звеньевые), прошедшие обучение и проверку знаний правил техники безопасности, правил пожарной безопасности и настоящей Инструкции.

2.8. Ответственный и исполнитель работ несут ответственность за безопасное выполнение работ, соблюдение членами бригады (звена) мер безопасности, указанных в наряде-допуске,

обязательное применение индивидуальных средств защиты, производственную и технологическую дисциплину.

2.9. С момента допуска бригады (звена) к работе повышенной опасности ответственный и исполнитель работ должен находиться на рабочем месте и осуществлять постоянный надзор за работой членов бригады (звена) и выполнение ими мер безопасности.

Ответственный и исполнитель работ не имеет права покидать рабочее место. В случае возникновения такой необходимости его обязан заменить ответственный руководитель работ. При невозможности замены работы должны быть прекращены, а рабочие выведены ответственным исполнителем (руководителем) из опасной зоны.

2.10. При выполнении работ повышенной опасности бригада (звено) должна состоять не менее чем из двух человек, включая ответственного и исполнителя работ.

Члены бригады (звена) обязаны выполнять меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске, а также устные указания ответственного руководителя и ответственного и исполнителя работ, полученные при допуске к работе или в процессе работы.

2.11. Персонал организации, руководящий работами с применением кранов, буровых установок, экскаваторов, бульдозеров и т.п. в охранной зоне действующей линии электропередачи (электроустановки), обязан иметь не менее 4 группы по электробезопасности.

2.12. Перед выполнением работ на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск, ответственный руководитель работ, ответственный исполнитель работ обязаны изучить разделы законодательных и нормативных актов в части касающейся выполняемых работ, пройти дополнительную проверку знаний по охране труда в комиссии организации при участии представителя предприятия. Дополнительная проверка знаний проводится в порядке, установленном Положением действующим на предприятии (в отрасли). Результаты проверки знаний по охране труда оформляются протоколом в двух экземплярах, хранящихся в организации и на предприятии, а также с записью в удостоверении на право производства работ.

2.13. Бригады, сезонные, рабочие (исполнители работ), допускаемые к выполнению работ повышенной опасности на территории действующего предприятия перед допуском должны получить целевой инструктаж с привлечением ответственных работников предприятия, на территории которого предстоит выполнять работы.

2.14. Исполнители работ несут ответственность за выполнение мер безопасности, указанных в инструкции по охране труда, при проведении целевого и инструктажа; за точное выполнение указаний ответственного руководителя и ответственного и исполнителя работ; обязательное применение индивидуальных средств защиты; производственную и технологическую дисциплину.

3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ И ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ

3.1. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ. В случае невыполнения работы в указанное в наряде-допуске время или изменения условий производства работ работы прекращаются, наряд-допуск закрывается, возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

3.2. На каждую бригаду (звено), участвующую в производстве работ повышенной опасности, наряд-допуск должен оформляться в двух экземплярах (один находится у лица, выдавшего наряд-допуск, другой выдается ответственному руководителю работ).

Бланк наряда-допуска должен быть заполнен ясно, конкретно и четко, в соответствии с Порядком заполнения (приложение 2). Исправления текста не допускаются.

3.3. При выполнении работ на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск от организации, учитывая и имеющиеся и возможные возникнуть опасности (постоянно и потенциально опасные производственные факторы), а также в соответствии с определенными актом-допуском мероприятиями выписывает наряд-допуск в трех экземплярах (третий экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия), согласовав меры безопасности и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия (цеха, участка).

3.4. Для выполнения работ в охранной зоне линий электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций организация обязана подать заявку предприятию, эксплуатирующему эти сооружения, с указанием вида, характера, места, времени начала и окончания работ, а также список ответственных руководителей, ответственных исполнителей работ и лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков, с указанием фамилий, инициалов, должностей и групп по электробезопасности и получить письменное разрешение на право производства работ.

3.5. Наряд-допуск на производство работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи, связи, других инженерных коммуникаций должен быть утвержден руководителем (главным инженером, техническим директором) организации и подписан лицом, ответственным за эксплуатацию линии со стороны владельца.

В подразделах, выполняющих указанные работы и расположенных на расстоянии более 50 км от своих организаций, наряд-допуск утверждает руководитель подразделения или другой ответственный руководитель (специалист), прошедший соответствующее обучение и уполномоченный на это приказом по организации.

3.6. Количество нарядов-допусков, выдаваемых одновременно одному ответственному руководителю работ, определяется лицом, выдающим наряд-допуск, исходя из физической возможности выполнения ответственным руководителем своих обязанностей.

При этом у ответственного руководителя работ не должно быть более трех незакрытых нарядов-допусков одновременно.

3.7. Ответственному исполнителю работ может быть выдан только один наряд-допуск.

3.8. По окончании смены, а также при перерывах в работе на праздничные дни и дни отдыха ответственный исполнитель работ обязан передать наряд-допуск ответственному руководителю работ на хранение.

При возобновлении работ ответственный руководитель обязан лично убедиться в том, что условия их производства не изменились, и только после этого возвратить наряд-допуск ответственному исполнителю работ. Возобновление работ без наряда-допуска запрещается.

3.9. Срок хранения закрытого наряда-допуска - 30 дней.

3.10. Выдача и возврат нарядов-допусков регистрируются в Журнале учета выдачи нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности и ли совмещенных работ (приложение 5). Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

Журналы, чистые бланки и закрытые наряды-допуски должны храниться у лица, выдающего их.

