СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

КМК 3.01.02-00

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО
АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2000

УДК 69.05:658.345.8(083.74)

КМК 3.01.02-00 «ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» / Госархитектстрой РУз – Ташкент.

РАЗРАБОТАНЫ и ВНЕСЕНЫ: АООТ «Оргтехпроектстрой» (руководитель темы) Б.А. Ахмедов, исполнители В.А. Казимов (канд.экон.наук), Г.И. Лапшин, от ассоциации специалистов по охране труда (АСОТ) ФСК «Ташжилинвестстрой» С.А. Малакшинов, В.Й.Гаевский.

РЕДАКТОРЫ: Ф.Ф. Бакирханов, Б.Э. Ходжаев, Н.И. Петров (Госархитектстрой РУз), В.А. Казимов, Б.А. Ахмедов, Г.И. Лапшин, С.А.Малакшинов, В.Й.Гаевский (АООТ «Оргтехпроектстрой»).

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением экономики и организации строительства Госархитектстроя РУз. (Н.Б.Ходжаев)

С введением в действие КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве» на территории Республики Узбекистан утрачивает силу СНиП Ш-4-80*.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госархитектстроя Республики Узбекистан.

Государственный комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Строительные нормы и правила	КМК 3.01.02-00
	Техника безопасности в строительстве	Взамен СНиП III – 4- 80*

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящие нормы и правила должны соблюдаться в процессе производства строительно- монтажных работ при строительстве новых, реконструкций и, ремонте, расширении и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений (далее «строительстве объектов»), а также учитывать при разработке проектов производства работ.

В случаях применения методов строительно-монтажных работ, конструкций, материалов, машин, инструмента, инвентаря, технологической оснастки, оборудования и транспортных средств, по которым требования безопасного производства работ не предусмотрены настоящими нормами и правилами, должны соблюдаться требования соответствующих государственных стандартов, а также других действующих нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

1.2 Руководители (далее-«работодатель») организаций или предприятий (далее-«организация») независимо от ведомственной принадлежности, форм собственности, осуществляющих строительство объектов обязаны обеспечить выполнение настоящих норм и правил работниками этих организаций и привлекаемых к строительству других лиц, а также утвердить по согласованию с профсоюзным комитетом (или иным представительным органом работников данной организации) функциональные обязанности по охране труда работодателей, инженерно-технических работников, бригадиров и рабочих, определенные на основе Примерного положения согласно Прил.1.

1.3 Работодатель должен соблюдать Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» и основной принцип Государственной политики в области охраны труда приоритета жизни и здоровья работника по отношению к результатам производственной деятельности. Выделять на охрану труда необходимые средства. В организациях с численностью работающих 50 и более человек создается служба по охране труда, а насчитывающих 50 и более транспортных средств, кроме того, создается служба по безопасности дорожного движения. Данные службы приравниваются к основным службам и подчиняются работодателю. В организациях с меньшей численностью работающих и количеством транспортных средств выполнение функций службы по охране труда возлагается на одного из руководителей.

Внесены Акционерным Обществом «Оргтехпроектстрой»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 17 июля 2000 г. № 38	Срок введения в действие 1 января 2001 года

Организовать работу по охране труда и соответствии с Типовым положением об организации работы по охране труда согласованным СФП Узбекистана и утвержденным Министерством труда Республики Узбекистан или «Положением» утвержденным вышестоящим ведомством, министерством, корпорацией, ассоциацией и т.д.

1.4 Ответственность за соблюдением требований безопасности при эксплуатации машин, электро и пневмоинструмента и технологической оснастки возлагается:

- за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты, - на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при их передаче во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), производящую эксплуатацию, в случае если данный вопрос не оговорен договором- аренды;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда на организацию, в штате которой состоят работники;
- за выполнение требований безопасного производства работ на организацию (лицо), выполняющую работы.

1.5 При производстве работ на территории строительной площадки и участков работ с привлечением субподрядных организаций (включая граждан, занимающихся индивидуально-трудовой деятельностью) генеральный подрядчик обязан:

- разработать совместно с привлекаемыми субподрядчиками план мероприятий (график производства совмещенных работ), обеспечивающих безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве в соответствии с Положением о взаимоотношениях организаций
- генеральных подрядчиков с субподрядными организациями;
- осуществлять выполнение запланированных за ним мероприятий и координацию действий субподрядчиков в части выполнения мероприятий по безопасности строительства на закрепленных за ними участках работ;
- при заключении договоров подряда предусматривать взаимную ответственность сторон за выполнение мероприятий по обеспечению безопасных условий труда на территории строительной площадки и участках работ.

