ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ, ОРГАНИЗАТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА (РАБОТОДАТЕЛЕЙ) И ИТР ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ МОНТАЖНЫМ И НАЛАДОЧНЫМ РАБОТАМ

ИОТ 11233753-002-2007

© ОАО - Ассоциация «Монтажавтоматика»

ОАО НОРМА-РТМ

2007

gost.e-ecolog.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОРГАНИЗАТОРОВ ПРОИЗВОДСТВА (РАБОТОДАТЕЛЕЙ) И ИТР ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СВЯЗИ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ИОТ 11233753-002-2007

© ОАО - Ассоциация «Монтажавтоматика»

ОАО НОРМА-РТМ

2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН: Главным специалистом ООО «НОРМА-РТМ» Чудиновым М.А.

2 СОГЛАСОВАН: Техническим Советом ОАО –Ассоциация «Монтажавтоматика» 18.09.2007

3 УТВЕРЖДЕН: Техническим директором ОАО - Ассоциация «Монтажавтоматика» Сиротенко В.С. 12.11.2007

ВЗАМЕН: ИОТ 11233753-002-97

Срок введения 01.01.2008 г.

Настоящая инструкция по охране труда разработана в соответствии с действующими правилами и нормами и предназначена для работодателей, организаторов производства и инженерно-технических работников, участвующих в организации и ведении специальных монтажных и наладочных работ. Перечень документов по охране труда и технике безопасности, использовавшихся при разработке инструкции, приведен в ИМ 14-52-2007

Настоящая инструкция не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и распространена без разрешения ОАО «Ассоциация «Монтажавтоматика»

Содержание

1 Введение. 1

2 Организационные мероприятия по охране труда в монтажных подразделениях 9

3 Технические мероприятия по охране труда в монтажно-наладочных подразделениях по видам работ и особым условиям выполнения работ 35

3.1 Монтаж металлоконструкций..... 35

3.2 Прокладка и испытание трубных проводок 36

3.3 Прокладка и испытания электрических проводок. . . 37

3.4 Монтаж щитов и пультов..... 44

3.5 Монтаж оборудования, приборов и средств автоматизации 44

3.6 Работа на высоте и верхолазные работы 45

3.7 Работа с различными видами инструментов.. 48

3.8 Газоэлектросварочные работы. 58

3.9 Правила охраны труда при окрасочных работах... 74

3.10 Электробезопасность.. 77

3.11 Работы в действующих предприятиях . 89

3.12 Погрузочно - разгрузочные, транспортные работы и работы по складированию материалов и конструкций. 90

3.13 Работы в монтажно-заготовительных мастерских. 108

3 14 Пусконаладочные работы 123

4 Расследование и учет несчастных случаев на производстве. 126

Приложение А Формы документов по охране труда 184

А 1 Форма протокола при проверке знаний по охране труда руководителей и специалистов.... 184

А 2 Форма удостоверения о проверке знаний по охране труда у руководителей и специалистов..... 186

А.3 Форма удостоверения о проверке знаний правил безопасности у сотрудников предприятия 188

А 4 Форма журнала регистрации вводного инструктажа 190

А 5 Форма личной карточки прохождения обучения по охране труда 191

А 6 Журнал регистрации первичного, повторного и внепланового инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте 194

А.7 Форма акта приемки лесов подмостей, предохранительных средств, инструментов и защитных устройств 196

А.8 Примерная форма вкладыша в удостоверение по охране труда для бригадира, мастера (выдаётся после заполнения на каждый объект работ) 197

А.9 Форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности 198

А.10 Форма акта-допуска для производства

строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия. 201

А 11 Форма журнала учета инструкций по охране труда для работников... 203

А.12 Форма журнала учета выдачи инструкций по охране труда для работников, подразделений (служб) предприятия 203

А.13 Форма журнала регистрации испытания абразивных кругов 204

А.14 Форма журнала регистрации разрешений производства наладочных и монтажных работ 205

А.15 Форма журнала технического освидетельствования и испытания тары, съемных грузозахватных приспособлений и защитных средств 206

Приложение Б 1 Примерный перечень вопросов вводного инструктажа 207

2 Примерный перечень основных вопросов первичного инструктажа на рабочем месте..... ... 208

Приложение В Перечень профессий рабочих и видов строительно-монтажных работ, относительно которых предъявляются дополнительные требования по технике безопасности 210

Приложение Г Состав и содержание основных решений по технике безопасности и охране труда в проектах производства работ (ППР) и технологических записках. 211

Приложение Д Примерный перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-

допуск 219
Приложение Е Перечень лиц, назначаемых ответственными за проведение отдельных видов работ и за обеспечение безопасности работы оборудования.... 221

Приложение Ж Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 10-40-93), с изменением № 1 [РДИ 10-388(40)-00]..... 223

Приложение И Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93), с изменением № 1 [РДИ 10-406(34)-01]..... 234

Приложение К Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии РД 10-30-93, с изменением №1 [РДИ 10-395(30)-00] 252

Приложение Л Нормы износа и браковки основных быстроизнашивающихся деталей грузоподъёмных механизмов.... 270

Приложение М Нормы браковки съёмных грузозахватных приспособлений и канатов грузоподъёмных машин.. 272

Приложение Н Перечень видов и групп оборудования, инструментов и приспособлений, для которых необходимо проводить различные виды испытаний 291

Приложение О Список производств и профессий для работы в которых обязательны предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. 293

Приложение П Примерный перечень вопросов, которые

должны найти отражение в программах по обучению рабочих по охране труда.... 295

Приложение Р Памятка по действиям рабочих и ИТР при возникновении травмы на производстве 297

Приложение С Примерное положение о функциональных обязанностях руководителей, специалистов, бригадиров и рабочих по технике безопасности в строительных организациях 320

Инструкция по охране труда для организаторов производства (работодателей) и ИТР при монтаже систем автоматизации, электротехнического оборудования, связи, пожарной и охранной сигнализации

ИОТ 11233753-002-2007

1 Введение.

1 1 При разработке разделов 1 и 2 использованы документы·

- Федеральный закон №181 ФЗ от 17 07 99 Об основах охраны труда в Российской Федерации (с изменениями на 26 декабря 2005 года);
- №197 ФЗ от 30 12 01 Трудовой Кодекс Российской Федерации (с изменениями на 30 июня 2006 года),
- ГОСТ Р 12.0.006-2002* ССБТ. Общие требования к системе управления охраной труда в организации (с Изменением N 1),
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть I Общие требования,
- МДС 12-16.2003 Рекомендации по разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятий), применяемых в системе управления охраной труда в строительной организации

1 2 Ответственность за состояние условий и охраны труда на предприятии возлагается на работодателя

1 3 Работодатель обязан обеспечить

а) безопасность при эксплуатации производственных зданий, сооружений, оборудования, безопасность технологических процессов и применяемых в производстве сырья и материалов, а также эффективную эксплуатацию средств коллективной и индивидуальной защиты,

б) соответствующие требованиям законодательства об охране труда, условия труда на каждом рабочем месте;

в) организацию надлежащего санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников,

г) режим труда и отдыха работников, установленных законодательством,

д) выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на производствах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, связанных с загрязнением,

е) эффективный контроль за уровнем воздействия вредных или опасных производственных факторов на здоровье работников;

ж) возмещение вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей,

з) обучение, инструктаж работников и проверку знаний работниками норм, правил и инструкций по охране труда,

и) информирование работников о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся работникам средствах индивидуальной защиты, компенсациях и льготах,

к) беспрепятственный допуск представителей органов государственного надзора и контроля, а также общественного контроля, для проведения проверок состояния условий и охраны труда на предприятии и соблюдения законодательства об охране труда и для расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

л) своевременную уплату штрафа, наложенного органами государственного надзора и контроля за нарушения законодательства об охране труда и нормативных актов по безопасности и гигиене труда,

м) необходимые меры по обеспечению сохранения жизни и здоровья работников при возникновении аварийных ситуаций, в том числе надлежащие меры по оказанию первой помощи пострадавшим,

н) представление органам надзора и контроля необходимой информации о состоянии условий и охраны труда на предприятии, выполнении их предписаний, а также о всех подлежащих регистрации несчастных случаях и повреждениях здоровья работников на производстве,

о) обязательное страхование работников от временной нетрудоспособности вследствие заболевания, а также от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

1.4 Ответственность работодателя за вред, причиненный здоровью работника трудовым увечьем

Возмещение вреда, причиненного работнику трудовым увечьем, регулируется Гражданским кодексом РФ и Правилами возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным поврежде-

нием здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей, утвержденными Верховным Советом Российской Федерации

1 5 Ответственность работодателя за невыполнение требований по созданию здоровых и безопасных условий труда.

За невыполнение требований законодательства Российской Федерации об охране труда и предписаний органов государственного надзора и контроля за охраной труда по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятия налагаются штрафы. Размеры и порядок наложения штрафов устанавливаются законодательством Российской Федерации и республик в составе Российской Федерации.

1.6 Ответственность работодателей и должностных лиц за нарушение законодательных и иных нормативных актов об охране труда

Работодатели и должностные лица, виновные в нарушении законодательных и иных нормативных актов об охране труда, в невыполнении обязательств, установленных коллективными договорами или соглашениями по охране труда, либо препятствующие деятельности представителей органов государственного надзора и контроля, а также общественного контроля, привлекаются к административной, дисциплинарной или уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

1 7 Правила по охране труда, обязательные для администрации

Администрация предприятий, учреждений организаций обязана обеспечивать надлежащее техническое оборудование всех

рабочих мест и создавать на них условия работы, соответствующие единым межотраслевым и отраслевым правилам по охране труда, санитарным правилам и нормам, разрабатываемым и утверждаемым в порядке, установленном законодательством, а также настоящей инструкции

При отсутствии в правилах требований, соблюдение которых при производстве работ необходимо для обеспечения безопасных условий труда, администрация предприятия учреждения, организации по согласованию с соответствующим выборным профсоюзным органом предприятия, учреждения, организации принимает меры, обеспечивающие безопасные условия труда.

1 8 Контроль за соблюдением требований инструкций по охране труда.

Постоянный контроль за соблюдением работниками всех требований инструкций по охране труда возлагается на администрацию предприятий, учреждений, организаций.

1 9 Право работника на охрану труда

Каждый работник имеет право на охрану труда, в том числе

а) на рабочее место, защищенное от воздействия вредных или опасных производственных факторов, которые могут вызвать производственную травму, профессиональное заболевание или снижение работоспособности,

б) не обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с законодательством Российской Федерации;

в) на возмещение вреда, причиненного ему увечьем, профессиональным заболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением им трудовых обязанностей,

г) на получение достоверной информации от работодателя или государственных и общественных органов о состоянии условий и охраны труда на рабочем месте работника о существующем риске повреждения здоровья, а также о принятых мерах по его защите от воздействия вредных или опасных производственных факторов,

д) на отказ без каких-либо необоснованных последствий для него от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья до устранения этой опасности,

е) на обеспечение средствами коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных актов об охране труда за счет средств работодателя,

ж) на обучение безопасным методам и приемам труда за счет средств работодателя,

з) на профессиональную переподготовку за счет средств работодателя в случае приостановки деятельности или закрытия предприятия, цеха, участка, либо ликвидации рабочего места вследствие неудовлетворительных условий труда, а также в случае потери трудоспособности в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием,

и) на проведение инспектирования органами государственного надзора и контроля условий и охраны труда, в том числе по запросу работника на его рабочем месте,

к) на обращение с жалобой в соответствующие органы государственной власти, а также в профессиональные союзы и иные

уполномоченные работниками представительные органы в связи с неудовлетворительными условиями и охраной труда,

л) на участие в проверке и рассмотрении вопросов, связанных с улучшением условий и охраны труда.

1.10 Гарантия права работника на охрану труда

Государство в лице органов законодательной, исполнительной и судебной власти гарантирует право на охрану труда работникам, участвующим в трудовом процессе по трудовому договору (контракту) с работодателем и обеспечивают единый порядок регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками на предприятиях, в учреждениях и организациях всех форм собственности независимо от сферы хозяйственной деятельности и ведомственной подчиненности и направлены на создание условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и в связи с ней.

1.11 Условия трудового договора (контракта) должны соответствовать требованиям законодательных и иных нормативных актов об охране труда В трудовом договоре (контракте) указываются достоверные характеристики условий труда, компенсации и льготы работникам за тяжелые работы и работы с вредными или опасными условиями труда

1 12 На время приостановки работ на предприятия, в цеху, на участке, рабочем месте вследствие нарушения законодательства об охране труда, нормативных требований по охране труда не по вине работника за ним сохраняются место работы, должность и средний заработок.

1 13 При приостановке деятельности или закрытии предприятия вследствие нарушения законодательства об охране или невозможности обеспечения здоровых и безопасных условий труда, что подтверждается органами государственного надзора и контроля, работник этого предприятия обеспечивается рабочим местом в соответствии с действующим законодательством.

1.14 Отказ работника от выполнения работ в случае возникновения непосредственной опасности для его жизни и здоровья либо от выполнения тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, не предусмотренных трудовым договором, не влечет для него каких-либо необоснованных последствий.

1 15 При ликвидации цеха, участка, рабочего места по требованию органов государственного надзора и контроля вследствие невозможности обеспечения здоровых и безопасных условий труда работодатель обязан предоставить работнику новое рабочее место, соответствующее его квалификации или обеспечить бесплатное обучение работника новой профессии (специальности) с сохранением ему на период переподготовки среднего заработка

1.16 Ограничения на тяжелые работы и работы с вредными или опасными условиями труда.

На тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда запрещается применение труда женщин детородного возраста и лиц в возрасте до 21 года, а также тех лиц, кому эти работы противопоказаны по состоянию здоровья

1.17 При обнаружении у работника признаков профессионального заболевания или ухудшения состояния здоровья вследствие воздействия вредных или опасных производственных

факторов работодатель на основании медицинского заключения должен перевести его на другую работу в установленном порядке.

2 Организационные мероприятия по охране труда в монтажных подразделениях

2 1 Общие мероприятия

2 1 1 В целях обеспечения соблюдения требований охраны труда, осуществления контроля за их выполнением в каждой организации, осуществляющей производственную деятельность, с численностью более 100 работников создается служба охраны или вводится должность специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области

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

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

2 1.2 Структура и численность работников службы охраны труда предприятий определяются работодателем с учетом рекомендаций государственного органа управления охраной труда

2.1 3 Обучение и проверка знаний по охране труда руководящих работников и специалистов организаций и предприятий ассоциации производится в соответствии с Постановлением Минобразования, Минтруда России № 1/29 от 13 01.2003 «Об утверждении

Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»

2 1 3.1. Руководящие работники и специалисты организаций, предприятий и учреждений занимающиеся деятельностью, связанной с подготовкой и производством работ на строительных площадках, участках работ и в производственных цехах, а также осуществляющие надзор и контроль за состоянием охраны труда на производстве или обучение и проверку знаний работников по охране труда, должны знать:

законодательные и правовые основы охраны труда, действующие на территории России,

организацию работ по охране труда на предприятиях и в организациях;

правила, нормы и инструкции по устройству и безопасной эксплуатации объектов автоматизации, учитывающие их отраслевую специфику,

типовые инструкции по видам профессий и работ, относящихся к области деятельности организации и проходить проверку знаний по охране труда и объеме, соответствующем их должностным обязанностям и характеру выполняемых работ

Выписки из официальных документов, отраслевых и ведомственных правил и норм по охране труда приведены в сборнике ИМ14-52-2007

2 1.3 2 Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов организаций, предприятий и учреждений возлагается на лицо, осуществляющие управление

имуществом предприятия и наем работников (далее - руководитель предприятия, или работодатель)

2 1 3.3. Проверка знаний по охране труда руководящих работников и специалистов должна проводиться при поступлении на работу и периодически в процессе работы

2 1.3 4 Поступившие на работу руководящие работники и специалисты должны быть ознакомлены

с настоящей инструкцией;

с соглашениями и коллективными договорами, содержащими мероприятия по охране труда,

с состоянием условий труда и производственной обстановкой на вверенном ему объекте, участке,

с состоянием средств защиты рабочих от воздействия опасных и вредных производственных факторов,

с производственным травматизмом и профзаболеваемостью,

с необходимыми мероприятиями по улучшению условий и охране труда,

с руководящими материалами и должностными обязанностями по охране труда;

с инструкциями по охране труда рабочих, входящих в его подразделения

Примерное положение о функциональных обязанностях руководителей, специалистов, бригадиров и рабочих по технике безопасности в строительных организациях приведено в приложении С

Не позднее одного месяца со дня вступления в должность они проходят проверку знаний Результаты проверки оформляют протоколом.

2.1.3 5 Руководящие работники и специалисты производственных подразделений по списку должностей, утвержденному руководителем организации или предприятия, должны повторно проходить проверку знаний по охране труда не реже одного раза в год.

2 1 3 6 Руководящие работники и специалисты аппарата управления, организаций, предприятий, учреждений проходят повторно проверку знаний по охране труда не реже одного раза в три года

2.1 3 7 Внеочередная проверка знаний по охране труда руководящих работников и специалистов проводится независимо от срока предыдущей проверки в следующих случаях:

при введении в действие новых или переработанных (дополненных) законодательных и иных нормативных актов, содержащих требования по охране труда;

при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от работника дополнительных знаний по охране труда,

при перерыве в работе в данной должности более одного года;

по требованию государственных органов управления охраной труда и надзора за охраной труда;

после аварий с человеческими жертвами, групповых несчастных случаев с тяжелым исходом

2 1.3.8 Проверку знаний по охране труда руководящих работников и специалистов, выполняющих работы на объектах подконтрольных специально уполномоченным органам (Ростехнадзор, Главгосэнергонадзор), рекомендуется совмещать с проверкой знаний, проводимой в порядке, установленном этими органами

2 1.3.9 Для проведения проверки знаний по охране труда руководящих работников и специалистов на предприятиях, в организациях и учреждениях приказом руководителя создаются постоянно действующие экзаменационные комиссии.

В состав комиссий включают: руководителя, работников служб охраны труда, главных специалистов (механика, энергетика, технолога), представителя профсоюзного комитета. Для участия в работе комиссии рекомендуется приглашать представителя государственных органов управления охраной труда или органа госнадзора за охраной труда

2.1 3 10 Постоянно действующие экзаменационные комиссии состоят из председателя (заместителя председателя), секретаря и членов комиссии.

Действия комиссии считаются правомочными, если в работе принимают участие не менее трех ее членов

Комиссия должна работать в соответствии с графиком, который должен быть доведен до экзаменуемых

2.1 3.11 Члены экзаменационных комиссий организаций, предприятий, учреждений должны пройти проверку знаний по охране труда и быть допущенными для работы в постоянно действующих экзаменационных комиссиях с записью об этом в удостоверении

2.1 3 12 Проверка знаний по охране труда у первых руководителей и членов своих постоянно действующих экзаменационных комиссий организаций и предприятий, входящих в ассоциацию "Монтажавтоматика" может осуществляться в постоянно-действующей комиссии ассоциации "Монтажавтоматика", либо в

комиссиях органов государственного управления охраной труда или в учебных центрах, имеющих разрешение органов государственного управления охраной труда на проведение обучения и проверку знаний по охране труда Форма протокола проверки знаний по охране труда у руководителей предприятий и специалистов приведена в приложении А 1, форма удостоверения о прохождении проверки знаний руководителей и специалистов - приложение А 2, форма удостоверений для сотрудников предприятия – приложение А 3

2.1 3 13 Проверку знаний по охране труда работников и специалистов организаций, предприятий и учреждений, численность которых не позволяет создать экзаменационные комиссии по проверке знаний по охране труда, следует осуществлять в учебных центрах, указанных в п 2 1 3.12

2 1 3 14 Финансирование работ, связанных с организацией обучения и проверки знаний по охране труда, осуществляется за счет средств, выделяемых на мероприятия по охране труда по коллективным договорам.

2.1.3 15 Руководители и специалисты , вновь поступившие на предприятие (кооператив), должны пройти вводный инструктаж

2 1 4 Инструктажи по безопасности труда

По характеру и времени проведения инструктажи подразделяют:

1) вводный,

2) первичный на рабочем месте;

3) повторный,

4) внеплановый,

5) целевой.

2 1.4.1 Вводный инструктаж

2.1 4.1 1. Вводный инструктаж по безопасности труда проводят со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от образования, стажа работы по данной профессии, или должности, с временными работниками, командированными, учащимися или студентами, прибывшими на производственное обучение или практику, а также с учащимися в учебных заведениях перед началом лабораторных и практических работ в учебных лабораториях, мастерских, участках, полигонах.

2.1 4 1 2 Вводный инструктаж на предприятии проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом по предприятию или решением правления кооператива возложены эти обязанности, а с учащимися в учебных заведениях - преподаватель или мастер производственного обучения.

2.1 4.1.3. Вводный инструктаж проводят в кабинете охраны труда, или специально оборудованном помещении с использованием современных технических средств обучения и наглядных пособий (плакатов, натурных экспонатов, макетов, моделей, кинофильмов, диафильмов, видеофильмов и т п).

2 1.4 1 4 Вводный инструктаж проводят по программе, разработанной отделом (бюро, инженером) охраны труда с учетом требований стандартов ССБТ, правил, норм и инструкций по охране труда, а также всех особенностей производства, утвержденной руководителем (главным инженером) предприятия, учебного заведения по согласованию с профсоюзным комитетом Продолжи-

тельность инструктажа утверждается в соответствии с утвержденной программой.

Примерный перечень вопросов для составления программы вводного инструктажа приведён в прил Б

2.1 4 1.5. О проведении вводного инструктажа делают запись в журнале регистрации вводного инструктажа (прил.А 4) с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего, а также в документе о приеме на работу (форма Т-1) Наряду с журналом может быть использована личная карточка прохождения обучения (прил.А.5).

2 1 4.2 Первичный инструктаж на рабочем месте

2.1 4 2 1. Первичный инструктаж на рабочем месте до начала производственной деятельности проводят.

со всеми вновь принятыми рабочими на предприятие (кооператив, арендный коллектив), переводимыми из одного подразделения в другое,

с работниками, выполняющими новую для них работу, командированными, временными работниками;

со строителями, выполняющими строительно-монтажные работы на территории действующего предприятия,

со студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику перед выполнением новых видов работ

Примечание. 1 Лица, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструмента, хранением и применением сырья и материалов, первичный инструктаж на рабочем месте не проходят

Перечень профессий и должностей работников, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте, утверждает руководитель предприятия (организации) по согласованию с профсоюзным комитетом

2.1.4 2 2 Первичный инструктаж на рабочем месте проводят по программам, разработанным и утвержденным руководителями производственных и структурных подразделений предприятия, учебного заведения для отдельных профессий или видов работ с учетом требований стандартов ССБТ, соответствующих правил, норм и инструкций по охране труда, производственных инструкций и другой технической документации. Программы согласовывают с отделом (бюро, инженером) охраны труда и профсоюзным комитетом подразделения, предприятия.

Примерный перечень основных вопросов первичного инструктажа на рабочем месте дан в прил Б.

2 1 4.2 3 Первичный инструктаж на рабочем месте проводят с каждым работником или учащимся индивидуально с практическим показом безопасных приемов и методов труда Первичный инструктаж возможен с группой лиц, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места

2 1 4 2 4. Все рабочие, в том числе выпускники профтехучилищ учебно-производственных (курсовых) комбинатов, после первичного инструктажа на рабочем месте должны в течение первых 2 - 14 смен (в зависимости от характера работы, квалификация работника) пройти стажировку под руководством лиц, назначенных приказом (распоряжением, решением) по цеху (участку, кооперативу и т п)

П р и м е ч а н и е. Руководство цеха, участка, кооператива и т п. по согласованию с отделом (бюро, инженером) охраны труда и профсоюзным комитетом может освобождать от стажировки работника, имеющего стаж работы по специальности не менее 3 лет, переходящего из одного цеха в другой, если характер его работы и тип оборудования, на котором он работал ранее, не меняются

2 1 4.2 5 Рабочие допускаются к самостоятельной работе после стажировки, проверки теоретических знаний и приобретенных навыков безопасных способов работы.

2 1 4 3 Повторный инструктаж

2 1 4 3.1. Повторный инструктаж проходят все рабочие, за исключением лиц, указанных в примечании к п.2 1.4 2 1 независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы не реже одного раза в три месяца.

Предприятиями, организациями по согласованию с профсоюзными комитетами и соответствующими местными органами государственного надзора для некоторых категорий работников может быть установлен более продолжительный (до 1 года) срок проведения повторного инструктажа.

2 1 4 3 2 Повторный инструктаж проводят индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места по программе первичного инструктажа на рабочем месте в полном объеме.

2.1.4.4 Внеплановый инструктаж

2.1.4.4 1 Внеплановый инструктаж проводят:

1) при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним,

2) при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда;

3) при нарушении работающими и учащимися требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению;

4) по требованию органов надзора;

5) при перерывах в работе - для работ, к которым предъявляют дополнительные (повышенные) требования безопасности труда более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 дней.

2 1 4 4 2 Внеплановый инструктаж проводят индивидуально или с группой работников Содержание инструктажа определяют в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения

2.1.4.5 Целевой инструктаж

2 1.4.5 1 Целевой инструктаж проводят при

выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы вне предприятия, цеха и т п.),

ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф, производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, разрешение и другие документы;

проведении экскурсии на предприятии

2.1.4 6 Первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой проводит непосредственный руководитель работ (мастер, инструктор производственного обучения, преподаватель)

2 1 5 Инструктажи на рабочем месте завершаются проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы Знания проверяет работник, проводивший инструктаж.

2 1 6 Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе или практическим занятиям не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж

2 1 7 О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного, внепланового, стажировки и допуске к работе работник, проводивший инструктаж, делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте (прил.А.6) и (или) в личной карточке (прил А.5) с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего При регистрации внепланового инструктажа указывают причину его проведения.

Целевой инструктаж с работниками, проводящими работы по наряду-допуску, разрешению и т п., фиксируется в наряде-допуске или другой документации, разрешающей производство работ.

2.2 Обучение рабочих охране труда.

Для всех вновь поступающих на работу, а также переводимых на другую работу лиц руководитель предприятия (работодатель) обязан организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим

Примерный перечень вопросов, которые должны найти отражение в программах по обучению рабочих по охране труда приведён в приложении П

Для лиц, поступающих на производство с вредными или опасными условиями труда, где требуется профессиональный отбор, организуется предварительное обучение по охране труда со сдачей экзаменов и последующей аттестацией

Рабочие предприятий на работах с повышенной опасностью обязаны проходить обучение, периодическую проверку знаний правил, норм и инструкций по охране труда (Приложение В)

В комиссиях по проверке знаний электробезопасности с присвоением группы по электробезопасности должен участвовать инспектор Госэнергонадзора РФ, при проверке знаний у крановщиков, стропальщиков, машинистов грузоподъемных механизмов, сварщиков в комиссии должен участвовать инспектор Ростехнадзора

2.3 Организация рабочей площадки и рабочих мест

2.3.1 При производстве строительно-монтажных и наладочных работ следует соблюдать СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть I Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2 Строительное производство», требования настоящей инструкции, а рабочими

- инструкций, приведённых в сборнике инструкций по охране труда для рабочих, выполняющих специальные монтажные и наладочные работы ИОТ 11233753-001-2007

Для работ или профессий не охваченных инструкциями, приведенными в сборнике ИОТ 11233753-001-2007, должны быть разработаны и утверждены дополнительные инструкции и зарегистрированы в журнале учета инструкций по охране труда для работников (форма приложения А11, А.12)

2.3.2 Указания по охране труда должны приводиться в проектах производства работ или в технологической записке на производство работ Состав и содержание основных решений по охране труда в проектах производства работ или в технологической записке, приведены в приложении Г

Осуществлять монтажные работы на крупных или технически сложных объектах без проекта производства работ или технологической записки не разрешается.

2 3 3 Территория монтажной площадки не должна быть загромождена элементами конструкций, технологическим оборудованием, строительными и другими материалами, а также мусором. Конструкции, оборудование и материалы следует складировать в предназначенных для этого местах проектом организации строительства (ПОС), проектом производства работ (ППР) или технологической запиской

2.3.4 На монтажной площадке до начала работ должны быть установлены места проезда и прохода, а также определены зоны, опасные для работы. Зоны опасные для движения и прохода следует оградить, или выставлять на их границах предупредительные надписи и сигналы, хорошо видимые в дневное и ночное время

Ямы, находящиеся на территории монтажной площадки должны быть ограждены или засыпаны

2.3 5 В соответствии с ПОС или ППР на площадке должны быть предусмотрены для работающих санитарно-бытовые помещения и устройства, раздевалки, умывальники, душевые, уборные, помещения для обогрева, а также организовано питание работающих Гардеробные должны быть оборудованы шкафами для рабочей и чистой одежды, а также скамейками.

2.3 6 Расстояние от рабочих мест до гардеробных, душевых, умывальных, ручных и ножных ванн должно быть не более 500 м (расстояние по вертикали должно учитываться с коэффициентом 5)

2.3.7 Хранение уличной одежды в гардеробных должно предусматриваться на вешалках, а рабочей и домашней одежды - в закрытых шкафах

Для хранения рабочей одежды могут предусматриваться одинарные открытые шкафы, а для хранения фартуков, рукавиц и другой мелкой рабочей одежды - открытые многоярусные шкафы

В помещениях передвижного и контейнерного типов, рассчитанных на обслуживание до 15 человек, все виды одежды допускается хранить в общей гардеробной.

В холодных районах следует предусмотреть хранение громоздкой уличной одежды (тулупов, шуб) и зимней обуви (унтов, валенок) на отдельных вешалках и стеллажах.

2.3.8 Размеры (в осях) открытых и закрытых шкафов должны быть не менее·

а) одинарных закрытых- глубина 50 см, ширина 20 см, высота 165 см,

б) одинарных открытых - глубина 25 см, ширина 20 см, высота 165 см,

в) двойных закрытых- глубина 50 см, ширина 33 см, высота 165 см,

г) гнезда в многоярусных шкафах - глубина 25 см, ширина 33 см, высота 23,5 см.

2.3.9 В душевых помещениях количество душевых сеток должно определяться в зависимости от количества работающих в наиболее многочисленной смене из расчета 15 человек на одну душевую сетку При количестве работающих в смену не более 10 человек, допускается устройство душевой кабины, обслуживающей попеременно мужчин и женщин. Ширина прохода между рядом душевых кабин должна быть 1,5 м, а между рядами кабин и стеной или перегородкой - 0.9 м

2 3 10 В умывальных помещениях ширина прохода между рядом умывальников и стеной или перегородкой помещения должна быть не менее 1,1 м, а между двумя рядами умывальников - не менее 1,6 м Во II, III и 1V климатических районах в теплый период года допускается размещение умывальников на открытом воздухе под навесами

Устройства питьевого водоснабжения должны размещаться на расстоянии не более 75 м по горизонтали и не более 10 м по вертикали от рабочих мест.

2 3.11 Для работников на высоте более 10 м над планировочной отметкой площадки, а также для рабочих, которые по условиям производственного процесса не могут покидать рабочее место, снабжение питьевой водой должно быть обеспечено непосредст-

венно на рабочих местах из расчета не менее 3 л на одного человека.

2.3 12 Площадь помещений для обогревания работающих определяется из расчета 0,1 м^2 на одного работающего в наиболее многочисленной смене и должна быть не менее 8 м^2 В помещениях для обогревания работающих должны быть предусмотрены устройства для согревания рук и ног, вешалки для одежды, устройства для подсушивания рукавиц, места для сидения и устройства питьевого водоснабжения Расстояние от рабочих мест до помещений для обогревания работающих не должно быть более 150 м

2 3.13 Работающие на всех строительных площадках, временных базах и временных предприятиях, должны быть обеспечены горячим питанием.

2.3 14 При невозможности использовать имеющиеся капитальные здания для санитарно-бытовых помещений, последние могут быть временными (сборно-разборными или передвижными)

2 3.15 Расположение бытовых помещений должно исключать возможность прохода через опасные в отношении травматизма зоны (строящиеся объекты, железнодорожные пути без переходного настила, котлованы, подъемно-транспортные устройства и т д) Наружные входы в бытовые помещения и пункты питания не должны быть расположены со стороны железнодорожных путей, проходящих ближе 7 м от наружной стены здания.

2.3 16 В местах переходов через канавы, траншеи и т п. должны быть устроены переходные мостики шириной не менее 0,8 м с перилами высотой не менее 1,1 м и бортовыми досками

2.3.17 Передвижные вагончики, используемые для размещения административно-бытовых помещений, должны располагаться

от строящихся и подсобных зданий на расстоянии не менее 24 м.

Вагончики допускается располагать группами с числом вагончиков не более 10 в группе. Расстояние между группами вагончиков следует принимать не менее 18 м.

2.3.18 Складировать сгораемые строительные материалы в противопожарных разрывах между зданиями запрещается.

Несгораемые строительные материалы разрешается складировать в пределах этих разрывов, если вокруг зданий есть свободная полоса шириной не менее 5 м.

2.3.19 Места свалки сгораемых отходов (мусор, упаковка, обрезки и др.) должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м от ближайших зданий. Временное хранение сгораемых отходов в количестве не более трехсуточного их поступления разрешается на расстоянии не ближе 30 м от строящихся и временных подсобных зданий

2 3.20 Разводить костры на территории строительства запрещается.

2 3.21 Запрещается курить в местах хранения и применения легковоспламеняющихся, горючих жидкостей, синтетических смол и других горючих материалов Курить на территории строительства разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения, урнами, ящиками с песком и бочками с водой На месте курения должна быть надпись «Место для курения».

2.3 22 Хранение горючих и легковоспламеняющихся материалов в складах допускается только в герметически закрытой металлической таре (бидонах, канистрах и др).

2.3.23 Ответственность старшего прораба (начальника участ-

ка) за соблюдение правил пожарной безопасности при установке и эксплуатации передвижных бытовок, складов

Старший прораб (начальник участка, службы), согласно приказа по управлению, является лицом ответственным.

- за состояние пожарной безопасности объекта,
- за исправность собственных электроустановок и правильность подключения электрооборудования на объектах

Старший прораб (начальник участка, вспомогательной службы) несет ответственность за:

- пожарную безопасность отдельных объектов монтажа, складов, мастерских, бытовых помещений и прилегающей к ней территории;
- обеспечение первичными средствами пожаротушения и их исправное состояние,
- своевременное выполнение противопожарных мероприятий и соблюдение противопожарных требований действующих норм;
- изучение и выполнение правил пожарной безопасности всеми ИТР, служащими и рабочими участка,
- обязан знать пожарную опасность применяемых в строительстве материалов;
- ежегодное проведение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума со всеми рабочими, служащими, учащимися - практикантами под роспись в журнале инструктажа: лица не прошедшие инструктаж е работе не допускаются·
- оформление наряда-допуска на производство огневых работ,
- создание пожарных постов на объекте

Старший прораб (начальник участка, службы), распоря-

жением по участку назначает лицо, ответственное за пожарный пост, раскрепляет за прорабами, мастерами инвентарные передвижные домики-бытовки, мастерские и др

2 3 23 Все монтажные проемы, оставленные в перекрытиях и стенах для транспортирования технологического оборудования внутри помещений, должны быть закрыты сплошными щитами или ограждены (высота ограждения не менее 1,3 м с бортовыми досками шириной не меньше 15 см по всему периметру проема)

2.3 24 Проезды, проходы, лестницы, а также все рабочие места на территории монтажной площадки в темное время суток должны быть освещены

Выполнение работ в указанное время допускается только при достаточном искусственном освещении.

2.3 24 Искусственное освещение мест производства работ, должно соответствовать ГОСТ 12 1 046-85 ССБТ Строительство Нормы освещения строительных площадок. Наименьшая освещенность рабочих поверхностей мест производства работ, должна соответствовать нормам табл 1

Нормы освещенности рабочих поверхностей мест производства работ

Таблица 1

Участки строительных площадок и работ	Наименьшая освещенность лк	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Уровень поверхности нормирования
Подготовка к монтажу (разметка,	30	Вертикальная	На всех уровнях ра-

Участки строительных площадок и работ	Наименьшая освещенность лк	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Уровень поверхности нормирования
пробивка проходов) и монтаж электропроводки			бочей поверхности
Монтаж трубопроводов и разводка сетей к приборам	30	Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности
Установка контрольно- измерительных приборов	50	Вертикальная	На приборах
Разделка кабелей и монтаж схем вторичной коммутации	100	Вертикальная	На всех уровнях рабочей поверхности
Монтаж и сборка технологического или энергетического оборудования	50	Вертикальная	Горизонтальная
Малярные работы	100	Вертикальная	Горизонтальная
Сварочные аппараты, монтажные механизмы	50	Вертикальная	На уровне рабочих поверхностей

Участки строительных площадок и работ	Наименьшая освещенность лк	Плоскость, в которой нормируется освещенность	Уровень поверхности нормирования
Погрузочно - разгрузочные работы кранами	10	Вертикальная	На площадке приема груза

2 3 25 Общеплощадочные меры безопасности работ и контроль за исполнением мероприятий по технике безопасности возлагаются на генерального подрядчика или заказчика (если работы выполняются по прямому договору), ответственность за безопасность ведения работ, выполняемых субподрядными организациями, возлагается на руководителей этих организаций.

2 3 26 Генподрядные строительные организации несут ответственность за координацию и согласование мероприятий по безопасным методам труда, состояние подъездных путей, проходов, переходных мостиков, общего освещения территории, электрических установок, снабжающих механизмы электроэнергией, ограждений опасных зон, санитарно-гигиенические условия в монтажных зонах, обеспечение субподрядных организаций санитарно-бытовыми помещениями и источниками питьевой воды

2 3 27 Ведение работ на разных отметках по одной вертикали одновременно с другими строительно-монтажными организациями допускается только при наличии защитного сплошного или сетчатого настила на перекрытиях, установленных в соответствии с ППР. При отсутствии защитного настила, работы, выполняемые одновременно с другими организациями на отметках по одной вер-

тикали, могут выполняться только отдельно в разные смены при наличии согласованного графика.

2.3 28 Рабочие места до начала работ должны быть подготовлены с соблюдением всех требований техники безопасности и обеспечены средствами и механизмами, отвечающими характеру монтажных работ

2 4 Мероприятия по организации безопасности труда до начала работ.

2.4.1 Перед выдачей задания рабочим ответственный руководитель (мастер, прораб) должен осмотреть рабочие места и подходы к ним Убедиться, что площадка не загромождена посторонними предметами, достаточно освещена, проёмы закрыты или огорожены, имеются места подключения сварочных аппаратов, инструментов и средств механизации При выявлении нарушений обратиться к генподрядчику или заказчику (либо организовать подготовительные работы собственными силами, предусматривая согласно обстановке необходимые меры безопасности) Если сооружение допускает работу в несколько ярусов, согласовать совмещенный график работ с другими строительно-монтажными организациями во избежание одновременной работы в несколько ярусов Подать заявку на устройство лесов и подмостей (либо организовать их установку собственными силами). Перед допуском людей принять леса и подмости (высотой до 4 м принимаются прорабом или мастером с регистрацией в журнале работ, а выше 4 м после приёмки комиссией по акту, приложение А 7)

2 4 2 Организовать проведение всех технических мероприятий по охране труда, предусмотренных проектом производства работ или технологической запиской.

2 4 3 Проверить наличие по журналу выдачи инструкций по охране труда (форма А 12), состав выданных бригаде или отдельным исполнителям инструкций и в соответствии со спецификой предстоящих работ, выдать недостающие инструкции Перед первоначальной постановкой рабочих на новый объект заполнить вкладыш (приложение А 8) и выдать его исполнителям.

2 4.4 При выполнении работ по наряду-допуску или акту-допуску (работа на действующих электроустановках, работы отнесенные к особоопасным - приложение Д), организовать оформление нарядов-допусков или актов-допусков (по формам приложений А 9; А 10)

При допуске рабочих проверить наличие у рабочих удостоверений по охране труда, наличие отметок в удостоверениях о допуске к поручаемым видам работ, выдать задание на проведение работ, назначить старших или ответственных за отдельные виды работ, проверить наличие и исправность у рабочих спецодежды и защитных приспособлений, провести инструктаж на рабочем месте

2 4.5 При работе учащихся производственно-технических училищ, колледжей, а также студентов высших и средних заведений во время прохождения ими производственной практики администрация обязана

а) установить усиленный надзор за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и правил внутреннего трудового распорядка и назна-

чить приказом по предприятию инженерно-технического работника, ответственным за безопасное ведение работ;

б) не допускать использование на работах, не предусмотренных договором между строительно-монтажной организацией и учебным заведением или входящих в перечень особо опасных работ;

в) до направления указанных лиц на рабочие места обучить их безопасным методам и приёмам работ по программам для рабочих строительства в соответствии с их профессиями, указанными в приказе по организации при зачислении их на производственную практику, а при выдаче производственного задания проинструктировать каждого по охране труда и убедиться в усвоении инструктажа;

г) допускать к выполнению работ по профессиям к которым предъявляются повышенные требования по охране труда (приложение В) лиц, достигших 18 летнего возраста при наличии удостоверений о проверке знаний правил безопасных методов и приемов работ и прохождения стажировки под руководством инженерно-технического работника или опытного рабочего-наставника;

д) обеспечить выдачу спец одежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты наравне со штатными работниками предприятия.

2 4.6 При нарушении рабочими требований по охране труда, работник должен быть повторно проинструктирован, либо отстранен от работы.