Срок хранения журнала 6 месяцев с момента последней записи.

3.11. Ответственный руководитель работ не имеет права принимать наряд-допуск, осуществлять допуск бригады (звена) к работе, если характер и условия работ, меры безопасности не отражены в наряде-допуске в требуемом объеме или не соответствуют правилам безопасности. За отказ принять наряд-допуск и осуществить допуск персонала в указанных случаях он ответственности не несет.

Ответственный исполнитель работ не имеет право получать наряд-допуск и начинать работу бригады (звена), если характер и условия работ, меры безопасности не соответствуют действующим правилам и инструкциям по безопасности труда или не отражены в наряде-допуске в требуемом объеме. За отказ получить наряд-допуск и приступать к работе он ответственности не несет.

4. ПОРЯДОК ДОПУСКА И ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

4.1. Перед допуском бригады (звена) к работе ответственный руководитель работ обязан

4.1.1. В присутствии ответственного исполнителя работ проверить выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, в соответствии с пп. 10 - 13 подписать наряд-допуск о готовности к производству работ и передать его ответственному исполнителю работ. В случае возникновения у ответственного исполнителя работ сомнений в правильности или достаточности мер безопасности, указанных в наряде-допуске,

ответственный руководитель работ должен устранить недостатки и ли дать необходимые разъяснения;

4.1.2. Проверить по удостоверениям соответствие состава бригады (звена) по должности (профессии) и квалификации записям в наряде-допуске.

Назвать бригаде (звену) фамилию и должность ответственного исполнителя работ;

4.1.3. Провести членам бригады (звена) на рабочем месте целевой инструктаж по технике без опасности. Проведение указанного инструктажа должно быть зафиксировано в п. 10 наряда-допуска.

4.2. Ответственный и исполнитель работ обязаны:

4.2.1. Проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер без опасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады (звена) необходимых в процессе работы средств индивидуальной защиты, оснастки и инструмента;

4.2.2. Указать каждому члену бригады (звена) его рабочее место;

4.2.3. Получить, при выполнении опасных, пожароопасных и сварочных работ отдельный наряд (при работах на энергообъектах) и ли разрешение на их проведение и, при необходимости, предъявить подготовку рабочего места ответственному работнику пожарного надзора;

4.2.4. Постоянно находиться на месте производства работ и контролировать выполнение членами бригады (звена) мер безопасности и технологической последовательности производства работ;

4.2.5. Запрещать членам бригады (звена) покидать пределы зоны производства работ без разрешения, выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;

4.2.6. Выводить членов бригады (звена) с места производства работ на время перерывов в течение рабочей смены, наряд-допуск при этом остается у ответственного исполнителя работ. Возобновлять работу после перерыва только лично осмотрев рабочее место.

4.2.7. По окончании работ вывести бригаду (звену) с места производства работ.

Окончание работ оформить подписями (п. 14 наряда-допуска) и передать наряд-допуск ответственному руководителю работ.

4.3. Порядок допуска персонала организации к работам в зоне действия оборудования и инженерных коммуникаций на территории действующего предприятия устанавливается владельцем объекта (оборудования), о чем делается соответствующая запись в акте-допуске.

4.4. Для оформления повторного (ежедневного) допуска бригады (звена) к работе необходимо к наряду-допуску прилагать дополнительный лист по форме:

Приложение к наряду-допуску

Ежедневный допуск к работе и ее окончание

Дата и время допуска к работе	Подписи		Дата и время окончания работы	Подписи	
	Ответственного исполнителя работ	Допускающего		Ответственного исполнителя работ	Допускающего

Примечание: Приложение хранится вместе с нарядом-допуском.

4.5. Изменения в составе бригады (звена) регистрируются в приложении к наряду-допуску по форме:

Изменения в составе бригады (звена)

Введен в состав бригады (звена) (фамилия, имя, отчество, профессия, разряд)	Выведен из состава бригады (звена) (фамилия, имя, отчество, профессия, разряд)	Дата и время	Разрешил ответственный руководитель работ Фамилия, и. о. (подпись)

Примечание: Приложение хранится вместе с нарядом-допуском.

5. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА СОВМЕЩЕННЫХ РАБОТ

5.1. Совмещенными считаются строительно-монтажные работы, которые выполняются на одной площадке, объекте (здании) одновременно несколькими организациями (подразделениями), при этом их рабочие зоны соприкасаются и накладываются одна на другую.

5.2. Ответственность за безопасную организацию совмещенных работ в целом по всему строительно-монтажному комплексу возлагается на руководителей генподрядной организации.

5.3. Руководитель генподрядной организации обязан выделить и своим приказом закрепить участки всей территории строительства, а также все строящиеся объекты, здания, сооружения или их части за подразделениями своей организации.

Передача субподрядным организациям участков территории строительства, частей зданий, сооружений или отдельных объектов для выполнения строительно-монтажных работ оформляется двусторонним актом между генподрядной и каждой субподрядной организацией на период производства указанных работ.

Указанным подразделениям и организациям на закрепленных за ними участках, территориях, зданиях и сооружениях вменяется в обязанность выполнение функции генподрядчика по организации и безопасному производству строительно-монтажных работ, а также осуществлению контроля за их выполнением.

Примечание. У часто к территории может включать в себя опасные зоны, дороги, подземные и другие коммуникации.

5.4. Руководители организаций, выполняющих функции генподрядчика на закрепленных за ними участках (объектах), обязаны разработать и согласовать с субподрядными организациями график производства совмещенных работ, мероприятия по охране труда и пожарной безопасности, обязательные для всех организаций, ведущих работы на данном участке.