1.6 Перед началом работ на территории действующего предприятия или цеха заказчик (предприятие) и генеральный подрядчик с участием субподрядных организаций обязаны оформить акт-допуск по форме Прил.2. Ответственность за выполнение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и действующего предприятия.

1.7 Перед началом работ в местах, где имеется или может возникнуть производственная опасность (вне связи с характером выполняемой работы), ответственному исполнителю работ необходимо выдать наряд-допуск на производство работ повышенной опасности по форме согласно Прил.3.

1.8 Перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-

допуск, должен быть составлен на основе примерного перечня работ согласно Прил.4, а также местных условий и особенностей строительства и утвержден работодателем или главным инженером строительно-монтажной организации.

1.9 Наряд-допуск должен быть выдан инженерно-техническим работником из числа лиц, уполномоченных на это приказом работодателя. При выполнении работы на территории действующего предприятия наряд-допуск должен быть подписан, кроме того, соответствующим должностным лицом действующего предприятия. Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения заданного объёма работ. В случае изменения условий производства работ наряд-допуск аннулируется и возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряд- допуска.

Лицо, выдавшее наряд-допуск на производство работ, обязано осуществлять контроль за выполнением ответственным руководителем работ мероприятий по обеспечению безопасности труда.

1.10 К самостоятельным верхолазным работам допускаются лица (рабочие и инженерно-технические работники) не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее одного года и тарифный разряд не ниже 3-го. Рабочие, впервые допускаемые к верхолазным работам, в течение одного года должны работать под непосредственным надзором опытных рабочих, назначенных приказом работодателя.

Примечание. *Верхолазными считаются работы, выполняемые на высоте более 5 метров от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которыми производятся работы непосредственно с конструкций при их монтаже или ремонте, при этом основным средством, предохраняющим работающих от падения с высоты, является предохранительный пояс.*

1.11 Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительных организаций должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работы и степени риска в количестве не ниже установленных действующих норм, или выше этих норм в соответствии с заключенным коллективным договором. Вышеуказанные лица обязаны использовать их по назначению.

1.12 Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84. Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

1.13 Выдача, хранение и пользование спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты должно осуществляться в соответствии с действующими нормами и инструкциями.

1.14 Рабочие, руководители, специалисты и служащие, занятые на строительных объектах, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями (гардеробными, сушилками для спецодежды и обуви, душевыми, помещениями для приёма пищи, отдыха и обогрева, комнатами гигиены женщин и туалетами) в соответствии с действующими нормами, Номенклатурой инвентарных зданий, сооружений и установок и их

комплексов для строительных и монтажных организаций и Гигиеническими требованиями к условиям труда и санитарно-бытовому обеспечению рабочих строительных организаций (СанПиН 0023-94), согласованными с Советом Федерации профсоюзов (СФП) Узбекистана и утвержденными Минздравом Республики Узбекистан.

Подготовка к эксплуатации санитарно-бытовых помещений и устройств для работающих на строительной площадке должна быть завершена до начала основных строительно-монтажных работ.

При реконструкции действующих предприятий санитарно-бытовые помещения следует устраивать с учетом санитарных требований, соблюдение которых обязательно при осуществлении производственных процессов реконструируемого предприятия.

1.15 Работники, выполняющие строительно-монтажные работы «вахтовым методом», должны быть обеспечены социально-бытовым и медицинским обслуживанием, а также трехразовым питанием согласно положению «О вахтовом методе производства строительно-монтажных работ на отдаленных и особо важных объектах».

1.16 На каждом объекте строительства необходимо выделять помещения или места для размещения аптечек с медикаментами, носилок, фиксирующих шин и других средств для оказания первой помощи пострадавшим.

1.17 Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать санитарным требованиям. Питьевые установки следует располагать на расстоянии не более 75м. по горизонтали и 10 м. по вертикали от рабочих мест.

1.18 Работодатель обязан обеспечить на строительной площадке и рабочих местах необходимые условия для выполнения подчиненными им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда. При возникновении угрозы безопасности лицо, назначенное приказом по организации руководителем работ, обязано прекратить работы и принять меры по устранению опасности, а при необходимости обеспечить эвакуацию людей в безопасное место.