2.4 7 При неизменном характере работ инструктаж должен повторяться не реже одного раза в три месяца

2.5 Медицинские осмотры

Руководитель обязан для рабочих по профессиям согласно приложения О организовывать проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров .

Медицинские осмотры работников проводятся за счет работодателя.

При уклонении работника от прохождения медицинских осмотров или невыполнении им рекомендаций по результатам проведенных обследований, работодатель не должен допускать работника к выполнению им трудовых обязанностей.

2 6 Предприятия ежегодно выделяют на охрану труда необходимые средства в объемах, определяемых коллективными договорами или соглашениями

2 7 Помимо перечисленных фондов охраны труда, могут создаваться общественные фонды охраны труда.

2.8 Средства, направляемые в фонды охраны труда предприятий, расходуются исключительно на оздоровление работников и улучшение условий их труда

2.9 Действия в случае пожара и организация тушения пожара

Каждый работающий на строительной площадке в случае возникновения пожара обязан·

- немедленно сообщить о загорании или пожаре в пожарную охрану и добровольную пожарную дружину предприятия (управления);
- принять все меры к эвакуации людей и спасению материальных ценностей,
- одновременно приступить к тушению пожара своими силами

с помощью имеющихся на объекте средств пожаротушения·

- организовать встречу вызванных пожарных подразделений;
- информировать прибывших пожарных о месте пожаре, наличии в здании людей, пожароопасных веществ и материалов

3 Технические мероприятия по охране труда в монтажно-наладочных подразделениях по видам работ и особым условиям выполнения работ.

3.1 Монтаж металлоконструкций

До начала работ на строительной площадке необходимо организовать изготовление и предварительную сборку конструкций в мастерских и доставку их на строительную площадку. Провести технические мероприятия согласно ППР (Определить места складирования конструкций и порядок их доставки к рабочему месту, а также способы подачи их в рабочее положение, применяемые средства оснащения - леса и подмости, лебёдки, тали и др.) Следует иметь ввиду, что подъём и удержание в рабочем положении во время монтажа конструкций массой 15 кг и выше необходимо механизировать. Примерное содержание изложения вопросов охраны труда в ППР или технологической записки приведено в приложении Г.

3.2 Прокладка и испытание трубных проводок

3 2 1 При монтаже трубных проводок высокого давления категорически запрещаются натяги, подгибка и другие перенапряжения труб, за исключением специально оговоренных в рабочем проекте (для компенсации тепловых удлинений).

3 2.2 К монтажу трубных проводок, заполняемых кислородом, не должны допускаться рабочие, имеющие загрязненные жирами и маслом руки, одежду и инструменты

3 2.3 Арматура, предназначенная для установки на трубных проводках и сами трубные проводки, заполняемые кислородом должны приниматься после ревизии и обезжиривания.

3.2 4 Выполнение сварочных работ должно производиться с соблюдением правил безопасности, изложенных в разделе 3 8.

3 2.5 Запрещается работать на монтируемых конструкциях, шинопроводах, лотках, ходить по ним, а также перелезать через ограждения

3 2 6 Испытания трубных проводок

3 2 6.1 Пневматические испытания трубных проводок на прочность не разрешается в действующих цехах, а также на эстакадах и в каналах, в зоне действующих газопроводов

3.2 6 2 На время проведения пневматических испытаний трубных проводок должна устанавливаться охранная зона на расстоянии не менее 25 м от испытуемого оборудования и трубопроводов Граница зоны должна отмечаться флажками

3 2 6 3 Во время подъема давления в трубной проводке при пневматических и гидравлических испытаниях и при достижении в

ней испытательного давления на прочность пребывание кого-либо в зоне охраны запрещается.

3.2 6 4 Осмотр трубопровода следует производить после снижения давления в трубопроводе до рабочего. Подтяжку соединений и устранение других неисправностей разрешается производить только после снятия давления в трубопроводе

3.3 Прокладка и испытания электрических проводок

3.3.1 Требования безопасности на электромонтажных работах установлены государственным стандартом ГОСТ 12 3.032-84* ССБТ Работы электромонтажные Общие требования безопасности, общие требования к технологическим процессам проведения электромонтажных работ и ГОСТ 12 3.002-75* ССБТ Процессы производственные Общие требования безопасности

3.3.2 Разгрузка барабанов с кабелями и проводами и перемещение их должны производиться механизированными способами.

3 3 3 При применении грузоподъемных кранов к строповке материалов, изделий и конструкций допускаются монтажники, имеющие удостоверения стропальщика (такелажника).

3 3.4 Перед размоткой кабеля с барабана принять меры, исключающие захват одежды рабочих. Для этого необходимо удалить с барабана торчащие гвозди. Размотку кабеля с барабана выполнять только при наличии тормозящего устройства

3 3.5 При ручной прокладке кабеля количество электромонтажников должно быть таким, чтобы на каждого из них приходился участок кабеля массой не более 15 кг.

3 3.6 При массе кабеля более 1 кг на 1 м его подъем и крепление с приставных лестниц или лестниц-стремянок запрещаются.

3 3.7 Запрещается работать на монтируемых конструкциях, шинопроводах, лотках, ходить по ним, а также перелезать через ограждения.

3 3 8 При раскладке кабеля по роликам на поворотах трассы необходимо устанавливать угловые ролики.

3 3 9 На трассах прокладки кабелей, имеющих повороты, запрещается размещаться внутри углов поворота кабеля, поддерживать кабель на углах поворота, а также оттягивать его вручную. На прямолинейных участках трассы монтажникам следует находиться по одной стороне кабеля

3.3 10 При работе в колодцах, коллекторах и других подземных сооружениях следует выполнять следующие требования безопасности

для освещения рабочих мест следует применять светильники напряжением 12 В или аккумуляторные фонари, а для работы электроинструмент напряжением не выше 50 В соответствующего исполнения по категориям помещений по электро- пожаро- и взрывобезопасности;

при открывании колодцев необходимо применять искробезопасный инструмент, а также избегать ударов крышки о горловину люка;

во избежание повреждения рук или ног снимать крышки необходимо с помощью захватов,

перед допуском людей руководитель работ должен проверить отсутствие загазованности колодца и при необходимости обеспечить вентилирование рабочего места,

при работе в колодцах двое рабочих должны находиться вне колодца, страховать непосредственных исполнителей работы с помощью страховочных канатов, прикрепленных к лямочным предохранительным поясам, работающих в колодце,

у открытого люка колодца следует установить ограждение или установить предупреждающий знак;

При температуре в каналах, колодцах и туннелях 40-50°С работа должна производиться не более 20 мин Работа при высокой температуре должна производиться в теплой одежде и обуви.

Если температура превышает 50°С, то монтажные работы должны быть прекращены

3 3.11 При производстве земляных работ над кабелями применение отбойных молотков, ломов для рыхления грунта и землеройных машин для его выемки допускается только на глубину при которой до кабеля остается слой грунта не менее 0,3 м Остальной слой удаляется вручную лопатами

Рытье траншей должно производиться под надзором персонала, эксплуатирующего кабели. Траншею необходимо оградить и установить предупредительные знаки.

3.3 12 При необходимости крепления траншеи применяются доски толщиной 4-5 см.

3.3.13 При появлении вредных газов работы должны быть немедленно прекращены, а рабочие удалены из опасной зоны до создания нормальных условий работы.

3.3 14 Перемещение, сдвиг кабелей и переноска муфт могут производиться только после отключения кабеля.

3.3 15 Прежде чем приступить к вскрытию муфт и резанию кабеля, необходимо убедиться в том, что работы будут производиться

на нужном кабеле и что этот кабель отключен и выполнены технические мероприятия. Работы по ремонту кабелей производятся только по наряду.

3.3 16 Отсутствие напряжения на ремонтируемом кабеле проверяется, как правило, оперативным персоналом в присутствии допускающего и производителя работ.

3.3.17 У кабелей, приложенных к земле, отсутствие напряжения проверяется специальным прокалывающим приспособлением. Рукоятка приспособления должна быть отделена от прокалывающей иглы вставкой из изоляционного материала Металлическая часть приспособления перед производством прокола заземляется.

3.3.18 Лицо, производящее прокол, должно работать в диэлектрических перчатках, предохранительных очках, стоя на изолирующем основании. Кабель у места прокола должен быть закрыт экраном.

Прокол кабеля производится ответственным руководителем в присутствии допускающего и производителя работ.

3.3.19 Кабельная масса для заливки муфт должна разогреваться в специальной железной кастрюле с крышкой и носиком (вне колодца).

Запрещается разогревать невскрытые банки с кабельной массой.

3.3 20 При заливке муфт массой следует надевать брезентовые рукавицы и предохранительные очки

3.3.21 Запрещается передавать котелок или ковш с припоем либо кастрюлю с массой из рук в руки, при передаче необходимо ставить их на землю.

3.3.22 Перемешивание расплавленной массы следует произ-

водить металлической мешалкой, а снятие нагара с поверхности расплавленного припоя — металлической ложкой. Мешалка и ложка перед применением должны быть подогреты.

3 3 23 Для обеспечения безопасности людей в соответствии с требованиями ПУЭ должны быть сооружены заземляющие устройства, к которым надежно должны быть подключены металлические части электроустановок и корпуса электрооборудования, которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением

3.3.24 Заземление электроустановок необходимо выполнять согласно ГОСТ Р 50571.3-94 (МЭК 364-4-41-92) Электроустановки зданий Часть 4 Требования по обеспечению безопасности, защита от поражения электрическим током:

а) при напряжении 50 В и выше переменного (действующее значение) и более 120 В постоянного тока — во всех случаях;

б) при напряжении выше 25 В переменного тока (действующее значение) и выше 60 В постоянного тока (выпрямленного тока) — в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных и в наружных электроустановках;

в) при всех напряжениях переменного и постоянного тока — во взрывоопасных помещениях.

Заземление электроустановок не требуется при номинальных значениях напряжения до 25 В переменного или до 60 В постоянного тока во всех случаях, за исключением взрывоопасных установок.

3 3 25 К частям, подлежащим заземлению относятся:

а) корпуса электрических машин, трансформаторов, аппаратов, светильников и т п ,

б) приводы электрических аппаратов;

в) вторичные обмотки измерительных трансформаторов (согласно ПУЭ),

г) каркасы распределительных щитов управления, щитков и шкафов,

д) металлические конструкции распределительных устройств, металлические кабельные конструкции, металлические конструкции кабельных муфт, металлические оболочки и броня контрольных и силовых кабелей, металлические оболочки проводов, стальные трубы электропроводки и другие металлические конструкции, связанные с установкой электрооборудования·

е) металлические корпуса передвижных и переносных электроприемников.

3 3 26 Заземлению не подлежат:

а) арматура переносных и штыри опорных изоляторов, кронштейны и осветительная арматура при установке их на деревянных опорах линий электропередачи и на деревянных конструкциях открытых подстанций, если это не требуется по условиям защиты от атмосферных перенапряжений;

б) оборудование, установленное на заземленных металлических конструкциях;

в) корпуса электроизмерительных приборов, реле и т п., установленных на металлических щитах, шкафах, на стенах камер распределительных щитов;

г) электроприемники с двойной изоляцией,

д) рельсовые пути, выходящие за территорию подстанций, распределительных устройств и промышленных предприятий;

е) съемные и открывающиеся металлические части заземленных каркасов и камер распределительных устройств, ограж-

дений шкафов и т. п.

3.3 27 Каждая заземляемая электроустановка должна присоединяться к заземлителю отдельным проводником, стальной полосой и т. д.

Последовательное соединение электроустановок в заземляющий проводник запрещается

3.3 28 Допускается вместо заземления отдельных электродвигателей, аппаратов и т п, установленных на станках, кроме размещенных во взрывоопасных помещениях, заземлять станины станков при условии обеспечения надежного контакта между корпусами электрооборудования и станины

3.3.29 Заземляющие проводники, расположенные в помещениях, должны быть доступны для осмотра.

3.3.30 Испытания электрических проводок

3 3.30 1 Испытания изоляции мегомметром на установках до 1000 В производится по распоряжению двумя лицами с группой по электробезопасности не ниже III.

3.3.30.2 Проверку изоляции отдельных аппаратов разрешается производить одному лицу не ниже III группы, получив от производителя работ необходимые указания по безопасности работ.

3.4 Монтаж щитов и пультов

3 4 1 Помещения до установки щитов должны быть освобождены от строительного мусора, опалубки, строительных лесов и подмостей.

3.4 2 Каналы и проемы в перекрытиях по линии установки щитов должны быть закрыты временными щитами на уровне пола.

3 4 3 При монтаже щитов, в особенности в блочном исполнении, следует принимать особые меры предосторожности при их доставке на место монтажа от места разгрузки, так как возможно их опрокидывание, а также травмирование работников конструкциями щита. Если установка щитов непосредственно на место с использованием грузоподъемных средств невозможна, то их монтаж допускается только на основании технологической записки, в которой должен быть приведен раздел охраны труда. Особо тщательно должна быть проработана подача щитов в помещение через оконные проемы или проемы в стене.

3.4.4 Для щитов со смещенным центом тяжести необходимо предусматривать применение страховочных приспособлений от опрокидывания до полного закрепления щитов к основанию

3.5 Монтаж оборудования, приборов и средств автоматизации

3 5 1 При установке на стене приборов, аппаратов или технологического оборудования массой 20 кг и более необходимо предусматривать применение грузоподъемных средств (подъемные платформы, тали, полиспасты и т п).

3.5 2 Приборы и средства автоматизации, предназначенные для установки на кислородопроводах, а также присоединяемое к кислородопроводам технологическое оборудование, должно быть снабжено документами, свидетельствующими об их обезжиривании.

3.5.3 Прокладки и сальники должны быть изготовлены из прографиченного шнурового асбеста, прокаленного при температуре 300^{0}С, либо из других, разрешенных для применения с кислородом материалов в соответствии с проектом.

3.5 4 При установке приборов на строительном основании с применением дюбелей, необходимо убедиться, что строительное основание пригодно для этих целей.

3.5 5 Выполнение работ по установке приборов внутри щитов сопряжено с особой опасностью поражения электрическим током, поэтому допускается применять местные светильники напряжением не выше 12 В.

3 5 6 В действующих щитах установку приборов разрешается производить только по наряду-допуску, выдаваемому заказчиком.

3.6 Работа на высоте и верхолазные работы

Действующие нормы и правила·

• СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть I Общие требования Раздел 7.4 Требования безопасности при эксплуатации средств механизации, средств подмащивания, оснастки, ручных машин и инструмента.

• ПОТ Р М-012-2000 Минтруд России Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте

Рабочие, выполняющие работу на высоте или верхолазные работы, должны быть ознакомлены с инструкцией по охране труда для работников, выполняющих верхолазные работы и работы на высоте

3.6.1 К работам на высоте относятся работы, при выполнении которых работник находится на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте 1,3 м и более При невозможности устройства ограждений работы должны выполняться с применением предохранительного пояса и страховочного каната. (*Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте. ПОТ Р М-012-2000*)

3 6.2 К верхолазным работам относятся работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работающих от падения, является предохранительный пояс

3.6 3 К работам на высоте допускаются рабочие в возрасте от 18 до 60 лет, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение по охране труда и имеющие соответствующее удостоверение.

3.6 4 К самостоятельным верхолазным работам допускаются те же лица, но имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже третьего.

3 6 5 Безопасность работ на высоте обеспечивается устройством лесов и подмостей, оборудованных лестницами для подъема на них Леса и подмости должны быть выполнены по проекту, либо в соответствии с инструкциями по сборке типовых инвентарных

лесов и подмостей. Леса и подмости должны быть оборудованы защитными ограждениями высотой 1,3 м Для лесов и подмостей устанавливается паспортная грузоподъемность. Масса людей и материалов не должна превышать паспортную грузоподъемность лесов и подмостей

3.6.6 После сборки леса и подмости должны быть приняты по акту или по журналу (смотри п.2 4), а в процессе эксплуатации леса должны осматриваться прорабом или мастером не реже, чем через каждые 10 дней.

3.6 7 Безопасность верхолазных работ обеспечивается монтажным поясом и закреплением его согласно проекту производства работ. Для перехода по балкам, ригелям и другим аналогичным конструкциям должны быть закреплены страховочные канаты по ГОСТ 12.4 107-82 "ССБТ. Строительство Канаты страховочные Общие технические требования", за которые во время перехода работники должны крепить предохранительные монтажные пояса Метод и способ закрепления каната должен быть определен бригадиром или руководителем работ

3.6 8 Предохранительный пояс и лестницы должны испытываться не реже одного раза в шесть месяцев

3.6.9 Не допускается совмещение работ по вертикали при отсутствии оборудования нижерасположенных мест защитными настилами, сетками, козырьками

3 6 10 Требования безопасности в аварийных ситуациях

3.6 10.1 При изменении погодных условий (снегопад, туман или дождь), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усилении ветра до скорости 15 м/с и более, необходимо прекратить верхолазные работы

3 6 10.2 При возникновении неисправностей лестниц, площадок, мостиков, а также повреждении целостности или потере устойчивости конструкций, руководитель обязан остановить работу

3.7 Работа с различными видами инструментов

Рабочие должны быть ознакомлены с инструкцией по охране труда при работе с ручными электрифицированными, пневматическими и пороховыми инструментами, или с другой инструкцией, соответственно применяемому виду инструмента.

3.7 1 Ручные электрические машины и электроинструменты.

3.7.1 1 Работа с ручными электрическими машинами регламентируется ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34 0-03 150-00, раздел 10 Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы.

Общие требования безопасности к исполнению и использованию машин ручных электрических приведены также в ГОСТ 12 2 013 0-91 "ССБТ Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний" и ГОСТ 12 2.013 1-91"ССБТ Машины ручные электрические Частные требования безопасности и методы испытаний сверлильных машин"

3.7 1.2 Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины, разделительные трансформаторы и другое вспомогательное оборудование должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий в части электробезопасности и использоваться в работе с соблюдением настоящих Правил

3 7.1 3 К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I* в помещениях с повышенной опасностью** должен допускаться персонал, имеющий группу II

Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения и т п.) к электрической сети и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть

3 7 1 4 Класс переносного электроинструмента и ручных электрических машин должен соответствовать категории помещения и условиям производства работ с применением в отдельных случаях электрозащитных средств согласно требованиям, приведенным в табл 2

---

* Классы электроинструмента и ручных электрических машин по способу защиты от поражения электрическим током регламентированы действующими государственными стандартами.

** Категории помещений по степени опасности поражения людей электрическим током приведены в действующих Правилах устройства электроустановок (ПУЭ)

Таблица 2

Условия использования в работе электроинструмента и ручных электрических машин различных классов

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
Помещения без повышенной опасности	0	С применением хотя бы одного электрозащитного средства
	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
Помещения с повышенной опасностью	0	При системе TN-S - с применением хотя бы одного электрозащитного средства и при подключении через устройство защитного отключения или при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника (машина, инструмент) от отдельного источника (разделительный

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
		трансформатор, генератор, преобразователь) При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства и при питании только одного электроприемника от отдельного источника
	I	При системе TN-S - без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника (машина, инструмент) от отдельного источника (разделительный трансформатор, генератор, преобразователь) При системе TN-C - с применением хотя бы одного электрозащитного средства
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
Особо опасные помещения	0	Не допускается применять
	I	С защитой устройством защитного отключения или с применением хотя бы одного электрозащитного средства

Место проведения работ	Класс электроинструмента и ручных электрических машин по типу защиты от поражения электрическим током	Условия применения электрозащитных средств
	II	Без применения электрозащитных средств
	III	Без применения электрозащитных средств
При наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода)	0	Не допускается применять
	I	Не допускается применять
	II	*С применением хотя бы одного* электрозащитного средства Без применения электрозащитных средств при подключении через устройство защитного отключения или при питании только одного электроприемника от отдельного источника
	III	Без применения электрозащитных средств

3 7 1 5 В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных переносные электрические светильники должны иметь напряжение не выше 50 В.

При работах в особо неблагоприятных условиях (колодцах выключателей, отсеках КРУ, барабанах котлов, металлических ре-

зервуарах, внутри шкафных щитов.) переносные светильники должны иметь напряжение не выше 12 В

3 7 1 6 Перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками следует·

определить по паспорту класс машины или инструмента,

проверить комплектность и надежность крепления деталей,

убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов;

проверить четкость работы выключателя;

выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО);

проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу,

проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки).

Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные электроинструменты и светильники с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты и не прошедшие периодической проверки (испытания)

3 7 1.7 При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться.

Непосредственное соприкосновение проводов и кабелей с горячими, влажными и масляными поверхностями или предметами не допускается.

Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и масляными поверхностями.

Не допускается натягивать, перекручивать и перегибать кабель, ставить на него груз, а также допускать пересечение его с тросами, кабелями, шлангами газосварки.

При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносными электроинструментом и светильниками должна быть немедленно прекращена.

3.7 1.8 Выдаваемые и используемые в работе ручные электрические машины, переносные электроинструмент и светильники, вспомогательное оборудование должны быть учтены в организации (структурном подразделении), проходить проверку и испытания в сроки и объемах, установленных ГОСТом, техническими условиями на изделия, действующими объемом и нормами испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок

Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносных электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования распоряжением руководителя организации должен быть назначен ответственный работник, имеющий группу III.

3 7.1 9 При исчезновении напряжения или перерыве в работе электроинструмент и ручные электрические машины должны отсоединяться от электрической сети.

3.7 1 10 Работникам, пользующимся электроинструментом и ручными электрическими машинами, не разрешается

передавать ручные электрические машины и электроинструмент, хотя бы на непродолжительное время, другим работникам,

разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт;

держаться за провод электрической машины, электроинструмента, касаться вращающихся частей или удалять стружку, опилки до полной остановки инструмента или машины;

устанавливать рабочую часть в патрон инструмента, машины и изымать ее из патрона, а также регулировать инструмент без отключения его от сети,

работать с приставных лестниц. для выполнения работ на высоте должны устраиваться прочные леса или подмости;

вносить внутрь барабанов котлов, металлических резервуаров и т.п. переносные трансформаторы и преобразователи частоты

3 7 1 11 При использовании разделительного трансформатора необходимо руководствоваться следующим:

от разделительного трансформатора разрешается питание только одного электроприемника;

заземление вторичной обмотки разделительного трансформатора не допускается;

корпус трансформатора в зависимости от режима нейтрали питающей электрической сети должен быть заземлен или занулен В этом случае заземление корпуса электроприемника, присоединенного к разделительному трансформатору, не требуется

3 7.2 Передвижные компрессоры, пневматические ручные машины и инструменты

При выдаче инструмента обеспечить проверку его исправности и исправности шлангов (отсутствие повреждений и наличие креплений стандартными хомутиками)

Для безопасной эксплуатации компрессоров должны быть назначены ответственные лица в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов", ПБ 03-581-03.

Для обслуживания компрессора должен быть назначен машинист, выполняющий требования инструкции по охране труда для машинистов компрессоров передвижных с электродвигателем

Для безопасной эксплуатации сосудов под давлением должны быть назначены лица в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением", ПБ 03-576-03 Рабочие должны быть ознакомлены с разделом 13.2 Пневматические ручные машины и инструменты инструкции по охране труда при работе с ручными электрифицированными, пневматическими и пороховыми инструментами и соблюдать требования этой инструкции из сборника инструкций по охране труда для рабочих, выполняющих специальные монтажные и наладочные работы ИОТ 11233753-001-2007

3.7 3 Пороховые инструменты

Действующие нормы и правила:

- ОСТ 36-100 0.17-91 ССБТ. Монтажные и специальные строительные работы с применением пороховых инструментов. Требования безопасности
- ПОТ Р М-012-2000 Минтруд России Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте Раздел 5 5 Требования безопасности при работе с ручным пиротехническим инструментом
- Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах Минмонтажспецстрой СССР Концерн

"ЭЛЕКТРОМОНТАЖ" Утверждены 24 мая 1990 года Приложение 22. Инструмент пороховой. Типы, технические данные, область применения, хранение и ремонт.

3 7.3 1 К работе с пороховыми инструментами (Строительно-монтажные пистолеты, колонки для пробивки отверстий, инструменты для опрессовки наконечников и т.п.) допускаются работники, прошедшие специальное обучение и получившие право работы на соответствующем инструменте. Руководитель работ (мастер, прораб) должен быть обучен и допущен к руководству работ с применением пороховых инструментов.

Выдача инструмента производится при условии наличия отметки в удостоверении по охране труда оператора о разрешении выполнения работ, с использованием выдаваемого инструмента

Оператор должен быть обеспечен комплектом индивидуальных средств защиты и приспособлений (очки, противошумные наушники, перчатки, а для работ по пристрелке конструкций дополнительно магнитные искатели арматуры)

Инструмент должен выдаваться оператору на время выполнения работ, но длительностью не более чем на одну смену.

3.7 3.2 Требования безопасности перед началом работ.

Перед началом работы по пристрелке конструкций оператору необходимо:

совместно с мастером (руководителем работ) осмотреть рабочее место,

удалить от рабочего места и зоны возможного попадания осколков всех лиц, не занятых пристрелкой конструкций;

установить плакаты, запрещающую вход в опасную зону, при необходимости установить охрану;

3.7 3.4 По окончании работ пистолет и неиспользованные патроны должны быть возвращены на склад

3.8 Газоэлектросварочные работы

3.8 1 Ответственный за организацию работ (мастер, прораб) должен знать требования безопасности при выполнении газоэлектросварочных работ содержащиеся в ПОТ Р М-020-2001 Минтруда РФ «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах», СНиП 12.03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть I Общие требования, а на взрыво и взрывопожароопасных объектах, в РД 09-364-00 «Типовая инструкция по организации проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах»

3.8.2 К выполнению сварки допускаются лица, прошедшие обучение, имеющие квалификационную группу II по электробезопасности и удостоверение по охране труда с отметкой о допуске к электросварочным работам. Газосварщики или электросварщики должны знать инструкцию по охране труда при выполнении газопламенных работ (для газосварщиков, газорезчиков) и иметь возможность в любое время дополнительно с ней ознакомиться

Не допускаются женщины к сварочным работам внутри замкнутых и труднодоступных пространств и к ручной дуговой сварке.

3.8.3 Электросварщику кроме спецодежды и щитка должны быть выданы дополнительные средства индивидуальной защиты в случаях:

при выполнении потолочной сварки - асбестовые или брезентовые нарукавники:

при работе лежа - теплые подстилки;

при производстве работ во влажных помещениях - диэлектрические перчатки, галоши или коврики,

при сварке или резке цветных металлов и сплавов - шланговый противогаз);

3.8 4 Электросварщик должен производить электросварочные работы в исправной брезентовой спецодежде Во избежание падания окалины на тело электросварщика — необходимо правильно пользоваться спецодеждой. Брюки должны быть на выпуск поверх сапог или ботинок Рукава куртки должны быть застёгнуты около кистей рук Ворот плотно застегнут.

3.8.5 Включать в электросеть электросварочные агрегаты и аппараты следует только закрытыми пусковыми рубильниками.

Корпуса электросварочных аппаратов должны быть надежно заземлены

Электросварщикам запрещается подключать электросварочные аппараты с первичной стороны, заменять предохранители и производить какой бы то ни было ремонт электросварочной установки.

3.8.6. Исправность электросварочных аппаратов необходимо регулярно проверять, обращая особое внимание на отсутствие напряжения на корпусе.

3 8 7 В местах производства электросварочных работ запре-

щается применять и хранить пожароопасные материалы (бензин, ацетон, спирт и др.).

3 8.8 Запрещается использовать шины первичной коммутации при монтаже распределительных устройств в качестве вспомогательных токопроводов для выполнения электросварочных работ.

3 8 9 Сварочные аппараты и агрегаты, установленные на открытой площадке, должны быть защищены навесами, брезентом и т. п. от атмосферных осадков и механических повреждений. Запрещаются электросварочные работы под открытым небом во время дождя и грозы Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов ацетилена и других горючих газов - не менее 1 м.

3 8 10 При производстве сварочных работ в закрытых помещениях рабочие места электросварщиков должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов переносными ширмами несгораемого материала.

3 8 11 При производстве сварочных работ на высоте более 5 м должны устраиваться леса и подмости из несгораемых материалов При отсутствии лесов, площадок сварщики должны пользоваться предохранительными поясами с огнестойкими страховочными фалами и карабинами. Сварщики, работающие на высоте, должны иметь при себе пеналы или сумки для электродов и ящики для огарков Разбрасывать огарки запрещается.

Одновременная работа на различных высотах по одной вертикали возможна при наличии защиты персонала, работающего на нижних ярусах, от брызг металла, случайного попадания огарков и других предметов Места производства электро- и газосварочных

работ на данном, а также нижерасположенных ярусах (при отсутствии несгораемого защитного настила или настила, защищенного несгораемым материалом) должны быть освобождены от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и оборудования (газогенераторов, газовых баллонов и т.п.) - не менее 10 м.

3.8.12 Емкости, в которых находились горючие жидкости или вредные вещества, до начала электросварочных работ должны быть очищены, промыты, просушены и произведена проверка отсутствия опасной концентрации вредных веществ.

3.8.13 Запрещается производить сварку на сосудах, находящихся под давлением. Сварку (резку) свежеокрашенных конструкций и деталей следует производить только после полного высыхания краски

3.8.14 Сварка в закрытых емкостях и труднодоступных пространствах или полостях конструкций должна производиться по наряду-допуску на особо-опасные работы при выполнении следующих условий:

установки контрольных постов для наблюдения за сварщиками,

наличия люка для прокладки коммуникаций и эвакуации работающих;

непрерывной работы местной вытяжной вентиляции и средств, исключающих накопление вредных веществ в воздухе выше предельно допустимых концентраций и содержание кислорода менее 19% по объёму. Объём отсоса воздуха от одного поста не менее 150 $м^3$/час,

в особых случаях сварку следует производить в шланговом противогазе,

применять освещение напряжением не выше 12В, устанавливая трансформатор вне емкости;

работы необходимо осуществлять с применением предохранительного пояса с креплением его к веревке, другой конец которой должен держать страхующий снаружи емкости;

электросварочный аппарат должен иметь электроблокировку, обеспечивающую автоматическое отключение напряжения холостого хода или ограничение его до напряжения 12В с выдержкой времени не более 0,5с;

электросварщик при работе должен пользоваться диэлектрическими перчатками, галошами, ковриком, а также изолирующим шлемом.

При сварке внутри изделий, размещенных в помещении, скорость движения воздуха на рабочем месте должна составлять 0,7-2,0 м/с

Температура подаваемого вентиляционными установками воздуха не должна быть ниже 20 °С.

Воздух, удаляемый вытяжными установками при сварке внутри изделий, следует из помещения отводить наружу

Выброс загрязненного воздуха в помещение, в виде исключения, можно допустить от переносных вытяжных установок. Для этого случая следует при расчете общей вентиляции учитывать количество вредных веществ, выбрасываемых в помещение.

При невозможности осуществления местной вытяжки или общего вентилирования внутри изделий следует предусматривать принудительную подачу под маску сварщика чистого воздуха в ко-

личестве 6-8 $м^3$ /час, в холодный период года - подогретый до температуры не ниже 18 °С.

3.8 15 При работе в одном месте нескольких электросварщиков их рабочие места необходимо ограждать светонепроницаемыми щитами из несгораемого материала.

Запрещается одновременная работа электросварщика и газосварщика (газорезчика) внутри закрытой емкости или резервуара

3 8 16 Стационарные посты сварки должны быть оборудованы местными отсосами Объём удаляемого воздуха для стандартного сварочного поста следует принимать не менее 1500 $м^3$/час

3 8.17 Требования безопасности при проведении газосварочных работ

3.8 17.1. Переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках Допускается временная их работа в хорошо проветриваемых помещениях Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами. В местах установки ацетиленового генератора должны быть вывешены плакаты: "Вход посторонним воспрещен - огнеопасно", "Не курить", "Не проходить с огнем". При эксплуатации переносных генераторов должны соблюдаться меры безопасности, указанные в паспортах на это оборудование

3.8 17 2 По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, должен быть выгружен в приспособленную для этих целей тару и слит в иловую яму или специальный бункер.

Открытые иловые ямы должны быть ограждены перилами, а закрытые - иметь негорючие покрытия, оборудоваться вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила.

Курение и применение открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения ила не разрешается, о чем должны быть вывешены соответствующие запрещающие знаки по ГОСТ 12.4.026.

3 8 17.3. Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежным и выполнено с помощью хомутов

Допускается вместо хомутов закреплять шланги не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отожженной (вязальной) проволокой.

На ниппели водяных затворов шланги должны плотно надеваться, но не закрепляться.

3 8.17 4 Карбид кальция должен храниться в сухих, проветриваемых помещениях.

Не разрешается размещать склады для хранения карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах.

3.8 17.5 Барабаны с карбидом кальция могут храниться на складах как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

В механизированных складах допускается хранение барабанов с карбидом кальция в три яруса при вертикальном положении, а при отсутствии механизации - не более трех ярусов при горизонтальном положении и не более двух ярусов при вертикальном положении Между ярусами барабанов должны быть уложены доски толщиной 40-50 мм, пропитанные огнезащитным составом. Горизонтально уложенные барабаны должны предохраняться от перека-

тывания. Ширина проходов между уложенными в штабеля барабанами с карбидом кальция должна быть не менее 1,5 м.

3.8 17.6. В помещениях ацетиленовых установок, где не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно суточную загрузку карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более одного барабана Это требование относится к производству ацетилена на ацетиленовых станциях.

3.8.17 7 Вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать водонепроницаемыми крышками

3 8.17.8. В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция запрещается курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента

3.8 17 9. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К местам сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Переноска баллонов на плечах и руках не разрешается

3 8.17 10. Баллоны с газом при их хранении, транспортировании и эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления на расстоянии не менее 1 м, а от источников тепла с открытым огнем и печей - не менее 5 м. Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючих газов - не менее 5 м. Хранение в одном помещении баллонов с кислородом и балло-

нов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не разрешается

3 8.17 11 При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как с наполненными баллонами.

3 8 17.12. При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается.

отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

работать от одного предохранительного затвора двум сварщикам;

загружать карбид кальция завышенной грануляции;

загружать карбид кальция в мокрые загрузочные устройства;

производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимно заменять шланги при работе;

использовать шланги, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ - 40 м;

перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги,

переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

форсировать работу ацетиленовых генераторов;

применять инструмент из искрящего материала для вскрытия барабанов с карбидом кальция

3 8.18. Требования безопасности при проведении паяльных работ

3.8.18.1. Рабочее место при проведении паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и т.п.)

3.8 18.2. Паяльные лампы необходимо содержать в полной исправности и не реже одного раза в месяц проверять их на прочность и герметичность с занесением результатов и даты проверки в специальный журнал. Кроме того, не реже одного раза в год должны проводиться их контрольные гидравлические испытания.

3.8.18.3. Каждая паяльная лампа должна иметь паспорт с указанием результатов заводских гидравлических испытаний и допустимого рабочего давления Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на заданное давление, а манометры на лампах - находиться в исправном состоянии.

3.8.18.4 Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этих целей местах.

3.8.18.5. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы горючее, заправляемое в лампу, должно быть очищено от посторонних примесей и воды.

3 8.18.6. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается

применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, - бензин или смесь бензина с керосином, а для ламп, работающих на бензине, - керосин или смесь керосина с бензином,

повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

заполнять лампу горючим более чем на 3/4 объема ее резервуара,

отворачивать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

ремонтировать лампу, а также выливать из нее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (в том числе, горящей спички, сигареты и т п)

3 8 19. Требования безопасности при резке металла

3 8.19.1 Требования безопасности при резке металла соответствуют требованиям, изложенным в разделе 3.8.17

3 8 19 2 Работы по напылению и резке металла с применением пропан-бутана или природного газа, а также с применением открытого огня от других источников допускаются на расстоянии (по горизонтали) не менее:

от групп баллонов (более двух), предназначенных для ведения газопламенных работ, - 10 м;

от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами - 5 м;

от газопроводов горючих газов, а также газообразных постов, размещенных в металлических шкафах:

а) при ручных работах - 3 м,

б) при механизированных работах - 1,5 м

3.8.19.3. Резка металла с использованием пропан-бутановых смесей разрешается на открытых площадках и в помещениях це-

хов. Применение пропан-бутановых смесей и жидкого горючего в замкнутых и труднодоступных помещениях не допускается.

3.8.19.4 Металл, поступающий на сварку или газовую резку, должен быть очищен от краски (особенно на свинцовой основе), масла, окалины, грязи для предотвращения разбрызгивания металла и загрязнения воздуха испарением и газами.

При сварке и резке окрашенного, загрунтованного металла его необходимо очистить по линии реза или шва. Ширина очищаемой от краски полосы должна быть не менее 100 мм (по 50 мм на сторону).

Применение для этой цели газового пламени не допускается

3 8.20. Требования безопасности при проведении газовой резки и сварки в закрытых сосудах, отсеках

3.8.20 1. Газопламенная обработка материалов (ГОМ) в закрытых сосудах, отсеках.

ГОМ в замкнутых пространствах и труднодоступных местах (резервуарах, котлах, цистернах, тоннелях, подвалах и т п.) выполняют по наряду-допуску на особо опасные работы.

3.8.20.2 ГОМ, проводимая в замкнутых пространствах и труднодоступных местах, должна выполняться при соблюдении следующих условий:

наличие не менее двух проемов (окон, дверей, люков),

тщательная очистка воздуха и проверка на содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны перед началом работ,

проверка значений показателей пожарной опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1 004;

отсутствие в воздухе концентрации взрывоопасных веществ, превышающей 20% от нижнего предела взрываемости,

осуществление специальной вентиляции с помощью местных отсосов от стационарных и передвижных установок, если общеобменная вентиляция не обеспечивает нормальных условий работы;

установка контрольного поста для наблюдения за работниками и наблюдающими.

3 8.20 3 При газовой сварке, резке или нагреве поверхностей металла внутри закрытых и труднодоступных помещений (отсеков и секций сосудов, резервуаров, котлов, цистерн и т п) помимо общеобменной вентиляции цеха необходимо наличие непрерывно работающей приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей приток свежего и отток загрязненного воздуха из нижней и верхней частей замкнутого пространства или труднодоступного помещения.

При недостаточном количестве кислорода (менее 19%) в воздухе резервуара или отсека работа в нем не допускается. До проведения газопламенных работ внутри междудонных и бортовых отсеков, нефтяных и угольных ям, а также в резервуарах, являющихся местом скопления вредных газов или нагретого воздуха, должны быть установлены и пущены в ход местные приточные и вытяжные вентиляции, открыты двери, люки, горловины и иллюминаторы, имеющиеся в этих помещениях

3.8 20.4 При ГОМ в помещениях малых объемов (сосудах, отсеках, цистернах и т д.) рекомендуется применять общеобменную вентиляцию из расчета 4000-5000 $м^3$ воздуха на 1 $м^3$ сжигаемого ацетилена

3.8 20.5 Во время работы в замкнутых пространствах и труднодоступных местах сварочный трансформатор, ацетиленовый

генератор, баллоны с сжиженным или сжатым газом должны размещаться вне емкостей, в которых производится сварка.

3 8.20.6. ГОМ в отсеках разрешается проводить только в брезентовой или асбестовой одежде

3 8.20.7. Одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри емкостей не допускается.

3.8 20.8 Не допускается применять бензорезы при выполнении газопламенных работ в резервуарах, колодцах и других замкнутых емкостях

3.8.20.9. Освещение при производстве сварочных работ внутри металлических емкостей должно осуществляться с помощью светильников, установленных снаружи, или ручных переносных ламп напряжением не более 12 В.

3 8 20.10. При ГОМ в замкнутых пространствах запрещается

применять аппаратуру, работающую на жидком горючем,

оставлять без присмотра горелки, резаки, рукава во время перерыва или после окончания работы,

производить сварку и резку сосудов, находящихся под давлением или содержащих взрывчатые или токсичные вещества

3 8.21 Организация проведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных зонах.

3 8 21.1 При организации огневых работ (сварка, резка, и др.) необходимо руководствоваться инструкцией по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах, которая должна быть разработана на каждом взрывоопасном и взрывопожароопасном объекте на основании Типовой инструкции РД 09-364-00, Правил пожарной безопасности (ППБ 01-03), с учетом специфики производств и местных условий

3 8.21 2 Огневые работы на действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах допускаются в исключительных случаях, когда эти работы невозможно проводить в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

3.8 21.3 Огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

3.8.21.4 К проведению огневых работ допускаются лица (электросварщик, газосварщик, газорезчик, бензорезчик, паяльщик и т.д), прошедшие специальную подготовку и имеющие квалификационное удостоверение и талон по технике пожарной безопасности.

3 8.21 5 Огневые работы могут проводиться только при наличии наряда-допуска, подписанного руководителем подразделения, где выполняются огневые работы, и утвержденного техническим руководителем предприятия (главным инженером) или его заместителем по производству, или начальником производства.

В аварийных случаях наряд-допуск на проведение огневых работ может выдаваться руководителем подразделения, где должны быть выполнены огневые работы, или лицом, его замещающим В этом случае огневые работы проводятся под непосредственным руководством лица, выдавшего наряд-допуск с обязательным уведомлением технического руководителя (главного инженера) предприятия

3.8.21.6 Исполнители могут приступить к выполнению огневых работ только с разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ

Для проведения огневых работ должно быть назначено ответственное лицо из числа инженерно-технических работников це-

ха, не занятых в данное время ведением технологического процесса и знающих правила безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

3.8.21.7 Исполнители огневых работ обязаны.