5.5. Ответственность за безопасную организацию совмещенных работ на объекте (с представлением права выдачи нарядов-допусков на эти работы) возлагается

5.5.1. С начала строительства до передачи объекта по двустороннему акту субподрядной организации - на руководителей подразделений генподрядной организации;

5.5.2. После подписания двустороннего акта приемки объекта или его части (территории) для выполнения работ субподрядной организацией - на руководителя субподрядной организации.

Субподрядная организация осуществляет функцию генподрядной организации только по отношению к своим подразделениям и к организациям, привлекаемым ею по отдельным договорам.

5.5.3. После завершения работ и передачи объекта генподрядной организацией во временную или постоянную эксплуатацию - на ответственное лицо эксплуатирующей организации, назначенное приказом (письменным распоряжением).

5.6. На объектах, удаленных на расстояние более 50 км от места расположения организации, разрешается выдача нарядов-допусков на производство совмещенных работ и их утверждение руководителем подразделения, выполняющего функции генподрядчика на данном объекте, при условии назначения его приказом по организации ответственным за безопасное производство работ на этом объекте.

При этом общий контроль за нарядно-допускной системой и ответственность за безопасную организацию совмещенных работ возлагается на руководителей организаций, которым подчинены названные подразделения.

5.7. Ответственность за несчастные случаи, произошедшие с работниками организации, выполняющих совмещенные работы, несут должностные лица организации

- выдавшей наряд-допуск, если мероприятия, указанные в нем, не обеспечили безопасности работающих;

- не выполнившие мероприятий по безопасности, указанные в наряде-допуске;

- ведущей работы по наряду у- допуску в случае расширения и уменьшения объема работ за пределы, установленные нарядом- допуском.
 - в которой работает пострадавший, если совмещаемые работы проводятся с этой организацией без наряда-допуска.
- 5.9. Наряд-допуск на производство совмещенных работ на закрепленных за субподрядными организациями участках должен выдаваться ответственными работниками этих организаций.

Приложение 1
к Инструкции по организации и
производству работ повышенной
опасности

Примерный перечень работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные) требования безопасности

1. Виды работ

1. Верхолазные и на высоте.
2. В замкнутых пространствах (емкостях, отсеках, боксах, трубопроводах).
3. В колодцах, шурфах, траншеях и котлованах глубиной более 2 м.
4. Изготовление и применение стекловаты, стекловолокна, шлаковаты и изделий из них.
5. Лесоповал, транспортровка и сплав леса.
6. Монтаж, демонтаж зданий, сооружений и их частей, лесов, подмостей, козырьков, опалубки.
7. Монтаж, наладка, техническое обслуживание, ремонт и демонтаж грузоподъемных машин и механизмов, конвейеров, технологического и станочного оборудования, электроустановок и линий электропередачи.
8. Монтаж и демонтаж линий электропередачи, строительных конструкций и технологического оборудования с помощью вертолетов.
9. Оборка камней и укрепление откосов горных склонов, каньонов, ущелий и оврагов.
10. Ремонт и наладка гидравлического и пневматического оборудования и инструмента.
11. Проверка, правка и установка абразивных камней на оборудование и инструмент.
12. Устройство и обслуживание ледовых переправ и дорог, бродов и паромных переправ.
13. Химическая и огнестойкая защита древесины и деревянных изделий.
14. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт внутри цехового рельсового и нерельсового транспорта.
15. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт плавсредств технического флота и оборудования гидромеханизации.
16. Приготовление и применение холодных и горячих битумных мастик.
17. Приготовление шпаклевок и варка стекла.
18. Изготовление изделий из расплавленной стекломассы.
19. Хранение, перевалка и транспортировка взрывчатых материалов, газовых баллонов, едких и ядовитых веществ, других опасных грузов.
20. Электропрогрев бетона.
21. Изготовление и испытание стропов.
22. В подземных выработках.
23. В охраняемых зонах ВЛ.
24. В зонах действия токов высокой частоты, электростатического электричества, зонах повышенной напряженности электрического и электромагнитного полей, а также работы с применением лазеров.
25. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт трубопроводов и сосудов, находящихся под давлением.
26. Устройство металлопокрытий.
27. Нанесение бетона, растворов, и изоляционных и обмуровочных материалов методом набрызга и напыления.
28. Покрытие и термическая обработка металлов.

- 29 . Работы с применением открытого огня.
- 30 . Работы с применением ручных электро- и пневмомаши и инструментов.
- 31 . Работы с применением пеков, эпоксидных смол и других химических веществ, обладающих токсическими свойствами .
- 32 . Работы с применением ки слот, щелочей и других агрессивных и ядовитых жидкостей и материалов. Химическая очистка оборудования.
- 33 . Работы с применением легковоспламеняющихся, горючих и взрывоопасных жидкостей и материалов.
- 34 . Работы с применением радиоактивных веществ и источников ионизирующего излучения.
- 35 . Литейные работы.
- 36 . Бурение скважин и шпуров.
- 37 . Забивка свай.
- 38 . Цементация и химическое закрепление грунтов и фундаментов.
- 39 . Взрывные работы.
- 40 . Электрооттаивание грунтов.
- 41 . Работы в электроустановках под напряжением.