Запрещается находиться на территории строительной площадки, на рабочих местах, в производственных и санитарно-бытовых помещения посторонним лицам, а также работникам в нетрезвом состоянии.

1.19 Работодатель генподрядной строительной организации должен обеспечить своевременное оповещение всех своих подразделений и субподрядных организаций, работающих на подконтрольных объектах, о резких переменах погоды (пурге, ураганном ветре, грозе, снегопаде и т.д.)

1.20 Линейные инженерно-технические работники (мастера, производители работ, старшие производители работ, участковые механики и другие инженерно-технические работники) по списку должностей, утвержденному работодателем организации, обязаны периодически, не реже одного раза в год, проходить проверку знаний правил охраны труда с учетом характера выполняемых работ. Внеплановая проверка проводится при переводе работника на другую должность, а также по требованию органов

государственного надзора и технической инспекции труда.

Проверку знаний осуществляет комиссия, назначенная работодателем с оформлением записи в журнале регистрации (протокол проверки знаний) и в удостоверении по форме согласно Прил.5. Удостоверения выдаются под расписку.

При неудовлетворительном знании вопросов охраны труда работники отстраняются приказом по предприятию от руководства производством работ до повторной проверки. При неудовлетворительной оценке знаний при повторной проверке работодатель обязан расторгнуть трудовой договор с данным лицом на основании несоответствия выполняемой работе вследствие недостаточной квалификации (ст.100 п.2 Трудового Кодекса Республики Узбекистан).

Работодатели, главные специалисты - члены комиссии, должны быть аттестованы на знание норм и правил техники безопасности в комиссиях вышестоящей организации, если таковых нет, то в постоянно-действующих комиссиях Минтруда Республики Узбекистан, Каракалпакстан, областных (городских, районных) управлений (отделов) по труду, занятости и социальной защиты населения,

1.21 Перед допуском к работе вновь зачисленных в штат организации рабочих и в процессе выполнения ими работ работодатель обязан обеспечить обучение и проведение инструктажа по безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90. Ознакомление рабочих с инструкциями по охране труда производится под роспись, требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности. Инструкции по охране труда должны соответствовать требованиям Положения о разработке инструкций по охране труда, утвержденных Министерством труда РУз по согласованию с СФП Узбекистана и Агентством «Саноатконтехназорат» (ранее Госгортехнадзор).

Повторный инструктаж по безопасности труда необходимо проводить для всех работников не реже одного раза в три месяца.

При выполнении строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия инструктаж следует проводить с привлечением работников службы охраны труда (техники безопасности) предприятия или администрации цеха, на территории которого проводятся работы.

1.22 Рабочие, вновь принятые в штат организации и ранее не обученные безопасным методам производства работ по профессии, указанной в приказе о зачислении на работу, не позднее месяца со дня зачисления должны быть обучены безопасным методам производства работ по не менее 10-часовой программе, а рабочие, допускаемые к выполнению работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда согласно п.1.23, должны быть обучены до начала работ по не менее 20-часовой программе. Программы обучения должны быть составлены с учетом перечня вопросов, изложенных в Прил.10, и утверждены работодателем или главным инженером организации.

До прохождения обучения рабочие к самостоятельному выполнению работ (без наблюдения со стороны опытных рабочих, назначенных с их согласия администрацией) не допускаются.

После окончания обучения и в дальнейшем ежегодно или при переходе из одной организации в другую рабочие должны проходить проверку знания безопасных методов труда в объеме программ обучения, утвержденных работодателем или главным инженером организации, в которую зачислены указанные рабочие.

Проверка знаний должна проводиться комиссией, назначенной приказом работодателя. Проверку необходимо оформлять записью в журнале (протоколе) проверки знаний и в удостоверении по форме согласно Прил.5. Удостоверения выдаются под расписку.

Лица, показавшие неудовлетворительные знания при проверке, к работе не допускаются и они должны пройти повторную проверку знаний в двухнедельный срок. При получении вторично неудовлетворительной оценки, работодатель обязан отстранить этих лиц от дальнейшей работы.

Персонал организации (лица), производящей обслуживание машин, оборудования, установок и работы, подконтрольные органам государственного надзора Республики Узбекистан допускаются к работе в соответствии с требованиями этих органов надзора.