иметь при себе квалификационное удостоверение и талон по пожарной безопасности;

получить инструктаж по безопасному проведению огневых работ и расписаться в наряде-допуске, а исполнителям подрядной (сторонней) организации - дополнительно получить инструктаж по технике безопасности при проведении огневых работ в данном цехе;

ознакомиться с объемом работ на месте предстоящего проведения огневых работ,

приступить к огневым работам только по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ;

выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске,

соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске;

пользоваться при работе исправным инструментом,

работать в спецодежде и спецобуви,

уметь пользоваться средствами защиты и при необходимости своевременно их применять,

уметь пользоваться средствами пожаротушения и в случае возникновения пожара немедленно принять меры к вызову пожарной части и приступить к ликвидации загорания,

тщательно осмотреть после окончания огневых работ место их проведения и устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, к травмам и авариям,

прекращать огневые работы при возникновении опасной ситуации

3.8.21 8 Лицо, утвердившее наряд-допуск на проведение огневых работ, руководитель структурного подразделения, где выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, начальник смены, лица, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, исполнители несут ответственность за невыполнение возложенных на них обязанностей в соответствии с действующим законодательством

3.9 Правила охраны труда при окрасочных работах

3 9.1 Требования безопасности при выполнении окрасочных работ приведены в ПОТ Р М-017-2001 «Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах». Маляры должны знать и соблюдать инструкцию по охране труда для маляров строительных (типовая инструкция по охране труда для маляров строительных ТИ Р О-014-2003), а при работах в монтажно-заготовительных участках - инструкцию по охране труда при работе с лакокрасочными материалами на монтажно-заготовительных участках

3.9 2 При выполнении всех работ по приготовлению и нанесению окрасочных составов, включая импортные, следует соблюдать требования инструкций предприятия-изготовителя лакокрасочных материалов в части требований безопасности труда

3.9 3 При выполнении окрасочных работ в опасных зонах следует выдавать наряд-допуск к производству работ (форма по приложению А.9)

3 9.4 Помещения в которых производятся окрасочные работы должны иметь естественную или принудительную вентиляцию, чтобы не допустить превышения концентрации горючих газов, паров и (или) взвесей по ГОСТ 12.1 004-91"ССБТ Пожарная безопасность", а содержание вредных веществ в воздухе рабочей среды и параметров микроклимата не выше норм по ГОСТ 12.1 005-88 "ССБТ Метрологическое обеспечение о области безопасности труда".

3 9.5 Опасные зоны, возникающие при выполнении окрасочных работ должны быть ограждены и установлены знаки безопасности и предупредительные надписи. Проемы в стенах и перекрытиях должны быть закрыты. При применении жидких ЛКМ (рабочих составов), которые могут образовывать пожаро- и взрывоопасные смеси, зону участка в радиусе 5 м от открытых проемов окрасочного оборудования и емкостей с материалами следует считать пожаро- и взрывоопасной.

3.9.6 Не допускается в окрасочных составах бензола, хлорированных углеводородов и метанола Наиболее токсичными лакокрасочными материалами (ЛКМ) являются (по степени убывания токсичности).

а) свинецсодержащие пигменты;

б) эпоксидные и полиуретановые ЛКМ, содержащие толуилендиизоцианат, гексаметилендиамин, эпихлоргидрин;

в) хром- и цинксодержащие пигменты;

г) перхлорвиниловые (ХВ) ЛКМ, содержащие трикрезилфосфат, дибутилфталат;

д) мочевинные (МЧ), фенольные (ФЛ), сополимерновинилхлоридные (ХС) ЛКМ, содержащие формальдегид и фенол;

е) нитроцеллюлозные (НЦ), поливинилацетальные (ВЛ), хлорированные полиэтиленовые (ХЛ) ЛКМ, содержащие дибутилфталат

3 9 7 В местах применения окрасочных составов, образующих взрывоопасные пары, электропроводка должна быть обесточена, либо выполнена во взрывобезопасном исполнении. Работа с использованием огня в этих местах не допускается

Переносные светильники, используемые при окрасочных работах, должны быть во взрывозащищенном исполнении, иметь металлическую сетку, крюк для подвески и шланговый провод достаточной длины с исправной изоляцией, напряжение электросети постоянного тока - не выше 24 В, переменного тока - не выше 12 В

Провода переносных источников освещения не должны иметь оголенных участков или легко разъединяющихся концов, способных к короткому замыканию, источники освещения требуется включать вне помещения, в котором ведутся окрасочные работы

3 9 8 Окрасочные составы, мастики и растворители должны храниться в закрытых, проветриваемых, пожаровзрывобезопасных помещениях

Масса брутто емкости с окрасочными составами, поступающей на строительную площадку, не должна превышать 15 кг Перелив и разлив окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более 10 кг для приготовления рабочих растворов должен быть механизирован. Для исключения загрязнения пола и

оборудования красками перелив или разлив из одной тары в другую должен производиться на поддонах с бортами не ниже 50 мм

Приготовление рабочих составов красок, переливание или разливание красок в неустановленных местах, в том числе и на рабочих местах, не разрешается.

3.9 9 Количество рабочих составов, размещаемых на рабочем месте не должно превышать потребности расхода на одну рабочую смену.

3.9.10 К окрасочным работам допускаются рабочие, прошедшие обучение по общим и специальным вопросам безопасности и имеющие удостоверение с указанием о допуске к окрасочным работам, а также прошедшие медицинский осмотр

3.9 11 Маляры должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

3.10 Электробезопасность

3.10.1 Требования электробезопасности приведены в следующих документах·

- ГОСТ 12.1 019 -79* ССБТ. Электробезопасность. Общие требования (С изм.1);
- ГОСТ 12.1.030 -81* ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. (С изм.1);
- ГОСТ 12 1 038-82* ССБТ. Электробезопасность Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов,
- ГОСТ 12.1.051 -90 ССБТ. Электробезопасность Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В;

- ГОСТ 30331.8-95 (МЭК 364-4-47-81)/ГОСТ Р 50571 8-94 (МЭК 364-4-47-81) Электроустановки зданий. Часть 4 Требования по обеспечению безопасности Общие требования по применению мер защиты для обеспечения безопасности. Требования по применению мер защиты,
- ГОСТ Р 50571 3-94 Электроустановки зданий Часть 4 Требования по обеспечению безопасности Защита от поражения электрическим током,
- ГОСТ Р 52274-2004 Электростатическая искробезопасность Общие технические требования и методы испытаний,
- ГОСТ Р МЭК 61140-2000 Защита от поражения электрическим током. Общие положения по безопасности, обеспечиваемой электрооборудованием и электроустановками в их взаимосвязи,
- ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03 150-00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок N 153-34.03.603-2003 Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках,
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве Часть I. Общие требования Раздел 6 4

3 10.2 В строительно-монтажной организации должен быть назначен инженерно-технический работник, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже IV, ответственный за безопасную эксплуатацию электрохозяйства организации (независимо от того, имеются или нет в составе организации обслуживаемые ей действующие электроустановки).

3 10 3 Ответственность за безопасное производство конкретных работ с использованием электроустановок возлагается на ин-

женерно-технических работников, руководящих производством этих работ.

3 10 4 Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом, наладкой, профилактикой и испытанием электроустановок, должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую группу по электробезопасности.

3.10 5 Присоединение к электрической сети электрических машин и светильников при помощи штепсельных соединений, разрешается выполнять персоналу, допущенному к работе с ними. Установка предохранителей и электрических ламп должна производиться электромонтёром.

3.10 6 Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и электроустановках должны производиться после полного снятия с них напряжения по наряду-допуску от владельца электроустановки

3.10 7 Безопасность работы с ручными электрическими машинами отражена в разделе 3 7.

3 10.8 Строительно-монтажные работы в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасность производства работ при наличии письменного разрешения владельца линии и оформления наряда-допуска.

3.10.9 Извлечение из ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»:

«13. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи

13.1. Общие требования

13.1.1. Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации - владельца электроустановок должны производиться в соответствии с договором или иным письменным соглашением со строительно-монтажной (ремонтной, наладочной) организацией, в котором должны быть указаны сведения о содержании, объеме и сроках выполнения работ.

Перед началом работ СМО должна представить список работников, которые имеют право выдачи нарядов и быть руководителями работ, с указанием фамилии и инициалов, должности, группы по электробезопасности.

13.1.2. Перед началом работ руководитель организации совместно с представителем СМО должен составить акт-допуск на производство работ на территории действующего предприятия по форме, установленной СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".

13.1 3. Актом-допуском должны быть определены:

места создания видимых разрывов электрической схемы, образованных для отделения выделенного для СМО участка от действующей электроустановки, и места установки защитного заземления;

место и вид ограждений, исключающих возможность ошибочного проникновения работников СМО за пределы зоны работ,

места входа (выхода), въезда (выезда) в зону работ;

наличие опасных и вредных факторов

В акте-допуске или отдельным распоряжением руководителя организации - владельца электроустановок указываются работники, имеющие право допуска персонала СМО и право подписи наряда-допуска При этом один экземпляр распоряжения выдается представителю СМО.

13.1.4 Ответственность за соблюдение мероприятий, обеспечивающих безопасность производства работ, предусмотренных актом-допуском, несут руководители СМО и организации - владельца электроустановок.

13.1.5. По прибытии на место проведения работ персонал СМО должен пройти инструктаж по охране труда с учетом местных особенностей, имеющихся на выделенном участке опасных факторов, а работники, имеющие право выдачи нарядов и быть руководителями работ, должны пройти инструктаж по схемам электроустановок

Инструктаж должен проводить руководитель (или уполномоченное им лицо) подразделения организации - владельца электроустановок.

Проведение инструктажа должно фиксироваться в журналах регистрации инструктажей СМО и подразделения организации - владельца электроустановок.

13.1.6. Строительно-монтажные, ремонтные и наладочные работы на территории организации должны проводиться по наряду-допуску, выдаваемому ответственными работниками СМО по фор-

ме, установленной СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"

13 1.7 *Подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ* выполняется по заявке СМО работниками организации - владельца электроустановок.

13.2. Допуск к работам в распределительных устройствах

13.2.1. Зона работ, выделенная для СМО, как правило, должна иметь ограждение, препятствующее ошибочному проникновению персонала СМО в действующую часть электроустановки.

13.2 2. Пути прохода и проезда персонала, машин и механизмов СМО в выделенную для выполнения работ огражденную зону, как правило, не должны пересекать территорию или помещения действующей части электроустановок.

13 2 3 Первичный допуск к работам на территории организации должен проводиться допускающим из персонала организации - владельца электроустановок Допускащий расписывается в наряде-допуске, выданном работником СМО, ответственным за выдачу наряда-допуска. После этого руководитель работ СМО разрешает приступить к работе

13 2 4. В тех случаях, когда зона работ не выгорожена или путь следования персонала СМО в выделенную зону проходит по территории или через помещения действующего РУ, ежедневный допуск к работам персонала СМО должен выполнять допускающий, а работы в ней должны проводиться под надзором наблюдающего из персонала организации - владельца электроустановок

13 2 5 Наблюдающий наравне с ответственным руководителем (исполнителем) СМО несет ответственность за соответствие подготовленного рабочего места указаниям, предусмотренным в наряде-допуске, за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов и за безопасность работников СМО в отношении поражения электрическим током.

13.3. Допуск к работам в охранной зоне линий электропередачи

13 3.1. Допуск персонала СМО к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, а также в пролете пересечения с действующей ВЛ проводят допускающий из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи, и ответственный руководитель работ СМО При этом допускающий осуществляет допуск ответственного руководителя и исполнителя каждой бригады СМО.

К работам в охранной зоне отключенной линии электропередачи и на самой отключенной линии допускающему разрешается допускать только ответственного руководителя работ СМО, который затем должен сам производить допуск остального персонала СМО

13.3.2 Выполнение работ в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением, проводится с разрешения ответственного руководителя работ СМО и под надзором наблюдающего из персонала организации, эксплуатирующей линию электропередачи.

Выполнение работ в охранной зоне отключенной линии электропередачи и на самой отключенной линии проводится с разрешения допускающего из организации, эксплуатирующей линию электропередачи, после установки заземлений, выполняемой в соответствии с требованиями раздела 3 6 настоящих Правил.

13.3 3 Выполнение работ СМО в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов с выдвижной частью допускается с учетом требований п.11.7 настоящих Правил и только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее расстояния, указанного в табл.13.1.

Таблица 13.1

Допустимые расстояния до токоведущих частей, находящихся под напряжением (ГОСТ 12.1.051)

Напряжение ВЛ, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимальное, измеряемое техническими средствами
До 1	1,5	1,5
Свыше 1 до 20	2,0	2,0
Свыше 20 до 35	2,0	2,0
Свыше 35 до 110	3,0	4,0
Свыше 110 до 220	4,0	5,0
Свыше 220 до 400	5,0	7,0

Напряжение ВЛ, кВ	Расстояние, м	
	минимальное	минимальное, измеряемое техническими средствами
Свыше 400 до 750	9,0	10,0
Свыше 750 до 1150	10,0	11,0

13.3.4. В разрешении на проведение земляных работ в охранной зоне КЛ и в акте-допуске должны быть указаны расположение и глубина заложения КЛ.

13.3.5. Перед началом земляных работ в охранной зоне КЛ под надзором персонала организации, эксплуатирующей КЛ, должно быть сделано контрольное вскрытие грунта (шурф) для уточнения расположения и глубины прокладки кабелей, а также установлено временное ограждение, определяющее зону работы землеройных машин.

13.3 6. Прокол кабеля должен выполняться работниками организации, эксплуатирующей КЛ, в соответствии с п.4.14.9 настоящих Правил.»

3.10.10 Извлечение из СНиП 12.03-2001:

«6.4. Обеспечение электробезопасности.

6.4.1 Устройство и эксплуатация электроустановок должны осуществляться в соответствии с требованиями правил устройства электроустановок, межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей, правил эксплуатации электроустановок потребителей.

6.4 2 Устройство и техническое обслуживание временных и постоянных электрических сетей на производственной территории следует осуществлять силами электротехнического персонала, имеющего соответствующую квалификационную группу по электробезопасности.

6 4.3 Разводка временных электросетей напряжением до 1000 В, используемых при электроснабжении объектов строительства, должна быть выполнена изолированными проводами или кабелями на опорах или конструкциях, рассчитанных на механическую прочность при прокладке по ним проводов и кабелей, на высоте над уровнем земли, настила не менее, м:

3,5 - над проходами;

6,0 - над проездами;

2,5 - над рабочими местами.

6.4 4 Светильники общего освещения напряжением 127 и 220 В должны устанавливаться на высоте не менее 2,5 м от уровня земли, пола, настила

При высоте подвески менее 2,5 м необходимо применять светильники специальной конструкции или использовать напряжение

не выше 50 В Питание светильников напряжением до 50 В должно осуществляться от понижающих трансформаторов, машинных преобразователей, аккумуляторных батарей.

Применять для указанных целей автотрансформаторы, дроссели и реостаты запрещается. Корпуса понижающих трансформаторов и их вторичные обмотки должны быть заземлены.

Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается. Следует пользоваться ручными светильниками только промышленного изготовления

6.4.5 Выключатели, рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе или во влажных цехах, должны быть в защищенном исполнении в соответствии с требованиями государственных стандартов

6.4.6 Все электропусковые устройства должны быть размещены так, чтобы исключалась возможность пуска машин, механизмов и оборудования посторонними лицами. Запрещается включение нескольких токоприемников одним пусковым устройством

Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства

6 4.7 Штепсельные розетки на номинальные токи до 20 А, расположенные вне помещений, а также аналогичные штепсельные розетки, расположенные внутри помещений, но предназначенные для питания переносного электрооборудования и ручного инструмента, применяемого вне помещений, должны быть защищены устройствами защитного отключения (УЗО) с током срабатывания не более 30 мА, либо каждая розетка должна быть запитана от индивидуального разделительного трансформатора с напряжением вторичной обмотки не более 50 В.

6 4 8 Штепсельные розетки и вилки, применяемые в сетях напряжением до 50 В, должны иметь конструкцию, отличную от конструкции розеток и вилок напряжением более 50 В.

6.4.9. Металлические строительные леса, металлические ограждения места работ, полки и лотки для прокладки кабелей и проводов, рельсовые пути грузоподъемных кранов и транспортных средств с электрическим приводом, корпуса оборудования, машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены (занулены) согласно действующим нормам сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ.

6.4.10 Токоведущие части электроустановок должны быть изолированы, ограждены или размещены в местах, недоступных для случайного прикосновения к ним.

6.4.11. Защиту электрических сетей и электроустановок на производственной территории от сверхтоков следует обеспечить посредством предохранителей с калиброванными плавкими вставками или автоматических выключателей согласно правилам устройства электроустановок.

6.4.12 Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих установках и охранной линии электропередачи должен осуществляться в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок потребителей.

Подготовка рабочего места и допуск к работе командированного персонала осуществляются во всех случаях электротехническим персоналом эксплуатирующей организации.»

3.11 Работы в действующих предприятиях

3.11.1 При производстве работ в действующих цехах предприятий монтажная организация обязана совместно с администрацией действующего предприятия (цеха) разработать конкретные мероприятия, обеспечивающие безопасность и безвредность труда, обязательные для персонала монтажной организации и действующего предприятия. Перед началом работы администрация действующего предприятия и подрядчик обязаны оформить акт-допуск Ремонтные работы на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах организуются в соответствии с Положением о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах (с изм.1) РД 09-250-98.

3 11.2 Монтажный или наладочный персонал должны пройти дополнительный инструктаж на рабочем месте у представителей заказчика.

3.11.3 При выполнении работ с вредными и опасными условиями труда работающим дополнительно выдается наряд-допуск на выполнение опасных и вредных работ

3 11.4 Сверлить отверстия и пробивать борозды в строительных основаниях в которых может быть повреждена скрытая электропроводка или санитарно-технические проводки необходимо по наряду-допуску.

3.11 5 Производить работы в непосредственной близости от неизолированных токоведущих проводов и частей оборудования разрешается только по наряду-допуску

3.11.6 Производить подтяжку соединений приборов с технологическим оборудованием и трубопроводами разрешается только после снятия давления в трубопроводе

3.12 Погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и работы по складированию материалов и конструкций.

Нормативные документы.

1. ГОСТ 12 3.009 -76*ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (С изм.1)
2. ГОСТ 12 3 020 -80*ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятии. Общие требования безопасности. (С изм 1)
3 ПОТ Р М-007-98 Межотраслевые правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов
4 ПОТ Р М-017-2001 Минтруд России Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах
Раздел 7 Требования к способам хранения и транспортирования исходных материалов и отходов производства
5. ПОТ Р М-020-2001 Минтруда РФ Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах.
Раздел 2.17 Требования к хранению и эксплуатации газовых баллонов
6. ПОТ Р О-14000-007-98 Положение. Охрана труда при складировании материалов
7 ПОТ РМ-027-2003 Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте
Разделы. 2 4. Погрузка, разгрузка и перевозка грузов.
3.5. Склады
4.6. Погрузочно-разгрузочные площадки
5 Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства для обеспечения охраны труда работников
8. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования
Разделы 6 3. Требования безопасности при складировании материалов и конструкций
8 Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы.

9 4. Требования безопасности при хранении и применении газовых баллонов

9 Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов ТИ Р О-057-2003

10. Типовая инструкция по охране труда для рабочих, выполняющих строповку грузов ТИ Р О-060-2003

11. Типовая инструкция по охране труда для рабочих, обслуживающих краны, грузоподъемностью до 500 кг ТИ Р О-059-2003

3.12.1 Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы проводятся под руководством опытного лица, ответственного за соблюдение безопасных способов погрузки, разгрузки и транспортировки грузов. На время отпуска, командировки и в других случаях отсутствия ответственного лица выполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на работника, замещающего его по должности.

Лицо, руководящее производством погрузочно-разгрузочных работ, обязано

перед началом работы обеспечить охранную зону в местах производства работ, проверить внешним осмотром исправность грузоподъемных механизмов, такелажного и другого погрузочно-разгрузочного инвентаря. Работа на неисправных механизмах и неисправным инвентарем запрещается,

проверить у работников, осуществляющих работы, наличие соответствующих удостоверений и других документов на право производства этих работ;

следить за тем, чтобы выбор способов погрузки, разгрузки, перемещения грузов соответствовал требованиям безопасного производства работ;

при возникновении аварийных ситуаций или опасности травмирования работников немедленно прекратить работы и принять меры для устранения опасности.

Основными опасными и вредными производственными факторами, определяемыми по ГОСТ 12.0 003, при погрузочно-разгрузочных работах и при складировании грузов являются:

загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны,

повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны,

повышенный уровень шума на рабочем месте;

повышенная или пониженная влажность воздуха;

повышенная или пониженная подвижность воздуха;

недостаточная освещенность рабочей зоны;

прямая и отраженная блесткость,

расположение рабочего места на значительной высоте;

движущиеся машины и механизмы, подвижные части кранового оборудования, поднимаемый и перемещаемый груз, канаты, цепи, стропы, крючья, траверсы, клещи, балансиры, захваты и т.д., острые кромки транспортируемого груза, выступающие рым-болты, движущиеся краны, автомобильный и железнодорожный транспорт и др ,

для кранов с электрическим приводом повышенные напряжения электрических цепей, замыкание которых может произойти через тело человека;

для кранов на автомобильном шасси или шасси автомобильного типа токсические воздействия этилированного бензина и др.

3 12.2 К самостоятельному выполнению погрузочно-разгрузочных и транспортных работ допускаются рабочие, прошедшие

курсовое обучение по специальной программе, проверку знаний по безопасности труда, а также после прохождения инструктажа непосредственно на рабочем месте.

3.12.3. Погрузочно-разгрузочные работы с применением г/п кранов следует выполнять в соответствии с технологическими картами, проектами производства работ и другими нормативно-техническими документами, содержащими требования по безопасному производству работ

3.12.4. Площадки и места для производства погрузочно-разгрузочных работ должны быть спланированы, утрамбованы и иметь уклон не более 5°, а их размеры и покрытие — соответствовать проекту производства работ

3.12 5. В зимнее время года погрузочно-разгрузочные площадки необходимо очищать от снега и льда, а проходы и проезды посыпать песком, золой, шлаком.

3.12.6. На площадке должны быть вывешены таблицы весов грузов, схемы строповки, зацепки и обвязки грузов, плакаты с изображением безопасных приемов и методов производства работ, соответствующие дорожные указатели «Въезд», «Выезд, «Разворот», знаки безопасности и схемы движения транспорта.

3.12.7 Лицам, не имеющим отношения к производству погрузочно-разгрузочных работ, находиться на площадке запрещается.

3 12.8. Места производства погрузочно-разгрузочных работ, включая проходы и проезды, должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение (не менее 10 люкс)

3 12 9. На площадках для укладки грузов должны быть обозначены границы штабелей, проходов и проездов между ними Не допускается размещать грузы в проходах и проездах

3.12 10 Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять, как правило, механизированным способом при помощи кранов, погрузчиков, разгрузчиков и др машин, а при незначительных объемах работ — средствами малой механизации. Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для грузов весом более 50 кг, а также при подъеме на высоту более 3 м Переноска груза грузчиком допускается массой не более 50 кг.

3.12 11 Администрация должна обеспечить работников спецодеждой и защитными средствами в соответствии с действующими нормами и характером работы.

3.12 12 Рабочее место должно быть организовано с учетом безопасного ведения работ, оборудовано необходимыми защитными и предохранительными устройствами и приспособлениями.

3.12 13 Администрация должна разработать способы правильной строповки, обвязки и зацепки грузов, а графическое изображение этих способов выдать на руки машинистам или вывесить в местах производства работ, а также вывесить таблицу весов перемещаемых краном грузов.

3 12 14 Подъем груза, на который не разработаны схемы строповки, должен производиться в присутствии и под руководством ответственного за безопасное производство работ кранами

3 12 15 Работы кранами должны производиться при скорости ветра не превышающей указанной в паспорте крана

ШКАЛА ПРИБЛИЖЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ВЕТРА

Балл	Скорость ветра в м/сек.	Наименование действия ветра
5	7,5–9,8	Качаются тонкие стволы деревьев. На воде появляются волны с гребешками.
6	9,9–12,4	Качаются толстые сучья деревьев Гудят телефонные провода.
7	12,5–15,2	Качаются, стволы деревьев, гнутся большие ветки.
8	15,3–18,2	Ломаются тонкие ветки и сухие сучья деревьев.

ПРИМЕЧАНИЕ. Пользоваться данной таблицей необходимо только при невозможности получения сведения о скорости ветра в м/сек.

ТАБЛИЦА ОБЪЕМНОГО ВЕСА ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Объем, $м^3$	Вес, тонн
1 Бетон с каменной щебенкой	1	2,0
2 Бутовый камень	1	1,4
3. Вода	1	1,0
4. Галька с гравием	1	1,8
5. Железобетон в изделиях	1	2,4
6. Земля растительная	1	1,25

Наименование	Объем, $м^3$	Вес, тонн
7 Известь тесто	1	1,3–1,4
8. Кирпич обыкновенный	1 тыс. штук	3,5–3,7
9. Лес мягкой породы	1	0,45–0,50
10 Лес твердой породы	1	0,70–0,75
11 Мрамор в плитах	1	2,6
12 Песок строительный	1	1,6–1,8
13. Раствор цем песчаный	1	1,6–1,9
14 Сталь	1	7,8
15. Уголь каменный	1	0,8–0,9
16 Щебень кирпичный	1	1,2–1,8

3 12 16 Для организации погрузочно-разгрузочных работ с применением грузоподъёмных механизмов должны быть назначены·

крановщики;

стропальщики,

лицо ответственное за содержание грузоподъемных механизмов в исправном состоянии,

лицо, ответственное по надзору за техническим состоянием грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений, подкрановых путей и тары (независимо от того подлежит или нет грузоподъёмный механизм регистрации в органах Госгортехнадзора),

лица, ответственные за безопасное производство работ кранами,

слесари по ремонту (электрослесари)

Ответственные лица руководствуются правилами, утвержденными Госгортехнадзором РФ. Инструкции для ответственных лиц приведены в приложениях Ж, И, К.

3 12.16 Перемещение барабанов с кабелем на автомашине следует выполнять при следующих условиях.

под щёки, погруженного на машину барабана, должны подкладываться с обеих сторон деревянные брусья. Барабаны должны быть закреплены к кузову расчалками.

3.12 17 Погрузку и разгрузку барабанов следует производить только механизированным способом.

3.12.18 Требования к перевозке груза

3.12.18.1 Высота перевозимого груза в кузовах транспортных средств не должна превышать габаритную высоту проездов под мостами, переходами и в туннелях, и должна быть не более 3,8 м от уровня земли до высшей точки груза Штучные грузы при погрузке в железнодорожных вагонах и кузовах автомобилей должны быть закреплены, увязаны и установлены так, чтобы не происходило самопроизвольное их смещение во время транспортировки

3.12 18.2 При погрузке навалом груз не должен возвышаться над бортом кузова Штучные грузы, возвышающиеся над бортами кузова, необходимо прочно увязывать крепким исправным такелажем (канатами, веревками). Пользоваться металлическим канатом и проволокой запрещается

3 12.18.3 Погрузка и транспортировка длинномерных грузов (трубы, балки, бревна и т п.), превышающих размер кузова более чем на 1/3 его длины, должна производиться на автомобиле с прицепом или полуприцепами.

3.12.18 4 Автомобили, предназначенные для перевозки длин-

номерных грузов, должны быть без бортов и иметь съемные, или откидные стойки Стойки должны обеспечивать возможность увязки грузов. Пиломатериалы и бревна грузить выше стоек запрещается.

3.12 18 5 Перевозка грузчиков в кузове, как правило, не допускается. В виде исключения грузчикам разрешается находиться в кузове бортового автомобиля при перевозке грузов 1-ой группы (грузы малоопасные· стройматериалы, товары ширпотреба, овощи, продукты питания и т. д.) В этих случаях груз должен укладываться так, чтобы оставались удобные и безопасные места для грузчиков.

Запрещается перевозить людей, в том числе и грузчиков, в кузовах автосамосвалов, на прицепах и цистернах, кузовах бортовых автомобилей при транспортировании в них опасных ядовитых веществ и крупногабаритных грузов, а также на автомобилях для перевозки длинномерных грузов или в кузовах, в которых уложенный груз превышает высоту бортов

3.12 18 6 Транспортировка кислородных, ацетиленовых и пропан-бутановых баллонов разрешается только на рессорных транспортных средствах, а также на специальных ручных тележках и носилках.

При транспортировке баллонов должны соблюдаться следующие требования·

а) на баллонах должны быть навернуты предохранительные колпаки. Запрещается отворачивание туго навернутых колпаков с помощью ударов или подогрева открытым огнем Если колпак не отвертывается или не исправны вентили, баллоны должны быть возвращены заводу-наполнителю с надписью· «Осторожно, полный»,

б) баллоны должны укладываться в деревянные гнезда

(стеллажи), обитые войлоком или другим мягким материалом;

в) при погрузке более одного ряда баллонов должны применяться прокладки на каждый ряд для предохранения их от соприкосновения друг с другом,

Разрешается применять в качестве прокладок пеньковый канат и кольца из резины толщиной не менее 25 мм;

г) баллоны должны укладываться только поперек кузова автомашины так, чтобы предохранительные клапаны были с одной стороны. Укладывать баллоны допускается в пределах высоты бортов. Допускается транспортировка баллонов в вертикальном положении в специальных рамповых устройствах,

д) при погрузке и разгрузке баллонов не допускается сбрасывание их и удары друг о друга, а также разгрузка вентилями вниз;

е) запрещается грузить баллоны на автомашины при наличии в кузове грязи, мусора и следов масла,

ж) перевозка, хранение, выдача и получение баллонов должны производиться только лицами, сдавшими экзамены по техническому минимуму по обращению с баллонами

Совместная транспортировка баллонов с кислородом и горючими газами запрещается, за исключением транспортировки двух баллонов на специальной тележке к рабочему месту

В летнее время баллоны должны быть защищены от непосредственного воздействия солнечных лучей брезентовым или другими покрытиями

Перемещение баллонов из одного помещения в другое, даже если эти помещения смежные, должно производиться на специально приспособленных тележках или носилках. Переноска баллонов на руках или на плечах запрещена.

Автомашины, используемые для перевозки баллонов с кислородом и горючими газами, должны быть снабжены огнетушителями

Автомобили специализированные на перевозке баллонов должны быть оборудованы с выходом глушителя вперёд.

Скорость движения автомобилей непосредственно по территории погрузочно-разгрузочной площадки не должна превышать 10 км/час, а на поворотах — 5 км/час

3.12.19 Предельная норма переноски грузов вручную по ровной горизонтальной поверхности на одного человека не должна превышать:

16 кг для подростков от 16 до 18 лет;

50 кг для мужчин старше 18 лет, если масса груза превышает 50 кг, но не более 80 кг, то переноска груза грузчиком допускается при условии, что подъем (снятие) груза производится с помощью других грузчиков

3.13.20 Нормы предельно-допустимых нагрузок для женщин старше 18 лет (нормы предельно-допустимых нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную, Постановление Совета Министров РФ от 6 февраля 1993 г. №105):

величина динамической работы, совершаемая в течение каждого часа рабочей смены, не должна превышать с рабочей поверхности -1750 кгм, с пола- 875 кгм;

прилагаемое усилие для женщин, при перемещении на тележках, не более 10 кг,

постоянно в течение рабочей смены не более 7 кг,

при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) 10 кг,

3.12.21 Складирование грузов

3 12 21.1 Складирование и укладку грузов, изделий и оборудования на площадках и складах следует производить следующим образом

- крупногабаритное и тяжелое оборудование н его запчасти — в один ряд на подкладках,
- мелкосортный металл — в стеллажах высотой не более 1,5 м;
- плиточные материалы — в стопы высотой до 1 м;
- черные прокатные металлы (листовая сталь, швеллеры, балки) — в штабель высотой до 1,5 м с подкладками я прокладками,
- теплоизоляционные материалы — в штабель высотой до 1,2 м с хранением в закрытом сухом помещении,
- плиты асбестоцементные полые — в штабель до 15 рядов;
- кирпич в пакетах на поддонах — не более чем в два яруса, в контейнерах — в один ярус, без контейнера — высотой не более 1,7 м,
- плиты перекрытий — в штабель высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках,
- круглый лес — в штабель высотой не более 1,5 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания, ширина штабеля менее его высоты не допускается;
- стекло в ящиках и рулонный материал — вертикально в 1 ряд на подкладках,
- пиломатериалы — в штабель, высота которого при рядовой укладке должна составлять не более половины ширины штабеля, а при укладке в клети — не более ширины штабеля,

- нагревательные приборы (радиаторы и др) — штабель не более 1 м,

3 12 21 2 Прокладки и подкладки в штабелях надо располагать в одной вертикальной плоскости Применение круглых прокладок запрещается.

3.12.21 3 При работах на штабелях высотой более 1 5 м надо применять переносные инвентарные лестницы.

3 12.21 4 Грузы в мешках, кулях и кипах надо укладывать в штабеля в перевязку При этом грузы должны быть в исправной таре Максимальная высота укладки грузов на складе — не более 6 м.

Запрещается многоярусная укладка громоздких грузов неправильной формы, а также грузов в непрочной таре, которая может не выдержать нагрузку верхних рядов;

3 12.21 5 При укладке грузов должна обеспечиваться устойчивость штабелей, пакетов и грузов, находящихся в них

3 12 21.6 При размещении грузов должны соблюдаться размеры отступов от стен помещений - 0,7 м, от приборов отопления - 0,2 м (должны увеличиваться по условиям хранения груза), от источников освещения - 0,5 м, от пола - 0,15 м, между ящиками в штабеле - 0,02 м, между поддонами и контейнерами в штабеле - 0,05-1 м3

12.21.7 Производить погрузку, разгрузку и применение кислот щелочей различных ядовитых веществ с соблюдением мер безопасности и личной предосторожности:

- погружать и разгружать бутыли надо только вручную,
- перемещать бутыли на специальных тележках,
- переносить бутыли за ручки только в прочных корзинах двумя рабочими;

- переносить бутыли на спине или на плечах категорически запрещается,
- бутыли с кислотой должны быть установлены на полу в один ряд, снабдив каждую из них биркой с наименованием кислоты

Порожние бутыли хранить в аналогичных условиях

3.12 21 8 Погрузка и выгрузка взрывоопасных, ядовитых и легковоспламеняющихся грузов должна осуществляться прошедшими соответствующий инструктаж рабочими под руководством специально выделенного лица административно-технического персонала.

3 12.21.9 Баллоны со сжатыми газами надлежит хранить в специальных, закрытых проветриваемых помещениях, изолированных от источников открытого огня и мест сварки. Запрещается хранить в одном помещении барабаны с карбидом кальция и баллоны со сжатыми газами, а также совместно смазочные материалы, баллоны с кислородом, ацетиленом и другими взрывоопасными горючими газами

В рамповых помещениях должны быть предусмотрены меры противопожарной безопасности (внутри помещения должны быть огнетушители, у входа в него ящик с песком и доска с противопожарным инвентарем).

В складах должна быть кровля легкого типа и не должно быть чердачных помещений, стены и перегородки должны быть выполнены из несгораемых материалов не ниже II степени огнестойкости, окна и двери должны открываться наружу, стекла должны быть закрашены белой краской, высота помещения до нижних выступающих частей кровельного покрытия должна быть от пола не ниже 3,25 м Здание должно иметь молниезащиту

Полы в складах, рамповых помещениях и шкафах должны быть ровные и исключать искрообразование при ударе о них какими-либо предметами

В складах, рамповых помещениях и около шкафов ЗАПРЕЩАЕТСЯ курение и пользование открытым огнем, в них должны быть вывешены надписи: «ОГНЕОПАСНО», «НЕ КУРИТЬ»

При временном отсутствии в рамповом помещении обслуживающего его рабочего, помещение должно быть закрыто на замок

ЗАПРЕЩАЕТСЯ совместное хранение в одном помещении баллонов для горючих газов, кислорода и барабанов с карбидом кальция

У каждого рабочего места должны находиться противопожарные средства

Баллоны на складе должны храниться в вертикальном положении в гнездах специальных стоек

Баллоны, находящиеся в вертикальном (вне специальных стоек) или наклонном положении, должны быть предохранены от опрокидывания

Хранение пустых баллонов должно производиться на отдельной площадке

Окраска и выполнение надписей на баллонах производится на заводе-изготовителе баллона или на газонаполнительной станции

Цветовая окраска баллонов и надписей приведена в таблице

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи	Цвет надписи	Цвет полосы
Азот	Черная	Азот	Желтый	Коричневый
Аргон технический	Черная	Аргон технический	Синий	Синий
Аргон чистый	Серая	Аргон чистый	Зеленый	Зеленый
Ацетилен	Белая	Ацетилен	Красный	-
Бутан	Красная	Бутан	Белый	-
Кислород	Голубая	Кислород	Черный	-
Углекислота	Черная	Углекислота	Желтый	-
Воздух	Черная	Сжатый воздух	Белый	-

3.12.21.11 Карбид кальция и другие разлагаемые водой карбиды разрешается хранить и перевозить только в герметически закрытых металлических сосудах, снабженных четкой предостерегающей надписью, например. «Карбид — предохранять от воды и сырости».

3 12.21.12 При вскрытии сосудов с карбидом воспрещается применять паяльные лампы, инструменты и приспособления, при применении которых могут появиться искры Вскрывать барабаны с карбидом можно специальным ножом типа консервного.

3.12.21 13 Вскрытые сосуды (барабаны) с карбидом должны быть защищены водонепроницаемыми крышками с отогнутыми

краями, плотно охватывающими сосуд. Высота края крышки должна быть не менее 50 мм

3 12.21.14 Развеска или расфасовка карбида, его измельчение должны производиться в обособленном помещении с возможной предосторожностью во избежание образования и скопления пыли. Рабочие, занятые на этих работах, должны быть снабжены респираторами, защитными очками и рукавицами Рабочие, выгружающие из генератора иловые остатки, должны пользоваться резиновыми перчатками

3.12.21.15 Образовавшаяся пыль при измельчении и расфасовке, должна удаляться из помещения по мере образования и уничтожаться безопасным способом. В случае использования пыли в специальных генераторах, ее помещают в герметически закрывающиеся сосуды.

3.12.21.16 В аппаратных помещениях ацетиленовых установок, примыкающих к рабочим и жилым помещениям, разрешается хранить одновременно не более 200 кг карбида, причем из этого количества в откупоренном виде может быть не более одного барабана

3.12 21 17 Хранение карбида должно быть обязательно на стеллажах, от нижнего края до поверхности земли должно быть не менее 20 см.

3 12.21.18 Хранение карбида разрешается только в сухих светлых несгораемых, хорошо проветриваемых помещениях, защищенных от попадания в них влаги, с легкой кровлей.

3.12.21.19 Хранение карбида не должно быть совместно с цветными металлами (медь, серебро), которые при соединении с ними дают взрыв

3.12.21.20 При погрузке и разгрузке барабанов с карбидом кальции запрещается сбрасывать их, наносить удары по барабанам, а также курить около барабанов

3 12 21 21 Обнаруженные при транспортировке поврежденные барабаны с карбидом кальция должны тщательно закрываться брезентом, независимо от состояния погоды

3.12.21.22 Запрещается устройство складов карбида кальция в подвальных помещениях.

3 12 21.23 Пустую тару из-под карбида следует хранить в специально отведенных местах. Запрещается хранить на складах поврежденные барабаны с карбидом кальция.

3.12.21.24 Для транспортировки баллонов со сжатыми газами применяются двухколесные тележки, при погрузке, выгрузке, перемещении баллонов, барабанов с карбидом кальция и жидкостей в стеклянной таре следует избегать толчков или ударов

3.12.21.25 Тяжелые штучные материалы, а также ящики с оборудованием следует перемещать с помощью специальных (роликовых) ломов по подкладкам или каткам. Катки, должны быть прочными, ровными, иметь достаточную длину, а их концы не должны выступать из-под груза более, чем на 0,4 м. При подведении под груз, катков надо находиться только сбоку, брать их надо сверху, чтобы не защемить пальцы. Во время перемещения груза надо следить, чтобы катки не поворачивались под углом к направлению движения груза Направлять каток ногами нельзя, для этого надо пользоваться ломом или кувалдой.

При передвижении тяжеловесных грузов (более 100 кг) по наклонным плоскостям применяются тормозящие приспособления — лебедки, якоря.

3.13 Работы в монтажно-заготовительных мастерских

3.13.1 Работы на станках

3.13.1 1 Требования безопасности при обработке металлов резанием определены в ГОСТ 12.3 025-80* "ССБТ. Обработка металлов резанием Общие требования безопасности", ПОТ РМ-27-2003. Раздел 2 2 Работа на станках

3.13.1 2 Стационарные, переносные станки должны приводиться в действие и обслуживаться только теми работниками, за которыми они закреплены.

Ремонт станков должен выполняться работниками, назначаемыми приказом по организации.

3 13 1.3 Перед включением станка работник должен убедиться, что пуск его никому не угрожает.

3.13 1 4. Работник обязан выключить станок в случае:

прекращения подачи тока,

смены рабочего инструмента;

установки или снятия со станка обрабатываемой детали;

измерения обрабатываемой детали;

ремонта, чистки и смазки станка, уборки опилок и стружки.