II . Профессии рабочих

- 1 . Автоклавщики ; рабочие, операторы, обслуживающие сосуды, работающие под давлением.
- 2 . Аккумуляторщики.
- 3 . Асфальтобетонщики (асфальтировщики, варильщики).
- 4 . Бурильщики.
- 5 . Бункеровщики.
- 6 . Взрывники.
- 7 . Водолазы.
- 8 . Вулканизаторщики.
- 9 . Генераторщики ацетиленовой установки.
- 10 . Гидромониторщики .
- 11 . Дефектоскописты .
- 12 . Дозиметристы.
- 13 . Известегасильщики .
- 14 . Изоляторы (гидроизоляторы, термоизоляторы, пленочники).
- 15 . Истопники .
- 16 . Кессонщики.
- 17 . Кислородопорщики .
- 18 . Копровщики .
- 19 . Кузнецы.
- 20 . Котлоочисты .
- 21 . Кочегары:
 - а) при сжигании в котлах малой производительности в качестве топлива угля - машинисты (кочегары) котельной;
 - б) при сжигании мазута - машинисты;
 - в) при сжигании газа - операторы.
- 22 . Кровельщики .
- 23 . Лебедчики.
- 24 . Маляры на работах с лакокрасочными материалами, обладающими токсическими свойствами.
- 25 . Машинисты (мотористы, операторы) строительных машин и механизмов.
- 26 . Машинисты (крановщики, мотористы, операторы) грузоподъемных машин (механизмов) и конвейеров.
- 27 . Машинисты (мотористы, операторы) оборудования гидромеханизации и технологического оборудования.

- 28 . Машинисты (помощники машинистов) локомотивов.
- 29 . Машинисты (мотористы, водители, операторы) внутрицехового рельсового и нерельсового транспорта.
- 30 . Машинисты двигателей внутреннего сгорания, компрессорных установок, перегружателей, паровых машин и локомотивов.
- 31 . Машинисты вагонов опрокидывателей, машинисты перегружателей.
- 32 . Машинисты шахтных подъемных машин, породопогрузочных машин, укладчиков, проходческих щитов, электровозов по откатке.
- 33 . Медники.
- 34 . Металлизаторы.
- 35 . Монтажники (конструкции, оборудования, электроустановок, аппаратуры, приборов).
- 36 . Литейщики.
- 37 . Обжигальщики извести.
- 38 . Огнеупорщики.
- 39 . Операторы пневматического, электрического и пневматического инструмента; заправочных станций.
- 40 . Откатчики.
- 41 . Паяльщики.
- 42 . Пескоструйщики.
- 43 . Плавсостав технического флота.
- 44 . Проходчики.
- 45 . Стекольщики.
- 46 . Стропальщики (зацепщики), такелажники, сигнальщики.
- 47 . Скалолазы, проходчики горных склонов.
- 48 . Ствольные.
- 49 . Торкретчики.
- 50 . Трубоукладчики.
- 51 . Травильщики.
- 52 . Электромонтажники.
- 53 . Электрогазосварщики (газорезчики, бензорезчики, керосинорезчики).
- 54 . Электрослесари.
- 55 . Электромонтеры.
- 56 . Электромеханики по лифтам.
- 57 . Слесари, выполняющие газоопасные работы.
- 58 . Раздатчики (кладовщики) складов взрывчатых материалов.
- 59 . Рабочие складов взрывчатых материалов, занятые на погрузочно-разгрузочных работах.

Если на предприятии и в организации имеются не указанные в настоящем Перечне профессии рабочих и виды работ, к которым следует предъявлять повышенные требования по безопасности, руководителю организации (предприятия) предоставляется право, по согласованию с местными органами государственной инспекции, вносить в Перечень соответствующие дополнения.

Приложение 2

к Инструкции по организации и производству работ повышенной опасности

Примерный перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск

- 1 . Строительно-монтажные и ремонтные работы с применением строительных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий электропередачи (ВЛ), и напряженных коммуникаций, вблизи и на территории складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих и легковоспламеняющихся газов, ядовитых, агрессивных, радиоактивных веществ.

- 2 . Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалках , скотомогильниках, кладбищах и т.п.).
 - 3 . Строительно-монтажные работы, выполняемые в закрытых емкостях, колодцах, тоннелях, шурфах, подземных выработках.
 - 4 . Строительно-монтажные работы, выполняемые на участках, объектах или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии, или в пределах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами, в том числе:
 - 4 .1 . Работы с применением протехнического инструмента;
 - 4 .2 . Работы по устройству ледовых, канатных и понтонных переправ, бродов;
 - 4 .3 . Работы по устройству понтонов, дренажных колодцев, укладке и перекладке пульпопроводов;
 - 4 .4 . Уборка опасных деревьев (гнилых, сухостойных, зависших ветровальных, буреломных и сломанных, которые могут упасть от ветра, толчка или удара);
 - 4 .5 . Разборка, укрепление и восстановление аварийных частей, узлов, элементов зданий и сооружений;
 - 4 .6 . Работы на высоте при отсутствии строительных лесов, подмостей (кроме монтажа ВЛ электропередачи и связи);
 - 4 .7 . Электросварочные и другие огневые работы внутри и снаружи всех резервуаров, а также тары и других емкостей и из-под горючих, взрывчатых и агрессивных веществ;
 - 4 .8 . Слив, зачистка, нейтрализация резервуаров, тары и других емкостей из-под нефтепродуктов, кислот, щелочей и других агрессивных, токсичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ и смесей;
 - 4 .9 . Сборка, установка и ремонт опор воздушных линий электропередачи, высотных сооружений и т.п. с применением вертолетов и ли двух кранов;
 - 4 .10 . Монтаж проводов и тросов при переходах ВЛ через естественные преграды (реки, болота, овраги), на пересечении с другими ВЛ, в охранной зоне действующих ВЛ, инженерных коммуникаций;
 - 4 .11 . Скалолазные работы;
 - 4 .12 . Взрывные работы;
 - 4 .13 . Работы с применением радиоактивных веществ;
 - 4 .14 . Разработка вручную котлованов и траншей глубиной более 2 м;
 - 4 .15 . Работы по приготовлению и применению горячих битумных мастик, праймера;
 - 4 .16 . Работы по сооружению металлических, кирпичных и железобетонных труб.
 - 5 . Строительно-монтажные работы в зонах повышенного уровня радиации .
- Примечание : Перечень работ должен быть уточнен и дополнен с учетом специфики работ каждой организации и утвержден ее руководителем.