1.23 Перечень профессий рабочих и видов строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, устанавливается на основе примерного перечня, приведенного в Прил.6.

К выполнению строительно-монтажных работ, которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие обучение и проверку знаний по безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. До прохождения обучения и проверки знаний такие лица к самостоятельной работе не допускаются.

1.24 Учащиеся колледжей и старших классов общеобразовательных школ в возрасте до 18 лет при прохождения производственной практики (производственного обучения) могут находиться в производствах, профессиях и на рабочих местах, включенных в «Список работ с неблагоприятными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет», не более 4 часов в день при условии строгого соблюдения в этих производствах и на работах действующих санитарно-гигиенических норм и под руководством и наблюдением мастера производственного обучения и работника строительно-монтажной организации, назначенных для руководства практикой (производственным обучением).

1.25 При работе учащихся колледжей, а также студентов вузов во время прохождения ими производственной практики администрация строительно-монтажной организации обязана:

- установить усиленный надзор за выполнением на месте работ требований правил техники безопасности и производственной санитарии, назначив инженерно-технического работника, ответственного за безопасное ведение работ;

- не допускать использования указанных лиц на работах, не предусмотренных договором между строительно-монтажной организацией и

учебным заведением или входящих в перечень особо опасных работ, согласованный с соответствующим отраслевым центральным комитетом профсоюза;

- обучить указанных лиц до их направления на рабочие места безопасным методам производства работ по типовым программам для рабочих в соответствии с профессиями, указанными в приказе о зачислении на работу, а при выдаче производственного задания обеспечить инструктаж каждому по безопасности труда согласно п. 1.21 настоящей главы;

- обеспечить санитарно-бытовое обслуживание указанных лиц и выдачу им бесплатной спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты.

1.26 Рабочие и линейные инженерно-технические работники, занятые на работах с вредными и тяжелыми условиями труда, должны проходить медицинский осмотр в порядке и в сроки, установленные Минздравом Республики Узбекистан, а выполняющие работы на территории действующего предприятия, кроме того, в порядке, установленном для лиц, работающих на данном предприятии.

1.27 Для проведения учебно-методической работы и пропаганды охраны труда в строительно-монтажной организации должен быть создан кабинет охраны труда, соответствующий Типовому положению о кабинете по охране труда. В бытовых помещениях - установлены стенды по охране труда.

1.28 Предельные значения температур наружного воздуха и силы ветра в данном климатическом районе, при которых следует приостановить производство работ на открытом воздухе и прекращать перевозку людей в не отапливаемых транспортных средствах, определяются в установленном порядке районными хокимиятами по месту расположения строительных площадок.

1.29 Работодатели обязаны соблюдать ограничения в применении труда женщин и подростков установленные законодательством или действующими нормами. В случае привлечения женщин и подростков для выполнения работ, связанных с подъемом и перемещением грузов вручную, следует руководствоваться нормами переноски тяжести, СанПиН 0051-96 и СанПиН 0052-96, утвержденных главным государственным санитарным врачом Республики Узбекистан.

1.30 Организации, разрабатывающие и утверждающие проекты производства работ (ППР), должны предусматривать в них решения по безопасности труда, по составу и содержанию соответствующие требованиям, изложенным в Прил.7. Осуществление работ без ППР, а также при наличии ППР не содержащего указанные решения, не допускается.

1.31 Применяемые при производстве строительно-монтажных работ машины, оборудование и технологическая оснастка по своим техническим характеристикам должна соответствовать условиям безопасного выполнения работ.

1.32 При производстве работ запрещается использование полимерных материалов и изделий с взрывоопасными и токсичными свойствами без ознакомления с инструкциями по их применению, утвержденными в

установленном порядке. Импортные полимерные материалы и изделия допускается применять только по согласованию с Республиканским центром Госсанэпидемнадзора Министерства здравоохранения Республики Узбекистан.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ, УЧАСТКОВ РАБОТ И РАБОЧИХ МЕСТ

2.1 Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна соответствовать требованиям проекта производства работ (ППР), ГОСТ 12.3.002-75* и обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ.

Все территориально обособленные участки должны быть обеспечены телефонной связью или радиосвязью.

2.2 При организации строительной площадки, размещении участков работ, рабочих мест, проездов строительных машин и транспортных средств, проходов для людей следует определять опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы.