3.13.1 5. Перед остановкой станка работник должен выключить подачу и отвести инструмент от детали.

3 13.1.6. Режущий инструмент или обрабатываемая деталь должны подводиться друг к другу плавно, без рывков.

3.13 1.7 При обработке на станках деталей или заготовок массой свыше 30 кг мужчинами и 10 кг женщинами (до двух раз в час) и 15 кг мужчинами и 7 кг женщинами (постоянно в течение ра-

бочей смены) необходимо их установку и снятие производить с помощью подъемных устройств или приспособлений

3.13.1.8. Станки должны быть оборудованы защитными устройствами (экранами) для защиты работников от отлетающей стружки и смазочно-охлаждающей жидкости.

3 13.1.9. В случае невозможности по техническим условиям применения защитного устройства на станках работники должны работать в защитных очках, выдаваемых работодателем.

3 13.1 10. Укладка материалов и деталей у рабочих мест станочника должна происходить способом, обеспечивающим их устойчивость. Высота штабеля заготовок, деталей у рабочего места должна выбираться в зависимости от условий устойчивости и удобства снятия с него деталей, но не более 1 м.

3.13.1 11 Рабочее место станочника и помещение должны содержаться в чистоте, хорошо освещаться и не загромождаться деталями и материалами.

3.13.1 12. Удаление стружки со станка должно производиться соответствующими приспособлениями (крючками, щетками).

Крючки должны иметь гладкие рукоятки и щиток, предохраняющий руки от пореза стружкой.

Уборка стружки со станков и из рабочих проходов должна производиться ежедневно, скопление стружки запрещается Стружку собирают в специальные ящики и по мере заполнения их удаляют из цеха (участка)

3 13.1 13. Работники и руководители участков обязаны следить за тем, чтобы около станков не было посторонних лиц

3.13 1 14. При работе спецодежда должна быть наглухо застегнута Волосы должны быть закрыты головным убором (беретом, косынкой, сеткой и т.п) и подобраны под него

3 13.1.15 При уходе с рабочего места (даже кратковременном) станочник должен выключить станок

3.13.1.16 На токарном станке зачистка обрабатываемых деталей наждачным полотном и их полировка должны выполняться с помощью специальных приспособлений (зажимов, державок).

3 13 1.17 Выступающие за шпиндель токарного станка концы обрабатываемого материала должны ограждаться неподвижным кожухом

3 13.1.18. Обработка металлов, образующих сливную стружку, должна производиться с применением стружколомателей для дробления стружки. Обработка хрупких металлов и пылеобразующих материалов должна проводиться с применением местной вытяжной вентиляции.

3.13 1 19 Снимая (свинчивая) патрон или планшайбу, следует вращать их только вручную. Не следует включать для этой цели шпиндель станка

3 13.1 20 При установке на сверлильном станке сверл и других режущих инструментов и приспособлений в шпиндель станка необходимо обращать внимание на прочность их закрепления и точность установки.

3 13 1 21 Удаление стружки из просверливаемого отверстия разрешается производить только после остановки станка и отвода инструмента

3 13.1.22 Все предметы, предназначенные для обработки, должны быть надежно установлены и закреплены на столе или пли-

те сверлильного станка при помощи тисков, кондукторов или других приспособлений.

3.13 1.23. Для извлечения инструмента из шпинделя сверлильного станка должны применяться молотки и выколотки, сделанные из материала, исключающего отделение его частиц при ударе.

3.13.1.24 При установке и смене фрез на фрезерном станке должны применяться приспособления, предотвращающие порезы рук

3 13.1 25 Стружка от вращающейся фрезы должна удаляться деревянной палочкой или кисточкой с ручкой длиной не менее 250 мм.

3 13.1 26 Расстояние для свободного прохода между стеной и столом или ползуном строгального станка в крайнем положении при их максимальном выходе не должно быть менее 700 мм

3 13 1.27 При работе на станках не допускается

стоять против резца, поправлять детали и подкладки при работающем строгальном станке,

снимать со станка имеющиеся ограждения или держать их открытыми во время работы;

работать на неисправных станках, а также на станках с неисправными или плохо закрепленными ограждениями;

прижимать наждачное и полировочное полотна к детали руками,

класть на станки инструмент и детали, оставлять ключ в патроне станка,

применять сверла и патроны с забитым или изношенным хвостовиком,

использовать при работе на сверлильном станке рукавицы,

удерживать изделие во время обработки руками;

применять фрезы, имеющие трещины или поломанные зубья;

пускать в ход станки и работать на них другим лицам;

касаться руками вращающихся частей, вводить руки в зону их движения, применять для охлаждения смоченные тряпки, облокачиваться на станок;

убирать стружку руками;

сдувать металлическую пыль и стружку со станков и деталей сжатым воздухом

3 13 1 28 Хранение и транспортировка абразивного инструмента, осмотр, установка его на шлифовальных и заточных станках, а также эксплуатация должны соответствовать требованиям действующих государственных стандартов

3 13 1 29 Устанавливать абразивные круги на станки разрешается только специально обученным работникам.

3 13.1.30. Перед установкой абразивные круги должны быть отбалансированы При обнаружении дисбаланса круга после первой правки или в процессе работы он должен быть повторно отбалансирован Отрезные и обдирочные круги перед их установкой на станок разрешается не балансировать.

3 13 1 31 При установке абразивного круга необходимо между фланцами и кругом устанавливать прокладки из картона или другого эластичного материала толщиной 0,5-1 мм Прокладки должны выступать за фланец по всей окружности на 1-5 мм

3.13 1.32 Перед началом работы круг, установленный на шлифовальный станок, должен быть проверен на ходу (вхолостую)

при рабочем числе оборотов круг диаметром до 400 мм - не менее 2 минут, свыше 400 мм - не менее 5 минут.

3.13.1.33 К работе можно приступать только убедившись в том, что круг не имеет биения, а биение шпинделя шлифовального станка не превышает 0,03 мм

Защитный экран должен быть сблокирован с пусковым устройством, исключающим возможность пуска станка при поднятом (отведенном) экране.

3.13 1.34. Испытания, установка и правка абразивных кругов производятся работниками, специально подготовленными и назначенными приказом руководителя организации

3.13 1 35. При работе на станках с абразивными кругами не допускается:

стоять против вращающегося круга;

устанавливать круг без отметки о его испытании,

производить правку кругов неспециальным инструментом,

применять рычаги для увеличения нажима на круг;

использовать для охлаждения жидкости, вредно влияющие на здоровье работников или механическую прочность круга;

выполнять работу боковыми поверхностями кругов, специально не предназначенных для такого вида работ,

работать на станке, у которого установлены два круга на одном шпинделе, если размер одного круга по диаметру отличается от другого более чем на 10%;

работать без защитного экрана.

3.13 1 36 При уменьшении диаметра круга вследствие его срабатывания число оборотов круга может быть увеличено, но так,

чтобы не превышалась окружная скорость, допустимая для данного круга.

3 13 1.37. В организациях, где применяется абразивный инструмент, должны иметься инструкции:

по установке и эксплуатации абразивного инструмента;

по испытанию кругов на прочность

3.13 1 38 Для поддержки изделий, подаваемых к шлифовальному (заточному) кругу вручную, должны применяться подручники или заменяющие их приспособления. Подручники должны быть передвижными, позволяющими устанавливать их в требуемом положении по мере срабатывания круга.

3.13.1 39 Зазор между краем подручника и рабочей поверхностью шлифовально-заточного круга должен быть менее половины толщины обрабатываемой детали, но не более 3 мм, причем край подручника со стороны круга не должен иметь выбоин, сколов и других дефектов

3.13.1.40. Подручники устанавливают так, чтобы прикосновение детали к шлифовально-заточному кругу происходило выше горизонтальной плоскости, проходящей через центр круга, но не более чем на 10 мм

3 13.1 41 *После каждой перестановки подручник должен* надежно закрепляться в требуемом положении

Перестановка подручника производится только после прекращения вращения шлифовально-заточного круга.

3 13.1 42 Абразивные круги во время работы должны ограждаться защитными кожухами. Кожух изготовляется из стального литья или листовой стали

3.13.1.43. Абразивные круги диаметром 30 мм и более, кроме кругов типа ПН, ПР, К и М*, а также все круги диаметром 150 мм и более перед установкой на станок должны испытываться в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов.

3.13.1.44 Абразивные круги, подвергшиеся какой-либо механической переделке, химической обработке, не имеющие маркировки, а также срок гарантии которых истек, непосредственно перед установкой на шлифовальный станок должны быть испытаны на механическую прочность.

3.13.1.45. У каждого станка на видном месте должна быть вывешена таблица с указанием допустимой рабочей окружной скорости используемого абразивного круга и числа оборотов в минуту шпинделя станка и табличка с указанием работника, ответственного за его эксплуатацию

3.13.1.46. При работе на ленточных и круглых пилах, при обработке мелких предметов должны применяться подающие и удерживающие обрабатываемый предмет приспособления, устраняющие возможность повреждения пальцев рук работника.

3.13.1.47 Чистка и уборка пилы и прилегающей к ней площадки пола допускается только после остановки пилы.

3 13 1 48. При работе на фуговальных станках, при обработке пиломатериалов короче 400 мм, уже 50 мм или тоньше 30 мм, а также при допиливании необходимо применять специальные толкатели; при их использовании обе руки станочника должны находиться на толкателе

---

* ПН - плоские наращенные, ПР - плоские рифленые, К - круги-кольца, М - для разрезки минералов.

3 13 1.49 Для обработки материала длиной более 1500 мм около станка должны устанавливаться приставные роликовые опоры, работа с материалом длиннее 1500 мм без роликовых опор запрещается

3.13.1.50 Приступать к обработке материалов на станке можно только после того, как вал с режущим инструментом будет иметь полное число оборотов.

3 13 1.51 В случае самопроизвольной остановки режущего инструмента станка, когда обрабатываемая заготовка находится под ограждением, необходимо выключить станок и только после этого поднять ограждение и устранить неисправность

3 13 1 52 При работе на деревообрабатывающих станках не допускается:

останавливать станок путем надавливания на диск куском материала;

работать на дисковых пилах с трещинами, поломанными зубьями или выпавшими пластинами, а также без расклинивающего ножа,

убирать опилки из-под круглых и ленточных пил во время их работы

3 13.1.53 Оборудование должно отвечать требованиям ГОСТ 12.2.003-91 "ССБТ Оборудование производственное Общие требования безопасности", ГОСТ 12 2 009-80* ССБТ "Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности" в течение всего срока эксплуатации. Защитные ограждения оборудования не должны быть нарушены или изменены.

3.13.1 54 Стационарные станки должны быть установлены на прочных фундаментах или основаниях, тщательно выверены,

прочно закреплены и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 12 4 026-76* "ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности"

Сигнальные цвета имеют следующее смысловое значение.

красный - запрещение, непосредственная опасность;

желтый - предупреждение, возможная опасность;

синий - предписание, информация;

зеленый - безопасность.

красным цветом окрашиваются отключающие устройства механизмов и машин,

желтым цветом- элементы производственного оборудования, неосторожное обращение с которыми представляет опасность для работающих: открытые движущиеся части оборудования, не полностью закрывающиеся движущиеся части оборудования (ограждения абразивных кругов, ремней и т п);

обозначения опасных при эксплуатации элементов подъемно-транспортного оборудования, погрузчиков, дорожно-строительных машин и др. окрашивают в виде чередующихся наклонных полос желтого и черного цвета

3 13 1.55 Станки должны быть снабжены удобными в эксплуатации предохранительными приспособлениями с достаточно прочным стеклом или иным прозрачным материалом для защиты глаз от летящей стружки и частиц металла, помещаемыми между рабочим инструментом и лицом, работающим на станке Такие приспособления должны быть сблокированы с пусковым устройством станка, а конструктивно выполнены так, чтобы обеспечить удобную и быструю их установку в необходимое положение

3 13 1.56 В случае невозможности по техническим условиям применение предохранительного щитка рабочие должны работать в

предохранительных очках, выдаваемых администрацией предприятия.

3.13.1.57 Передачи от электродвигателя к станку (ремни, зубчатые передачи) должны иметь ограждения, удобные для эксплуатации

3 13 1 58 Все выступающие движущие части станков, находящиеся на высоте до 2 м от пола, должны надежно ограждаться

3 13.1 58 Зубчатые передачи, находящиеся вне станка и не имеющие специальных коробок, должны быть ограждены со всех сторон.

3.13.1.59 Все доступные для прикосновений токоведущие части электродвигателей необходимо ограждать.

3.13.1.60 Токоведущие части пусковых приспособлений для электродвигателей (рубильников, коробчатых выключателей, реостатов) должны быть закрыты

Рубильники и коробчатые выключатели должны быть мгновенного действия Рубильники допускаются к эксплуатации только при наличии специального предохранительного кожуха.

3 13 1.61 Корпусы электрических двигателей и пусковых приспособлений, а также все металлические части вблизи них, которые могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены.

3 13 1 62 Ножницы для резания листового металла должны быть снабжены столом и предохранительной линейкой, укрепленной так, чтобы место разреза оставалось видимым для глаз рабочего.

3.13.1.63 Величина противовесов пружинных ножниц должна быть достаточной, чтобы препятствовать самопроизвольному опускания верхнего ножа.

3.13.1 64 Круглые и вращающиеся ножницы должны быть снабжены с рабочей стороны специальными приспособлениями, не допускающими попадания пальцев рабочего под нож

3.13.1.65 Круглые пилы для резания металла должны ограждаться щитами в нерабочей части диска, расположенного под столом. Эти щиты, поставленные с обеих сторон пилы, должны располагаться друг от друга на расстоянии не более 100 мм, выступ за вершины зубьев пилы должен быть не менее 50 мм. Рабочая (находящаяся над столом) часть пилы должна быть снабжена колпаком, устроенным так, чтобы он оставлял открытой только необходимую для распиловки часть диска пилы

3.13.1.66 Ленточные пилы для распиливания металла должны иметь ограждение всей ленты в виде прочных полос или бугелей, укрепленных так, чтобы оставалась открытой только рабочая часть пилы. Указанное ограждение должно также огибать верхний шкив, по которому проходит лента.

3 13 1 67 При обработке на круглых и ленточных пилах мелких предметов должны быть устроены особые подающие и удерживающие обрабатываемый предмет приспособления, устраняющие возможность повреждения пальцев рабочего

3.13 1.68 Сварочные посты должны быть оборудованы в соответствии с ГОСТ 12.3.003-86* "ССБТ Работы электросварочные Требования безопасности".

3 13 1.69 Окрасочное отделение должно быть выполнено в соответствии с проектом. При выполнении окрасочных работ должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.035-84 "ССБТ. Работы окрасочные. Требования безопасности".

3.13 1 70 Около каждого станка или агрегата должны быть вывешены инструкции по охране труда. К станку рекомендуется прикрепить табличку с указанием лица, ответственного за содержание станка в исправном состоянии

3 13.2 Работы по ремонту и обслуживанию автотранспортной техники

3 13.2.1 Техническое обслуживание и ремонт автотракторной техники должен производиться в специально отведенных местах (постах), оснащенных необходимыми устройствами, приборами и приспособлениями, согласно табелю технологического оборудования и специализированного инструмента

3 13.2.2 Посты технического обслуживания и ремонта должны располагаться так, чтобы расстояние между автомобилями, а также автомобилями и конструкциями здания было не менее указанного в табл.3.13 1

Таблица 3 13.1

№ п п	Наименование	Расстояние м, при категории автомобиля		
		1	2	3
1	Между продольными сторонами автомобилей			
	а) на постах технического обслуживания и ремонта без снятия шин, тормозных барабанов	1,6	2,0	2,5
	б) на постах технического обслуживания и ремонта со снятием шин и тормозных барабанов	2,2	2,5	4,0

№ п.п	Наименование	Расстояние м, при категории автомобиля		
		1	2	3
2	Между торцовыми сторонами автомобилей и стеной	1,2	1,5	2,0
3	Между продольными сторонами автомобилей и стеной			
	а) на постах технического обслуживания и ремонта без снятия шин, тормозных барабанов	1,2	1,6	2,0
	б) на постах технического обслуживания и ремонта со снятием шин и тормозных барабанов	1,5	1,8	2,5
4	Между автомобилем и колонной	0,7	1,0	1,0
5	Между автомобилем и наружными воротами, расположенными против поста	1,5	1,5	2,0

Примечание На постах механизированной мойки и диагностики расстояния между автомобилями, а также между автомобилями и стеной должны устанавливаться в зависимости от вида и габаритов технологического оборудования этих постов

3.13.2.3 Установки мойки машин и агрегатов.

Пост открытой шланговой (ручной) мойки должен располагаться в зоне, изолированной от открытых токоведущих проводников и оборудования, находящихся под напряжением;

при открытой (ручной) и закрытой (механизированной) мойке источники освещения, проводка и силовые двигатели должны быть выполнены в герметичном исполнении;

при механизированной мойке рабочее место мойщика должно располагаться в водонепроницаемой кабине;

электрическое управление агрегатами моечной установки должно быть низковольтным (12 В).

3 13.2.4 Допускается питание магнитных пускателей и кнопок управления моечных установок при напряжении до 220 В при условии

устройства механической и электрической блокировки магнитных пускателей при открывании дверей шкафов

гидроизоляции пусковых устройств и проводок;

заземления кожухов, кабины и аппаратуры

3 13.2.5 Аппарели, трапы и дорожки, по которым перемещается мойщик при ручной, мойке должны иметь шероховатую (рифленую) поверхность.

Запрещается применять для мойки бензин и другие легковоспламеняющиеся жидкости

Работы с применением открытого огня в зоне мойки запрещаются

Осмотровые ямы должны быть оборудованы освещением с напряжением не выше 12 В.

Дорожки, по которым перемещается автомобиль, должны быть оборудованы бортовыми защитными ограждениями, препятствующими съезду колеса в осмотровую яму.

Хранение грязной ветоши должно быть организовано в металлических ящиках с плотно прилегающей крышкой Грязная ветошь должны систематически удаляться и сжигаться в установленном месте

3 13 3 Полотна ворот для въезда и выезда автотранспорта, электрокар, электропогрузчиков необходимо оборудовать страховочными цепями, тросами или другими устройствами, предохраняющими обрушение полотна при разрушении петель.

3.13.4 Для организации безопасности труда по другим видам работ руководствоваться соответствующими разделами настоящей инструкции, либо соответствующими утверждёнными нормами.

3.14 Пусконаладочные работы

При организации пусконаладочных работ следует руководствоваться нормами:

- ГОСТ 12.3.032 -84ССБТ Работы электромонтажные. Общие требования безопасности. (С изм.1)
- Правила техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах ММСС СССР от 24.05 1990
- ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00 Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Разделы:

8. Устройства релейной защиты и электроавтоматики, средства измерений и приборы учета электроэнергии, вторичные цепи.

9. Электрическая часть устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит

12. Организация работ командированного персонала

13. Допуск персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередач

Другие разделы соответственно характеру работ

• СП 4607-88 Санитарные правила при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением

• Правилами безопасности, утвержденными на действующем предприятии

• Инструкцией по охране труда для слесаря монтажника по наладке приборов аппаратуры и систем автоматического контроля, регулирования и управления (наладчик КИП и А)

• СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"

Разделы

15. Испытание оборудования и трубопроводов

16. Электромонтажные и наладочные работы

3.14.1 Наладочный персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами защиты наравне с персоналом действующего предприятия

3.14.2 Руководитель пусконаладочных работ должен утвердить согласованный с заказчиком и, при необходимости, с другими наладочными организациями график пусконаладочных работ, в котором определить круг ответственных лиц за создание безопасных условий при производстве работ и оформить акт-допуск по форме приложения А 10

3 14.3 Работы с подачей напряжения на схемы контроля и автоматизации оформляются нарядом-допуском. При этом напряжение может быть подано эксплуатационным персоналом на устройства контроля и автоматики, на которых введён эксплуатационный режим при наличии письменной заявки руководителя наладочных работ.

3.14.4 Допускается подача напряжения ниже 1000 В по постоянной или временной схеме на устройства контроля и автоматики, на которых не введён эксплуатационный режим, но в этом случае оформление наряда-допуска с оформлением организационных и технических мероприятий по безопасности возлагается полностью на руководителя наладочных работ.

3.14.5 При производстве наладочных работ по своему содержанию связанных с другими разделами настоящей инструкции, должны соблюдаться требования соответствующих разделов.

3.14.6 Совмещать монтажные и наладочные работы разрешается лишь при условии наличия согласованного графика и устранения причин травмирования монтажного и наладочного персонала Ответственность за общие мероприятия по охране труда несёт руководитель монтажных работ. Ответственность за безопасность пусконаладочных работ несёт руководитель наладочных работ.

3.14 7 Разрешение на производство наладочных работ на объекте или отдельных его участках, полностью законченных монтажом, оформляется руководителем монтажных работ и руководителем наладочных работ на объекте записью в "Журнале регистрации разрешений производства наладочных и монтажных работ", который хранится у руководителя наладочных работ, форма приложение А.14 После передачи наладчикам смонтированного объекта или установки, проведение монтажных работ на нём без согласования с наладочной организацией и оформления соответствующих записей в журналах не разрешается.

3 14.8 При передаче установки монтажному персоналу для устранения недоделок с записью в журналах регистрации разреше-

ний производства наладочных и монтажных работ, наладочный персонал должен обеспечить исключение возможности подачи напряжения во время устранения недоделок

3.14 9 Если объект передан эксплуатационному персоналу, то передача устройств автоматики монтажному или наладочному персоналу для устранения недоделок должна оформляться нарядом-допуском

4 Расследование и учет несчастных случаев на производстве

ПОЛОЖЕНИЕ
об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (№ 73 Постановление Минтруд России от 24.10.2002) Извлечение

I. Общие положения

1. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях (далее - Положение) разработано в соответствии со статьей 229 Трудового кодекса Российской Федерации (далее - Кодекс) и постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2002 года N 653 "О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и особенностях расследования несчастных случаев на производстве".

Настоящее Положение устанавливает с учетом статей 227-231 Кодекса и особенностей отдельных отраслей и организаций обязательные требования по организации и проведению расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве, происходящих в организациях и у работодателей - физических лиц с различными категориями работников (граждан).

2. Действие настоящего Положения распространяется на:

а) работодателей - физических лиц, вступивших в трудовые отношения с работниками;

б) уполномоченных работодателем лиц в порядке, установленном законами, иными нормативными правовыми актами, учредительными документами юридического лица (организации) и локальными нормативными актами (далее - представители работодателя),

в) физических лиц, осуществляющих руководство организацией, в том числе выполняющих функции ее единоличного исполнительного органа, на основании трудового договора, заключенного по результатам проведенного конкурса, избрания или назначения на должность либо другой установленной в соответствии с законодательством или учредительными документами этой организации процедуры (далее - руководители организации);

г) физических лиц, состоящих в трудовых отношениях с работодателем в соответствии и на условиях, предусмотренных Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами (далее - работники), включая

- работников, выполняющих работу на условиях трудового договора (в том числе заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ), в том числе в свободное от

основной работы время (совместители), а также на дому из материалов и с использованием инструментов и механизмов, выделяемых работодателем или приобретаемых ими за свой счет (надомники);

- студентов и учащихся образовательных учреждений соответствующего уровня, проходящих производственную практику в организациях (у работодателя - физического лица),

- лиц, осужденных к лишению свободы и привлекаемых в установленном порядке к труду в организациях (у работодателя - физического лица),

д) других лиц, участвующих с ведома работодателя (его представителя) в его производственной деятельности своим личным трудом, правоотношения которых не предполагают заключения трудовых договоров (далее - другие лица, участвующие в производственной деятельности работодателя), в том числе

- военнослужащих, студентов и учащихся образовательных учреждений соответствующего уровня, направленных в организации для выполнения строительных, сельскохозяйственных и иных работ, не связанных с несением воинской службы либо учебным процессом;

- членов семей работодателей - физических лиц (глав крестьянских фермерских хозяйств), членов кооперативов, участников хозяйственных товариществ или иных обществ, работающих у них (в них) на собственный счет,

- членов советов директоров (наблюдательных советов) организаций, конкурсных и внешних управляющих,

- граждан, привлекаемых по решению компетентного органа власти к выполнению общественно-полезных работ либо мероприятий гражданского характера;

- работников сторонних организаций, направленных по договоренности между работодателями в целях оказания практической помощи по вопросам организации производства,

- лиц, проходящих научно-педагогическую и научную подготовку в системе послевузовского профессионального образования (аспиранты и докторанты),

- работников, проходящих переобучение без отрыва от работы на основе заключенного с работодателем ученического договора;

- психически больных, получающих лечение в психиатрических (психоневрологических) учреждениях, привлекаемых к труду в порядке трудотерапии в соответствии с медицинскими рекомендациями.

3. Расследованию в порядке, установленном статьями 228 и 229 Кодекса и настоящим Положением (далее - установленный порядок расследования), подлежат события, в результате которых работниками или другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, были получены увечья или иные телесные повреждения (травмы), в том числе причиненные другими лицами, включая: тепловой удар, ожог, обморожение; утопление; поражение электрическим током (в том числе молнией); укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми; повреждения травматического характера, полученные в результате взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций, и

иные повреждения здоровья, обусловленные воздействием на пострадавшего опасных факторов, повлекшие за собой необходимость его перевода на другую работу, временную или стойкую утрату им трудоспособности либо его смерть (далее - несчастный случай), происшедшие

а) при непосредственном исполнении трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя (его представителя), в том числе во время служебной командировки, а также при совершении иных правомерных действий в интересах работодателя, в том числе направленных на предотвращение несчастных случаев, аварий, катастроф и иных ситуаций чрезвычайного характера,

б) на территории организации, других объектах и площадях, закрепленных за организацией на правах владения либо аренды (далее - территория организации), либо в ином месте работы в течение рабочего времени (включая установленные перерывы), в том числе во время следования на рабочее место (с рабочего места), а также в течение времени, необходимого для приведения в порядок орудий производства, одежды и т.п перед началом и после окончания работы, либо при выполнении работ за пределами нормальной продолжительности рабочего времени, в выходные и нерабочие праздничные дни;

в) при следовании к месту работы или с работы на транспортном средстве работодателя или сторонней организации, предоставившей его на основании договора с работодателем, а также на личном транспортном средстве в случае использования его в производственных целях в соответствии с документально оформленным соглашением сторон трудового договора или объективно

подтвержденным распоряжением работодателя (его представителя) либо с его ведома;

г) во время служебных поездок на общественном транспорте, а также при следовании по заданию работодателя (его представителя) к месту выполнения работ и обратно, в том числе пешком,

д) при следовании к месту служебной командировки и обратно;

е) при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха (водитель-сменщик на транспортном средстве, проводник или механик рефрижераторной секции в поезде, бригада почтового вагона и другие);

ж) во время междусменного отдыха при работе вахтовым методом, а также при нахождении на судне (воздушном, морском, речном и др) в свободное от вахты и судовых работ время;

з) при привлечении в установленном порядке к участию в ликвидации последствий катастроф, аварий и других чрезвычайных ситуаций природного, техногенного, криминогенного и иного характера

В установленном порядке расследуются также несчастные случаи, происшедшие с работодателями - физическими лицами и их полномочными представителями при непосредственном осуществлении ими трудовой деятельности либо иных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работниками

Расследуются в установленном порядке, квалифицируются, оформляются и учитываются в соответствии с требованиями статьи 230 Кодекса и настоящего Положения как связанные с производством несчастные случаи, происшедшие с работниками или другими лицами, участвующими в производственной деятельности работо-

дателя, при исполнении ими трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя (его представителя), а также осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах (далее - несчастные случаи на производстве)*.

4 Работники организации обязаны незамедлительно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о каждом происшедшем несчастном случае или об ухудшении состояния своего здоровья в связи с проявлениями признаков острого заболевания (отравления) при осуществлении действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем

5 О каждом страховом случае работодатель (его представитель) в течение суток обязан сообщить в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации страхователя).

О несчастном случае с числом пострадавших два человека и более (далее - групповой несчастный случай), несчастном случае, в результате которого пострадавшим было получено повреждение здоровья, отнесенное в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории тяжелых (далее - тяжелый несчастный случай) или несчастном случае со смертельным исходом, происшедшем с работниками или другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, при обстоятельствах, указанных в пункте 3 настоящего Положения, работодатель (его представитель) в течение суток обязан направить извещение о

---

* Содержание понятия "несчастный случай на производстве" соответствует стандартному международному термину "профессиональный несчастный случай".

групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом) по форме 1, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению, в органы и организации, указанные в статье 228 Кодекса.

О групповых несчастных случаях, тяжелых несчастных случаях и несчастных случаях со смертельным исходом соответствующая государственная инспекция труда в установленном порядке информирует Департамент государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда Министерства труда и социального развития Российской Федерации. Об указанных несчастных случаях, происшедших в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные иным специально уполномоченным органам федерального надзора, территориальный орган федерального надзора направляет информацию по подчиненности (подведомственности) в порядке, установленном соответствующим органом федерального надзора.

6. Расследование несчастных случаев, происшедших с работниками организаций Российской Федерации (находящихся под юрисдикцией Российской Федерации), временно находившимися в служебной командировке на территории государств - участников СНГ, осуществляется в соответствии с Соглашением о порядке расследования несчастных случаев на производстве, происшедших с работниками при нахождении их вне государства проживания, принятым Советом глав правительств Содружества Независимых Государств в Москве 9 декабря 1994 года и утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 1995 года N 616 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 27, ст.2584).

7 Острые профессиональные заболевания (отравления), в отношении которых имеются основания предполагать, что их возникновение обусловлено воздействием вредных производственных факторов, подлежат расследованию в соответствии с Положением о расследовании и учете профессиональных заболеваний, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 года N 967 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 52 (часть II), ст 5149).

II. Особенности формирования комиссий по расследованию несчастных случаев, происшедших в отдельных отраслях и организациях с отдельными категориями работников (граждан)

8 Расследование несчастных случаев, указанных в п.3 настоящего Положения, проводится комиссиями по расследованию несчастных случаев (далее - комиссия), образуемыми и формируемыми в соответствии с положениями статьи 229 Кодекса и требованиями настоящего Положения, в зависимости от обстоятельств происшествия, количества пострадавших и характера полученных ими повреждений здоровья Во всех случаях состав комиссии должен состоять из нечетного числа членов.

9 Расследование несчастных случаев (в том числе групповых), происшедших в организации или у работодателя - физического лица, в результате которых пострадавшие получили повреждения, отнесенные в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории легких, проводится комиссиями, об-

разуемыми работодателем (его полномочным представителем) в соответствии с положениями частей 1 и 2 статьи 229 Кодекса, с учетом требований, установленных настоящим Положением Лица, осуществляющие (осуществлявшие) непосредственный контроль за работой пострадавшего, в состав комиссии не включаются.

10 Несчастные случаи, происшедшие с лицами, направленными в установленном порядке для выполнения работ к другому работодателю и работавшими там под его руководством и контролем (под руководством и контролем его представителей), расследуются комиссией, формируемой и возглавляемой этим работодателем (его представителем) В состав комиссии включается полномочный представитель организации или работодателя - физического лица, направивших упомянутых лиц. Неприбытие или несвоевременное их прибытие не является основанием для изменения сроков расследования.

Несчастные случаи, происшедшие на территории организации с работниками сторонних организаций и другими лицами при исполнении ими трудовых обязанностей или задания направившего их работодателя (его представителя), расследуются комиссией, формируемой и возглавляемой этим работодателем (его представителем). При необходимости, в состав комиссии могут включаться представители организации, за которой закреплена данная территория на правах владения или аренды.

Несчастные случаи, происшедшие с работниками и другими лицами, выполнявшими работу по заданию работодателя (его

представителя) на выделенном в установленном порядке участке сторонней организации, расследуются комиссией, формируемой и возглавляемой работодателем (его представителем), производящим работу, с обязательным участием представителя организации, на территории которой производилась эта работа.

11 Несчастные случаи, происшедшие с работниками при выполнении работы по совместительству, расследуются комиссией, формируемой и возглавляемой работодателем (его представителем), у которого фактически производилась работа по совместительству В этом случае комиссия, проводившая расследование, информирует о результатах расследования и сделанных выводах работодателя (его представителя) по месту основной работы пострадавшего.

12 Расследование несчастных случаев со студентами или учащимися образовательных учреждений соответствующего уровня, проходящими в организациях производственную практику или выполняющими работу под руководством и контролем работодателя (его представителя), проводится комиссиями, формируемыми и возглавляемыми этим работодателем (его представителем). В состав комиссии включаются представители образовательного учреждения

Расследование несчастных случаев со студентами или учащимися образовательных учреждений, проходящими производственную практику на выделенном для этих целей участках организации и выполняющими работу под руководством и контролем полномочных представителей образовательного учреждения, проводится комиссиями, формируемыми руководителями образовательных

учреждений. В состав комиссии включаются представители организации.*

14. Расследование происшедших в организации или у работодателя - физического лица групповых несчастных случаев, в результате которых один или несколько пострадавших получили повреждение здоровья, относящиеся в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории тяжелых либо со смертельным исходом (далее - групповой несчастный случай с тяжелыми последствиями), тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом, проводится комиссиями, состав которых формируется в соответствии с требованиями и в порядке, установленными статьей 229 Кодекса и настоящим Положением При расследовании указанных несчастных случаев с застрахованными в состав комиссии также включаются представители исполнительных органов страховщика (по месту регистрации страхователя) Расследование указанных несчастных случаев, происшедших

---

* Расследование и учет несчастных случаев, происшедших со студентами образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования, учащимися образовательных учреждений среднего, начального профессионального образования и образовательных учреждений основного общего образования во время учебно-воспитательного процесса в указанных образовательных учреждениях, осуществляется в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, ведающим вопросами образования, по согласованию с Министерством труда и социального развития Российской Федерации.

а) в организациях и у работодателя - физического лица, проводится комиссиями, формируемыми работодателем (его представителем) и возглавляемыми должностными лицами соответствующих органов федеральной инспекции труда, осуществляющими в установленном порядке государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права (далее - государственные инспекторы труда), в данной организации;

б) при эксплуатации опасных производственных объектов, поднадзорных Федеральному горному и промышленному надзору России, в том числе в результате аварий на указанных объектах, проводится комиссиями, состав которых формируется и утверждается руководителем соответствующего территориального органа Федерального горного и промышленного надзора России, возглавляемыми должностными лицами этого органа;

г) с гражданами, привлекаемыми в установленном порядке к мероприятиям по ликвидации последствий катастроф и других чрезвычайных ситуаций природного характера, проводится комиссиями, состав которых формируется и утверждается органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или (по их поручению) органами местного самоуправления, возглавляемыми должностными лицами территориальных органов Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

15 Расследование групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших с работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя:

а) в результате аварий (катастроф) транспортных средств (в том числе воздушных, железнодорожных, автомобильных, водных морских и речных и др.), проводится комиссиями, формируемыми в соответствии с требованиями части 1 статьи 229 Кодекса и возглавляемыми работодателем (его представителем), с обязательным использованием материалов расследования данного происшествия, проведенного в установленном порядке соответствующими полномочными государственными органами надзора и контроля или комиссиями и владельцем транспортного средства;

16 Тяжелые несчастные случаи и несчастные случаи со смертельным исходом, происшедшие с лицами, выполнявшими работу на основе договора гражданско-правового характера, расследуются в установленном порядке государственными инспекторами труда на основании заявления пострадавшего, членов его семьи, а также иных лиц, уполномоченных пострадавшим (членами его семьи) представлять его интересы в ходе расследования несчастного случая, полномочия которых подтверждены в установленном порядке (далее - доверенные лица пострадавшего). При необходимости к расследованию таких несчастных случаев могут привлекаться представители соответствующего исполнительного органа Фонда социального страхования Российской Федерации и других заинтересованных органов

17 Расследование групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями с числом погибших пять человек и более проводится комиссиями, формируемыми в порядке и в соответствии с требованиями статьи 229 Кодекса, в зависимости от обстоятельств происшествия, количества пострадавших и характера полученных ими повреждений здоровья.

18 Расследование обстоятельств исчезновения работников и других лиц при исполнении ими трудовых обязанностей или работ по заданию работодателя (его представителя), а также осуществлении иных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах, дающих достаточные основания предполагать их гибель в результате несчастного случая, проводится комиссиями, формируемыми в соответствии с требованиями настоящего раздела, в порядке и в сроки, установленные статьей 229 Кодекса

III. Особенности проведения расследования несчастных случаев, происшедших в организациях и у работодателя - физического лица

19 Расследование несчастных случаев, происшедших в организации или у работодателя - физического лица, проводится в соответствии с общим порядком и в сроки, установленные статьей 229 Кодекса, с учетом требований данного раздела настоящего Положения В зависимости от обстоятельств происшествия и характера повреждений здоровья пострадавших

- расследование несчастных случаев (в том числе групповых), в результате которых пострадавшие получили повреждения, отне-

сенные в соответствии с установленными квалифицирующими признаками к категории легких, проводится в течение трех дней;

- расследование иных несчастных случаев проводится 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.

При возникновении обстоятельств, объективно препятствующих завершению в установленные сроки расследования несчастного случая, в том числе по причинам отдаленности и труднодоступности места происшествия (труднодоступные станции и обсерватории, геологоразведочные и иные экспедиции и отряды, буровые платформы на шельфе морей, при выполнении отдельных работ за границей, включая международные перевозки и т.п.), а также при необходимости дополнительного получения соответствующих медицинских и иных документов и заключений, установленные сроки расследования несчастного случая могут быть продлены председателем комиссии, но не более чем на 15 календарных дней.

В случае необходимости дополнительной проверки обстоятельств группового несчастного случая с тяжелыми последствиями, тяжелого несчастного случая или несчастного случая со смертельным исходом, в том числе с проведением соответствующих медицинских, технических и иных экспертиз, решение о дополнительном продлении срока его расследования принимается руководителем органа, представителем которого является должностное лицо, возглавляющее комиссию, с последующим информированием об этом соответствующего правоохранительного органа.

20 Несчастные случаи, о которых не было своевременно сообщено работодателю (его представителю) или в результате которых нетрудоспособность наступила не сразу, расследуются в установленном порядке по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц в течение одного месяца со дня поступления указанного заявления. В случае невозможности завершения расследования в указанный срок в связи с объективными обстоятельствами председатель комиссии обязан своевременно информировать пострадавшего или его доверенных лиц о причинах задержки сроков расследования

В случаях изменения формы собственности (собственника имущества) организации без сохранения (установления) правопреемственности либо ликвидации организации в порядке и на условиях, установленных законодательством, расследование несчастных случаев проводится по заявлению пострадавшего или его доверенных лиц государственными инспекторами труда с участием представителей соответствующего исполнительного органа страховщика (по месту регистрации прежнего страхователя) и территориального объединения организаций профсоюзов

При обращении пострадавшего или его доверенных лиц с заявлением о несогласии с результатами ранее расследованного несчастного случая, происшедшего с ним до 1 февраля 2002 года, в соответствии со статьей 424 Кодекса дополнительное расследование указанных в заявлении обстоятельств и причин несчастного случая проводится с учетом требований правовых норм, действовавших в период его происшествия законодательных и иных нормативных правовых актов, регулировавших в то время порядок расследования несчастных случаев на производстве

21 В ходе расследования каждого несчастного случая комиссия производит осмотр места происшествия, выявляет и опрашивает очевидцев несчастного случая и должностных лиц, чьи объяснения могут быть необходимы, знакомится с действующими в организации локальными нормативными актами и организационно-распорядительными документами (коллективными договорами, уставами, внутренними уставлениями религиозных организаций и др.), в том числе устанавливающими порядок решения вопросов обеспечения безопасных условий труда и ответственность за это должностных лиц, получает от работодателя (его представителя) иную необходимую информацию и по возможности - объяснения от пострадавшего по существу происшествия.

При необходимости председатель комиссии привлекает к расследованию несчастного случая должностных лиц органов государственного надзора и контроля (по согласованию с ними) в целях получения заключения о технических причинах происшествия, в компетенции которых находится их исследование

Члены комиссии организуют встречи с пострадавшими, их доверенными лицами и членами семей в целях ознакомления их с результатами расследования, при необходимости вносят предложения по вопросам оказания им помощи социального характера, разъясняют порядок возмещения вреда, причиненного здоровью пострадавших, и оказывают правовую помощь по решению указанных вопросов

22 Примерный перечень документов, формируемых в ходе расследования несчастного случая (в дальнейшем - материалы расследования), установлен в статье 229 Кодекса Конкретный объем материалов расследования определяется председателем ко-

миссии в зависимости от характера и обстоятельств каждого конкретного происшествия

Перечень и объем материалов расследования групповых несчастных случаев с тяжелыми последствиями, тяжелых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом, происшедших в результате аварий (катастроф) транспортных средств (подпункт "а" пункта 15 настоящего Положения), определяется председателем комиссии с учетом имеющихся материалов расследования происшествия, проведенного в установленном порядке соответствующими полномочными государственными органами надзора и контроля или комиссиями и владельцем транспортного средства

Комиссией принимаются к рассмотрению только оригиналы подготовленных документов, после чего с них снимаются заверенные копии (делаются выписки). Документы с надлежаще не оформленными поправками, подчистками и дополнениями как официальные не рассматриваются и подлежат изъятию.