Приложение 3

к Инструкции и по организации
и производству работ
повышенной опасности

Форма акта-допуска на производство строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия (организации), жилого микрорайона

АКТ-ДОПУСК	
для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия (организации), жилого микрорайона	
Гор. _____	« __ » _____ 19__ г.
(наименование предприятия (организации), микрорайона)	
Мы, нижеподписавшиеся, представитель заказчика _____,	
(ф. и. о., должность)	
представитель генерального подрядчика, ответственный за производство строительно-монтажных работ, _____	
(ф. и. о., должность)	

и представите ль организации, эксплуатирующей объекты, расположенные вблизи прои
зводства строи тельно-монтажных работ _____,
(ф ., и ., о., должность)
составили настоящий акт о нижесл е дующем.
Заказчик (предприят и е) предоставляет участок (терри тор и ю), ограниченный
координатами _____,
(наименование о сей , отметок и номер чертеж ей)
для производства н а нем _____
(наименование работ)
под руководством т е хнического персонала - отве тстве нного представите ля генерального
подрядчика на следующий срок:
начало _____, окончан ие _____.
(дата) (дата)
До начала работ необход и мо выполнить следующие мероприятия, обеспечи вающи е без
опасность производства работ:

На и менование меропри ятия	Срок выполнен и я	Исполнитель

Представ и тель заказчи ка _____
(подп и сь)
Предста ви тель организации , эксплуатирующей объекты вблизи места производства строи
те льно-монтажных работ _____
(подп и сь)
Предста ви тель генерального подря дчи ка (подрядчика) _____
(подп и сь)
Пр и меча ние . Пр и необходи мост и ведения работ п осле и стечени я срока действия
настояще го акта-допуска необходимо состави ть нов ый акт-допуск.

Приложение 4

к Инструк ц ии по организации
и производству работ
повышенной опасности

Форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности

_____ (н аим енование о рганизации, пр едприятия)
Ут в ерждено:
Гл . и нженер _____
НАРЯД-ДОПУСК
на п ро изво дств о ра бот п ов ышенн ой опасности
от _____ 19__ г.
I . НАРЯД
1 . Ответственному исполнител ю работ _____ с
бригадой в составе _____ человек произвести следующие работы:

(н аи менова ни е работ, м есто пров едения)

2 . Для прои зводства работ необходи мы:
материалы _____;
и нструменты _____;
з ащитные средства _____;
3 . При подготовке и выполнении работ обеспечить сле дую щие меры без опасности:

(перечисляются основные мероприятия и средства по обеспечению без опасности труда)

4. Особые условия _____

5. Начало работы в _____ ч. _____ мин. _____ 19 __ г.

Окончание работы в _____ ч. _____ мин. _____ 19 __ г.

Режим работы _____

(одно-, двух-, трехсменный)

6. Ответственным руководителем работ назначается _____

(должность, ф.и.о.)

7. Наряд-допуск выдал _____

(должность, ф.и.о., подпись)

8. Наряд-допуск принял:

ответственный руководитель работ _____

(должность, ф.и.о., подпись)

9. Мероприятия по обеспечению безопасности труда и порядок производства работ

согласованы.* _____

(ответственное лицо действующего предприятия (цеха, участка) должно быть, ф.и.о.,
подпись)

II. ДОПУСК

10. Инструктаж о мерах безопасности на рабочем месте в соответствии с инструкциями

(наименование инструкций или краткое содержание инструктажа)

проведен:

ответственный руководитель работ _____,

(дата, подпись)

Ответственное лицо действующего предприятия (цеха, участка)* _____

(дата, подпись)

11. Инструктаж прошли члены бригады:

Фамилия, имя, отчество	Профессия, разряд	Дата	Подпись прошедшего инструктаж

12. Рабочее место и условия труда проверены. Меры безопасности, указанные в наряде-допуске, обеспечены

Разрешаю приступить к работам* _____

(должность, ф.и.о., допускающего к работе - представителя действующего предприятия, дата и подпись)

Ответственный руководитель работ _____

(дата, подпись)

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, подпись)

13. Работы начаты в _____ ч _____ мин _____ 19 __ г.

Ответственный руководитель работ _____

(дата, подпись)

14. Работы окончены, рабочие места проверены (материалы, инструменты, приспособления и т.п. убраны), люди выведены.

Наряд закрыт в _____ ч _____ мин _____ 19 __ г.

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, подпись)

Ответственное лицо действующего предприятия* _____

(дата, подпись)

Примечание. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (1-й находится у лица, выдавшего наряд, 2-й - у ответственного руководителя работ). При работах на территории действующего предприятия наряд-допуск оформляется в трех экземплярах (3-й экземпляр выдается ответственному лицу действующего предприятия).