Опасные зоны должны быть обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

2.3 К зонам постоянно действующих опасных производственных факторов следует относить зоны:

- вблизи от неизолированных токоведущих частей электроустановок;
- в местах, где содержатся вредные вещества в концентрациях выше предельно допустимых или воздействует шум интенсивностью выше предельно допустимой.

2.4 К зонам потенциально действующих опасных производственных факторов следует относить;

- участки территории вблизи стоящегося здания (сооружения); этажи (ярусы) зданий и сооружений в одной захватке, над которыми происходит монтаж (демонтаж) конструкций или оборудования;
- зоны вблизи от неогражденных перепадов по высоте на 1,3 м и более;
- зоны перемещения машин, оборудования или их частей, рабочих органов;
- места, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемными кранами.

2.5 На границах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами должны быть установлены защитные (предохранительные) ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78, а зон потенциально действующих опасных производственных факторов - сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78 (ГОСТ 12.4.059-89) и знаками безопасности.

При производстве работ в указанных зонах следует осуществлять организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасность

работающих.

2.6 При строительстве объектов с применением грузоподъемных кранов, в случаях, когда в опасные зоны, определяемые согласно п.2.7., попадают соседние здания и сооружения, в которых находятся люди, транспортные или пешеходные дороги (тротуары), - в проекте организации строительства должны быть предусмотрены решения (мероприятия) по обеспечению безопасности людей, в том числе: перенесение транспортных и пешеходных дорог, а также входов и выходов в эксплуатируемые здания за пределы опасных зон;

- защита оконных и дверных проёмов, попадающих в опасную зону, специально предназначенными для этого предохрани тельными ограждениями;

- выселение (удаление) людей из зданий и сооружений, конструкции которых не обеспечивают безопасность людей при случайном падании на эти конструкции перемещаемых грузов, или выполнение мероприятий, предусматривающих отсутствие людей в определяемых проектом организации людей в определяемых проектом организации строительством опасных зонах указанных зданий и сооружений во время производства строительно-монтажных работ.

Допускается проведение работ без выселения (удаления) людей из указанных зданий и сооружений (кроме детских, лечебных и учебных заведений, театров, кинотеатров, клубов, стадионов, магазинов и других мест, где возможно одновременное массовое нахождение людей), при условии применения технических решений, предусмотренных в Прил.7. исключающих возникновение опасных факторов в местах нахождения людей.

2.7 Границы опасных зон в местах, над которыми происходит перемещение грузов грузоподъемным краном, а также вблизи строящихся зданий или сооружений устанавливаются согласно табл. 1.

Таблица 1

Высота возможного падения предмета, м	Границы опасной зоны, м.	
	Места над которыми происходит перемещение грузов кранами (от горизонтальной проекции траектории перемещения максимальных габаритов груза в	Вблизи строящегося здания или сооружения (от его внешнего периметра)
До 10	4	3,5
Свыше 10 до 20	7	5
Свыше 20 до 70	10	7
Свыше 70 до 120	15	10
Свыше 120 до 200	20	15
Свыше 200 до 300	25	20
Свыше 300 до 450	30	25

2.8 Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность

поражения электрическим током, устанавливаются согласно табл.2.

2.9 Величины предельного допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, превышение которых создает опасность для человека и определяет границы опасной зоны, установлены в Прил.8.

Таблица 2

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

2.10 Границы опасных зон вблизи движущихся частей и рабочих органов машин определяются расстоянием в пределах 5 м, если другие повышенные требования отсутствуют в паспорте или инструкции завода-изготовителя.

2.11 Строительная площадка в населенных местах или на территории действующих предприятий во избежание доступа посторонних лиц должна быть ограждена. Конструкция ограждений должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78. Ограждения, примыкающие к местам массового прохода людей, необходимо оборудовать сплошным защитным козырьком.

2.12 При размещении временных сооружений, ограждений, складов и лесов следует учитывать требования по габаритам приближения строений к движущимся вблизи средствам транспорта.

2.13 Пожарную безопасность строительной площадки, на участках работ и на рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ (ППБ-3-94), утвержденных УПО Республики Узбекистан.

2.14 Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и на рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

2.15 Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, указанных в Прил.8, а также контроль освещенности, предельных величин вибрации и шума, норм температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха на рабочих местах необходимо осуществлять приборами, примерный перечень которых указан в Прил.9.