23. На основании собранных материалов расследования комиссия устанавливает обстоятельства и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения государственных нормативных требований охраны труда, вырабатывает мероприятия по устранению причин и предупреждению подобных несчастных случаев, определяет, были ли действия пострадавшего в момент несчастного случая обусловлены трудовыми отношениями с работодателем либо участием в его производственной деятельности, в необходимых случаях решает вопрос об учете несчастного случая и, руководствуясь требованиями пунктов 2 и 3 настоящего Положения, квалифицирует несчастный случай как несчастный случай на

производстве или как несчастный случай, не связанный с производством.

Расследуются в установленном порядке и по решению комиссии могут квалифицироваться как не связанные с производством:

- смерть вследствие общего заболевания или самоубийства, подтвержденная в установленном порядке учреждением здравоохранения и следственными органами;

- смерть или иное повреждение здоровья, единственной причиной которых явилось алкогольное, наркотическое или иное токсическое опьянение (отравление) работника (по заключению учреждения здравоохранения), не связанное с нарушениями технологического процесса, где используются технические спирты, ароматические, наркотические и другие токсические вещества,

- несчастный случай, происшедший при совершении пострадавшим действий, квалифицированных правоохранительными органами как уголовное правонарушение (преступление)

Решение о квалификации несчастного случая, происшедшего при совершении пострадавшим действий, содержащих признаки уголовного правонарушения, принимается комиссией с учетом официальных постановлений (решений) правоохранительных органов, квалифицирующих указанные действия. До получения указанного решения председателем комиссии оформление материалов расследования несчастного случая временно приостанавливается.

24. В случаях разногласий, возникших между членами комиссии в ходе расследования несчастного случая (о его причинах, лицах, виновных в допущенных нарушениях, учете, квалификации и др.), решение принимается большинством голосов членов комиссии. При этом члены комиссии, не согласные с принятым решени-

ем, подписывают акты о расследовании с изложением своего аргументированного особого мнения, которое приобщается к материалам расследования несчастного случая.

Особое мнение членов комиссии рассматривается руководителями организаций, направивших их для участия в расследовании, которые с учетом рассмотрения материалов расследования несчастного случая принимают решение о целесообразности обжалования выводов комиссии в порядке, установленном статьей 231 Кодекса.

25. При выявлении несчастного случая на производстве, о котором работодателем не было сообщено в соответствующие органы в сроки, установленные статьей 228 Кодекса (далее - сокрытый несчастный случай на производстве), поступлении жалобы, заявления, иного обращения пострадавшего, его доверенного лица или родственников погибшего в результате несчастного случая о несогласии их с выводами комиссии, а также при поступлении от работодателя (его представителя) сообщения о последствиях несчастного случая на производстве или иной информации, свидетельствующей о нарушении установленного порядка расследования (отсутствие своевременного сообщения о тяжелом или смертельном несчастном случае, расследование его комиссией ненадлежащего состава, изменение степени тяжести и последствий несчастного случая), государственный инспектор труда, независимо от срока давности несчастного случая, проводит дополнительное расследование несчастного случая, как правило, с участием профсоюзного инспектора труда, при необходимости, - представителей иных органов государственного надзора и контроля, а в случаях, упомянутых во втором абзаце пункта 20 настоящего Положения, - исполнитель-

ного органа страховщика (по месту регистрации прежнего страхователя).

По результатам расследования государственный инспектор труда составляет заключение по форме 5, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению, и выдает предписания, являющиеся обязательными для исполнения работодателем (его представителем).

IV. Особенности оформления, регистрации и учета несчастных случаев на производстве, происшедших в отдельных отраслях и организациях с отдельными категориями работников (граждан)

26 Несчастные случаи, квалифицированные комиссией или государственными инспекторами труда, проводившими их расследование, как несчастные случаи на производстве, подлежат оформлению актом о несчастном случае на производстве по форме 2, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению (далее - акт формы Н-1).

Акт формы Н-1 (Н-1ПС) составляется комиссией, проводившей расследование несчастного случая на производстве, в двух экземплярах, обладающих равной юридической силой, на русском языке либо на русском языке и государственном языке субъекта Российской Федерации При несчастном случае на производстве с застрахованным составляется дополнительный экземпляр акта формы Н-1 (Н-1ПС). При групповом несчастном случае на произ-

водстве акты формы Н-1 (Н-1ПС) составляются на каждого пострадавшего отдельно

Акты формы Н-1 (Н-1ПС) подписываются всеми членами комиссии, проводившими в установленном порядке расследование несчастного случая Подписи членов комиссий, проводивших расследование несчастных случаев на производстве, указанных во втором абзаце пункта 9 настоящего Положения, а также происшедших в учреждениях, указанных в подпункте "в" пункта 15 настоящего Положения, заверяются соответственно судовой печатью либо печатью соответствующего представительства (консульства).

27. Содержание акта формы Н-1 (Н-1ПС) должно соответствовать выводам комиссии или государственного инспектора труда, проводивших расследование несчастного случая на производстве. В акте подробно излагаются обстоятельства и причины несчастного случая на производстве, а также указываются лица, допустившие нарушения установленных нормативных требований, со ссылками на нарушенные ими правовые нормы законодательных и иных нормативных правовых актов.

В случае установления факта грубой неосторожности застрахованного, содействовавшей возникновению или увеличению размера вреда, причиненного его здоровью, в пункте 10 акта формы Н-1 (пункте 9 акта формы Н-1ПС) указывается степень его вины в процентах, определенная лицами, проводившими расследование страхового случая, с учетом заключения профсоюзного или иного уполномоченного застрахованным представительного органа данной организации.

28 По результатам расследования каждого группового несчастного случая, тяжелого несчастного случая или несчастного случая

со смертельным исходом (за исключением несчастных случаев, происшедших с профессиональными спортсменами во время тренировочного процесса или спортивного соревнования, либо в результате аварий в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты) составляется акт о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом) по форме 4, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению (далее - акт о расследовании несчастного случая), в двух экземплярах, которые подписываются всеми лицами, проводившими в установленном порядке его расследование.

Оформленные и подписанные акты о расследовании несчастного случая и (или) составленные в установленных случаях (пункт 26 настоящего Положения) акты формы Н-1 (Н-1ПС) вместе с материалами расследования направляются председателем комиссии или государственным инспектором труда, проводившим расследование, для рассмотрения работодателю (его представителю), с которым в момент несчастного случая фактически состоял в трудовых отношениях пострадавший либо в производственной деятельности которого он участвовал, обеспечивающему учет данного несчастного случая на производстве. По несчастным случаям, указанным в пунктах 10 (первый абзац), 11 и 12 (первый абзац) настоящего Положения, копии оформленных в установленном порядке актов и материалов расследования направляются также работодателю (его представителю) по месту основной работы (службы, учебы) пострадавшего, а по несчастным случаям, указанным в пунктах 10 (второй и третий абзацы) и 12 (второй абзац) настоящего Положе-

ния - работодателю (его представителю), на территории которого произошел несчастный случай.

Если в ходе расследования несчастного случая, происшедшего с лицом, выполнявшим работы на основании договора гражданско-правового характера (пункт 16 настоящего Положения), были установлены сведения, дающие достаточные основания полагать, что указанным договором фактически регулировались трудовые отношения пострадавшего с работодателем, то акт о расследовании несчастного случая вместе с другими материалами расследования направляется государственным инспектором труда в суд в целях установления характера правоотношений сторон упомянутого договора. Решение об окончательном оформлении данного несчастного случая принимается государственным инспектором труда в зависимости от существа указанного судебного решения

29. Результаты расследования случаев исчезновения работников или других лиц при исполнении ими трудовых обязанностей либо работ по заданию работодателя (его представителя), проведенного в соответствии с пунктом 18 настоящего Положения, оформляются комиссией актом о расследовании данного происшествия, который должен содержать сведения о пострадавшем, включая сведения о его обучении по охране труда, о наличии опасных производственных факторов на его рабочем месте (предположительном месте исчезновения) и другие установленные обстоятельства происшествия, а также заключение комиссии о предполагаемых (возможных) причинах исчезновения и виновных в этом лицах. Оформленный и подписанный всеми членами комиссии акт о расследовании случая исчезновения вместе с другими материалами расследования направляется председателем комиссии в соответ-

ствующий орган прокуратуры, а их копии - в государственную инспекцию труда

Решение о квалификации и оформлении данного происшествия как несчастного случая (связанного или не связанного с производством) принимается соответствующей государственной инспекцией труда с учетом полученных в ходе его расследования сведений после принятия в установленном порядке решения о признании пропавшего лица умершим.

30 Работодатель (его представитель) в трехдневный срок после завершения расследования несчастного случая на производстве (по несчастным случаям, упомянутым во втором абзаце пункта 9 либо происшедшим в учреждениях, указанных в подпункте "в" пункта 15 настоящего Положения, - после получения материалов расследования) обязан выдать один экземпляр утвержденного им и заверенного печатью акта формы Н-1 (Н-1ПС) пострадавшему, а при несчастном случае на производстве со смертельным исходом - доверенным лицам пострадавшего (по их требованию).

При отсутствии у работодателя - физического лица печати его утверждающая подпись в акте по форме Н-1 заверяется в установленном порядке

Вторые экземпляры утвержденного и заверенного печатью акта формы Н-1 (Н-1ПС) и составленного в установленных случаях акта о расследовании несчастного случая с копиями материалов расследования хранятся в течение 45 лет работодателем (юридическим или физическим лицом), осуществляющим по решению комиссии или государственного инспектора труда, проводивших расследование, учет несчастного случая

При страховых случаях третий экземпляр утвержденного и заверенного печатью акта формы Н-1 (Н-1ПС) работодатель (его представитель) направляет в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации в качестве страхователя).

31. Акты формы Н-1 (Н-1ПС) по несчастным случаям на производстве, расследование которых проводилось без образования комиссии (пункты 16, 20 (второй абзац), 25 и 38 настоящего Положения), оформляются работодателем (его представителем) или уполномоченным им лицом на основании и в соответствии с заключением (актом о расследовании несчастного случая), составленным государственным инспектором труда, проводившим в установленном порядке расследование несчастного случая, о чем в акте формы Н-1 (Н-1ПС) делается соответствующая запись (вместо подписей членов комиссии).

32. Оформленный акт о расследовании несчастного случая с прилагаемыми к нему материалами расследования и копией (копиями) составленного в установленных случаях акта формы Н-1 в трехдневный срок после их представления работодателю направляются председателем комиссии (государственным инспектором труда, проводившим расследование несчастного случая) в прокуратуру, куда ранее направлялось извещение о несчастном случае. Копии указанных документов направляются также в соответствующую государственную инспекцию труда и территориальный орган соответствующего федерального надзора (по несчастным случаям, происшедшим в подконтрольных им организациях (объектах), а при страховом случае - также в исполнительный орган страховщика (по месту регистрации страхователя)

Копии актов о расследовании несчастных случаев вместе с копиями актов формы Н-1 направляются председателями комиссий (государственными инспекторами труда, проводившими расследование несчастных случаев) также в Департамент государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда Министерства труда и социального развития Российской Федерации и соответствующие федеральные органы исполнительной власти по ведомственной принадлежности (при их наличии) для проведения в установленном порядке анализа состояния и причин производственного травматизма и разработки предложений по его профилактике.

По тяжелым несчастным случаям на производстве и несчастным случаям на производстве со смертельным исходом, происшедшим с профессиональными спортсменами во время тренировочного процесса или спортивного соревнования, копии актов формы Н-1ПС и материалов расследования в трехдневный срок после их утверждения направляются председателем комиссии в соответствующий орган прокуратуры и государственную инспекцию труда Копии актов формы Н-1ПС по указанным случаям направляются также в Департамент государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства о труде и охране труда Министерства труда и социального развития Российской Федерации и соответствующий федеральный органа исполнительной власти, ведающий вопросами физической культуры и спорта

33 Каждый оформленный в установленном порядке несчастный случай на производстве, включая несчастные случаи на производстве, происшедшие с работниками, заключившими трудовой договор на срок до двух месяцев либо занятыми на сезонных рабо-

тах, а также лицами, заключившими договор о выполнении работы на дому (надомниками), регистрируются работодателем (юридическим или физическим лицом), осуществляющим в соответствии с решением комиссии его учет, в журнале регистрации несчастных случаев на производстве по форме 9, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению.

Несчастные случаи на производстве, происшедшие с работниками религиозных организаций, регистрируются соответствующими религиозными организациями (объединениями), прошедшими в установленном порядке государственную регистрацию и выступающими по отношению к пострадавшему в качестве работодателя.

Все зарегистрированные в организации (у работодателя - физического лица) несчастные случаи на производстве включаются в годовую форму федерального государственного статистического наблюдения за травматизмом на производстве, утверждаемую Государственным комитетом Российской Федерации по статистике и направляемую в органы статистики в установленном порядке.

34 Групповые несчастные случаи на производстве (в том числе с тяжелыми последствиями), тяжелые несчастные случаи на производстве и несчастные случаи на производстве со смертельным исходом регистрируются соответствующими государственными инспекциями труда, а несчастные случаи на производстве, происшедшие с застрахованными, - также исполнительными органами страховщика (по месту регистрации страхователя) в установленном порядке.

35. Акты о расследовании несчастных случаев, квалифицированных по результатам расследования как не связанные с производством, вместе с материалами расследования хранятся работо-

дателем (юридическим или физическим лицом) в течение 45 лет. Копии актов о расследовании указанных несчастных случаев и материалов их расследования направляются председателем комиссии в соответствующую государственную инспекцию труда.

V. Заключительные положения

36. По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего (по несчастным случаям со смертельным исходом - в течение месяца по завершении расследования) работодатель (его представитель) направляет в соответствующую государственную инспекцию труда, а в необходимых случаях - в соответствующий территориальный орган федерального надзора, сообщение о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах по форме 8, предусмотренной приложением N 1 к настоящему постановлению О страховых случаях указанное сообщение направляется также в исполнительные органы страховщика (по месту регистрации страхователя)

37. О несчастных случаях на производстве, которые по прошествии времени перешли в категорию тяжелых несчастных случаев или несчастных случаев со смертельным исходом, работодатель (их представитель) в течение суток после получения сведений об этом направляет извещение по установленной форме в соответствующие государственные инспекции труда, профсоюзные органы и территориальные органы федерального надзора (если несчастные случаи произошли в организациях (на объектах), подконтрольных территориальным органам федерального надзора), а о страховых случаях - в исполнительные органы страховщика (по месту регистрации страхователя).

38. Если при осуществлении надзорно-контрольной деятельности государственным инспектором труда установлено, что утвержденный работодателем (его представителем) акт формы Н-1 (Н-1ПС) составлен с нарушениями установленного порядка или не соответствует обстоятельствам и материалам расследования несчастного случая, государственный инспектор труда вправе обязать работодателя (его представителя) внести в него необходимые изменения и дополнения

В необходимых случаях государственным инспектором труда проводится дополнительное расследование несчастного случая (при необходимости, - с участием пострадавшего или его доверенного лица, профсоюзного инспектора труда, должностных лиц иных органов государственного надзора и контроля, представителей страховщика) По результатам проведенного дополнительного расследования государственный инспектор труда оформляет акт о расследовании несчастного случая установленной формы и выдает соответствующее предписание, которое является обязательным для исполнения работодателем (его представителем) При этом прежний акт формы Н-1 (Н-1ПС) признается утратившим силу на основании решения работодателя (его представителя) или государственного инспектора труда

39 Результаты расследования каждого несчастного случая рассматриваются работодателем с участием представителя профсоюзного или иного уполномоченного работниками представительного органа данной организации для принятия решений, направленных на ликвидацию причин и предупреждение несчастных случаев на производстве

Результаты расследования групповых несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями, тяжелых несчастных случаев на производстве и несчастных случаев на производстве со смертельным исходом, происшедших в организациях железнодорожного транспорта, рассматриваются также руководителями соответствующих отраслевых органов управления с участием представителей соответствующих территориальных объединений отраслевого профсоюза.

40 В случае ликвидации в соответствии с действующим законодательством организации или прекращения работодателем - физическим лицом предпринимательской деятельности до истечения установленного срока хранения актов о происшедших несчастных случаях на производстве оригиналы указанных актов подлежат передаче на хранение в установленном порядке правопреемнику, а при его отсутствии - соответствующему государственному органу, осуществляющему данные функции, с последующим информированием об этом государственной инспекции труда.

41. В соответствии с законодательством Российской Федерации ответственность за своевременное и надлежащее расследование, оформление, регистрацию и учет несчастных случаев на производстве, а также реализацию мероприятий по устранению причин несчастных случаев на производстве возлагается на работодателя (его представителя).

Члены комиссий (включая их председателей), проводящие в установленном порядке расследование несчастных случаев, несут персональную ответственность за соблюдение установленных сроков расследования, надлежащее исполнение обязанностей, указанных в п.21 настоящего Положения, а также объективность выводов

и решений, принятых ими по результатам проведенных расследований несчастных случаев

42. Контроль за соблюдением работодателями (юридическими и физическими лицами) установленного порядка расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве в подчиненных (подведомственных) организациях осуществляется в соответствии со статьей 353 Кодекса федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, а также профессиональными союзами и состоящими в их ведении инспекторами труда в отношении организаций, в которых имеются первичные органы этих профессиональных союзов.

Государственный надзор и контроль за соблюдением установленного порядка расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве осуществляется органами федеральной инспекции труда

Формы документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве

Форма 1

ИЗВЕЩЕНИЕ
о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом) *

* Передается в течение суток после происшествия несчастного случая в органы и организации, указанные в статье 228 Трудового кодекса Российской Федерации, по телефону, факсом, телеграфом и другими имеющимися средствами связи.

1 _____
(наименование организации, ее ведомственная и отраслевая принадлежность

_____
/ОКОНХ основного вида деятельности/, место нахождения и юридический адрес,

_____
фамилия и инициалы работодателя - физического лица, его регистрационные данные,

_____
вид производства, адрес, телефон, факс)

2 _____
(дата и время /местное/ несчастного случая, выполнявшаяся работа*, краткое

_____
описание места происшествия и обстоятельств, при которых произошел

_____
несчастный случай)

3. _____
(число пострадавших, в том числе погибших)

4. _____
(фамилия, инициалы и профессиональный статус* пострадавшего /пострадавших/,

_____
профессия /должность/*, возраст - при групповых несчастных случаях указывается

_____
для каждого пострадавшего отдельно)

5. _____

(характер* и тяжесть повреждений здоровья, полученных пострадавшим

_____

/пострадавшими/ - при групповых несчастных случаях указывается для каждого

_____

пострадавшего отдельно)

6. _____

(фамилия, инициалы лица, передавшего извещение, дата и время передачи

_____

извещения)

7. _____

(фамилия, инициалы лица, принявшего извещение, дата и время получения извещения)

_____

* При передаче извещения отмеченные сведения указываются и кодируются в соответствии с установленной классификацией.

Форма 2

Форма Н-1

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его доверенному лицу

УТВЕРЖДАЮ

_____

(подпись, фамилия, инициалы работодателя (его представителя)

"__" _____ 200_ г.

Печать

АКТ № ___
о несчастном случае на производстве

1 Дата и время несчастного
случая _____

_____

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,

количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и

отраслевая принадлежность /ОКОНХ основного вида деятельности/, фамилия,

инициалы работодателя - физического лица)

Наименование структурного подразделения

3. Организация, направившая работника

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4 Лица, проводившие расследование несчастного случая

(фамилия, инициалы, должности и место работы)

5 Сведения о пострадавшем·

фамилия, имя, отчество

пол (мужской, женский)

дата рождения

профессиональный статус

профессия (должность)

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____
(число полных лет и месяцев)

6 Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____
(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/
(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

_____
(число, месяц, год)

Стажировка: с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г.

_____
(если не проводилась - указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай:
с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г

_____
(если не проводилось - указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

_____
(число, месяц, год, N протокола)

7 Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

_____
(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных

_____
производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе

_____
осмотра места несчастного случая)

_____

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

8. Обстоятельства несчастного случая

(краткое изложение обстоятельств,

предшествовавших несчастному случаю, описание

событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным

случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению,

медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения

(нет, да - указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением

по результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая

(указать основную и сопутствующие причины

несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных

и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10 Лица, допустившие нарушение требований охраны труда.

(фамилии, инициалы, должности (профессии) с указанием требований

законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов,

предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами

несчастного случая, указанными в п 9 настоящего акта, при установлении факта

грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

(наименование, адрес)

11 Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая

(фамилии, инициалы, дата)

Форма 4

АКТ
о расследовании группового несчастного случая (тяжелого несчастного случая, несчастного случая со смертельным исходом)

Расследование _____ несчастного случая,
(группового, тяжелого, со смертельным исходом)

происшедшего "___" _____ 200_ г. в _____ час _____ мин.

_____
(наименование, место нахождения, юридический адрес организации, отраслевая

_____
принадлежность /ОКОНХ основного вида деятельности/,

_____
наименование вышестоящего федерального органа исполнительной власти,

_____
фамилия, инициалы работодателя -физического лица)

_____
_____
_____
_____
_____

проведено в период с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г.

Лица, проводившие расследование несчастного случая·

_____
(фамилии, инициалы, должности, место работы)

Лица, принимавшие участие в расследовании несчастного случая

_____
(фамилия, инициалы доверенного лица пострадавшего (пострадавших),,

_____
фамилии инициалы, должности и место работы других лиц, принимавших

_____
участие в расследовании несчастного случая)

1 Сведения о пострадавшем (пострадавших)

фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____

профессиональный статус _____

профессия (должность) _____

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____,
(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____
(число полных лет и месяцев)

семейное положение _____
(состав семьи, фамилии, инициалы, возраст членов

_____
семьи, находящихся на иждивении пострадавшего)

2 Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда
Вводный инструктаж _____
(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/
(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

_____
(число, месяц, год)

Стажировка с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г.

_____
(если не проводилась - указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г

(если не проводилось - указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

(число, месяц, год, N протокола)

3 Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

4 Обстоятельства несчастного случая

(описание обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, последовательное изложение событий и действий пострадавшего (пострадавших) и других лиц, связанных с несчастным случаем, характер и степень тяжести полученных пострадавшим (пострадавшими) повреждений с указанием поврежденных мест, объективные данные об алкогольном или ином опьянении пострадавшего (пострадавших) и другие сведения, установленные в ходе расследования)

5 Причины, вызвавшие несчастный случай _____
(указать основную и

сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные

требования законодательных и иных нормативных правовых актов,

локальных нормативных актов)

6 Заключение о лицах, ответственных за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, явившихся причинами несчастного случая:

(*фамилия, инициалы, должность (профессия) лиц с указанием требований*

законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов,

предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами

несчастного случая, указанными в п.5 настоящего акта, при установлении факта

грубой неосторожности пострадавшего (*пострадавших*) указать степень его (их)

вины в процентах)

7 Квалификация и учет несчастного случая

(излагается решение лиц проводивших расследование несчастного случая, о

квалификации несчастного случая со ссылками на соответствующие статьи

Трудового кодекса Российской Федерации и пункты Положения об особенностях

расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и

организациях, утвержденного постановлением Минтруда России от 24 октября

2002 года N 73, и указывается наименование организации (фамилия, инициалы

работодателя - физического лица), где подлежит учету

и регистрации несчастный случай)

8 Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

(указать содержание мероприятий и сроки их выполнения)

9. Прилагаемые документы и материалы расследования:

(перечислить прилагаемые к акту документы и материалы расследования)

Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая

(фамилии, инициалы, дата)

Форма 5

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственного инспектора труда

по несчастному случаю _____,
(групповому, с легким, тяжелым, со смертельным исходом)

происшедшему "___" _____ 200_ г. в _____ час _____ мин
с _____
(фамилия, инициалы, профессия (должность) пострадавшего (пострадавших),

наименование и юридический адрес, отраслевая принадлежность /

ОКОНХ основного вида деятельности/ организации, фамилия

и инициалы работодателя - физического лица)

Мною _____
(фамилия, инициалы государственного инспектора труда)

с участием _____
(фамилии, инициалы профсоюзного инспектора труда; работников органов

_____
государственного надзора и контроля (с указанием их должностей); других лиц,

_____
принимавших участие в расследовании несчастного случая)

проведено расследование данного несчастного случая в связи с

_____
(указываются причины и основания проведения расследования)

Заключение составлено по материалам расследования, проведенного

_____
(указать название организаций (комиссий организаций) или фамилии, инициалы,

_____
должности работников правоохранительных органов, ранее проводивших

_____
расследование данного происшествия)

_____

_____

мною лично

В ходе проведенного расследования установлено следующее:

1. Сведения о пострадавшем (пострадавших):
фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____

профессиональный статус _____

профессия (должность) _____

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай, _____
(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____,
(число полных лет и месяцев)

семейное положение _____

(состав семьи, фамилии, инициалы,

возраст членов семьи, находящихся на иждивении пострадавшего)

2. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____
(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте
/первичный, повторный, внеплановый, целевой/
(нужное подчеркнуть)
по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

_____
(число, месяц, год)

Стажировка: с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г

(если не проводилась - указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай
с "___" _____ 200_ г. по "___" _____ 200_ г

(если не проводилось - указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

_____
(число, месяц, год, N протокола)

3. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных

производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе

осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к травме

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

4 Обстоятельства несчастного случая

(описание обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю,

последовательное изложение событий и действий пострадавшего (пострадавших) и

других лиц, связанных с несчастным случаем, характер и степень тяжести

полученных пострадавшим (пострадавшими) повреждений с указанием

поврежденных мест, объективные данные об алкогольном или ином опьянении

пострадавшего (пострадавших) и другие сведения,

установленные в ходе расследования)

5 Выводы

На основании проведенного мною расследования прихожу к заключению, что данный несчастный случай подлежит квалификации как _____

(связанный/ не связанный)

с производством, оформлению актом _____

(актом формы Н-1 или актом произвольной формы)

учету и регистрации _____

(наименование организации или фамилия

и инициалы работодателя - физического лица)

Причинами, вызвавшими несчастный случай, являются:

(указать основную и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на

нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых актов,

локальных нормативных актов)

Ответственными лицами за допущенные нарушения требований законодательных и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов, приведшие к несчастному случаю, являются:

(фамилии, инициалы, должности (профессии) лиц с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в настоящем заключении)

(фамилия, инициалы государственного инспектора труда, подпись, дата, печать /именной штамп)

Форма 6

ПРОТОКОЛ
опроса пострадавшего при несчастном случае
(очевидца несчастного случая, должностного лица)

_____ "___" _____ 200_ г
(место составления протокола)

Опрос начат в ___ час. ___ мин.
Опрос окончен в ___ час ___ мин.

Мною, председателем /членом/ комиссии по расследованию несчастного случая, образованной приказом
_____ от "___" _____ 200_ г. N ___,

_____
(фамилия, инициалы работодателя - физического лица

_____
либо наименование организации)

_____
(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии /члена комиссии/,

_____
производившего опрос)

в помещении _____ произведен опрос
(указать место проведения опроса)

пострадавшего (очевидца несчастного случая на производстве, должностного лица организации):
(нужное подчеркнуть)

1) фамилия, имя, отчество _____

2) дата рождения _____

3) место рождения _____

4) место жительства и (или) регистрации _____

телефон _____

5) гражданство _____

6) образование _____

7) семейное положение, состав семьи _____

8) место работы или учебы _____

9) профессия, должность _____

10) иные данные о личности опрашиваемого _____

_____

_____

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе _____

(процессуальное положение, фамилии,

_____

инициалы лиц, участвовавших в опросе другие члены комиссии по расследованию

_____

несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др)

_____

_____

Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств

_____

(каких именно, кем именно)

_____

По существу несчастного случая, происшедшего "__" _____ 200_ г с

_____

(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего)

могу показать следующее

_____

(излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы

_____

и ответы на них)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц

_____

(их процессуальное положение, фамилии, инициалы)

заявления _____ Содержание заявлений.

(поступили, не поступили)

_____

_____

_____

_____

_____

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

_____

(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в опросе, дата)

_____

С настоящим протоколом ознакомлен _____

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух _____

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу _____

(*содержание замечаний либо указание на их отсутствие*)

Протокол составлен _____

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии

_____

или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)

Форма 7

ПРОТОКОЛ
осмотра места несчастного случая, происшедшего
"___" _____ 200_ г.

с _____
(фамилия, инициалы, профессия (должность) пострадавшего)

_____ "___" _____ 200_ г
(место составления протокола)

Осмотр начат в ___час ___ мин

Осмотр окончен в ___час ___ мин

Мною, председателем /членом/ комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом _____ от "___" ___200_ г N ____ ,

(фамилия, инициалы работодателя - физического лица

либо наименование организации), (должность, фамилия,

инициалы председателя /члена комиссии/, производившего опрос)
произведен осмотр места несчастного случая, происшедшего в _____
(наименование организации и ее структурного подразделения либо фамилия

и инициалы работодателя - физического лица, дата несчастного случая)

с _____
(профессия (должность), фамилия, инициалы пострадавшего)

Осмотр проводился в присутствии _____
(процессуальное положение, фамилии,

инициалы других лиц, участвовавших в осмотре. другие члены комиссии по

расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего,

адвокат и др)

В ходе осмотра установлено:

1) обстановка и состояние места происшествия несчастного случая на момент осмотра _____

_____

(изменилась или нет по свидетельству пострадавшего или очевидцев

_____

несчастного случая, краткое изложение существа изменений)

2) описание рабочего места (агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования), где произошел несчастный случай _____

(точное указание рабочего места, тип (марка),

_____

инвентарный хозяйственный номер агрегата, машины, станка,

_____

транспортного средства и другого оборудования)

_____

3) описание части оборудования (постройки, сооружения), материала, инструмента, приспособления и других предметов, которыми была нанесена травма

_____

(указать конкретно их наличие и состояние)

4) наличие и состояние защитных ограждений и других средств безопасности _____

(блокировок, средств сигнализации, защитных экранов,

_____

кожухов, заземлений/занулений/, изоляции проводов и т д)

5) наличие и состояние средств индивидуальной защиты, которыми пользовался пострадавший

_____

наличие сертифицированной спецодежды, спецобуви и других средств

_____

индивидуальной защиты, их соответствие нормативным требованиям)

_____

_____

_____

6) наличие общеобменной и местной вентиляции и ее состояние

_____

7) состояние освещенности и температуры _____
(*наличие приборов освещения*

_____
и обогрева помещений и их состояние)

8) _____

_____

В ходе осмотра проводилась _____
(фотосъемка, видеозапись и т п)

С места происшествия изъяты _____

_____
(перечень и индивидуальные характеристики изъятых предметов)

К протоколу осмотра прилагаются _____
(схема места происшествия, фотографии и т п)

Перед началом, в ходе либо по окончании осмотра от участвующих в осмотре лиц

_____
(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

заявления _____ Содержание заявлений:
(поступили, не поступили)

_____

_____

_____

_____
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр места происшествия)

_____
(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в осмотре места происшествия)

С настоящим протоколом ознакомлены _____;
(подписи, фамилии, инициалы

_____
участвовавших в осмотре лиц, дата)

Протокол прочитан
вслух _____
(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр, дата)

Замечания к протоколу _____
(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен

_____
(должность, фамилия, инициалы председателя /члена/ комиссии,

_____
проводившего осмотр, подпись, дата)

Форма 8

СООБЩЕНИЕ
о последствиях несчастного случая на производстве и принятых мерах

Несчастный случай на производстве, происшедший

_____ с _____
(дата несчастного случая) (фамилия, инициалы пострадавшего)

работающим (ей), работавшим (ей) _____
(профессия (должность) пострадавшего,

_____
место работы наименование, место нахождения и юридический адрес

_____
организации, фамилия и инициалы работодателя - физического лица

_____
и его регистрационные данные)

Данный несчастный случай оформлен актом о несчастном случае на производстве
N _____, утвержденным "___" _____ 200_ г

_____
(должность, фамилия, инициалы лица, утвердившего

_____
_____
акт о несчастном случае на производстве)

Последствия несчастного случая на производстве:

1) пострадавший выздоровел, переведен на другую работу; установлена инвалидность III, II, I групп; умер (нужное подчеркнуть),

2) окончательный диагноз по заключению (справке) лечебного учреждения

_____

(при несчастном случае со смертельным исходом - по заключению органа

_____

судебно-медицинской экспертизы)

3) продолжительность временной нетрудоспособности пострадавшего _____ дней

Освобожден от работы с "___" _____ 200_ г. по "___"_____ 200_ г

Продолжительность выполнения другой работы (в случае перевода пострадавшего на другую работу) _____ рабочих дней,

4) стоимость испорченного оборудования и инструмента в результате несчастного случая на производстве

_____ руб ,

5) стоимость разрушенных зданий и сооружений в результате несчастного случая на производстве

_____ руб ,

6) сумма прочих расходов (на проведение экспертиз, исследований, оформление материалов и др.)

_____ руб.;

7) суммарный материальный ущерб от последствий несчастного случая на производстве

_____ руб.;

(сумма строк 4 - 7)

8) сведения о назначении сумм ежемесячных выплат пострадавшему в возмещение вреда _____

(дата и номер приказа (распоряжения) страховщика

_____

о назначении указанных сумм, размер сумм)

9) сведения о назначении сумм ежемесячных выплат лицам, имеющим право на их получение (в случае смерти пострадавшего)

_____

(дата и номер приказа (распоряжения)

страховщика о назначении указанных сумм, размер сумм)

10) сведения о решении прокуратуры о возбуждении (отказе в возбуждении) уголовного дела по факту несчастного случая на производстве

(дата, номер и краткое содержание решения прокуратуры

по факту данного несчастного случая)

Принятые меры по устранению причин несчастного случая на производстве:

(излагается информация о реализации мероприятий по устранению причин

несчастного случая, предусмотренных в акте о несчастном случае, предписании

государственного инспектора труда и других документах, принятых по результатам

расследования)

Работодатель (его представитель) _____

(фамилия, инициалы, должность, подпись)

Главный бухгалтер _____

(фамилия, инициалы, подпись)

Дата

Форма 9

ЖУРНАЛ
регистрации несчастных случаев на производстве *

* Примечание Журнал регистрации несчастных случаев на производстве подлежит хранению в организации в течение 45 лет

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

N п/п	Дата и время несчастного случая	Ф.И О пострадавшего, год рождения, общий стаж работы	Профессия (должность) пострадавшего	Место, где произошел несчастный случай (структурное подразделение)	Вид происшествия, приведшего к несчастному случаю	Описание обстоятельств, при которых произошел несчастный случай	N акта формы Н-1 (Н-1ПС) о несчастном случае на производстве и дата его утверждения	Последствия несчастного случая (количество дней нетрудоспособности, инвалидный, смертельный исход)	Принятые меры по устранению причин несчастного случая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Текст документа сверен по:
"Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти", N 2, 13.01 2003

Приложение А

Формы документов по охране труда

А 1 Форма протокола при проверке знаний по охране труда руководителей и специалистов

Приложение N 1
к Порядку обучения по охране труда
и проверки знаний требований охраны труда
работников организаций, утвержденному
постановлением Минтруда России
и Минобразования России
от 13 января 2003 года N 1/29

ПРОТОКОЛ N ___
заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников

_____
(полное наименование организации)
"___" _____ 20 __ г.

В соответствии с приказом (распоряжением) работодателя (руководителя) организации от "____" _____ 20 ___ г N ____ комиссия в составе.

председателя _____
(Ф И О., должность)

членов: _____
(Ф И О., должность)

_____
(Ф И О , должность)

_____
(Ф.И.О., должность)

представителей*:
органов исполнительной власти
субъектов Российской Федерации _____
(Ф И О , должность)

органов местного самоуправления _____
(Ф И О , должность)

государственной инспекции труда субъекта Российской Федерации _____
(Ф И О , должность)

провела проверку знаний требований охраны труда работников по _____
(наименование программы обучения по охране труда)

в объеме _____
(количество часов)

N п/п	Ф И О	Должность	Наименование подразделения (цех, участок, отдел, лаборатория, мастерская и т д)	Результат проверки знаний (сдал/не сдал) N выданного удостоверения	Причина проверки знаний (очередная, внеочередная и т.д)	Подпись проверяемого

Председатель комиссии _____
(Ф.И О , подпись)

Члены комиссии: _____
(Ф И О , подпись)

Представители**:
органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации _____
(Ф И О , подпись)

органов местного самоуправления _____
(Ф И О , подпись)

государственной инспекции труда субъекта Российской Федерации _____
(Ф И О., подпись)

* Указываются, если участвуют в работе комиссии.

** Подписываются, если участвуют в работе комиссии

А 2 Форма удостоверения о проверке знаний по охране труда у руководителей и специалистов

Приложение N 2
к Порядку обучения по охране труда
и проверки знаний требований охраны труда
работников организаций, утвержденному
постановлением Минтруда России
и Минобразования России
от 13 января 2003 года N 1/29

(Лицевая сторона)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

(Левая сторона)

_____
(полное наименование организации)

УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____

Выдано _____
(Ф.И.О)

Место работы _____

Должность _____

Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ в объеме _____
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол N_____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников

_____
(наименование организации)

от " _____ " _____ 20 ___ г. N ___

Председатель комиссии _____
(Ф И О , подпись)

Дата

М П

(Правая сторона)

СВЕДЕНИЯ О ПОВТОРНЫХ ПРОВЕРКАХ ЗНАНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

Ф И.О. _____

Место работы _____

Должность _____

Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ в объеме _____
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол N____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников от " _ " _____ 20 __ г

Председатель комиссии _____
(Ф И О , подпись)

Дата

М.П.

Ф.И О. _____

Место работы _____

Должность _____
Проведена проверка знаний требований охраны труда по _____ в объеме _____
(наименование программы обучения по охране труда) (часов)

Протокол N____ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников от " _ " _____ 20 __ г.

Председатель комиссии _____
(Ф И О , подпись)

Дата

М.П.

А.3 Форма удостоверения о проверке знаний правил безопасности у сотрудников предприятия

УДОСТОВЕРЕНИЕ №___

о проверке знаний правил безопасности

Выдано_____

(фамилия, имя, отчество)

_____

Должность_____

Место работы_____

в том, что он прошел проверку знаний_____

_____

(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)

в комиссии_____

(наименование предприятия, организации, учреждения)

и допущен к работе в качестве_____

_____

Основание: протокол от _____200__г №___

Председатель

экзаменационной комиссии _____

(подпись)

Место печати

Сведения о повторных проверках знаний

Должность_____

Место работы_____

Прошел повторную проверку знаний_____

_____

(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)

в комиссии_____

(наименование предприятия, организации, учреждения)

и допущен к работе в качестве_____

_____

Основание: протокол от _____199__г. №____

Председатель

экзаменационной комиссии _____

(подпись)

Место печати

Должность_____

Место работы_____

Прошел повторную проверку знаний_____

_____

(указать правила, нормы и инструкции по безопасности)

в комиссии_____

(наименование предприятия, организации, учреждения)

и допущен к работе в качестве_____

Основание: протокол от _____199__г. №_____

Председатель

экзаменационной комиссии _____

(подпись)

Место печати

А 4 Форма журнала регистрации вводного инструктажа (ГОСТ 12-0-004-90)

Обложка

_____

(предприятие, организация, учебное заведение)

Журнал

регистрации вводного инструктажа

Начат _____ 20____г

Окончен _____ 20____г

Последующие страницы

Дата инструктажа	Фамилия, инициалы инструктируемого	Профессия, должность инструктируемого	Наименование производственного подразделения в которое направляется инструктируемый	Фамилия, инициалы, должность инструктируемого	Подпись	
					Инструктирующего	Инструктируемого

А 5 Форма личной карточки прохождения обучения по охране труда (ГОСТ 12-0-004-90)

_____

(предприятие, организация, учебное заведение)

Личная карточка прохождения обучения

1. Фамилия, имя отчество _____

2. Год рождения _____

3. Профессия, специальность _____

4. Цех _____ участок (отделение) _____

5. Отдел (лаборатория) _____ Табельный № _____

6. Дата поступления в цех (участок) _____

7 Вводный инструктаж провел _____

(фамилия, инициалы, должность, подпись, дата)

_____

_____

(подпись инструктируемого, дата)

8. Отметка о прохождении инструктажа:

Дата инструктажа	Цех (участок)	Профессия, должность инструктируемого	Инструктаж первичный, повторный, внеплановый, текущий	Номер инструкции или ее наименование	Ф.И О , должность инструктирующего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
						инструктирующего	инструктируемого	Количество смен (с ___по____)	Стажировку прошел Подпись рабочего	Знания проверил, допуск к работе произвёл, подпись дата

Последующие страницы

9 Сведения о прохождении обучения охране труда

Прошел обучение по специальности или виду работ	Количество часов	№ протокола экзаменационной комиссии, дата	Председатель комиссии (подпись)
1	2	3	4

10. Сведения о периодической проверке знаний

Дата	В объеме каких инструкций или разделов правил безопасности труда	N протокола экзаменационной комиссии	Подпись	
			Проверяемого	Председателя комиссии (подпись)
1	2	3	4	5

А 6 Журнал регистрации первичного, повторного и внепланового инструктажа по охране труда и пожарной безопасности на рабочем месте (ГОСТ 12-0-004-90)

Рекомендуемое

Обложка

_____

(предприятие, организация, учебное заведение)

Журнал

регистрации инструктажа по охране труда и пожарной безопасности

_____

(цех, участок, бригада, служба, лаборатория)

Начат _____ 19____г.