* Оформляется подписью только при выполнении строительно-монтажных работ на территории (в цехе, на участке) действующего предприятия.

Порядок заполнения наряда-допуска

Раздел I. «Наряд»

Пункт 1. При наименовании работ следует избегать обобщенных названий и конкретно указывать вид работ, выполняемый по данному наряду-допуску. Члены бригады (звена) обязаны выполнять только указанную в наряде работу. При необходимости выполнить какие-либо дополнительные работы необходимо выписать другой наряд-допуск. Место работ указывается по конкретным, реально имеющимся на месте производства работ ориентирам. Нахождение в указанной зоне членов бригады разрешается только в присутствии ответственного исполнителя или, при его отсутствии, ответственного руководителя работ. При невозможности выполнения этого условия члены бригады из опасной зоны должны быть выведены.

Пункт 2. Указываются материалы, инструменты, приспособления, оборудование и защитные средства, применяемые при выполнении указанных в п. 1 работ. При этом необходимо обратить особое внимание на материалы, инструменты, приспособления и оборудование, которые сами по себе могут стать источником опасности (горюче- и взрывоопасные материалы; электрифицированный, пневматический и пиротехнический инструмент; инструменты, с острыми рабочими кромками; оборудование, имеющее открытые вращающиеся и движущиеся рабочие органы, и т.п.).

Пункт 3. При перечислении мероприятий проводимых в целях безопасности работ, необходимо обратить особое внимание на мероприятия, предотвращающие воздействие на работников внешних, не связанных непосредственно с выполняемой работой опасностей, из-за которых данная работа отнесена к категории работ повышенной опасности. К ним, в первую очередь, относятся установка защитных и сигнальных ограждений, экранов, средств сигнализации, устройство защитных покрытий и т.п. При выполнении работ на территории действующего предприятия в этот пункт необходимо внести мероприятия, указанные в акте-допуске.

Пункт 4. В особых условиях наряда-допуска указываются источники внешних опасных факторов и опасных факторов, которые могут появиться во время работы, а также их местонахождение. Здесь же указывается действующее оборудование, находящееся в зоне производства работ или вблизи нее.

Пункт 5. При указании времени начала и окончания работ необходимо учитывать, что работники могут находиться в зоне работ только в указанное время и только в присутствии ответственного исполнителя или руководителя работ.

Пункт 7. Наряд-допуск имеет право выписывать и выдавать только ответственный работник назначенный приказом организации.

Пункт 8. Ответственный руководитель работ перед подписанием наряда-допуска должен ознакомиться с записями в наряде, имеющейся нормативной и технической документацией, оценить полностью мер по обеспечению безопасных условий работ и, при необходимости, уточнить и дополнить их.

Пункт 9. При выполнении работ на территории действующего предприятия лицо, выдающее наряд-допуск, вместе с ответственным руководителем работ согласовывает мероприятия по обеспечению безопасности труда и порядок производства работ с ответственным лицом действующего предприятия и получает его подпись. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная (*), не заполняется.

Раздел II . «Допуск».

Пункт 10 . Перед началом работ ответственный руководитель работ, а при выполнении работ на территории действующего предприятия его ответственное лицо, проводит инструктаж членов бригады (звена), в котором, помимо мер безопасности по выполняемой работе, указывают меры безопасности по предотвращению травмирования от внешних опасных и вредных факторов, местонахождение источников опасности, проходы в зону производства работ и в самой зоне. Кроме того, рассказывается о порядке действия работников в аварийных и чрезвычайных ситуациях, разъясняется порядок производства работ. Рабочие знакомятся с необходимой нормативно-технической документацией, ППР, ТК . По окончании инструктажа ответственный руководитель работ опросом проводит проверку полноты усвоения материала, при необходимости, поясняет некоторые мероприятия по организации и безопасному производству работ. Проведение целого инструктажа подтверждается подписью в наряде-допуске.

Пункт 11 . Фамилии и профессии рабочих, получивших инструктаж четко, без исправлений, записываются в соответствующую графу наряда-допуска. Каждый работник росписью подтверждает проведение инструктажа. Какие-либо исправления и лишние подписи не допускаются.

Пункт 12 . При выполнении работ на территории действующего предприятия ответственное лицо предприятия проверяет рабочее место, условия труда и выполнение мер безопасности, указанных в наряде-допуске, допускает рабочих на место работ и ставит свою подпись в наряде-допуске. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная звездочкой (*), не заполняется.

Ответственный руководитель работ совместно с ответственным и исполнителем работ проверяют состояние рабочего места, выполнение мер безопасности устраняют выявленные недостатки и расписываются в наряде-допуске.

Пункт 13 . Ответственный руководитель работ проставляет время и дату фактического начала работ и передает один экземпляр наряда-допуска ответственному и исполнителю работ, другой - лицу, выдавшему наряд-допуск.

Пункт 14 . По окончании работ ответственный и исполнитель работ совместно с ответственным руководителем работ (при выполнении работ на территории действующего предприятия - в присутствии ответственного лица предприятия) проверяют выполнение работ, рабочее место, отсутствие посторонних предметов, материалов, и инструментов и др. факторов, наличие которых может создать аварийную ситуацию, проставляют время и дату фактического окончания работ и ставят свою подпись в наряде -допуске. Если работа производится не на территории действующего предприятия, строка, отмеченная (*) не заполняется. Ответственный и исполнитель работ передает закрытый наряд-допуск ответственному руководителю работ. Ответственный руководитель проставляет дату закрытия наряда в журнале учета выдачи нарядов-допусков, ставит свою подпись и передает закрытый наряд-допуск лицу ответственному за выдачу наряда-допуска.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящая инструкция переработана в соответствии со СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве с учетом изменений и дополнений, нормативами Госстандарта России и Минтруда России.