2.16 При выполнении строительно-монтажных работ на территории или в цехах действующих промышленных предприятий контроль за соблюдением

санитарно-гигиенических норм должен осуществляться в порядке, установленном для данного предприятия.

2.17 Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приспособлений на работающих. Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

2.18 Колодцы, шурфы и другие выемки в грунте в местах возможного доступа людей должны быть закрыты крышками, прочными щитами или ограждены. В темное время суток ограждения должны быть обозначены электрическими сигнальными лампами напряжением не выше 42 В.

2.19 Складирование материалов, прокладка рельсовых путей, установка опор для воздушных линий электропередачи и связи должны производиться, как правило, за пределами призмы обрушения грунта выемки (котлована, траншеи), стенки которой не закреплены, а их размещение в пределах призмы обрушения грунта у выемок с креплениями допускается при условии предварительной проверки расчётом прочности крепления с учетом коэффициента динамичности нагрузки.

2.20 У выезда на строительную площадку должна быть установлена схема движения средств транспорта, а на обочинах дорог и проездов - хорошо видимые дорожные знаки, регламентирующие порядок движения транспортных средств в соответствии с Правилами дорожного движения, утвержденными МВД Республики Узбекистан.

Скорость движения автотранспорта вблизи мест производства работ не должна превышать 10 км/ч на прямых участках и 5 км/ ч на поворотах.

2.21 В местах пересечения на строительной площадке автомобильных дорог с рельсовыми путями должны быть сделаны сплошные настилы (переезды) с контррельсами, уложенные в уровень с головками рельсов.

Переезды следует оборудовать световой сигнализацией и шлагбаумами в соответствии с Правилами технической эксплуатации железных дорог Республики Узбекистан, утвержденными ГАЖК «Узбекистон темир йуллари». Движение транспорта через железнодорожные пути в других местах не допускается.

2.22 Переезды, проходы и рабочие места необходимо регулярно очищать, не загромождать, а расположенные вне зданий посылать песком или шлаком в зимнее время.

Проходы с уклоном более 20° должны быть оборудованы трапами или лестницами с ограждением.

2.23 Ширина проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, а высота проходов в свету - не менее 1,8 м.

2.24 Для подъёма и спуска рабочих на рабочие места при строительстве зданий и сооружений высотой или глубиной 25 м. и более необходимо применять пассажирские или грузопассажирские подъёмники (лифты).

Лестницы или скобы, применяемые для подъёма или спуска работающих на рабочие места, расположенные на высоте или глубине более 5 м, должны быть

оборудованы устройствами для закрепления предохранительного пояса (канатами с ловителями и др.).

Изготовленные переносные лестницы перед эксплуатацией необходимо испытать статической нагрузкой 1200 Н (120 кгс), приложенной к одной из ступеней в середине пролёта лестницы, находящейся в эксплуатационном положении. В процессе эксплуатации деревянные лестницы необходимо испытывать каждые полгода, а металлические -один раз в год. Перед применением переносных лестниц производить осмотр.

2.25 Входы в строящееся здание (сооружение) должны быть защищены сверху сплошным навесом шириной не менее ширины входа с вылетом на расстояние не менее 2 м. от стены здания. Угол, образуемый между навесом и вышерасположенной стеной над входом, должен быть в пределах 70-75 .

2.26 Рабочие места и проходы к ним на высоте 1,3 м. и более и расстоянии менее 2 м. от границы перепада по высоте должны быть ограждены временными ограждениями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-89.

При невозможности устройства этих ограждений работы на высоте следует выполнять с использованием предохранительных поясов по ГОСТ 12.4.089-86 и канатов страховочных по ГОСТ 12.4.107-82

2.27 Проемы в перекрытиях, предназначенные для монтажа оборудования, устройства лифтов, лестничных клеток и т.п., к которым возможен доступ людей, должны быть закрыты сплошным настилом или иметь ограждения.

2.28 Проёмы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться; если расстояние от уровня настила до низа проёма меньше 0,7 м

2.29 Рабочие места, в зависимости от условий работ и принятой технологии производства работ, должны быть обеспечены согласно нормокомплектам соответствующими их назначению средствами технологической оснастки и средствами коллективной защиты, а также средствами связи и сигнализации.

2.30 Подавать материалы, строительные конструкции и узлы оборудования на рабочие места следует в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ. Складировать материалы и оборудование на рабочих местах следует так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стесняли проходы.