Окончен _____ 19____г

Продолжение прил. А.6

Последующие страницы

Дата	Ф И О инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа. первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый	Причина проведения внепланового инструктажа	Ф И О инструктирующего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
							Инструктируемого	Инструктирующего	Количество смен (с по)	Стажировку прошел подпись рабочего	Знания проверил, допуск к работе произвел, подпись, дата

А.7 Форма акта приемки лесов подмостей, предохранительных средств, инструментов и защитных устройств

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер предприятия

АКТ № "__"_____200_г.

технического освидетельствования и приемки в эксплуатацию лесов подмостей, предохранительных средств, инструмента, индивидуальных предохранительных и защитных устройств, приёмки лесов после установки

Комиссия в составе Председатель _____
(Ф И О)

члены _____
(Ф И О)

_____
(Ф И О)

_____
(Ф И О)

назначенная приказом № от ____ _____ 200_г по_____

_____
(Наименование организации, издавшей приказ)

произвела техническое освидетельствование следующих средств и устройств

№ п/п	Средства и устройства	Инвентарный номер	Объект, место эксплуатации	Отметка о результатах освидетельствования

Председатель _____(_____)
(Подпись) (Ф И О)

члены _____(_____)
(Подпись) (Ф И О)

_____(_____)
(Подпись) (Ф И О)

Указанные средства и устройства принял в эксплуатацию

Прораб _____(_____)
(Ф.И О) (Подпись)

А.8 Примерная форма вкладыша в удостоверение по охране труда для бригадира, мастера (выдаётся после заполнения на каждый объект работ)

Наименование объекта	
ФИО бригадира	
ФИО мастера	
ФИО прораба (начальника участка)	
Телефоны	Скорой помощи
Лечебного учреждения	Травмопункта
Пожарной охраны	Милиции
Газовой службы	
Заказчика	Генподрядчика
Монтажного участка	Монтажного управления

А.9 Форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности

(СНиП 12-03-2001 Приложение Д)

НАРЯД-ДОПУСК
на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов

Выдан "__" _____ 200 _ г

Действителен до "___" _____200_г.

1 Руководителю работ_____
(Ф.И О , должность)

2 На выполнение работ _____
(наименование работ, место, условия их выполнения)

_____

3. Опасные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть независимо от выполняемой работы в местах ее производства

_____

_____

4. До начала производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия

Начало работ в__ час _ мин __200_ г.

N п.п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4

Окончание работ в_ час _ мин __200 _ г.

5. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия

6. Состав исполнителей работ

N п.п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель
1	2	3	4

Фамилия, имя, отчество	Квалификация, группа по ТБ	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел	С условиями работ ознакомлен
1			
2			
и т д.			

7 Наряд-допуск выдал _____
(уполномоченный приказом руководителя организации, Ф И.О , должность, подпись)

Наряд-допуск принял _____
(должность, Ф И О., подпись)

8 Письменное разрешение действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется

Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы_____
(должность, Ф И О ,

_____
подпись уполномоченного представителя действующего предприятия или эксплуатирующей организации)

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

Разрешаю приступить к выполнению работ_____
(Ф И О., должность, подпись, дата)

10. Наряд-допуск продлен до_____
(дата, подпись лица, выдавшего наряд-допуск)

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

Руководитель работ_____
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск_____
(дата, подпись)

А 10 Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия (СНиП12-03-2001 Приложение В)

АКТ-ДОПУСК
для производства строительно-монтажных работ
на территории (организации)

Гор. _____" __" _____200_ г.

_____
наименование организации (действующего предприятия или строящегося объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, представитель организации
_____, _____
(Ф И О , должность)
представитель генерального подрядчика (субподрядчика) _____

_____,
(Ф И О , должность)

составили настоящий акт о нижеследующем

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

_____,
(наименование осей, отметок и номер чертежа)

для производства на нем_____
(наименование работ)

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

начало " __" _____, окончание "__" _____

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

Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Представитель организации (генподрядчика)_____
(подпись)

Представитель генерального подрядчика (субподрядчика)_____
(подпись)

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

А.11 Форма журнала учета инструкций по охране труда для работников

№ п/п	Дата учета	Наименование инструкции	Дата утверждения инструкции	Обозначение (номер) инструкции	Плановый срок проверки инструкции	Должность, фамилия и инициалы лица, проводившего учет	Подпись лица, проводившего учет
1	2	3	4	5	6	7	8

А.12 Форма журнала учета выдачи инструкций по охране труда для работников, подразделений (служб) предприятия

№ п/п	Дата выдачи инструкции	Обозначение (номер) инструкции	Наименование инструкции	Подразделение (служба), которому выдана инструкция	Количество выданных экземпляров инструкции	Должность, Ф,И,О получателя	Подпись получателя инструкции
1	2	3	4	5	6	7	8

А.13 Форма журнала регистрации испытания абразивных кругов (ГОСТ 12.3.028-82)

Номер испытаний	Дата испытаний	Предприятие-изготовитель	Номер партии	Обозначение типоразмера круга и ТУ указанного в маркировке	Характеристика	Рабочая скорость круга	Отметка о химической обработке или механической переделке	Скорость вращения при испытании	Результаты испытаний	Допустимая рабочая скорость об/мин	Подпись лица, ответственного за испытания

А 14 Форма журнала регистрации разрешений производства наладочных и монтажных работ

ЖУРНАЛ

регистрации разрешений производства наладочных и монтажных работ

_____

(предприятие, объект, участок или группа механизмов)

(левая сторона)

№№ п/п	Наименование узла, схемы или механизма, а также панелей, шкафов и др., где размещены аппараты	Цель передачи Мероприятия по охране труда и исполнители	Срок выполнения мероприятий по охране труда

(правая сторона)

Дата и время передачи	Люди сняты и предупреждены, подавать напряжение разрешаю Руководитель монтажных работ	Устройство под наладку принял Руководитель наладочных работ	Напряжение снято Производить монтажные работы разрешаю Руководитель наладочных работ	Устройство под монтаж принял Руководитель монтажных работ

(последняя страница)

В журнале ____листов

Пронумеровано и скреплено печатью

Начальник участка

Прораб

"__"_____199_г

А.15 Форма журнала технического освидетельствования и испытания тары, съемных грузозахватных приспособлений и защитных средств

Рекомендуемая

Журнал

технического освидетельствования

и испытания тары, съемных грузозахватных приспособлений

и защитных средств

Наименование предприятия, подразделения_____

Дата	Обозначение приспособления, тары, защитного средства	Инв №	Программа, нормативный документ для освидетельствования, осмотра испытания	Результаты освидетельствования, испытания, осмотра	Подпись лица, проводившего испытания

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

1 Примерный перечень вопросов вводного инструктажа (ГОСТ 12-0-004-90)

1. Общие сведения о предприятии, организации, характерные особенности производства

2. Основные положения законодательства об охране труда.

2.1 Трудовой договор, рабочее время и время отдыха, охрана труда женщин и лиц моложе 18 лет. Льготы и компенсации

2 2 Правила внутреннего трудового распорядка предприятия, организации, ответственность за нарушение правил

2.3. Организация работы по охране труда на предприятии. Ведомственный, государственный надзор и общественный контроль за состоянием охраны труда.

3. Общие правила поведения работающих на территории предприятия, в производственных и вспомогательных помещениях. Расположение основных цехов, служб, вспомогательных помещений

4. Основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для данного производства Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. средства коллективной защиты, плакаты, знаки безопасности, сигнализация Основные требования по предупреждению электротравматизма.

5. Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

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

7 Обстоятельства и причины отдельных характерных несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на предприятии и других аналогичных производствах из-за нарушения требований безопасности.

8. Порядок расследований и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний

9 Пожарная безопасность. Способы и средства предотвращения пожаров, взрывов, аварий. Действия персонала при их возникновении.

10 Первая помощь пострадавшим. Действия работающих при возникновении несчастного случая на участке, в цехе

2 Примерный перечень основных вопросов первичного инструктажа на рабочем месте (ГОСТ 12-0-004-90)

1 Общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе

Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при данном технологическом процессе.

2 Безопасная организация и содержание рабочего места.

3 Опасные зоны машины, механизма, прибора. Средства безопасности оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности) Требования по предупреждению электротравматизма.

4 Порядок подготовки к работе (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты)

5. Безопасные приемы и методы работы; действия при возникновении опасной ситуации.

6. Средства индивидуальной защиты на данном рабочем месте и правила пользования ими.

7. Схема безопасного передвижения работающих на территории цеха, участка.

8. Внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке грузов.

9. Характерные причины аварий, взрывов, пожаров, случаев производственных травм.

10 Меры предупреждения аварий, взрывов, пожаров Обязанности и действия при аварии, взрыве, пожаре. Способы применения имеющихся на участке средств пожаротушения, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения.

Приложение В

Перечень профессий рабочих и видов строительно-монтажных работ, относительно которых предъявляются дополнительные требования по технике безопасности

Газосварщики

Маляры

Машинисты строительных машин

Верхолазные работы

Работы с применением пиротехнических инструментов

Погрузочно-разгрузочные работы с применением транспортных и грузоподъёмных машин

Работы с применением этилированного бензина

Работы по эксплуатации и ремонту электроустановок

Электросварочные работы

Работы на станках и строительных машинах и механизмах.

Приложение Г

Состав и содержание основных решений по технике безопасности и охране труда в проектах производства работ (ППР) и технологических записках

Нормативные требования содержатся в

- СНиП 12-03-2001 Приложение Ж
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.
- Справочное пособие к СП-12-136-2002

1 Проекты производства работ должны содержать технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

2 Исходными материалами при решении вопросов по обеспечению безопасности труда и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих должны быть:

требования нормативных документов и стандартов по технике безопасности и производственной санитарии;

рекомендации по предупреждению причин производственного травматизма, разработанные на основе опыта строительства аналогичных объектов;

типовые решения по обеспечению безопасности труда и каталоги средств защиты работающих

3. При изменении в процессе строительства условий, влияющих на безопасность труда, в проект производства работ должны быть внесены соответствующие дополнения или уточнения

4 В процессе производства работ должны быть отражены требования по

обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;

снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;

безопасному размещению машин и механизмов;

организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

Кроме этого, должны быть указаны:

номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работающих и определена потребность в них,

средства освещения строительной площадки, рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;

требования по санитарно-бытовому обслуживанию работающих

5 Для предупреждения опасности падения работающих с высоты в ППР следует предусматривать:

сокращение объемов верхолазных работ прежде всего за счет внедрения укрупнительной сборки, крупноблочного или бескранового методов монтажа,

временные ограждающие устройства, удовлетворяющие требованиям техники безопасности,

места и способы крепления страховочных канатов и предохранительных поясов.

Кроме этого, должны быть указаны:

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

пути и средства подъема работающих к рабочим местам;

6 В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их краном или при потере устойчивости в процессе монтажа или складирования в проекте должны быть указаны:

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

грузозахватные приспособления (грузовые стропы, траверсы и монтажные захваты) с учетом массы и габаритов перемещаемого груза, условий строповки и монтажа;

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

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

порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования,

необходимость устройства защитных перекрытий (настилов) или козырьков при выполнении строительно-монтажных работ по одной вертикали

7. В проектах производства строительно-монтажных работ с применением машин (механизмов) следует предусматривать.

выбор типов машин, места их установки и режима работы в соответствии с параметрами, предусмотренными технологией и условиями строительства,

мероприятия, исключающие действия вредных и опасных факторов на машиниста и работающих вблизи людей,

использование технических средств по ограничению пути движения или угла поворота машины и средств связи машиниста с работающими (звуковой сигнализации, радио- и телефонной связи) при выполнении машинами работ в условии ограниченного пространства и обзора рабочей зоны);

особые условия установки машин в зоне призмы обрушения на насыпной грунт или специальные конструкции.

8 Для предупреждения опасного воздействия электрического тока на работающих следует предусматривать:

указания по устройству временных электроустановок, выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, способа ограждения токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

заземления металлических частей электрооборудования и исполнение заземляющих контуров в соответствии с требованиями Инструкции по устройству сетей заземления в электроустановках,

дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных, а также при выполнении работ в аналогичных условиях вне помещений;

складирования изделий, материалов, оборудования с помощью грузоподъемных кранов за пределами охранной зоны воздушных линий электропередачи.

9. Для предупреждения воздействия на работающих вредных производственных факторов (шума, вибрации, вредных веществ в воздухе рабочей зоны) необходимо.

- определять участки работ, на которых могут возникнуть вредные производственные факторы, обусловленные принятой технологией выполнения работ,
- определять средства защиты работающих от воздействия вредных производственных факторов,
- предусматривать при необходимости специальные меры по очистке от вредных веществ в технологических стоков и выбросов

10. Организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ должны включать.

определение работ, выполняемых по нарядам-допускам;

совместные мероприятия генподрядчика и заказчика по производству работ на территории действующих предприятий или вблизи действующих сооружений, коммуникаций и установок;

совместные мероприятия генподрядчика и субподрядчиков по обеспечению безопасности при совмещении работ.

11. При составлении календарного плана производства работ следует учитывать дополнительные работы, вызываемые требованиями техники безопасности (обеспечение устойчивости откосов глубоких выемок, временное крепление конструкций в процессе монтажа, устройство временных защитных настилов и ограждений и т п.), и время, необходимое для их выполнения

При выполнении работ несколькими строительными организациями календарный план необходимо составлять с учетом усло-

вий одновременного выполнения работ на различных уровнях по одной вертикали или в одном и том же помещении

12. Санитарно-бытовые помещения и площадки для отдыха работающих, а также автомобильные и пешеходные дороги (без специальных защитных мероприятий) следует располагать за пределами опасных зон.

13. В технологических картах, кроме технологии и организации производства строительно-монтажных работ, номенклатуры технологической оснастки и средств защиты, необходимо указывать опасные и вредные производственные факторы, которые могут возникнуть при выполнении конкретных работ, и предусматривать мероприятия по предупреждению их воздействия на рабочих.

14. При привязке к технологическим картам карт трудовых процессов в них следует предусматривать наиболее безопасные методы производства работ, в том числе по организации рабочего места, последовательности выполнения отдельных операций и распределения обязанностей между рабочими

15 Для доставки щитов в щитовые помещения следует согласовывать со строительными организациями устройство временных монтажных проемов.

16 Установку конструкций и щитов массой 20 кг и выше на стенах, колоннах и потолочных перекрытиях следует предусматривать с применением средств механизации.

17 При необходимости эксплуатации жилья, общественных, производственных зданий, транспортных магистралей, пешеходных тротуаров и других мест возможного нахождения людей вблизи мест перемещения грузов кранами или вблизи строящегося (реконструируемого) здания необходимо наряду с другими выполнять

следующие требования безопасности, исключающие возможность возникновения опасных зон в местах нахождения людей,

в том числе.

а) вблизи мест перемещения груза краном;

к использованию допускаются башенные краны с балочной стрелой, оснащенной средствами автоматического ограничения движений крана, стрелы, грузозахватного органа и упорами, изготовленными по рабочей документации, разработанной в установленном порядке и согласованной с заводом-изготовителем;

кран должен быть оснащен радиопереговорным устройством для связи между собой крановщика, стропальщиков и лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами;

высота расположения стрелы крана или место установки крана должны быть такими, чтобы стрела крана не приближалась на расстоянии менее 2 м к расположенным вблизи объектам,

электрооборудование приводов рабочих движений крана должно быть оборудовано реле контроля фаз;

на стройгенплане должны быть указаны ограничения зоны рабочих движений крана, обеспечивающих посредством средств автоматического ограничения предупреждения возникновения опасных зон в местах нахождения людей,

скорость перемещения грузов при их приближении к границе рабочей зоны на расстояние менее 7 м и дальнейшем транспортировании должна быть снижена до минимальной. Зоны приближения должны быть обозначены на стройгенплане;

исправное техническое состояние крана должно подтверждать лицо, ответственное за его исправное состояние, не реже чем через каждые 10 дней;

исправное состояние грузозахватных устройств и тары должно подтверждать ежедневно лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъёмными кранами Результаты визуального или другого более эффективного способа проверки следует записывать в журнале работ;

перемещение железобетонных изделий следует осуществлять с применением грузозахватного устройства, оборудованного приспособлением для испытания прочности монтажных петель, или страховочными приспособлениями, исключающими возможность их падения,

б) вблизи строящегося (ремонтируемого, реконструируемого) здания.

по периметру здания необходимо установить улавливающие устройства или защитный экран, изготовленные согласно рабочей документации, разработанной в установленном порядке, исключающие падение предметов в зону нахождения людей;

рабочие движения крана должны быть ограничены таким образом, чтобы перемещаемый им груз не выходил за контуры здания и не поднимался выше минимально допустимой величины над конструкциями здания, установленными в проектное положение.

Приложение Д
Примерный перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск (СНиП 12-03-2001 приложение Е)

1 Строительно-монтажные работы с применением строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередач, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.

2 Строительно-монтажные работы, выполняемые в труднодоступных пространствах (колодцах, шурфах или закрытых ёмкостях и т. п).

3 Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалки, скотомогильники и т.п.)

4 Строительно-монтажные работы, выполняемые на территории действующего предприятия, когда имеется или может возникнуть производственная опасность, исходящая от действующего предприятия

5 Строительно-монтажные работы, выполняющиеся в зданиях и сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.

6 Строительно-монтажные работы, выполняемые в пределах зон с постоянно-действующими опасными производственными факторами, в том числе:

-работы на высоте при отсутствии ограждений, строительных лесов и подмостей, верхолазные работы,

-электросварочные и другие огневые работы внутри и снаружи резервуаров, тары, емкостей из под горючих, взрывчатых , токсичных веществ;

-слив, зачистка, нейтрализация емкостей из-под кислот, щелочей, токсичных веществ, легковоспламеняющихся жидкостей и газов;

-производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций;

-приготовление горючих битумных мастик и других подобных составов и производство работ с такими материалами;

-другие работы, выполняемые вблизи от участков работ, приведенных в настоящем перечне, когда производственная опасность от этих работ не может быть исключена.

7 Перемещение к месту установки щитов и блоков щитов через оконные проемы

8 Огневые работы на территории действующих предприятий

Приложение Е

Перечень лиц, назначаемых ответственными за проведение отдельных видов работ и за обеспечение безопасности работы оборудования

На предприятии должны быть назначены приказом следующие должностные лица

1) ответственный за безопасную эксплуатацию электрохозяйства, инженерно-технический работник, имеющий квалификационную группу не ниже IV (независимо от наличия на балансе предприятия электроустановки),

2) ответственный за производство работ кранами - инженерно-технический работник аттестованный по правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (независимо от наличия или отсутствия на балансе предприятия грузоподъемных механизмов),

3) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии - инженерно-технический работник, аттестованный по правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (при наличии грузоподъемных машин, регистрируемых, либо нерегистрируемых в органах Госгортехнадзора),

4) лицо по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин - инженерно-технический работник, аттестованный по правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин (при наличии грузоподъемных машин, регистрируемых, либо нерегистрируемых в органах Госгортехнадзора),

5) крановщики,

6) стропальщики,

7) при наличии оборудования с сосудами, работающими под давлением (ресиверы, компрессоры ,паяльные лампы, керосинорезы, баллоны со сжатым газом), должны быть аттестованы и назначены работники, ответственные за безопасную эксплуатацию указанного оборудования,

8) лица, ответственные за проведение испытаний защитных средств (пояса, веревки, фалы, лестницы, электротехнические защитные средства. перчатки и др),

9) лицо с группой по электробезопасности не ниже III по ремонту и проверке изоляции ручных электрических машин и передвижных приемников тока;

10) лицо, ответственное за проведение госповерки измерительных инструментов и контрольно-измерительных приборов;

11) лица, ответственные за выпуск в технически исправном состоянии автомобильной и внутрицеховой транспортной техники;

12) лицо, ответственное за пожарную безопасность на предприятии;

13) лицо, ответственное за получение и транспортировку газовых баллонов;

14) лицо, ответственное за безопасную работу на станочном оборудовании

Приложение Ж

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН (РД 10-40-93), С ИЗМЕНЕНИЕМ N 1 [РДИ 10-388(40)-00]

УТВЕРЖДЕНА постановлением Госгортехнадзором России от 26 11 93 N 42

ВНЕСЕНО Изменение N 1 [РДИ 10-388(40)-00], утвержденное постановлением Госгортехнадзора России от 06 10 00 N 59

Согласно Правилам организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03 99 N 263, каждая эксплуатирующая организация разрабатывает положение о производственном контроле с учетом профиля производственного объекта. Положение о производственном контроле утверждается руководителем эксплуатирующей организации при обязательном согласовании с территориальными органами Госгортехнадзора России*

Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля несут руководитель эксплуатирующей организации и лица, на которых возложены такие обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

---

* Далее - органы госгортехнадзора

Во исполнение Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)*, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России 31.12 99 N 98, Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257-99)*, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России 31.12.98 N 79, Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-256-98)*(**), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России 24.11 98 N 67, Правил устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (ПБ 10-157-97)*, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России 20.11.97 N 44, разработаны Изменения N 1 к Типовой инструкции для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.

Настоящая инструкция является типовой, на основании которой владельцы грузоподъемных машин обязаны разработать и утвердить должностную инструкцию для инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин

---

* Далее - правила безопасности.

(**) Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-256-98) не действуют. Действуют Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611-03).

Должностная инструкция должна содержать: основные указания настоящей Типовой инструкции, дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации грузоподъемных машин с учетом численности и структуры службы надзора

С выходом настоящей Типовой инструкции отменяется Типовое положение для инженерно-технических работников, осуществляющих надзор на предприятиях и в организациях за содержанием и безопасной эксплуатацией подъемных сооружений, утвержденное Госгортехнадзором СССР 25.11.67 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1 1. В соответствии с правилами безопасности руководители организаций и индивидуальные предприниматели - владельцы грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений, крановых путей и тары, а также руководители организаций и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие грузоподъемные машины, должны назначить инженерно-технического работника (службу) по *надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин*, грузозахватных приспособлений, крановых путей и тары

1 2 Численность службы надзора и ее структура должны определяться владельцем грузоподъемных машин с учетом их количества, условий эксплуатации и согласовываться с органом госгортехнадзора. Функции службы надзора за грузоподъемными машинами должны быть изложены в Положении о производственном контроле на опасном производственном объекте организации

1 3 Если владелец не имеет соответствующих специалистов, то по согласованию с органом госгортехнадзора исполнение обя-

занностей инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин может быть возложено на работников специализированной организации.

1 4. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин назначается приказом после проверки знаний им правил безопасности и должностной инструкции комиссией с участием представителя органа госгортехнадзора.

1.5 Периодическая проверка знаний инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин должна проводиться не реже одного раза в 3 года комиссией с участием инспектора госгортехнадзора

1 6 Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин должен быть подчинен главному инженеру (техническому руководителю) предприятия или его заместителю по технике безопасности. В случае отсутствия у владельца таких должностных лиц подчиненность инженерно-технического работника по надзору определяется владельцем по согласованию с органом госгортехнадзора.

1 7. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин должен работать по плану, утвержденному должностным лицом, которому он подчинен. План работы должен включать в себя мероприятия с учетом должностных обязанностей инженерно-технического работника по надзору О выполнении плана работы инженерно-технический работник по надзору должен ежемесячно представлять отчет должностному лицу, которому он подчинен

1.8. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин осуществляет также *надзор за безопасной эксплуатацией* съемных грузозахватных приспособлений, тары и крановых путей.

1.9 Во время отпуска, командировки, болезни или в других случаях отсутствия инженерно-технического работника по надзору исполнение его обязанностей должно возлагаться приказом на другого работника, имеющего соответствующую квалификацию и прошедшего проверку знаний Правил.

1.10. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин должен знать

1) правила безопасности,

2) Правила эксплуатации электроустановок потребителей и *Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок* потребителей (требования для грузоподъемных машин с электроприводом),

3) должностную инструкцию;

4) требования инструкций по эксплуатации грузоподъемных машин предприятий-изготовителей;

5) должностные инструкции для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, и производственные инструкции для персонала по обслуживанию грузоподъемных машин;

6) инструкцию по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений,

7) методические указания по обследованию грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы,

8) информационные письма и другие указания органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных машин

2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1 Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин обязан:

1) осуществлять надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений, тары, крановых путей и принимать меры по предупреждению нарушений правил безопасности,

2) проводить освидетельствование грузоподъемных машин и выдавать разрешение на их эксплуатацию в случаях, предусмотренных правилами безопасности, а также вести учет и проводить освидетельствование не регистрируемых в органах госгортехнадзора грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений в тех случаях, когда эти обязанности не возложены на других лиц;

3) контролировать выполнение выданных органами госгортехнадзора и своих предписаний, а также других указаний органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации подъемных сооружений;

4) контролировать соблюдение графиков ремонта, технических обслуживаний и периодических осмотров грузоподъемных машин, крановых путей и осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары;

5) участвовать в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний обслуживающего и ремонтного персонала, а также по проверке знаний инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами,

6) проверять соблюдение установленного правилами безопасности порядка допуска персонала к обслуживанию грузоподъемных машин, а также знания персонала на рабочем месте;

7) контролировать наличие и выполнение инструкций обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, ответственными за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами,

8) проверять выполнение требований правил безопасности, проектов производства работ и технологических карт при производстве работ грузоподъемными машинами, обращая особое внимание на:

правильность установки грузоподъемных кранов и подъемников при их работе;

соблюдение нарядов-допусков при выполнении работ вблизи линий электропередачи и на крановых путях мостовых и консольных передвижных кранов,

правильность применяемых способов строповки грузов и выбора съемных грузозахватных приспособлений и тары,

соблюдение габаритов складирования грузов;

применение работающими правильных приемов работы и соблюдение ими мер личной безопасности,

9) контролировать проведение в установленные сроки обследований грузоподъемных машин, отработавших нормативный срок службы, специализированными организациями,

10) проверять на участке работ наличие технической документации по эксплуатации грузоподъемных машин и ее соответствие правилам безопасности;

11) контролировать соблюдение установленного правилами безопасности порядка ввода грузоподъемных машин в эксплуатацию;

12) проверять соблюдение установленного владельцем порядка выделения и направления стреловых самоходных кранов и кранов-манипуляторов на объекты,

13) проводить не реже одного раза в 3 мес собрания (совещания) с обслуживающим персоналом и инженерно-техническими работниками, связанными с эксплуатацией грузоподъемных машин, по вопросам состояния аварийности и травматизма, а также с анализом нарушений при эксплуатации грузоподъемных машин на предприятии;

14) присутствовать при обследованиях состояния технической безопасности грузоподъемных машин представителями органов госгортехнадзора или специалистами инженерного центра, имеющего соответствующее разрешение (лицензию) на проведение таких работ

2.2. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин не должен допускать их работу, если при проверке он установил, что:

1) обслуживание грузоподъемной машины ведется неаттестованным крановщиком, оператором, машинистом подъемника, стропальщиком;

2) не назначены инженерно-технические работники, ответственные за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами,

3) истек срок технического освидетельствования грузоподъемной машины или специального обследования машины, отработавшей нормативный срок службы,

4) не выполнены выданные им или органами госгортехнадзора предписания по обеспечению безопасной эксплуатации грузоподъемных машин;

5) на грузоподъемной машине выявлены технические неисправности· трещины или деформации металлоконструкций, ослабление креплений в соединениях металлоконструкций, неисправность приборов и устройств безопасности, неисправность системы управления, недопустимый износ крюков, канатов, цепей, неисправность механизмов и тормозов, неисправность кранового пути, неисправность заземления или электрооборудования,

6) отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара или они неисправны;

7) работы ведутся без проектов производства работ, технологических карт, нарядов-допусков,

8) не выполнены мероприятия по безопасному ведению работ, изложенные в проектах производства работ, технологических картах, нарядах-допусках;

9) отсутствуют, утеряны паспорт грузоподъемной машины или сведения о ее регистрации в органах госгортехнадзора;

10) работы с применением грузоподъемных машин ведутся с опасными нарушениями правил и инструкций, что может привести к аварии или травмированию людей

3. ПРАВА

3.1. Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин имеет право

1) посещать в любое время в соответствии с установленным на предприятии порядком участки, где работают грузоподъемные машины, проверять их техническое состояние, условия эксплуатации, а также соблюдение инженерно-техническими работниками и обслуживающим персоналом правил безопасности и производственных инструкций,

2) останавливать (с наложением пломбы) работу грузоподъемных машин в случаях, указанных в п. 2.2 настоящей Типовой инструкции;

3) требовать от технических служб предприятия, инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами, предъявления для проверки документов по вопросам, связанным с эксплуатацией грузоподъемных машин;

4) давать обязательные для администрации цехов, участков предписания и устанавливать сроки устранения выявленных нарушений,

5) ставить вопрос перед администрацией предприятия (организации) об отстранении от обслуживания грузоподъемных машин необученных и неаттестованных лиц, а также лиц, нарушающих правила безопасности и инструкции;

6) ставить вопрос о наказании работников, ответственных за нарушения правил безопасности и инструкций

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4 1 Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией-грузоподъемных машин несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за:

1) нарушения им правил безопасности и невыполнение должностной инструкции;

2) непринятие им мер по предупреждению работы грузоподъемных машин с опасными нарушениями правил безопасности и инструкций, которые могут привести к аварии или травмированию людей.

Текст документа сверен по официальному изданию Сб документов. Серия 10. Нормативные документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в области котлонадзора и надзора за подъемными сооружениями Вып.14. М : ГУП "НТЦ "Промышленная безопасность", 2002

Приложение И

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ (РД 10-34-93), С ИЗМЕНЕНИЕМ N 1 [РДИ 10-406(34)-01]*

---

* Для удобства чтения по просьбе владельцев кранов текст изменения N 1 внесен в Типовую инструкцию и выделен курсивом.

УТВЕРЖДЕНА Госгортехнадзором России 18.10.93 г.

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное постановлением Госгортехнадзора России от 30 05 01 N 19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Типовая инструкция разработана в соответствии с Правилами применения технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.98 N 1540, Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 03.99 N 263, *Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (*ПБ 10-382-00*)*, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 N 98, и устанавливает должностные обязанности лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.*

---

* Далее - Правила.

Настоящая инструкция является типовой, на основании которой владельцы грузоподъемных кранов, а также организации, эксплуатирующие краны, обязаны разработать и утвердить должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

Должностная инструкция должна содержать основные указания настоящей Типовой инструкции, дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации кранов, и указания о взаимоподчиненности должностных лиц, связанных с эксплуатацией кранов.

С выходом настоящей Типовой инструкции отменяется Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, утвержденная Госгортехнадзором СССР 27 сентября 1966 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 В соответствии с Правилами *руководители организаций и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие краны (производители работ), назначают лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами*

1.2 Лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами, назначаются работники из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров, на складах материалов в качестве таких ответственных лиц, по согласованию с территориальными органами Госгортехнадзора России могут быть назначены заведующие складами*

---

* Далее - органы госгортехнадзора

Функции лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, должны быть изложены в Положении о производственном контроле на опасном производственном объекте организации.

1.3 Лица, ответственные за безопасное производство работ кранами, должны быть назначены в каждом цехе, на каждой строительной площадке или другом участке работ кранами и в каждой смене.

1 4 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, назначается после проверки знаний им соответствующих разделов Правил, производственных инструкций для крановщиков и стропальщиков комиссией с участием инспектора госгортехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции. Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится один раз в *3 года комиссией с участием* инспектора госгортехнадзора

1 5. Ответственность за обеспечение безопасного производства работ кранами на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии этих лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте на постоянном участке работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ

1.6 Если владелец грузоподъемного крана не имеет возможности назначить лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, допускается по согласованию с органами госгортехнадзора возлагать их обязанности на работников другой организации по заключенному с ней договору

1.7. На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами.

1.8. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно знать:

1) соответствующие разделы Правил;

2) требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами;

3) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

4) производственные инструкции для крановщиков и стропальщиков;

5) инструкцию по осмотру стропов и тары;

6) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;

7) правильные способы строповки и зацепки грузов,

8) требования к съемным грузозахватным приспособлениям и таре, порядок их выбора и применения,

9) нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей;

10) порядок организации и производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;

11) порядок складирования грузов;

12) требования к установке кранов;

13) общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.),

14) требования к крановым путям;

15) требования к организации и обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи;

16) знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами;

17) организацию технического надзора и безопасного обслуживания кранов на предприятии,

18) информационные письма и директивные указания органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами,

19) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, обязано

1) предоставлять обслуживающему персоналу (крановщикам, операторам, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;

2) обеспечивать стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами,

3) организовывать ведение работ кранами в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами,

4) инструктировать крановщиков и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы;

5) не допускать к обслуживанию кранов необученный и неаттестованный персонал, определять число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе кранов;

6) не допускать к использованию немаркированные, неисправные или не соответствующие характеру и массе грузов съемные грузозахватные приспособления и тару, удалять с места работ бракованные приспособления и тару,

7) указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов,

8) непосредственно руководить работами при загрузке и разгрузке полувагонов, при перемещении груза несколькими кранами, вблизи линии электропередачи, при перемещении груза кранами над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди, при перемещении груза, на который не разработаны схемы строповки, а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами,

9) контролировать соблюдение марочной системы при работе мостовых кранов,

10) не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных Правилами;

11) обеспечивать рабочих необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства работ кранами,

12) следить за выполнением крановщиками и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических регламентов;

13) не допускать установки стреловых кранов на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного крана, на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на недопустимом расстоянии;

14) вывешивать на месте производства работ список перемещаемых краном грузов с указанием их массы Крановщикам и стропальщикам, обслуживающим стреловые краны при ведении строительно-монтажных работ, такой список должен быть выдан на руки, в случае отсутствия в списке отдельных грузов следует давать крановщику сведения об их массе;

15) определять места складирования грузов, обеспечивать их необходимой технологической оснасткой и приспособлениями (кассетами, пирамидами, стеллажами, лестницами, подставками, подкладками, прокладками, оттяжками и т.п.) и инструктировать крановщиков и стропальщиков относительно порядка и габаритов складирования грузов;

16) требовать от крановщика установки стрелового крана на дополнительные опоры, когда это требуется по грузовой характеристике, не допускать работы крана, установленного не на все опоры;

17) обеспечивать сохранность контрольных грузов для проверки ограничителей грузоподъемности башенных кранов;

18) не допускать работу крана при отсутствии в путевом листе или вахтенном журнале записи о его исправности,

19) следить, чтобы на местах производства работ кранами были вывешены или выданы на руки крановщикам и стропальщикам графические изображения способов обвязки и зацепки грузов;

20) не допускать перемещения краном кирпича на поддонах без ограждения над людьми,

21) не допускать нахождения людей в кабине и кузове автомашины при ее погрузке и разгрузке;

22) не допускать подачи материалов, изделий в оконные и другие проемы без приемных площадок,

23) выполнять предписания инспектора госгортехнадзора и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин,

24) не допускать посадку в тару, поднятую краном, и нахождения в ней людей;

25) не допускать нахождения людей под стрелой крана при ее подъеме и опускании без груза.

2.2 При эксплуатации магнитных и грейферных кранов лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно

1) обозначить зону работы этих кранов, не допуская нахождения людей и производства каких-либо работ в этой зоне Подсобные рабочие, обслуживающие такие краны, могут допускаться к выполнению своих обязанностей только после того, как грейфер или магнит будет опущен на землю;

2) не допускать нахождения людей на платформах, в автомашинах, полувагонах и другом подвижном составе при разгрузке или погрузке их магнитными или грейферными кранами,

3) следить, чтобы грейфер не использовался для подъема людей и выполнения работ, для которых он не предназначен

2.3. При работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно

1) указать крановщику или оператору место установки крана для выполнения работ;

2) организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом допуском,

3) обеспечивать выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске,

4) проинформировать крановщика или оператора и стропальщиков (под роспись в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе крана вблизи линии электропередачи;

5) при каждой перестановке крана проверять правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение крановщику на работу крана с записью в вахтенном журнале,

6) постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение крановщиком или оператором и стропальщиками мер безопасности

2 4. При инструктаже крановщиков, операторов и стропальщиков лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно обратить особое внимание на

1) недопустимость нахождения людей под перемещаемым грузом и возле работающего стрелового или башенного крана во избежание зажатия людей и травмирования их грузом;

2) необходимость строгого соблюдения способов строповки, зацепки грузов и правильного применения грузозахватных приспособлений и тары,

3) недопустимость перемещения краном людей или груза с находящимися на нем людьми;

4) опасность подтаскивания грузов по земле, полу или рельсам крюком крана, а также перемещения грузов при наклонном положении грузовых канатов;

5) недопустимость подъема краном груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива,

6) правильность установки стреловых кранов (требования к площадкам, габаритам и т.п),

7) недопустимость перегруза грузоподъемных кранов;

8) необходимость строгого соблюдения порядка производства работ стреловыми кранами вблизи линии электропередачи, запрещение установки кранов для работы под проводами действующей линии электропередачи,

9) недопустимость нахождения людей на подвижном составе при его погрузке и разгрузке кранами,

10) соблюдение установленного порядка выполнения работ, связанных с выходом людей на крановые пути мостовых кранов;

11) необходимость строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических процессов перемещения грузов;

12) соблюдение мер безопасности при строповке и перемещении взрыво- пожароопасных или ядовитых грузов,

13) опасность нахождения между перемещаемым грузом и сооружениями, оборудованием, штабелями грузов и т.п.

2.5 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, обязано прекратить работу крана при:

1) неблагоприятных метеорологических условиях - сильном снегопаде, тумане, ливне, грозе, недопустимой силе ветра (необходимо требовать выполнения крановщиком мер по предупреждению угона крана ветром),

2) выявлении в техническом состоянии крана опасных дефектов, неисправностей (повреждение и разрушение металлоконструкций, неисправность тормозов и приборов безопасности, повреждение канатов, блоков, барабанов);

3) недопустимой просадке и появлении других опасных дефектов кранового пути,

4) отсутствии обученных и аттестованных крановщиков и стропальщиков;

5) отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений и тары;

6) температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте крана,

7) недостаточной освещенности места производства работ краном;

8) появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

2.6 При возникновении аварии или несчастного случая при работе кранов лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно сообщить о происшествии администрации предприятия (владельцу) и обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей

3. ПРАВА

3.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, имеет право.

1) отстранить от выполнения работы с применением кранов персонал (крановщиков, операторов и стропальщиков), нарушающий требования производственных инструкций,

2) поставить вопрос перед администрацией предприятия (владельца) о наказании крановщиков, операторов и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4.1 Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за

1) допущенные им нарушения Правил и должностной инструкции независимо от того, привело или нет это к аварии или несчастному случаю;

2) нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;

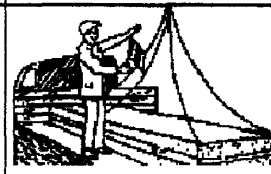
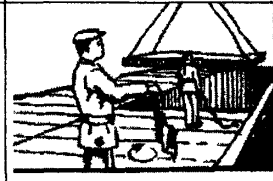
3) выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных ему работников нарушать Правила и производственные инструкции;

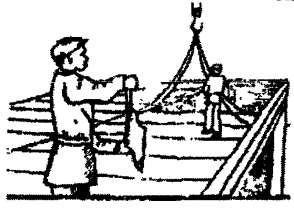
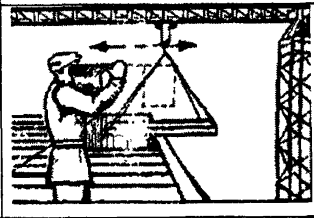
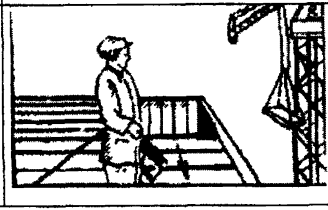
4) самовольное возобновление работ кранами, остановленными принудительно органами госгортехнадзора и инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин,

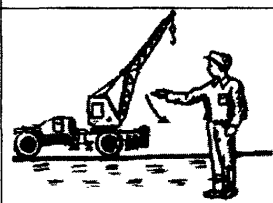
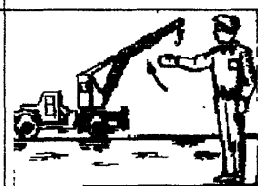
5) *непринятие им мер по устранению нарушений Правил и* инструкций.