1.2. К работе с повышенной опасностью относятся работы, при выполнении которых имеется или может возникнуть производственная опасность вне связи с характером выполнения работы. При производстве указанных работ, кроме обычных мер безопасности, необходимо выполнение дополнительных мероприятий, разработанных отдельно для каждой конкретной производственной операции.

1.3. Перечень работ и профессий, к которым предъявляются дополнительные (повышенные)

требования безопасности, должен указываться в приказе по предприятию отдельно.

1.4. Работы повышенной опасности следует выполнять только при наличии наряда-допуска после проведения целевого инструктажа непосредственно на рабочем месте.

Ответственность за выполнение мероприятий, обеспечивающих безопасность работ несут руководители предприятий.

1.5. При организации работы (размещение участков работ, рабочих мест, производств, проходов, санитарно-бытовых помещений) следует установить опасные для людей зоны в пределах которых постоянно действуют или могут возникнуть опасные и вредные производственные факторы.

1.6. К зонам постоянно-действующим опасных производственных факторов должны быть отнесены рабочие места, проходы и проезды к ним, находящиеся:

Вблизи неизолированных токоведущих частей электроустановок.

Ближе 2м неогражденных перепадов по высоте на 1,3и и более.

В местах, где содержатся вредные или опасные вещества в концентрациях выше ПДК или присутствуют опасные и вредные физические факторы с параметрами выше ПДК.

1.7. К зонам потенциально опасных производственных факторов следует относить неогражденные и незащищенные:

-Участки территории вблизи строящегося здания.

-Этажи зданий и сооружений в одной захватке, над которыми производятся работы (монтаж, демонтаж, ремонт конструкций или технологического оборудования).

-Зоны перемещения машин, механизмов, технологического оборудования или их частей, узлов, деталей, рабочих органов.

-Зоны, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами.

-Зоны расположения оборудования с ядовитым, агрессивным, ЛВЖ, и т.д., а также зоны, где персонал подрядчика может попасть под воздействие опасных и вредных факторов.

1.8. До начала работ в опасных зонах следует осуществлять организационно-технологические мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих, а работы выполнять только по наряду-допуску.

1.9. Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо устанавливать защитные или сигнальные ограждения в соответствии с требованиями ГОСТ 23407-78 и инвентарные ограждения строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ.

1.10. Выполнение работ в опасных зонах допускается только при наличии проекта производства работ (ППР) или технологических карт, содержащих конкретные решения по защите работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

1.11. К самостоятельному выполнению работ повышенной опасности допускаются лица:

-Не моложе 18 лет.

-Признанными годными к их производству медицинской комиссией.

-Имеющие производственный стаж на указанных работах не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-его уровня.

-Прошедшие обучение и проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда, в том числе и настоящей инструкции.

-Имеющие удостоверение на право производства этих работ.

-Получившие инструктаж на рабочем месте по безопасности при выполнении работ.

1.12. Рабочие, впервые допущенные к работам повышенной опасности в течение одного года должны выполнять также работы под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных для этого приказом по организации.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Перед началом работ выдается наряд-допуск в 2-х экземплярах. Право выдачи нарядов-допусков предоставляется специалистам, уполномоченным на это приказом руководителя организации.

2.2. Ответственными руководителями работ должны назначаться специалисты организации, прошедшие проверку знаний правил и норм охраны труда и настоящий инструктаж.

- 2.3. Ответственными исполнителями работ могут назначаться прорабы, бригадиры, прошедшие обучение и проверку знаний правил техники безопасности, правил пожарной безопасности к настоящей инструкции.
- 2.4. Ответственный исполнитель работ несет ответственность за безопасное выполнение работ, соблюдение членами бригады мер безопасности, указанных в наряде-допуске, обязательное применение СИЗ.
- 2.5. С момента допуска бригады к работе повышенной опасности ответственный исполнитель работ должен находиться на рабочем месте и осуществлять постоянный надзор за работой членов бригады и выполнение мер безопасности.
- 2.6. При выполнении работ повышенной опасности бригада должна состоять не менее чем из двух человек, включая ответственного исполнителя.
- 2.7. Бригадиры, звеньевые, рабочие допускаются к выполнению работ повышенной опасности на территории действующего предприятия, перед допуском должны получить целевой инструктаж с привлечением ответственных работников предприятия, на территории которого предстоит выполнить работы.
- 2.8. Наряд-допуск на производство работ в охранной зоне ЛЭП должен быть утвержден руководителям организации и подписан лицом, ответственным за эксплуатацию линии со стороны владельца.
- 2.9. Ответственному исполнителю работ может быть выдан только один наряд-допуск. Срок хранения закрытых нарядов-допусков – 30 суток.
- 2.10. Выдача и возврат нарядов-допусков регистрируется в журнале учета и выдач нарядов-допусков на производство работ повышенной опасности. Журнал, чистые бланки и закрытые наряды-заказы должны храниться у лица, выдающего их.
- 2.11. Проверить выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском.
- 2.12. Провести членам бригады на рабочем месте целевой инструктаж по технике безопасности.
- 2.13. Указать каждому члену бригады его рабочее место.
- 2.14. При выполнении огневых работ выдать отдельный наряд-допуск, предъявить подготовку рабочего места ответственному работнику пожарного надзора.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

- 3.1. Ответственному руководителю постоянно находиться на месте производства работ и вести контроль за выполнением членами бригады мер безопасности и технологической последовательности производства работ.
- 3.2. Запрещать членам бригады покидать пределы зоны производства работ без разрешения, выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском.
- 3.3. Выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в течение рабочей смены, наряд-допуск при этом остается у ответственного исполнителя работ. Возобновлять работу после перерыва, только лично осмотрев рабочее место.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

- 4.1. При обнаружении дефектов оборудования, представляющих опасность для жизни людей и целостности оборудования, немедленно приостанови работы, по возможности отключи электрооборудование от электросети (при его наличии), прими меры по ликвидации аварии, о случившемся доложи руководителю.
- 4.2. При опасности возникновения несчастного случая прими меры по его предупреждению. Если несчастный случай произошел, окажи доврачебную медицинскую помощь пострадавшему, при необходимости вызови скорую помощь.
- 4.3. При возникновении пожара немедленно вызови пожарную охрану, уведи в безопасное место людей и по возможности убери горючие вещества, приступи к тушению огня первичными средствами пожаротушения, туши сухим песком или углекислым огнетушителем. О пожаре сообщи руководителю.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1. По окончании работ вывести бригаду с места производства работ. Окончание работ оформляется подписями в наряде-допуске и передается этот наряд ответственному руководителю работ.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА СОВМЕЩЕННЫХ РАБОТ

1. Совмещенными считаются строительно-монтажные работы, которые выполняются на одной площадке, объекте (здании) одновременно несколькими организациями (подразделениями), при этом их рабочие зоны соприкасаются или накладываются одна на другую.
2. Ответственность за безопасную организацию совместных работ в целом по всему строительно-монтажному комплексу возлагается на руководителей генподрядной организации.
3. Руководитель генподрядной организации обязан выделить и своим приказом закрепить участки всей территории строительства, а также все строящиеся объекты, здания, сооружения или их части за подразделениями своей организации. Передача субподрядным организациям участков территории строительства частей зданий, сооружений или отдельных объектов для выполнения строительно-монтажных работ оформляется двусторонним актом между генподрядной и каждой субподрядной организацией на период производства указанных работ.
4. Указанным подразделениям и организациям на закрепленных за ними участках, территориях, зданиях и сооружениях вменяется в обязанность выполнения функции генподрядчика по организации и безопасному производству строительно-монтажных работ, а также осуществлению контроля за их выполнением.
5. Руководители организаций, выполняющих функции генподрядчика на закрепленных за ними участках, обязаны разработать и согласовать с субподрядными организациями график производства совместных работ, мероприятия по охране труда и пожарной безопасности, обязательные для всех организаций, ведущих работы на данном участке.
6. Ответственность за безопасную организацию совмещенных работ на объекте возлагается с начала строительства до передачи объектов по двустороннему акту субподрядной организации – на руководителей подразделений генподрядной организации. После подписания двустороннего акта приема объекта или его части – на руководителя субподрядной организации.
7. После завершения работ и передачи объекта в постоянную эксплуатацию – на руководителя эксплуатирующей организации.
8. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие с работниками организаций, выполняющих совместные работы, несут следующие должностные лица организации:
Выдавший наряд-допуск, если мероприятия указанные в нем, не обеспечили безопасности работающим.
Не выполнившие мероприятий по безопасности, указанные в наряде-допуске.
Ведущие работы по наряду-допуску в случае расширения ими объема работ за пределы, установленные нарядом-допуском.
В которой работает пострадавший, если совмещенные работы производились этой организацией без наряда-допуска.
9. Наряд-допуск на производство совмещенных работ на закрепленных за субподрядными организациями участках должен выдаваться ответственными работниками этих организаций.

ФОРМА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

наименование организации, структурного подразделения

НАРЯД-ДОПУСК № _____ на производство работ повышенной опасности

Выдан «_____» _____ 20____ г.
Действителен до «_____» _____ 20____ г.

1. Руководитель работ _____
Ф.И.О., должность

2. На выполнение работ _____
наименование работ, место и условия выполнения

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть, независимо от видов выполняемых работ, в местах их производства _____

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

Начало работ _____ ч _____ мин _____ 200__ г.
Окончание работ _____ ч _____ мин _____ 200__ г.

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

6. Состав исполнителей работ:

[illegible]

7. Наряд-допуск выдал _____

уполномоченный приказом руководителя организации (Ф.И.О. должность, личная подпись)

Наряд-допуск принял _____

должность, Ф.И.О. личная подпись

8. Письменное разрешение действующей организации (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется.

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы _____

должность, Ф.И.О., личная подпись уполномоченного представителя действующей организации или эксплуатирующей организации

9. Рабочее место и условия труда проверены. Меры по безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены

Разрешаю приступить к выполнению работ _____

Ф.И.О., должность, личная подпись, дата

10. Наряд-допуск продлён до _____

дата, личная подпись лица, выдавшего наряд-допуск

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Люди выведены. Наряд-допуск закрыт.

Руководитель работ _____

личная подпись

расшифровка подписи, дата, время

Лицо, выдавшее наряд-допуск _____

личная подпись

расшифровка подписи, дата, время