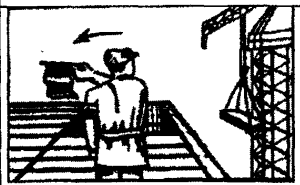
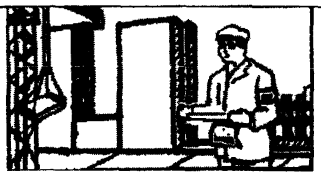
Текст документа сверен по официальному изданию Сб. документов Серия 10 Нормативные документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в области котлонадзора и надзора за подъемными сооружениями. Вып.14 - М. ГУП "НТЦ "Промышленная безопасность", 2002

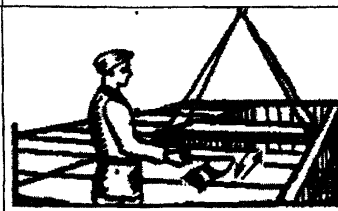
Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами

Наименование операций	Эскиз	Сигнал
Натянуть стропы или незначительно поднять груз или крюк		Правая рука согнута в локте с флажком, направленным вверх; над флажком ладонь левой руки
Поднять груз или крюк		Правая рука согнута в локте с флажком, направленным вверх; флажком описываются круговые движения
Опустить груз или крюк		Правая рука согнута в локте с флажком, направленным вниз; флажком описываются круговые движения

Наименование операций	Эскиз	Сигнал
Посадить груз на место или незначительно опустить груз или крюк		Правая рука согнута в локте с флажком, направленным вниз, под флажком ладонь левой руки
Переместить груз тележкой (кареткой) крана		Правая рука согнута в локте с флажком, поднятым выше плеча, направленным горизонтально в сторону требуемого перемещения
Передвинуть кран или переместить груз вдоль пути		Рука согнута в локте с флажком на уровне пояса, направленным в сторону требуемого движения

Наименование операций	Эскиз	Сигнал
Стоп (аварийная остановка)		Резкое движение обеими руками, согнутыми в локтях, с сигнальным флажком в правой руке на уровне пояса
Опустить стрелу		Опускание вытянутой руки, предварительно поднятой до вертикального положения
Поднять стрелу		Подъем вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта

Наименование операций	Эскиз	Сигнал
Повернуть стрелу		Горизонтально вытянутую руку с флажком на уровне плеча повернуть в сторону требуемого поворота стрелы
Осторожно передвинуть кран, переместить груз или повернуть стрелу (применяется перед подачей основного сигнала в случае надобности незначительного перемещения)		Руки согнуты в локтях, флажок в правой руке направлен горизонтально с упором конца в ладонь левой руки

Наименование операций	Эскиз	Сигнал
Прекратить движение (подъем, опускание, поворот, передвижение)		Резкое движение правой руки с флажком по горизонтали вправо и влево на уровне пояса

Примечание Подача сигналов производится флажком красного или желтого цвета При этом флажок должен быть в развернутом виде.

По окончании надобности в подаче сигналов флажок должен быть свернут.

Приложение К

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА СОДЕРЖАНИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН* В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ РД 10-30-93, С ИЗМЕНЕНИЕМ N 1 [РДИ 10-395(30)-00]**

* Далее - грузоподъемные краны (в связи с введением в действие с 10.01.01 г. Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов)

** Для удобства чтения по просьбе владельцев кранов текст изменения N 1 внесен в Типовую инструкцию и выделен курсивом.

УТВЕРЖДЕНА Госгортехнадзором России 26.07.93 г.

Изменение N 1 утверждено постановлением Госгортехнадзора России от 28 12 00 N 70

Настоящая Типовая инструкция разработана в соответствии с Правилами применения технических устройств на опасных производственных объектах, *утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 12.98 N 1540,* Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, *утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 N 263, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (*ПБ 10-382-00)*, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 N 98, и устанавливает должностные обязанности инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.*

*. Далее - Правила

На основании Типовой инструкции владельцы грузоподъемных кранов должны разработать и утвердить должностную инструкцию для инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.

Должностная инструкция должна содержать основные указания настоящей Типовой инструкции; дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации грузоподъемных кранов, указания по содержанию грузоподъемных кранов в исправном состоянии, изложенные в руководствах по эксплуатации кранов.

С выходом настоящей Типовой инструкции отменяется Типовая инструкция для лиц, ответственных за исправное состояние грузоподъемных кранов, утвержденная Госгортехнадзором РСФСР 9 апреля 1965 г

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В соответствии с Правилами *руководители организаций и индивидуальные предприниматели - владельцы грузоподъемных кранов назначают инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.*

1.2. Ответственным за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии назначается инженерно-технический работник соответствующей квалификации, в подчинении у которого будет находиться персонал (кроме стропальщиков), обслуживающий грузоподъемный кран

Функции инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоя-

нии, должны быть изложены в Положении о производственном контроле на опасном производственном объекте организации.

1 3 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, назначается после прохождения им проверки знаний Правил, его должностной инструкции, *производственных инструкций обслуживающего персонала (кроме стропальщиков)*, другой нормативной документации, касающейся его компетенции, комиссией с участием инспектора госгортехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции. Периодическая проверка знаний ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии проводится не реже одного раза в 3 года комиссией *с участием* инспектора госгортехнадзора.

1.4. Номер и дата приказа о назначении инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, а также его должность, фамилия, имя, отчество и подпись должны заноситься в паспорт кранов до его регистрации в органах госгортехнадзора, а также каждый раз после назначения другого ответственного лица.

1.5. Если владелец не имеет соответствующих специалистов, то по согласованию с органом госгортехнадзора ответственность за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии может быть возложена на работника специализированной организации

1.6. На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, исполнение его обязанностей должно быть возложено на другого работника в порядке, установленном Правилами.

1.7. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен знать:

1) Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов;

2) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (для кранов с электроприводом);

3) *настоящую* Типовую инструкцию для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, и должностную инструкцию,

4) *требования руководств (инструкций)* по эксплуатации грузоподъемных кранов, в частности периодичность технического обслуживания и ремонта узлов и механизмов, возможные повреждения металлоконструкций и способы их устранения, периодичность и способы проверки приборов безопасности, способы регулировки тормозов, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ, критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт;

5) *типовые и* производственные инструкции для обслуживающего персонала (крановщиков, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности),

6) Инструкцию по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений,

7) Методические указания по обследованию грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы;

8) информационные письма и другие указания органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов,

9) устройство грузоподъемных кранов, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений;

10) порядок регистрации и снятия с учета грузоподъемных кранов, установки и пуска их в эксплуатацию,

11) порядок направления кранов для работы в другие области (округа) и передачи кранов в аренду другим организациям;

12) систему планово-предупредительного ремонта грузоподъемных кранов, порядок вывода их в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта,

13) организацию и порядок проведения монтажа, ремонта, реконструкции и технического освидетельствования кранов, а также обследования грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы;

14) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами;

15) порядок применения марочной системы при работе мостовых кранов;

16) порядок выделения и направления стреловых кранов на объекты;

17) *положение о производственном контроле,* организацию надзора и обслуживания грузоподъемных кранов на предприятии;

18) нормы браковки стальных канатов

2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, обязан обеспечить

1) содержание грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары и крановых путей (если содержание последних не возложено на другие службы) в исправном состоянии путем проведения периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов в установленные графиком сроки, систематического контроля за правильным ведением журнала периодических осмотров и своевременного устранения выявленных неисправностей, а также регулярного личного осмотра грузоподъемных кранов, крановых путей, съемных грузозахватных приспособлений и тары;

2) обслуживание и ремонт грузоподъемных кранов обученным и аттестованным персоналом, имеющим необходимые знания и достаточные навыки для выполнения возложенных на него обязанностей, а также проведение периодической проверки знаний и инструктажей обслуживающего персонала;

3) контроль за выполнением крановщиками и ремонтным персоналом требований производственных инструкций по обслуживанию грузоподъемных кранов;

4) своевременную подготовку грузоподъемных кранов к техническому освидетельствованию, а также подготовку к обследованию кранов, отработавших нормативный срок службы, *результаты обследования (диагностирования) заносить в паспорт крана*,

5) вывод в ремонт грузоподъемных кранов согласно графику. *Сведения о ремонтах, вызывающих необходимость внеочередно-*

го полного технического освидетельствования крана, записать в его паспорт,

6) соблюдение марочной системы при эксплуатации мостовых кранов;

7) выполнение установленного порядка допуска обслуживающего персонала и других рабочих на крановые пути мостовых и передвижных консольных кранов для производства ремонтных и других работ,

8) хранение паспортов и технической документации на грузоподъемные краны, съемные грузозахватные приспособления и тару, а также ведение журнала периодической проверки знаний обслуживающего персонала;

9) выполнение предписаний органов госгортехнадзора, *работника, ответственного за осуществление производственного контроля*, и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов

2.2. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, допускает в эксплуатацию вновь установленный кран или кран, смонтированный на новом месте работ, только после проведения технического освидетельствования, наличия разрешения на эксплуатацию, записанного в паспорт крана, а также при наличии обученного обслуживающего ремонтного персонала.

2 3. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, обнаружив в процессе монтажа или эксплуатации недостатки в их конструкции или изготовлении, а также несоответствие крана требованиям Правил, обязан совместно со службой надзора подготовить

предприятию-изготовителю рекламацию, копия которой направляется также органу госгортехнадзора, выдавшему разрешение на изготовление крана.

2 4. При монтаже, ремонте и реконструкции грузоподъемных кранов инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, обязан строго соблюдать требования Правил и при этом не допускать выполнение указанных работ предприятиями, не имеющими разрешения (лицензии) органов госгортехнадзора на выполнение этих работ, а также без разработки проектов и технических условий.

2.5. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен присутствовать при технических освидетельствованиях кранов, обследовании кранов, отработавших нормативный срок службы, а также при проверках кранов инспектором госгортехнадзора, *работником, ответственным за осуществление производственного контроля*, и инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов2.6. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен подготовить кран к техническому освидетельствованию При этом проверяются в работе его механизмы и электрооборудование, приборы безопасности, тормоза, ходовые колеса, аппараты управления, освещение, сигнализация Если ответственному за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии поручалось проведение осмотра отдельных узлов и механизмов грузоподъемного крана до его полного технического освидетельствования, то при полном техническом освидетельствовании он должен проверить

1) состояние металлоконструкций, сварных, болтовых, клепаных соединений (отсутствие трещин, деформаций, утонения стенок деталей вследствие коррозии, ослабление болтовых и клепаных соединений и других дефектов), а также состояние кабины, лестниц, площадок и ограждений;

2) состояние крюка, ходовых колес, блоков, барабанов, элементов тормозов. На металлургических предприятиях у грузоподъемных кранов, транспортирующих расплавленный металл и жидкий шлак, у механизмов подъема и кантовки ковша ревизия кованых и штампованных крюков должна производиться лабораторией этого предприятия по специальной инструкции с применением неразрушающего контроля Заключение лаборатории должно храниться вместе с паспортом крана. При неразрушающем контроле должно быть проверено отсутствие трещин в нарезанной части кованого (штампованного) крюка, отсутствие трещин в нарезанной части вилки пластинчатого крюка и оси его соединения с вилкой или траверсой. Такая проверка должна проводиться не реже одного раза в 12 мес. Необходимость и периодичность проверки других деталей подвески устанавливаются владельцем крана,

3) состояние изоляции проводов и заземления электрического крана,

4) состояние канатов и их крепления;

5) соответствие массы противовеса и балласта у крана стрелового типа значениям, указанным в его паспорте;

6) результаты осмотров и проверок должны оформляться актом, подписанным инженерно-техническим работником, ответственным за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии Работы, предусмотренные подпунктами 1-5, могут

быть проведены отдельно, но не ранее чем за 10 дней до технического освидетельствования крана. Результаты осмотров и проверок должны оформляться актом, подписанным инженерно-техническим работником, ответственным за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии

2 7 При замене изношенных грузовых, стреловых, вантовых, несущих и тяговых канатов инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен.

1) произвести выбор каната в соответствии с паспортными данными;

2) произвести расчет каната,

3) проверить правильность запасовки и надежность крепления концов каната;

4) произвести обтяжку каната рабочим грузом,

5) занести сведения о выполненных работах в паспорт крана

2.8. При осмотре приборов безопасности инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, обязан проверить:

1) установку концевого выключателя механизма подъема. При этом зазор между грузозахватным органом после его остановки и упором должен составлять для грузоподъемных кранов не менее 200 мм, для электроталей - не менее 50 мм,

2) установку концевого выключателя механизма передвижения При этом отключение его двигателя должно происходить на расстоянии до упора, составляющем не менее половины пути торможения механизмов, а у башенных, портальных и козловых кранов и мостовых перегружателей - не менее полного пути торможения

При установке взаимных ограничителей хода механизмов передвижения мостовых и консольных передвижных кранов, работающих на одном пути, указанное расстояние может быть уменьшено до 500 мм. Путь торможения механизма указывается в паспорте крана;

3) действие ограничителя грузоподъемности контрольным грузом. При этом он должен автоматически отключать механизмы подъема груза и изменения вылета в случае подъема груза, масса которого превышает номинальную грузоподъемность *стрелового крана* более чем на 10% (для башенных кранов с грузовым моментом до 20 т·м и портальных кранов - более чем на 15%, для кранов мостового типа - более чем на 25%) Результаты проверки ограничителя должны быть отражены в журнале периодических осмотров грузоподъемных кранов;

4) правильность установки шкалы указателя грузоподъемности и вылета. При замене шкалы и ее градуировке замер вылета следует производить на горизонтальной площадке с грузом на крюке, соответствующим данному вылету, а нанесение отметки на шкале необходимо производить после снятия груза

2.9. Если на инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, возложены обязанности по содержанию кранового пути в исправном состоянии, то он обязан·

1) проверить соответствие кранового пути проекту и готовность пути к эксплуатации согласно акту;

2) произвести осмотр пути и обеспечить измерение сопротивления его заземления в соответствии с нормативной документацией;

3) обеспечить своевременное проведение инструментальной проверки (нивелировки) кранового пути согласно графику, допуски на размер колеи, прямолинейность и горизонтальность пути не должны превышать требований нормативных документов;

4) произвести своевременный ремонт кранового пути в соответствии с графиком и устранение неисправностей, выявляемых при осмотрах и нивелировке

2.10. Если на инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, возложены обязанности по содержанию в исправном состоянии грузозахватных приспособлений и тары, то он обязан проводить их периодические осмотры в сроки, установленные Правилами, а также их ремонт согласно нормативной документации

2.11. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, обязан обеспечить их обслуживание постоянно закрепленным персоналом и не допускать переход крановщиков для работы с одного крана на другой без его ведома.

При необходимости перевода крановщиков с одного крана на другой того же типа, но другой модели или с другим приводом он обязан ознакомить крановщика с особенностями устройства и обслуживания такого крана и обеспечить стажировку, а также проверить его практические навыки.

Перевод крановщиков с кранов одного типа на другой, например с башенного на мостовой, может быть допущен только после обучения и аттестации их в порядке, установленном Правилами

2.12 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен

установить такой порядок, чтобы лица, на которых возложены обязанности по обслуживанию грузоподъемных кранов (крановщики, их помощники, слесари, электромонтеры, наладчики приборов безопасности), вели наблюдение за порученным им оборудованием путем осмотра и проверки его работоспособности и поддерживали его в исправном состоянии Крановщики должны производить осмотр грузоподъемных кранов перед началом работы, для чего им должно быть выделено соответствующее время. Результаты осмотра и проверки грузоподъемного крана должны записываться в вахтенный журнал.

Проверка ведения вахтенного журнала инженерно-техническим работником, ответственным за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должна производиться не реже одного раза в месяц.

2 13. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен систематически проводить инструктажи крановщиков, их помощников, операторов (машинистов), слесарей, электромонтеров по безопасному обслуживанию и ремонту кранов, разбирая допущенные ими нарушения, случаи травматизма и аварий

2 14. При инструктаже крановщиков до начала работ должно быть обращено особое внимание их на:

1) наличие и исправность ограждений легкодоступных движущихся частей грузоподъемного крана, которые могут быть причиной несчастного случая (барабаны, валы, зубчатые передачи и т п), и неизолированных токоведущих частей электрооборудования (выключателей, контакторов, панелей, ящиков сопротивления, троллейных проводов и т п);

2) исправность действия устройств и приборов безопасности грузоподъемного крана (концевых выключателей, блокировок, ограничителя грузоподъемности и др.),

3) состояние тормозов, блоков, барабанов, канатов, крановых металлоконструкций,

4) соблюдение установленного порядка приема и сдачи смены;

5) строгое выполнение требований нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами,

6) выполнение установленного порядка по применению мароч-ной системы при работе мостовых кранов,

7) опасность хождения по крановым путям мостовых кранов, посадки на кран не через посадочную площадку,

8) недопустимость использования грейфера для подъема людей и производства работ, на которые грейфер не рассчитан,

9) недопустимость погрузки и разгрузки платформ, полувагонов, автомашин при нахождении на них людей,

10) недопустимость перегрузки грузоподъемных кранов,

11) необходимость запирания дверей кабины по окончании работы или уходе с крана,

12) недопустимость самовольной установки в кабинах электронагревательных приборов;

13) недопустимость заклинивания контакторов защитных панелей грузоподъемных кранов;

14) необходимость закрепления всеми противоугонными захватами кранов, передвигающихся по рельсовым путям по окончании их работы или в перерыве,

15) недопустимость установки стреловых самоходных кранов для работы под линией электропередачи, а также ближе 30 м от нее без наряда-допуска;

16) порядок установки стреловых кранов на дополнительные опоры на уклонах, откосах, на краю траншей и котлованов, вблизи строений, штабелей грузов и т п.;

17) опасность нахождения людей под перемещаемым грузом и вблизи работающего крана;

18) необходимость строгого соблюдения стропальщиками способов строповки грузов и применения соответствующих характеру и массе грузов съемных грузозахватных приспособлений;

19) соблюдение указаний, содержащихся в инструкции предприятия-изготовителя, о возможности совмещения операций при работе крана и условиях опускания стрелы с грузом.

2 15 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен.

1) обеспечить проведение ремонта мостовых и консольных передвижных кранов, выполнение работ с моста крана, при выходе персонала на крановые пути мостовых кранов, производство работ стреловыми кранами вблизи линий электропередачи только по нарядам-допускам,

2) установить порядок, при котором крановщик может приступить к работе на мостовом кране только после получения ключа-марки, и следить за тем, чтобы при осмотре кранов слесарями, электромонтерами и другими лицами они забирали у крановщика ключ-марку на период пребывания их на кране;

3) обеспечить крановщиков вахтенными журналами;

4) обеспечить наличие на кране таблички с указанием регистрационного номера, грузоподъемности и даты следующего испытания, а также предупредительных подписей и плакатов;

5) направлять стреловые краны на участок производства работ только по заявке, в которой должны быть указаны фамилии ответственного за безопасное производство работ кранами и стропальщиков, номера их удостоверений, вид работы, сведения о наличии линий электропередачи. Указанные данные должны быть внесены в путевой лист;

6) произвести осмотр автомобильных кранов перед выпуском их из гаража и обеспечить устранение обнаруженных неисправностей. В путевом листе должно быть указано, что кран находится в исправном состоянии;

7) после получения от заказчика сообщения об окончании работ кранами обеспечить их безопасное состояние в нерабочем положении. При этом электрические краны должны быть отсоединены от источника питания и приняты меры против угона кранов ветром;

8) *обеспечить возможность считывания (получения) хранящейся в регистраторе параметров информации и обработки ее с использованием специальных технических средств в целях получения необходимых данных о параметрах работы крана, в том числе наработки в моточасах.*

2.16 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, не должен допускать их работу при:

1) наличии в крановых металлоконструкциях опасных дефектов (трещин, деформаций, утонения стенок и др.),

2) ослаблении креплений в соединениях металлоконструкций или деталей механизмов;

3) неисправности приборов и устройств безопасности;

4) неисправности механизмов и тормозов и недопустимом износе их деталей;

5) обнаружении недопустимых дефектов стальных канатов и их креплений и неисправности крюка и его подвески;

6) выявлении неисправностей кранового пути;

7) истечении срока технического освидетельствования или нормативного срока службы крана;

8) запрещении работы кранов инспектором госгортехнадзора или инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов Когда кран остановлен принудительно с опломбированием, пломба может быть снята только с разрешения этих работников, а ответственность за сохранность ее с момента постановки до снятия возлагается на инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии.

3. ПРАВА

3 1 Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, имеет право:

1) посещать в любое время участки, где работают краны, и проверять их техническое состояние и соблюдение персоналом производственных инструкций,

2) выводить краны из работы для проведения их технических обслуживаний, ремонтов, освидетельствований, специальных обследований и диагностирования;

3) отстранять от обслуживания кранов персонал, нарушающий производственные инструкции,

4) ставить вопрос перед руководством предприятия (владельцем) о наказании персонала за нарушение правил, инструкций при эксплуатации грузоподъемных кранов.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4.1. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за·

1) допущенные им нарушения Правил и должностной инструкции независимо от того, привело это к аварии или несчастному случаю или нет,

2) выдачу им подчиненному персоналу указаний или распоряжений, принуждающих его нарушать производственные инструкции,

3) самовольное возобновление работ кранами, остановленными органами госгортехнадзора или инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов;

4) непринятие им мер по устранению нарушений правил и инструкций при эксплуатации грузоподъемных кранов

Приложение Л

ПРЕДЕЛЬНЫЕ НОРМЫ БРАКОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН

(Приложение 14 ПБ 10-382-00)

Элементы	Дефекты, при наличии которых элемент выбраковывается
Ходовые колеса кранов и тележек	1. Трещины любых размеров
	2. Выработка поверхности реборды до 50% от первоначальной толщины
	3. Выработка поверхности катания, уменьшающая первоначальный диаметр колеса на 2%
	4. Разность диаметров колес, связанных между собой кинематически, более 0,5%*
* Для механизмов с центральным приводом	
Блоки	1. Износ ручья блока более 40% от первоначального радиуса ручья
Барабаны	1. Трещины любых размеров
	2 Износ ручья барабана по профилю более 2 мм
Крюки	1 Трещины и надрывы на поверхности
	2. Износ зева более 10% от первоначальной высоты вертикального сечения крюка

Элементы	Дефекты, при наличии которых элемент выбраковывается
Шкивы тормозные	1. Трещины и обломы, выходящие на рабочие и посадочные поверхности
	2. Износ рабочей поверхности обода более 25% от первоначальной толщины
Накладки тормозные	1 Трещины и обломы, подходящие к отверстиям под заклепки
	2 Износ тормозной накладки по толщине до появления головок заклепок или более 50% от первоначальной толщины

Приложение М

Нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений и канатов грузоподъемных машин

НОРМЫ БРАКОВКИ СЪЕМНЫХ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

(Приложение 9 ПОТ РМ-007-00, Приложение 15 ПБ 10-382-00)

Браковка съемных грузозахватных приспособлений, находящихся в эксплуатации, должна производиться согласно нормативной документации, определяющей порядок, методы браковки и браковочные показатели

При отсутствии у владельца нормативной документации браковку элементов канатных и цепных стропов производят в соответствии с рекомендациями, приведенными в настоящем приложении.

Канатный строп подлежит браковке, если число видимых обрывов наружных проволок каната превышает указанное в таблице М1

Таблица М 1

Стропы из канатов двойной свивки	Число видимых обрывов проволок на участке канатного стропа длиной		
	3d	6d	30d
	4	6	16

Примечание d — диаметр каната, мм

Цепной строп подлежит браковке при удлинении звена цепи более 3% от первоначального размера (рис. М1) и при уменьшении диаметра сечения звена цепи вследствие износа более 10% (рис М2).

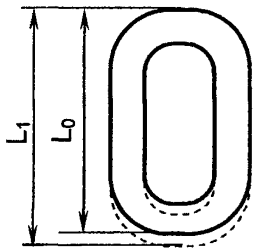


Рис.М1 Увеличение звена цепи

L_0 - первоначальная длина звена, мм,

L_1 - увеличенная длина звена, мм

$L_1 \leq 1{,}03 L_0$

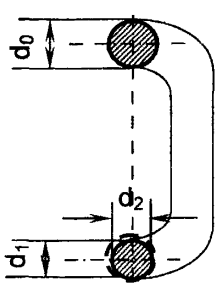


Рис М2. Уменьшение диаметра сечения звена цепи. d_0 - первоначальный диаметр, мм, d_1, d_2 - фактические диаметры сечения звена, измеренные во взаимно перпендикулярных направлениях, мм

$$\frac{d_1 + d_2}{2} \geq 0{,}9 d_0$$

НОРМЫ БРАКОВКИ КАНАТОВ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН
(Извлечение Приложение 13 ПБ 10-382-00)

1. Браковка канатов грузоподъемных кранов, находящихся в эксплуатации, должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации крана. При отсутствии в руководстве по эксплуатации соответствующего раздела браковка производится согласно рекомендациям, приведенным в настоящем приложении.

Для оценки безопасности использования канатов применяют следующие критерии.

а) характер и число обрывов проволок (рис.1-3), в том числе наличие обрывов проволок у концевых заделок, наличие мест сосредоточения обрывов проволок, интенсивность возрастания числа обрывов проволок;



Рис. 1. Обрывы и смещения проволок каната крестовой свивки

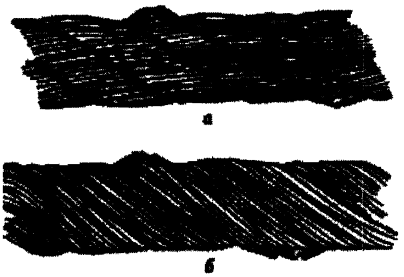


Рис 2. Сочетание обрывов проволок с их износом

а - в канате крестовой свивки, *б* - в канате односторонней свивки



Рис. 3. Обрывы проволок в зоне уравнительного блока·

а - в нескольких прядях каната, *б* - в двух прядях в сочетании с местным износом

б) разрыв пряди;

в) поверхностный и внутренний износ,

г) поверхностная и внутренняя коррозия;

д) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника,

е) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения),

ж) деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов и т.п.,

з) повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда

2 Браковка канатов, работающих со стальными и чугунными блоками, должна производиться по числу обрывов проволок в соответствии с табл.1 и рис.4.

Канаты кранов, предназначенных для перемещения расплавленного или раскаленного металла, огнеопасных и ядовитых веществ, бракуют при вдвое меньшем числе обрывов проволок

Таблица 1

Число обрывов проволок, при наличии которых канаты двойной свивки, работающие со стальными и чугунными блоками, бракуются

Число несущих проволок в наружных прядях	Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам	Тип свивки	ГОСТ на канат	Группа классификации (режима) механизма							
				М1, М2, М3 и М4						М5, М6, М7 и М8	
				крестовая свивка		односторонняя свивка		крестовая свивка		односторонняя свивка	
				на участке длиной							
				6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
n ≤ 50	6x7(6/1)			2	4	1	2	4	8	2	4
	6x7(1+6)+1x7(1+6)	ЛК-О	3077-80								
	6x7(1+6)+1o c	ЛК-О	3069-80								
	8x6(0+6)+9o.c	ЛК-О	3097-80								
51 ≤ n ≤ 75	6x19(9/9/1)*			3	6	2	3	6	12	3	6
	6x19(1+9+9)+1o.c.	ЛК-О	3077-80								

Число несущих проволок в наружных прядях	Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам	Тип свивки	ГОСТ на канат	Группа классификации (режима) механизма							
				М1, М2, М3 и М4						М5, М6, М7 и М8	
				крестовая свивка		односторонняя свивка		крестовая свивка		односторонняя свивка	
				на участке длиной							
				6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
	6x19(1+9+9)+7x7(1+6)*	ЛК-О	3081-80								
76 ≤ n ≤ 100	18x7(1+6)+1o.c.	ЛК-О	7681-80	7*	8	2	4	8	16	4	8
101 ≤ n ≤ 120	8x19(9/9/1)*			5	10	2	5	10	19	5	10
	6x19(12/6/1)										
	6x19(12/6+6 *F* /1)										
	6x25 *FS* (12/12/1)*										
	6x19(1+6+6/6)+7x7(1+6)	ЛК-Р	14954-80								
	6x19(1+6+6/6)+1o c	ЛК-Р	2688-80								
	6x25(1+6, 6+12)+1o c.	ЛК-З	7665-80								

Число несущих проволок в наружных прядях	Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам	Тип свивки	ГОСТ на канат	Группа классификации (режима) механизма							
				М1, М2, М3 и М4						М5, М6, М7 и М8	
				крестовая свивка		односторонняя свивка		крестовая свивка		односторонняя свивка	
				на участке длиной							
				6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
	6x25(1+6, 6+12)+7x7(1+6)	ЛК-З	7667-80								
121 ≤ n ≤ 140	8x16(0+5+11)+9o.c	ТК	3097-80	6	11	3	6	11	22	6	11
141 ≤ n ≤ 160	8X19(12/6+6 $\overline{F}$ /1)			6	13	3	6	13	26	6	13
	8x19(1+6+6/6)+1o c	ЛК-Р	7670-80								
161 ≤ n ≤ 180	6x36(14/7+7/7/1)*			7	14	4	7	14	29	7	14
	6x30(0+15+15)+7o c.	ЛК-О	3083-80								
	6x36(1+7+7/7+14)+1o c *	ЛК-РО	7668-80								

Число несущих проволок в наружных прядях	Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам	Тип свивки	ГОСТ на канат	Группа классификации (режима) механизма							
				М1, М2, М3 и М4						М5, М6, М7 и М8	
				крестовая свивка		односторонняя свивка		крестовая свивка		односторонняя свивка	
				на участке длиной							
				6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
	6х36(1+7+7/7+14)+7х7(1+6)*	ЛК-РО	7669-80								
181 ≤ n ≤ 200	6х31(1+6+6/6+12)+1о.с			8	16	4	8	16	32	8	16
	6х31(1+6+6/6+12)+7х7(1+6)										
	6х37(1+6+15+15)+1о с.	ТЛК-О	3079-80								
201 ≤ n ≤ 220	6х41(16/8+8/8/1)*			9	18	4	9	18	38	9	18
221 ≤ n ≤ 240	6х37(18/12/6/1)			10	19	5	10	19	38	10	19
	18х19(1+6+6/6)+1о с	ЛК-Р	3088-80								
241 ≤ n ≤ 260				10	21	5	10	21	42	10	21

Число несущих проволок в наружных прядях	Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам	Тип свивки	ГОСТ на канат	Группа классификации (режима) механизма							
				М1, М2, М3 и М4						М5, М6, М7 и М8	
				крестовая свивка		односторонняя свивка		крестовая свивка		односторонняя свивка	
				на участке длиной							
				6d	30d	6d	30d	6d	30d	6d	30d
261 ≤ n ≤ 280				11	22	6	11	22	45	11	22
281 ≤ n ≤ 300				12	24	6	12	24	48	12	24
300 ≤ n				0,04n	0,08n	0,02n	0,04n	0,08n	0,16n	0,04n	0,08n

Примечания 1. n - число несущих проволок в наружных прядях каната, d - диаметр каната, мм

2 Проволоки заполнения не считаются несущими, поэтому не подлежат учету. В канатах с несколькими слоями прядей учитываются проволоки только видимого наружного слоя. В канатах со стальным сердечником последний рассматривается как внутренняя прядь и не учитывается.

3 Число обрывов не следует путать с количеством оборванных концов проволок, которых может быть в 2 раза больше.

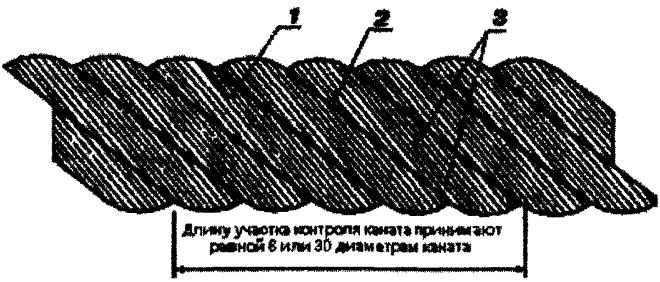
4 Для канатов конструкции с диаметром наружных проволок во внешних прядях, превышающим диаметр проволок нижележащих слоев, класс конструкции понижен и отмечен звездочкой

5. При работе каната полностью или частично с блоками из синтетического материала или из металла с синтетической футеровкой отмечается появление значительного числа обрывов проволок внутри каната до появления видимых признаков обрывов проволок или интенсивного износа на наружной поверхности каната Такие канаты отбраковываются с учетом потери внутреннего сечения.

6. Незаполненные строки в графе «Конструкции канатов по ИСО и государственным стандартам» означают отсутствие конструкций канатов с соответствующим числом проволок При появлении таких конструкций канатов. а также для канатов с общим числом проволок более 300 число обрывов проволок, при которых канат бракуется, определяется по формулам, приведенным в нижней строке таблицы, причем полученное значение округляется до целого в большую сторону.

---

* В соответствии с Исправлениями, опубликованными в "Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" ПБ 10-382-00, Санкт-Петербург ЦОТПБСП, 2000



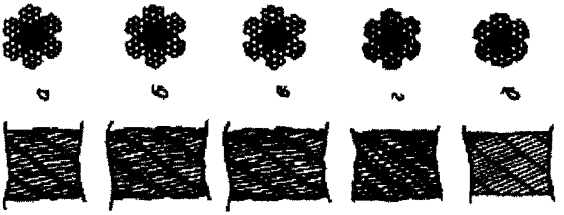
1 - на участке контроля у оборванной проволоки обнаружен только один конец, ответный конец оборванной проволоки отсутствует Данный дефект соответствует одному обрыву,

2 - на участке контроля у оборванной проволоки в наличии два конца. Данный дефект соответствует одному обрыву,

3 - на участке контроля одна из проволок имеет двукратное нарушение целостности. Поскольку нарушения целостности принадлежат только одной проволоке, данный дефект суммарно соответствует одному обрыву;

Рис. 4. Пример определения числа обрывов наружных проволок стального каната

3 При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа (рис 5) или коррозии (рис.6) на 7% и более по сравнению с номинальным диаметром канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок



а - небольшие лыски на проволоках, *б* - увеличенная длина лысок на отдельных проволоках, *в* - удлинение лысок в отдельных проволоках при заметном уменьшении диаметра проволок; *г* - лыски на всех проволоках, уменьшение диаметра каната; *д* - интенсивный износ всех наружных проволок каната (уменьшение диаметра проволок на 40%)

Рис. 5 Износ наружных проволок каната крестовой свивки:



а - начальное окисление поверхности; *б* - общее окисление поверхности; *в* - заметное окисление, *г* - сильное окисление, *д* - интенсивная коррозия

Рис 6 Поверхностная коррозия проволок каната крестовой свивки

При уменьшении диаметра каната в результате повреждения сердечника - внутреннего износа, обмятия, разрыва и т.п. (на 3% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и на 10% у остальных канатов) канат подлежит браковке даже при отсутствии видимых обрывов проволок (рис.7).



Рис 7 Местное уменьшение диаметра каната на месте *разрушения органического сердечника*

При наличии у каната поверхностного износа или коррозии проволок число обрывов как признак браковки должно быть уменьшено в соответствии с данными табл.2

При уменьшении первоначального диаметра наружных проволок в результате износа (см рис 5, *à*) или коррозии (см рис 6, *à*) на 40% и более канат бракуется.

Определение износа или коррозии проволок по диаметру производится с помощью микрометра или иного инструмента, обеспечивающего аналогичную точность.

При меньшем, чем указано в табл.1, числе обрывов проволок, а также при наличии поверхностного износа проволок без их обрыва канат может быть допущен к работе при условии тщательного наблюдения за его состоянием при периодических осмотрах с запи-

сью результатов в журнал осмотров и смены каната по достижении степени износа, указанной в табл.2.

Таблица 2

Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии

Уменьшение диаметра проволок в результате поверхностного износа или коррозии, %	Количество обрывов проволок, % от норм, указанных в табл 1
10	85
15	75
20	70
25	60
30 и более	50

Если груз подвешен на двух канатах, то каждый бракуется в отдельности, причем допускается замена одного, более изношенного, каната

4 Для оценки состояния внутренних проволок, т.е для контроля потери металлической части поперечного сечения каната (потери внутреннего сечения), вызванной обрывами, механическим износом и коррозией проволок внутренних слоев прядей (рис. 8), канат необходимо подвергать дефектоскопии по всей его длине. При регистрации при помощи дефектоскопа потери сечения металла проволок, достигшей 17,5% и более, канат бракуется. Необходи-

мость применения дефектоскопии стальных канатов определяют согласно требованиям нормативной документации в зависимости от типа и назначения крана

5 При обнаружении в канате одной или нескольких оборванных прядей канат к дальнейшей работе не допускается.

6. Волнистость каната характеризуется шагом и направлением ее спирали (рис.9). При совпадении направлений спирали волнистости и свивки каната и равенстве шагов спирали волнистости $H_в$ и свивки каната $H_к$ канат бракуется при $d_в \geq 1{,}08 d_к$, где $d_в$ - диаметр спирали волнистости, $d_к$ - номинальный диаметр каната

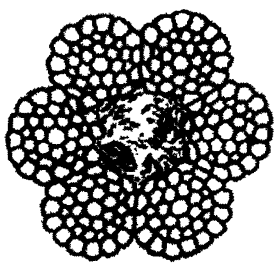


Рис. 8. Уменьшение площади поперечного сечения проволок (интенсивная внутренняя коррозия)

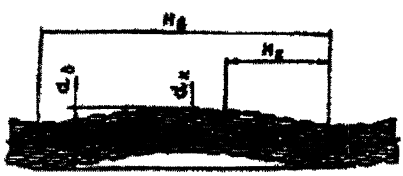


Рис. 9 Волнистость каната (объяснение в тексте)

При несовпадении направлений спирали волнистости и свивки каната и неравенстве шагов спирали волнистости и свивки каната или совпадении одного из параметров канат подлежит браковке при $d_в \geq 4/3 d_к$. Длина рассматриваемого отрезка каната не должна превышать $25 d_к$.

7 Канаты не должны допускаться к дальнейшей работе при обнаружении корзинообразной деформации (рис.10); выдавливания сердечника (рис.11); выдавливания или расслоения прядей (рис.12), местного увеличения диаметра каната (рис.13); местного уменьшения диаметра каната (см рис.7); раздавленных участков (рис 14), перекручиваний (рис.15), заломов (рис.16); перегибов (рис.17), повреждений в результате температурных воздействий или электрического дугового разряда.



Рис. 10. Корзинообразная деформация

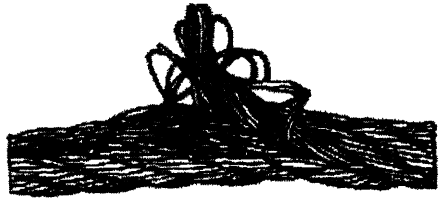


Рис. 11. Выдавливание сердечника

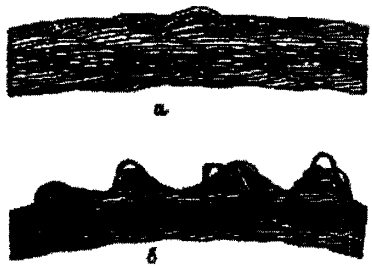


Рис. 12. Выдавливание проволок прядей

а - в одной пряди, *б* - в нескольких прядях



Рис. 13. Местное увеличение диаметра каната



Рис. 14. Раздавливание каната



Рис. 15. Перекручивание каната



Рис. 16 Залом каната



Рис. 17. Перегиб каната

Приложение Н

Перечень видов и групп оборудования, инструментов и приспособлений, для которых необходимо проводить различные виды испытаний

1 Периодические испытания грузоподъёмных кранов, лебёдок, тельферов, талей, авто-электропогрузчиков

2 Приёмочные и периодические испытания подкрановых путей (балок для тельфера или тали); стеллажей и тары, грузозахватных приспособлений

3 Испытания и периодические осмотры сосудов под давлением.

4 Периодические испытания на прочность и плотность паяльных ламп, бачков бензино-керосинорезов

5 Периодические испытания на плотность газосварочных аппаратов и гидрозатворов.

6 Периодические испытания компрессоров передвижных и стационарных

7 Периодические испытания защитных средств (страховочные пояса, защитные фалы, лестницы, изолирующие средства-перчатки, коврики, боты, инструменты с изолированными ручками и др.).

8 Периодические испытания изоляции электроинструмента и ручных электрических машин, переносных ламп, передвижных приемников тока (сварочные аппараты, понижающие трансформаторы, строительные механизмы).

9 Периодические испытания контуров заземления и изоляции электрических сетей.

10 Госповерка измерительных инструментов и контрольно-измерительных приборов.

11 Технический осмотр автомобильной техники, авто-электрокар (годовой и ежесменный), автокранов, авто-электропогрузчиков.

Приложение О

Список профессий

для которых обязательны предварительные

(при поступлении на работу)

и периодические медицинские осмотры

А) Официальная норма

Приложение N 2
к приказу Министерства здравоохранения
и социального развития
Российской Федерации
от 16 августа 2004 года N 83

ПЕРЕЧЕНЬ

работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования)

- Работы на высоте, верхолазные работы (верхолазными считаются все работы, когда основным средством предохранения работников от падения с высоты во все моменты работы и передвижения является предохранительный пояс)
- Работа крановщика (машиниста крана)
- Работа по обслуживанию и ремонту действующих электроустановок с напряжением 50 В и выше переменного тока, 110 В и выше постоянного тока, а также монтажные, наладочные работы, испытания и измерения в этих электроустановках
- Геологоразведочные, топографические, строительные и другие работы в отдаленных, малонаселенных, труднодоступных,

тундровых, заболоченных и горных районах (в том числе вахтово-экспедиционным методом)

- Работы, связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных производствах
- Работы, связанные с обслуживанием установок и емкостей с внутренним давлением газов и жидкостей выше 1,1 ати

Б) Рекомендуемый перечень профессий:

Водитель автомобиля
Газоэлектросварщик
Грузчик
Крановщик, машинист строительной машины
Маляр
Оператор СМП
Монтажник
Наладчик
Станочники
Стропальщик
Электромонтер
Электрослесарь

Приложение П

Примерный перечень вопросов, которые должны найти отражение в программах по обучению рабочих по охране труда

Тематический план

№ тем	Темы	Для рабочих, час	Для бригадиров, час
1	Общие вопросы Основные задачи охраны труда. Законодательство об охране труда (рабочее время, время отдыха, отпуска, охрана труда женщин и молодёжи, трудовая и производственная дисциплина), приказы по охране труда. Роль государственного надзора, технических инспекций труда профсоюза, а также общественного контроля.	4	4
2	Обязанности и права инженерно-технических работников, бригадиров и рабочих, общественных инспекторов и комиссий по вопросам охраны труда.	2	2
3	Основные производственные и опасные факторы. Основные мероприятия по предупреждению воздействий опасных и вредных производственных факторов на работающих	4	4

№ тем	Темы	Для рабочих, час	Для бригадиров, час
4	Опыт работы бригад без травм и аварий.	1	1
	Изучение инструкций по отдельным видам работ и профессиям с учетом специализации обучающихся по "Сборнику инструкций по охране труда для рабочих, выполняющих специальные монтажные и наладочные работы."	5	19
	Итого	16	30

Темы 1, 2, 3 раскрыть на основе настоящего сборника и инструкции по охране труда для рабочих строительства и стройиндустрии (для всех профессий) из сборника инструкций по охране труда для рабочих предприятий и организаций Ассоциации Монтажавтоматика.

Приложение Р

ПАМЯТКА
по действиям рабочих и ИТР при возникшей травме на производстве

При возникшей травме на производстве первым, кто сталкивается с пострадавшим — это мастер, начальник, рабочий, от тактики которого зависит во многом последующее течение и исход данной травмы.

ПОМНИТЕ!

Оказавшись с пострадавшим, вы должны действовать в определенном порядке;

1. Чтобы правильно поступить с пострадавшим, исходите в выборе ваших действий из оценки причины и механизма травмы, жалоб и локализации (места) повреждения.

Наиболее частый механизм травмы — это падение с высоты, сдавливание органов и частей тела, от удара (падения твердых предметов на отдельные части тела), обвалы и т. д

2. Вызовите мастера, прораба или начальника участка.

3. Освобождая пострадавшего, учитывайте место повреждения, поведение и жалобы, без учета которых вы можете нанести непоправимый вред пострадавшему. Освободив пострадавшего, создайте ему абсолютный покой (каждое движение способствует ухудшению состояния пострадавшего) Положение пострадавшего зависит от механизма травмы, жалоб и поведения, локализации

повреждения Положения больного наиболее благоприятные — это лежа на ровной площадке, полусидячее положение

4. Сообщите в здравпункт через диспетчера (где нет здравпункта — на «Скорую помощь») о возникшей травме, ее механизме, локализации, откуда вы получите совет об оказании первой помощи до прихода медработника, о необходимости транспортировки в зависимости от механизма травмы.

Ваши действия при наиболее часто встречающихся травмах на производстве:

1. При черепно-мозговой травме (от удара по голове, сдавливания) могут быть сотрясения, ушибы головного мозга с образованием внутричерепных кровоизлияний и т. д.

Такого пострадавшего необходимо уложить, расстегнуть стесняющую одежду, дать доступ свежего воздуха, по возможности кислород, вызвать медицинского работника; транспортировку производить только лежа на носилках или автотранспортом (в рудничной санитарной вагонетке).

2. Травма грудной клетки может сопровождаться переломом ребер, повреждением легкого, сердца (сдавливание, падение с высоты) При этой травме пострадавшему необходимо:

- создать абсолютный покой,
- уложить или лучше создать полусидячее положение, прислонив его к стенке или к другим предметам,
- вызвать на помощь медицинского работника.

Транспортировка пострадавшего может быть организована навстречу медицинскому работнику только лежа или лучше в полусидячем положении.

3 Травма позвоночника может сопровождаться переломами

позвонков, повреждением спинного мозга (падение с высоты, сдавливание по вертикали, падение тяжелых предметов).

Помните, что даже при подозрении на травму позвоночника вы должны очень бережно обращаться с пострадавшим, так как ваше неправильное обращение может вызвать повреждение спинного мозга, что вызовет паралич, поэтому, освобождение пострадавшего, вынос его с места происшествия, перекладывание должны проводиться так, чтобы не было прогибания в позвоночнике; уложить пострадавшего на щит, вызвать медицинского работника Можно организовать транспортировку навстречу медицинскому работнику только на щите или досках автотранспортом или на носилках со щитом.

При перемещении пострадавшего с травмой позвоночника с одного подэтажа на другой необходимо позвоночник фиксировать доской, привязав пострадавшего к доске со стороны спины на уровне грудной клетки, таза и коленных суставов, и в вертикальном положении переместить больного с одного подэтажа на другой

4. При травмах конечностей могут быть переломы костей

Необходимо наложить шины или другой подручный плотный материал так, чтобы были неподвижными два близлежащих сустава к месту повреждения. Можно руку плотно фиксировать к туловищу

Для фиксации нижней конечности применить шину, доску или другой плотный материал по наружной поверхности ноги и дополнительно связать обе ноги вместе.

Транспортировка: при травме верхней конечности можно пешком, с сопровождающим, учитывая общее самочувствие пострадавшего.

При травмах нижних конечностей необходимо вызвать медицинского работника Можно навстречу ему организовать транспортировку пострадавшего автотранспортом или на носилках.

5 При травмах, сопровождающихся кровотечением, не забудьте наложить жгут для остановки кровотечения выше места раны, наложить повязку на рану, не обмывая ее водой и не заливая рану йодом, вызывайте медработника и навстречу ему организуйте быстрейшую доставку пострадавшего

6 При травмах, сопровождающихся бессознательным состоянием, нарушением дыхания, не старайтесь трясти пострадавшего для восстановления сознания, а помните, что такому пострадавшему нужен покой Уложите его, проверьте проходимость верхних дыхательных путей (рот, нос), при надобности освободите их от посторонних предметов и немедленно приступите к искусственному дыханию, лучше всего «рот в рот», «рот в нос».

7. При попадании инородных тел и возможном повреждении глаз прекратите работу и с сопровождающим обратитесь за помощью в здравпункт (больницу, поликлинику) Помните, что незначительные травмы глаз могут приводить к частичной и стойкой утрате зрения

8 При отравлении взрывными газами пострадавшего осторожно перенесите на свежую струю воздуха, расстегните ворот рубашки, стесняющую одежду Сообщите на здравпункт («Скорую помощь»). При остановке дыхания приступите к искусственному дыханию, лучше «рот в рот», «рот в нос», по возможности дать кислород. При отравлениях транспортировку пострадавшего осуществлять только с сопровождающим.

Помните! Даже при незначительной травме обращайтесь за

помощью в здравпунктах, так как иногда «простая» легкая травма может приводить к плохим последствиям.

9 Только своевременная, правильная тактика в оказании помощи и транспортировке пострадавшего может способствовать улучшению состояния больного, профилактике шока, а в конечном итоге скорейшему выздоровлению.

Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Общие положения

1 Срочная первая доврачебная помощь необходима для спасения жизни пострадавшего от несчастного случая Независимо от ее оказания следует немедленно обратиться к врачу или вызвать его к месту нахождения пострадавшего Одновременно сообщить о случившемся администрации предприятия

2. Главные условия успеха при оказании первой помощи - быстрота действия, находчивость и умение оказывающего помощь. Промедление и долгие сборы могут повлечь за собой гибель человека. До прибытия врача оказать пострадавшему первую помощь своими средствами. На местах работы бригады должен быть . специальный ящик (шкафчик) с набором необходимых приспособлений и средств для подачи первой помощи.

3 На видных местах вывешены плакаты с правилами подачи первой помощи, в частности, с правилами производства искусственного дыхания

4 Помощь, оказываемая неспециалистом ,должна ограничиваться следующими ее видами·

временной остановкой кровотечения; перевязкой раны, ожога;

иммобилизацией перелома (наложением неподвижной повязки);

оживляющими мероприятиями, в особенности производством искусственного дыхания; переноской и перевязкой пострадавшего

5 В шкафчике первой помощи (в цехе) или сумке первой помощи бригадира (в условиях работ вне территории предприятия) должны быть следующие предметы·

индивидуальные перевязочные асептические бинты, вата, пакеты - для наложения повязок (по 5 шт каждой),

ватно-марлевый бинт - для бинтования при переломах (5шт.);

жгут - для остановки кровотечения (1 шт.);

шины складные фанерные - для укрепления конечностей при переломах и вывихах (3 шт.);

резиновый пузырь для льда - для охлаждения поврежденного места при ушибах и переломах (1шт.),

поильник или небольшой чайник - для приема лекарств и промывания глаз (1 шт.),

настойка йода - для смазывания окружности ран, свежих ссадин, царапин на коже и т.п (1 флакон с притертой пробкой 50 мл или 10 ампул),

нашатырный спирт - применять при обмороке , потере сознания. Накапав на ватку 2-3 капли, подносить к носу пострадавшего (1 флакон -100 мл или 10 ампул),

борная кислота - для приготовления раствора (для промывки глаз при ожогах вольтовой дугой, полоскания и т п.) - 1 пакет (20-50г);

раствор борной кислоты (2-4%-ный) - для примочек на глаза, для полоскания рта при ожогах щелочью (1 флакон 200-250 мл),

эфирно-валерьяновые капли - для успокоения нервной системы и при неприятных ощущениях в области сердца по 15-20 капель (1 флакон 50 мл) сода питьевая- для приготовления раствора (пакет 25 г) ,

раствор питьевой соды (2-4%-ный) - для промывания глаз и полоскания рта при ожогах кислотой (0,5 л);

раствор уксусной кислоты (3%-ный) - для промывания кожи при ожогах щелочью (0,5 л),

марганцовокислый калий - для промывания кожи при ожогах кислотами и щелочью (1 коробка 15-20 г);

вазелин - для смазывания кожи при ожогах 1 степени, при ссадинах и раздражениях (2 банки по 15-20 г),

борная мазь -для смазывания обмороженных участков кожи (1 банка-25-50 г);

валидол - применять при сильных болях в области сердца по 1 таблетке под язык до полного рассасывания;

мыло (1 кусок);

полотенце (1 шт).

Примечания:

1 Растворы питьевой соды и уксусной кислоты предусматриваются только для рабочих мест, где проводятся работы с кислотами и щелочами.

2. В набор средств для сумок первой помощи не входят шины, резиновый пузырь для льда, поильник-чайник, борная кислота, растворы питьевой соды и уксусной кислоты. Остальные позиции для сумок первой помощи комплектуются в количествах 50% указанных в перечне.

6 Особо рекомендуется иметь на предприятиях аппарат для производства искусственного дыхания с набором инструментов для раскрывания рта, вытягивания и удержания языка и т.д., а также *носилки для перевозки пострадавших.*

Первая помощь при ранениях

7. Всякая рана легко может быть загрязнена микробами, находящимися на ранящем предмете, коже пострадавшего, а также в пыли, земле, на руках оказывающего помощь и грязном перевязочном материале. Во избежание заражения столбняком (тяжелое заболевание с большим процентом смертности) особое внимание следует уделять ранам, загрязненным землей. Срочное обращение к врачу для введения противостолбнячной сыворотки предупреждает это заболевание. Однако, даже вымытыми руками прикасаться к самой ране нельзя.

8. При тяжелом ранении пострадавшему, до прихода врача, должна быть оказана первая помощь, после чего его следует отправить в медпункт (больницу) или вызвать врача.

9. При ране, до отправки пострадавшего в больницу, чисто вымыть руки с мылом (или смазать пальцы йодной настойкой) и не прикасаясь к ране, наложить на нее перевязочный материал и завязать бинтом.

Нельзя промывать рану водой, удалять из раны сгустки крови, засыпать порошком, покрывать мазями, а также стирать с раны песок, землю и т д

Основные приемы оказания первой помощи *при переломах*

10. При переломах (вывихах) необходимо обеспечить неподвижность поврежденной части тела наложением специальной повязки (шины). Ни в коем случае не следует вправлять вывих самим, так как этим можно ухудшить состояние пострадавшего.

11. Открытые переломы и ранения часто сопровождаются сильным кровотечением. Особенно опасно артериальное кровотечение (повреждение артерии), которое можно отличить от венозного. При артериальном кровотечении кровь вытекает из раны в виде фонтана и имеет ярко-красный цвет. При венозном кровотечении кровь вытекает из раны обильно, но вяло (фонтана не бывает), в виде ручейка. Цвет крови темно-вишневый

12. Во всех случаях при кровотечении необходимо наложить жгут.

Под жгут (или в карман пострадавшего) нужно положить записку с точным указанием момента (часы и минуты) наложения жгута, так как при сдавливании кровеносных сосудов свыше 1,5 часа поврежденная часть тела может омертветь. При перевязывании раны нужно использовать индивидуальный стерильный пакет. При просачивании крови через повязку нужно, не меняя ее, положить сверху ваты и снова забинтовать

13. При падении с высоты или при обвалах, если есть подозрение, что сломан позвоночник (признаки - резкая боль в позвоночнике, невозможность согнуть спину и повернуться), следует осторожно под пострадавшего подсунуть доску, не поднимая его с земли, или повернуть пострадавшего на живот лицом вниз и строго следить, чтобы при поднимании пострадавшего туловище его не перегибалось.

14. При повреждении ключицы (признаки - боль в области ключицы и припухлость) подложить в подмышечную впадину больной стороны небольшой комок ваты, марли или какой-либо материал;

прибинтовать руку, согнутую в локте под прямым углом, к туловищу;

подвязать руку к шее;

к ушибленному месту приложить лед или марлю, смоченную холодной водой.

15. При повреждении костей рук подвесить и забинтовать руку к туловищу, не подкладывая в подмышечную впадину, к ушибленному месту приложить холодный предмет.

16. При повреждении костей пальцев и кисти рук:

прибинтовать кисть руки к широкой шине так, чтобы шина начиналась от середины предплечья, а кончалась у конца пальцев;

в ладонь предварительно вложить комок ваты, бинт и т.д., чтобы пальцы были несколько согнуты;

положить холодный предмет на место повреждения.

17. При повреждении нижней конечности укрепить ее шиной, фанерной пластинкой, палкой, картоном или другим подобным ма-

териалом так, чтобы один конец пластин заходил выше края таза до подмышек, а другой достигал пятки,

накладывать шину, по возможности не приподнимая ноги, а только придерживая ее на месте, и осторожно палочкой проводить повязку под поясницей, коленом и пяткой;

приложить холодный предмет (снег, лед, тряпку, смоченную холодной водой) на место повреждения.

18. При переломе ребер туго забинтовать грудь или стянуть ее полотенцем во время выхода.

19. При ушибах приложить холодный предмет (снег, лед, тряпку, смоченную холодной водой) к месту ушиба;

забинтовать плотно бинтом ушибленное место;

при сильных болях пострадавшего немедленно отправить в медпункт или ближайшую больницу.

20 При ударе по голове приложить к голове холодные примочки (или бутылки с холодной водой или снегом).

Первая помощь при ожогах

21. Оказание первой помощи при ожогах зависит от типа ожогов.

Ожоги бывают трех степеней:

поверхностные ожоги первой степени - когда появляется лишь покраснение и чувствуется боль;

более тяжелые ожоги второй степени - когда на коже появляются пузыри;

ожоги третьей степени - когда появляется обугливание кожи и мышц.

22. При легких ожогах (первой степени) следует чистыми руками засыпать место ожогов содой Если нет соды, можно применить свинцовую примочку или четырехпроцентный раствор марганцовокислого калия, а когда утихнет боль - наложить повязку.

23 При тяжелых ожогах (второй и третьей степени) нужно осторожно снять платье и обувь - лучше разрезать их Нельзя касаться руками обожженного участка кожи или смазывать какими-либо мазями или растворами. Обожженную поверхность надо перевязать, как свежую рану, покрыть стерилизованным материалом из индивидуального пакета или чистой полотняной тряпкой, сверху наложить вату и все закрепить бинтом, после чего немедленно отправить больного в ближайший медпункт. При этом нельзя вскрывать пузыри, удалять приставшую мастику и другие смолистые вещества, а также отдирать обгорелые приставшие куски одежды, в случае необходимости их следует обрезать острыми ножницами

При ожогах глаз вольтовой дугой нужно прикладывать к глазам холодные примочки из борной кислоты и немедленно отправить пострадавшего в ближайший лечебный пункт

24. При ожогах крепкими кислотами и едкими щелочами следует немедленно обильно обмыть пораженные места кожи быстротекущей струей воды из-под крана или ведра в течении 10-15 мин После этого наложить примочку: при ожогах кислотой - из содового раствора (чайная ложка на стакан воды), а при ожогах щелочью - из слабого раствора уксуса (слегка кислого на вкус) или борной кислоты (чайная ложка на стакан воды).

Первая помощь при обморожении

25 При обморожении растереть обмороженное место сухой теплой суконкой или перчаткой (снегом растирать не рекомендуется).

26. В помещении обмороженную конечность поместить в ведро с водой комнатной температуры, постепенно доводя ее до температуры тела (37^0C), после покраснения обмороженное место смазать салом или маслом несоленым), борным вазелином и т.д и наложить теплую повязку.

27 После перевязки обмороженную конечность следует держать при поднятой, что облегчает боль, предупреждает осложнения.

Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах

28. При состоянии, угрожающем обмороком или обморочном состоянии (внезапное головокружение, тошнота, стеснение в груди, недостаток воздуха, потемнение в глазах), пострадавшего следует уложить, опустив голову и приподняв ноги (чтобы обеспечить приток крови к сосудам мозга), и дать выпить холодной воды и понюхать нашатырный спирт. Класть на голову примочки и лед не следует

29 Если человек, работавший в жарком помещении или в душную безветренную погоду почувствует внезапную слабость и головную боль, а тем более если у него возникает нетвердая походка, пошатывание и т п., он должен быть немедленно выведен на свежий воздух или в тень Затем раздеть и охладить тело, обрызгивая его теплой водой, смачивая голову и грудь.

При прекращении дыхания или резком его расстройстве следует делать искусственное дыхание.

30 При отравлении ядовитыми газами, в том числе, угарным, ацетиленом, природным газом, парами бензина и т.д появляется головная боль, шум в ушах, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания, резкое ослабление дыхания, расширение зрачков. В этих случаях следует немедленно вынести пострадавшего на свежий воздух и организовать подачу кислорода для дыхания.

31 При сильном расстройстве или прекращении дыхания делать искусственное дыхание.

Первая помощь при поражении электрическим током

32. Пострадавшего необходимо освободить от действия тока отключением установки и освобождением пострадавшего от дальнейшего соприкосновения с токоведущими частями тока После освобождения от тока пострадавшему необходимо обеспечить полный покой до прибытия врача

33. При потере сознания, но сохранившемся дыхании пострадавшего удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, давать нюхать нашатырный спирт, обрызгивать водой (не изо рта), растирать и согревать тело. При слабом дыхании пострадавшего делать искусственное дыхание и срочно вызвать врача

34 При отсутствии признаков жизни немедленно, по возможности, тут же на места, приступить к проведению искусственного дыхания и делать его до прибытия врача

Ни в коем случае нельзя зарывать пострадавшего в землю, так как это не только бесполезно, но и вредно

35. При отделении пострадавшего от токоведущих частей не следует прикасаться голыми руками к открытым частям его тела, пока оно находится под током, действовать следует по возможности правой рукой.

Нельзя пользоваться в таких случаях металлическими или мокрыми предметами.

Не следует брать пострадавшего за ноги без предварительной изоляции своих рук, так как обувь может быть сырой и проводящей электрический ток.

36. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей при низком напряжении нужно воспользоваться сухой одеждой, сухим канатом, сухой палкой, доской или каким-нибудь другим непроводником. В случае необходимости перерубить или перерезать провод Нужно пользоваться топором с сухой деревянной рукояткой или другим изолированным инструментом Если требуется коснуться руками частей тела пострадавшего в местах, не покрытых одеждой, надо надеть резиновые перчатки, обувь на резиновой основе и обмотать себе руки любым подручным сухим материалом или накинуть на пострадавшего прорезиненный плащ или сухую материю

Можно стать на сухую доску или какую-либо сухую не проводящую ток подстилку, сверток одежды и т.д. Это мероприятие можно выполнить только при низком напряжении

37. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей при высоком напряжении необходимо надеть резиновую обувь, перчатки и действовать штангой или клещами на соответствующее напряжение При невозможности освободить пострадавшего от

тока указанным способом необходимо прибегнуть к замыканию накоротко и к надежному заземлению всех проводов линии. Осуществляя закорачивание и заземление необходимо применяемый для этого провод сначала соединить с землей, а затем набросить его на линейные провода, подлежащие заземлению.

38. Освобождая пострадавшего от токоведущих частей, необходимо действовать очень осмотрительно и прежде всего принять меры к предупреждению падения пострадавшего с высоты или обеспечению безопасности падения.

Первая помощь при отравлении или обмораживании аммиаком

39. При удушье в результате отравления аммиаком необходимо

вынести пострадавшего на свежий воздух,

применить искусственное дыхание;

вызвать врача;

провести ингаляцию теплым паром 1-2%-ного раствора лимонной кислоты из чайника через бумажную трубку;

давать пить лимонад или 3%-ный раствор молочной кислоты;

обеспечить покой, тепло и вдыхание кислорода.

При попадании жидкого аммиака на кожу следует осторожно растереть пораженное место ватным шариком или салфеткой до появления чувствительности и покраснения кожи

После восстановления кровообращения пораженное место необходимо растереть спиртом и наложить повязку из чистого бинта При образовании на месте поражения пузырей кожу растирать

нельзя, а нужно покрыть обмороженное место повязкой из чистого бинта, после чего направить пострадавшего к врачу

40 При попадании аммиака в глаза нужно немедленно промыть их струей воды комнатной температуры, после чего закапать в глаза 2-4%-ный раствор борной кислоты и отправить пострадавшего к врачу.

На месте работ по зарядке аммиаком необходимо иметь в аптечке раствор лимонной или молочной, а также борной кислоты

Первая помощь при попадании инородного тела

41. При попадании инородного тела в кожу или под ноготь удалять инородное тело можно только в том случае, если имеется уверенность, что это будет сделано легко и полностью. При малейшем затруднении нужно обратиться к врачу После удаления инородного тела необходимо смазать место ранения йодной настойкой и наложить повязку.

Инородные тела, попавшие в глаз, лучше всего удалять промыванием глаза раствором борной кислоты или чистой водой из чайника или с ватки (можно влажным ватным либо марлевым тампоном).

При этом пострадавшего надо положить на здоровую сторону и направить струю жидкости от наружного угла глаза (от виска) к внутреннему. Тереть глаз не следует.

Инородные тела из дыхательного горла или пищевода без врача удалять не следует.

Способы оказания искусственного дыхания

42. Если пострадавший потерял сознание, не дышит совсем или дышит очень слабо и дыхание постепенно ухудшается, дышит тяжело и судорожно, в этом случае надо немедленно произвести искусственное дыхание.

43. Производить искусственное дыхание нужно немедленно до прибытия врача и делать его непрерывно до оживления или появления бесспорных признаков действительной смерти (появление трупных пятен или трупное окоченение)

44. Во время производства искусственного дыхания необходимо следить за лицом пострадавшего: если он пошевелит губами или веками или сделает глотательное движение гортанью, нужно проверить, не сделает ли он самостоятельного вздоха Делать искусственное дыхание после того, как пострадавший начнет дышать самостоятельно и равномерно, не следует, так как этим можно причинить вред

45 Прежде чем приступить к производству искусственного дыхания, необходимо:

немедленно освободить пострадавшего от стесняющей дыхание одежды;

раскрыть рот, освободить его от посторонних предметов (удалить вставные челюсти, если они имеются);

если рот крепко стиснут, следует раскрыть, для чего выдвинуть нижнюю челюсть. Чтобы поднять и выдвинуть челюсть, ставят четыре пальца обеих рук позади углов нижней челюсти, большими пальцами упираются в край ее и выдвигают ее вперед так, чтобы нижние зубы стояли впереди верхних. Если таким образом рот раскрыть не удается, следует вставить между зубами, но

не передними, а задними коренными (у уголков рта) осторожно, чтобы не сломать их, дощечку, металлическую пластинку, ручку ложки и т.д. и разжать зубы. С помощью носового платка, марли или края рубашки освободить его от слизи. вытянуть язык, чтобы он не закрывал горло.

46 Наиболее эффективен способ проведения искусственного дыхания методом" изо рта в рот"или "изо рта в нос".

Пострадавшего нужно положить на спину, встать с левой стороны, подвести под затылок пострадавшего левую руку и, надавив правой рукой на его лоб, откинуть голову назад, провести процедуры по п 45.

Под лопатки пострадавшего кладут валик из свернутой одежды Сделав два-три глубоких вдоха, оказывающий помощь вдувает через марлю или платок воздух из своего рта в рот или нос пострадавшего. При вдувании воздуха через рот оказывающий помощь должен закрыть своей щекой или пальцами нос у пострадавшего, при вдувании через нос пострадавшему нужно закрыть рот. После окончания вдувания воздуха рот и нос пострадавшего следует освободить, чтобы не мешать свободному выдоху. Затем оказывающий помощь делает два-три глубоких вдоха и повторяет вдувание воздуха в рот или нос пострадавшего Частота искусственного дыхания не должна превышать 12-16 раз в минуту При проведении искусственного дыхания желательно пользоваться трубкой (воздуховодом), изогнутой в виде буквы "S" с круглым щитком посередине. Трубку вводят в рот пострадавшего выпуклой стороной к языку и поворачивают на 180°, благодаря чему язык пострадавшего удерживается от западания, и воздух может свободно проходить в гортань. Имеющийся в воздуховоде щиток удерживает

трубку в нужном положении и не мешает плотно закрыть рот пострадавшему во избежание произвольного выхода воздуха наружу Эффективность искусственного дыхания определяется по расширению грудной клетки у пострадавшего при каждом вдувании воздуха в рот Если этого не происходит, необходимо обеспечить полное поступление вдуваемого воздуха в легкие пострадавшего и проверить положение его головы (не закрыта ли гортань). Искусственное дыхание следует проводить до тех пор, пока у пострадавшего не восстановится самостоятельное глубокое и ритмичное дыхание Появление первых слабых вдохов не дает основания для прекращения искусственного дыхания, следует только приурочить проведение искусственного вдоха к моменту начала самостоятельного вдоха.

47 Если есть помощник можно применять второй способ производства искусственного дыхания. Этот способ дает приемлемые результаты, но ввиду утомительности его для оказывающих помощь, при пользовании этим способом требуется смена

При втором способе нужно положить пострадавшего на спину, подложив под лопатки сверток одежды, чтобы грудная клетка расширилась Вытянуть и удерживать язык. Потом встать на колени над головой пострадавшего, охватить его руки у локтей и прижать их, не прилагая усилий, к боковым сторонам его груди (выдох) Считая "раз, два, три", поднять руки пострадавшего кверху и закинуть их за голову (вдох). Считая "четыре, пять, шесть", вновь прижать руки к груди и т.д.

При наличии помощников двое стоят на одной колене каждый по бокам и действует согласованно по счету, третий удерживает язык При правильном выполнении искусственного дыхания по-

лучается звук (как бы стон) от прохождения воздуха через дыхательное горло пострадавшего, когда грудная клетка сдавливается и отпускается. Если звуков нет (это указывает на то, что язык запал и мешает прохождению воздуха), язык нужно вытянуть больше.

48. При переломе рук или ключицы второй способ производства искусственного дыхания не применяется.

49 В случае ожогов или повреждений спины применяется третий способ вместо второго или вместо первого. Пострадавшего укладывают на спину, подложив под рану чистый платок или кусок ткани. Руки укладывают вдоль головы. При переломе рук их надо уложить вдоль туловища. Встав на колени над пострадавшим, как и при первом способе, следует руками нажимать по счету на нижние ребра грудной клетки (но не на живот) и опускать. При всех способах искусственное дыхание нужно производить спокойно, ритмично, в соответствии с ритмом естественного дыхания. Прерывать или прекращать его до прихода врача нельзя. Если во время производства искусственного дыхания пострадавший подает признаки жизни: шевелит губами или веками или делает глотательные и дыхательные движения, необходимо проверить, сможет ли он дышать самостоятельно, если он дышит равномерно, то искусственное дыхание нужно прекратить, а пострадавшего, соблюдая осторожность, доставить на носилках в медпункт или больницу.

При всех способах производства искусственного дыхания не следует допускать охлаждения пострадавшего Для этого его нельзя оставлять на сырой земле, на каменном, бетонном или железном полу. Необходимо подстелить под него теплую подстилку, укрыть и по возможности согреть его, приложив к туловищу и к ногам бутылки

(грелку) с горячей водой, горячие камни или кирпичи, хорошо завернутые, чтобы не обжечь пострадавшего.

Делать все это нужно очень быстро, не прерывая искусственного дыхания во время вдоха, когда руки (свои или первом способе или руки пострадавшего при втором) могут быть на 2-3 сек. отведены от грудной клетки пострадавшего.

Следует иметь в виду, что искусственное дыхание - физически довольно утомительный способ оказания первой помощи, поэтому нужно по мере необходимости (не прерывая искусственного дыхания) подменять лиц, оказывающих помощь.

При остановке сердца пострадавшего необходимо немедленно одновременно с проведением искусственного дыхания делать непрямой массаж сердца

Через каждые два цикла производства искусственного дыхания необходимо положить кисти рук одна на другую на грудь в области сердца и произвести нажатие толчками 15 раз на счет: один, два, три..., то есть в нормальном ритме работы сердца чтобы грудная клетка прогибалась на 4-5 см. Чередование производства искусственного дыхания и массажа сердца выполнять до появления ритмичной самостоятельной работы сердца.

Переноска и перевозка пострадавшего

50. При поднимании, переноске и перевозке пострадавшего необходимо не причинять ему беспокойства и боли, не допускать сотрясения, не придавать ему неудобства или опасного положения. При малейшей возможности нужно найти помощников и перенести пострадавшего на носилках, сделанных из подходящего мате-

риала. Поднимать пострадавшего и укладывать его на носилки следует согласованно, дружно, лучше по счету (по команде) Брать пострадавшего следует с одной стороны (здоровой). При этом поднимающие должны стоять на одном и том же колене и подсовывать руки под спину и ягодицы настолько, чтобы пальцы из-под пострадавшего показались с другого бока его. При малейшей невозможности следует переносить пострадавшего к носилкам, а, не вставая с колен, приподнять его с земли или с пола с тем, чтобы кто-нибудь другой подставил в это время носилки под пострадавшего. Это особенно важно при всякого рода переломах В подобных случаях необходимо также, чтобы кто-либо поддерживал место перелома.

51. При переломе позвоночника, если носилки мягкие, а также при переломе нижней челюсти, если пострадавший задыхается, нужно класть пострадавшего лицом вниз. По ровному месту пострадавшего следует нести ногами вперед, при подъеме в гору или по лестнице, наоборот, головой вперед Носилки следует нести в горизонтальном положении. Для этого, чтобы не качать носилки носильщики должны идти не в ногу, с несколько согнутыми коленями и возможно меньше поднимая ноги (чтобы предупредить толчки). Снятие пострадавшего с носилок следует производить также, как и при поднимании его на носилки. При переносе носилок на большие расстояния носильщики должны нести их на лямках, привязанных к ручкам, перекинув лямки через шею. При перевозке тяжело пострадавшего, лучше, если это возможно, положить его (не перекладывая) в повозку или машину на тех же носилках, подстелив под носилки что-либо мягкое (солому, сено и т.п.). Везти пострадавшего следует осторожно, избегая тряски.

Приложение С

Примерное положение о функциональных обязанностях руководителей, специалистов, бригадиров и рабочих по технике безопасности в строительных организациях

(Выписка из приложения 1 к СНиП III-4-80.)

1 Настоящее положение распространяется на производственные строительно-монтажные объединения, строительно-монтажные тресты, строительно-монтажные управления и другие, приравненные к ним организации.

2 Общее руководство работой всех структурных подразделений по обеспечению охраны труда и техники безопасности возлагается на руководителя (начальника, управляющего) подразделения. Непосредственное руководство возлагается на главного инженера. К руководству охраной труда через советы трудовых коллективов привлекаются все работающие

3 На управляющего (начальника) возлагается:

а) определение согласно Примерному положению прав и обязанностей по безопасности труда структурных подразделений и отдельных должностных лиц предприятия и осуществление контроля за их деятельностью;

б) принятие мер по обеспечению предприятия квалифицированными кадрами, наилучшему использованию их знаний и опыта при создании безопасных условий труда работающим на производстве,

в) обеспечение разработки и выполнения коллективного договора, комплексных планов улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий, обеспечение финансированием, материальными ресурсами и оборудованием выполнения планируемых мероприятий;

г) обеспечение условий выполнения должностных обязанностей по охране труда, предусмотренных в должностных инструкциях, инженерно-техническими работниками.

4 На Главного инженера возлагается:

а) организация контроля за соблюдением технологической дисциплины, выполнением строительных норм и правил, требований охраны труда и техники безопасности;

б) постоянное повышение уровня инженерной подготовки безопасного производства строительно-монтажных работ;

в) организация работ по подготовке и внедрению стандартов безопасности труда и других приравненных нормативных документов, а также по аттестации рабочих мест и технологических процессов на соответствие требованиям охраны труда;

г) организация разработки и утверждения проектов производства работ или технологических карт на производство конкретных видов строительно-монтажных работ,

д) заключение с научно-исследовательскими и проектными организациями договоров на разработку мероприятий по безопасности труда в строительном производстве и контроль за выполнением этих договоров;

е) организация разработки инструкций по охране труда, а также обучения и проверки знаний работающих по безопасности труда.

5 На начальника отдела по охране труда и технике безопасности, а также инженеров по охране труда и технике безопасности, входящих в состав других структурных подразделений возлагается·

а) контроль за созданием безопасных и безвредных условий труда в строительной организации, проведением мероприятий в этой области, соблюдением действующего законодательства, правил и норм по технике безопасности, производственной санитарии, за предоставлением работникам установленных льгот и компенсаций по охране труда;

б) участие в разработке и внедрении более совершенных конструкций оградительной техники и других средств коллективной защиты, маршрутов безопасного движения транспорта и пешеходов на строительной площадке и других мероприятий по созданию безопасных и безвредных условий труда;

в) участие в разработке перспективных и годовых планов улучшения условий труда в строительной организации, контроль за составлением смет на выполнение указанных мероприятий и расходованием ассигнований на мероприятия по охране труда,

г) участие в расследовании и анализе причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а также в разработке мероприятий по их предупреждению и устранению;

д) контроль за состоянием и применением средств индивидуальной и коллективной защиты, технологической и монтажной оснастки, обеспечением производственных участков плакатами и знаками безопасности, программами по обучению и инструктажу работающих,

е) контроль за полнотой и качеством проектов производства работ, технологических карт, инструкций по охране труда;

ж) организация лекций, киносеансов и экскурсий, оборудование кабинетов и стендов по охране труда (технике безопасности),

з) проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности;

и) участие в работе комиссий по проверке знаний инженерно-техническими работниками правил и норм техники безопасности и производственной санитарии, а также комиссий по охране труда, создаваемых комитетами профсоюзов;

к) осуществление связи с медицинскими учреждениями, научно-исследовательскими институтами и другими организациями по вопросам охраны труда и принятия мер по внедрению их рекомендаций;

л) координация деятельности структурных подразделений по вопросам обеспечения безопасности труда и обеспечения составления отчетности по охране труда.

6 На начальника производственно-технического отдела возлагается.

а) обеспечение производственных подразделений проектами производства работ и технологическими картами, нормативными документами, стандартами и инструкциями по охране труда, а также едиными формами журналов, удостоверений, актов и другой первичной производственной документацией по охране труда;

б) организация внедрения прогрессивных технологических и организационных решений (рационализаторских предложений, разработок и рекомендаций проектных, конструкторских и научно-исследовательских организаций), а также положительного опыта смежных отраслей производства, обеспечивающих безопасность производственных процессов и улучшение условий труда;

в) участие в составлении комплексных планов условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий.

г) контроль за выполнением решений по охране труда в проектах производства работ;

д) контроль за заключением и исполнением договоров по разработке мероприятий по охране труда.

7 На начальника отдела организации труда и заработной платы возлагается·

а) организация работы по материальному стимулированию мероприятий по охране труда;

б) разработка предложений по улучшению условий труда рабочих, в том числе по организации безопасных рабочих мест, определению в установленном порядке рациональных режимов труда и отдыха в зависимости от природно-климатических и организационно-производственных условий;

в) участие в работе по аттестации рабочих мест;

г) организация совместно с отделом кадров профессионального обучения рабочих с учетом вопросов по безопасным методам труда

8 На главного механика и энергетика возлагается:

а) участие совместно с другими службами в аттестации рабочих мест на их соответствие безопасным условиям труда, внедрение стандартов безопасности труда, разработка разделов комплексного плана улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий в части механизации и электрификации;

б) контроль за техническим состоянием и проведением профилактических испытаний строительных машин, трубопроводов,

котлов и сосудов, работающих под давлением, приборов безопасности, контрольной аппаратуры и средств электроснабжения и связи;

в) организация инструктажа и обучения безопасным методам труда и аттестации рабочих, обслуживающих строительные машины и электротехнические установки,

г) участие в расследовании несчастных случаев на производстве, связанных с эксплуатацией строительных машин, энергетических установок и аппаратов.

9 На начальника отдела снабжения (материально-технического обеспечения) возлагается.

а) своевременное обеспечение подразделений средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми устройствами, оборудованием и инвентарем;

б) организация и проведение своевременного ремонта, стирки, чистки и сушки спецодежды и спецобуви, планово-предупредительной обработки средств индивидуальной защиты.

10 На главного бухгалтера возлагается организация учета в установленном порядке денежных средств, расходуемых на проведение мероприятий по охране труда.

11 На начальников участков и старших производителей работ (в пределах руководимых ими участков) возлагается.

а) общее руководство по организации охраны труда на объектах участка;

б) контроль за соблюдением работниками обязанностей по охране труда;

в) подача заявок на спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты, средства коллективной защиты и оснаст-

ку, необходимые для обеспечения безопасного выполнения работ на объектах участка,

г) участие в работе по аттестации рабочих мест на участке, организация применения технологической оснастки, средств защиты и санитарно-бытовых помещений, а также строительных машин, энергетических установок, транспортных средств в соответствии с правилами техники безопасности,

д) своевременное направление рабочих для обучения и проверки знаний по безопасным методам труда;

е) организация своевременного выполнения предписаний контролирующих органов по охране труда;

ж) своевременное сообщение вышестоящим органам о несчастных случаях на производстве , расследование их в установленном порядке, участие в разработке мероприятий по предупреждению производственного травматизма и контроль за своевременным их выполнением;

з) контроль за состоянием охраны труда на участке;

и) обеспечение объектов средствами наглядной агитации по охране труда.

12 На производителей работ и мастеров (мастеров-бригадиров) в пределах порученных им участков возлагается:

а) организация работ в соответствии с проектами производства работ или технологическими картами, утвержденными в установленном порядке, и ознакомление рабочих с предусмотренными в них мероприятиями по безопасности труда;

б) организация применения в соответствии с назначением технологической оснастки (лесов, подмостей, технологических приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей, подкосов,

кондукторов и тому подобных устройств), строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и средств защиты работающих,

в) инструктаж работающих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах работы с соответствующей записью в журнале учета инструктажа рабочих,

г) организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах и на подъездных путях, а также достаточной освещенности рабочих мест, с систематической проверкой условий труда и принятием мер к устранению выявленных недостатков;

д) контроль за соблюдением норм переноски тяжестей, обеспечение рабочих мест знаками безопасности, предупредительными надписями, плакатами,

е) исключение возможного присутствия посторонних лиц на территории участка производства работ, в производственных помещениях и на рабочих местах;

ж) систематическое проведение бесед с рабочими по разбору случаев нарушения правил техники безопасности и производственной санитарии и контроль за соблюдением рабочими инструкций по охране труда.

13 На механика строительного участка возлагается.

а) обеспечение выполнения правил техники безопасности при монтаже, демонтаже, эксплуатации и ремонте, находящихся в его распоряжении строительных машин, механизмов, подъемных приспособлений и электрооборудования, газосварочных и электросварочных аппаратов, сосудов, работающих под давлением, обеспечение технически исправного их состояния, а также регулярный их технический осмотр для своевременного направления в ремонт;

б) контроль за исправным техническим состоянием строительных машин и технологической оснастки, в том числе организация проведения испытаний машин, механизмов, оборудования, подвесных люлек и других средств;

в) инструктаж и обучение рабочих, занятых на обслуживании строительных машин и механизмов безопасным методам и приемам работ, а также обеспечение рабочих мест предупредительными надписями, плакатами и инструкциями по охране труда;

г) участие в расследовании причин аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией машин и механизмов, и в разработке мероприятий по их предупреждению.

14 На бригадиров (звеньевых, назначенных приказом руководителя организации) в пределах порученных им участков работы возлагается:

а) контроль за соблюдением членами бригады технологических процессов и организационно-технических мероприятий по безопасности труда, предусмотренных проектом производства работ, технологическими картами, инструкциями по охране труда;

б) проверка перед началом работ состояния рабочих мест, организация устранения членами бригады выявленных нарушений или информирование о них прораба, мастера;

в) обеспечение соблюдения членами бригады трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка, относящихся к охране труда;

г) в отдельных случаях (по распоряжению руководителя предприятия и согласованию с профсоюзным комитетом) выполнение обязанностей лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

15 На рабочих в пределах порученных им участков работы возлагается:

а) выполнение правил внутреннего распорядка;

б) выполнение требований инструкций по охране труда применительно к порученному заданию;

в) применение средств коллективной или индивидуальной защиты, предусмотренных проектом производства работ, технологическими картами, инструкциями по охране труда

gost.e-ecolog.ru