2.31 Не допускается пользоваться открытым огнём в радиусе менее 50 м. от мест применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

2.32 Лакокрасочные, изоляционные, отделочные и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, разрешается хранить на рабочих местах в количествах, не превышающих сменной потребности.

2.33 Перед началом выполнения работ в местах, где возможно появление вредного газа, в том числе в закрытых ёмкостях, колодцах, траншеях и шурфах, необходимо провести анализ воздушной среды в соответствии с требованиями п.2.15.

При появлении вредных газов производство работ в данном месте следует остановить и продолжить их только после обеспечения рабочих мест вентиляцией.

2.34 Работы в колодцах, шурфах или закрытых емкостях следует выполнять, применяя шланговые противогазы, при этом двое рабочих, находясь вне колодца, шурфа или емкости, должны страховать непосредственных исполнителей работ с помощью канатов, прикрепленных к их предохранительным поясам.

При выполнении работ в коллекторах или коммуникационных тоннелях должны быть открыты два ближайших люка или двери с таким расчетом, чтобы работающие находились между ними.

2.35 При выполнении работ с применением лазерного луча необходимо:

- выполнять требования ГОСТ 12.1.040-83*;
- обозначить рабочее место, где применятся лазерный прибор, соответствующими знаками безопасности согласно установленной формы;
- в местах возможного прохода людей установить защитные экраны, исключающие распространение лазерного луча за пределы мест производства работ;
- не допускать установку зеркал и других отражающих сеет предметов на пути прохождения луча лазера.

2.36 При совмещении работ по одной вертикали (кроме предусмотренных п.12.2) нижерасположенные рабочие места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от вышерасположенного рабочего места.

Одновременное выполнение гидроизоляционных или антикоррозионных работ с применением битумных или наиритовых мастик, а также сварки полимерных материалов с другими работами в одном помещении (емкости) допускается только на одном уровне, если при этом не осуществляются мероприятия согласно п.2.6.

2.37 Строительный мусор со строящихся зданий и лесов следует опускать по закрытым жалобам, в закрытых ящиках или контейнерах. Нижний конец желоба должен находиться не выше 1 м над землей или входить в бункер. Сбрасывать мусор без желобов или других приспособлений разрешается с высоты не более 3м. Места, на которые сбрасывается мусор, следует со всех сторон оградить или установить надзор для предупреждения об опасности.

2.38 Безопасность пропуска судов, плавучих сооружений и плотов при выполнении строительно-монтажных работ на реках и других водоемах должны быть согласованы органами управления, эксплуатирующих эти водоемы.

2.39 При выполнении работ на воде или над водой должна быть организована спасательная станция (спасательный пост). Все участки производства работ на воде или над водой должны быть обеспечены спасательными средствами. При производстве водолазных работ надлежит выполнять требования соответствующих нормативных документов.

2.40 Складирование материалов, конструкций и оборудования должного осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудования.

2.41 Материалы (конструкции, оборудование) следует размещать на выровненных площадках, принимать меры против самопроизвольного смещения, просадки, осыпания и раскатывания складируемых материалов.

2.42 Подкладки и прокладки в штабелях складируемых материалов и конструкций следует располагать в одной вертикальной плоскости. Их толщина при штабелировании панелей, блоков и тому подобных конструкций должна быть больше высоты выступающих монтажных петель не менее 20 мм.

2.43 Между штабелями (стеллажами) на складах должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 1 м и проезды, ширина которых зависит от габаритов транспортных средств и погрузочно-разгрузочных механизмов, обслуживающих склад.

Прислонять (опирать) материалы и изделия к заборам и элементам временных и капитальных сооружений не допускается.

2.44 Пылевидные материалы надлежит хранить в закрытых ёмкостях, принимая меры против распыления в процессе погрузки и разгрузки. Загрузочные отверстия должны закрываться защитными решетками, а люки-затворами.

2.45 Бункера и другие емкости глубиной более 2 м. для хранения сыпучих и пылевидных материалов должны иметь устройства для предотвращения образования сводов и зависаний материалов или для принудительного обрушения их.

2.46 Материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить в герметически закрытой таре.

2.47 На рабочих местах, где применяются или приготавливаются клеи, мастики, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться.

Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

2.48 Помещения, в которых проводятся работы с пылевидными материалами, а также рабочие места у машин для дробления, размола и подсеивания этих материалов должны быть обеспечены аспирационными системами (проветриванием). Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов следует осуществлять с выносных пультов.

2.49 Перед разборкой или сносом строений должны разрабатываться мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ.

Строения, подлежащие разборке, до начала работ следует отключить от сетей водо-, тепло-, электроснабжения, канализации, технологических продуктопроводов и принять меры против их повреждения. Отключение должно

производиться организацией, в ведении которой находятся указанные сети, и оформляться соответствующей документациею. Схема временного электроснабжения в процессе разборки должна быть независимой от схемы электропроводки разбираемого строения.

2.50 Территорию, на которой производится разборка зданий, необходимо оградить в соответствии с требованием п.2.11.

Материалы, получаемые при разборке зданий, необходимо складировать на специально отведенных для этого площадках.

Материал от разборки деревянных конструкций, пригодный для дальнейшего использования, перед его складированием следует освободить от выступающих гвоздей и скоб.

2.51 Не допускается разбирать строения одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали, а также обрушать разбираемые конструкции на перекрытия.

2.52 Применяемые при разборке строений машины и механизмы следует размещать вне зоны обрушения конструкций. В случае применения способа «валки» длина рабочих канатов должна быть в три раза больше высоты строения.

2.53 При разборке зданий взрывным способом необходимо соблюдать требования Единых правил безопасности при взрывных работах, утвержденных Агентством по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору Республики Узбекистан.

2.54 При обрушении конструкций зданий (сооружений), подлежащих сносу при помощи клин-молота или шар-молота, находиться у здания (сооружения) на расстоянии менее высоты его не допускается.

2.55 Неустойчивые конструкции, находящиеся в зоне выполнения работ, следует раскрепить стойками, подкосами или другими средствами. Не допускается оставлять конструкции или их отдельные элементы без соответствующего дополнительного крепления, если имеется опасность их обрушения (падения) под воздействием ветра или других факторов.

2.56 При разборке, разрушении зданий, сооружений, а также при уборке отходов, остаточных материалов, мусора следует предусматривать меры по подавлению пылеобразования.

Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли и микроорганизмов (плесени, грибков, их спор и др.).

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

3.1Эксплуатацию строительных машин (механизмов, средств малой механизации), включая техническое обслуживание, следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84, СНиП 3.01.01-85 и инструкций заводов-изготовителей. Эксплуатация грузоподъемных машин, кроме того, должна производиться с учётом требований. Правил устройства и

безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Агентством «Саноатконтехназорат».

3.2Лица, ответственные за содержание строительных машин в рабочем состоянии, обязаны обеспечивать проведение их технического обслуживания и ремонта в соответствии с требованиями эксплуатационных документов завода-изготовителя.

3.3 Работодатели организации, производящей строительно-монтажные работы с применением машин, обязаны назначать инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производства этих работ из числа лиц, пошедших проверку знаний правил и инструкций по безопасному производству работ с применением данных машин.

3.4 До начала работы с применением машин руководитель работ должен определить схему движения и место установки машин, места и способы зануления (заземления) машин, имеющих электропривод, указать способы взаимодействия и сигнализации машиниста (оператора) с рабочим-сигнальщиком, обслуживающим машину, определить (при необходимости) место нахождения сигнальщика, а также обеспечить надлежащее освещение рабочей зоны.

3.5 Место работы машин должно быть определено так, чтобы было обеспечено пространство, достаточное для обзора рабочей зоны и маневрирования. В случае, когда машинист или моторист, управляющий машиной, не имеет достаточную обзорность рабочего пространства при возведении зданий и сооружений высотой более 36 м или не видит рабочего (специально выделенного сигнальщика), подающего ему сигналы, между машинистом и сигнальщиком необходимо установить двустороннюю радиосвязь или телефонную связь. Использование промежуточных сигнальщиков для передачи сигналов машинисту не допускается.

3.6 Значение сигналов, подаваемых в процессе работы или передвижения машины, должно быть разъяснено всем лицам, связанным с ее работой.

В зоне работы машины должны быть установлены знаки безопасности и предупредительные надписи.

3.7Оставлять без надзора машины с работающим (включенным) двигателем не допускается.

3.8Перемещение, установка и работа машин вблизи выемок (котлованов, траншей, канав и т.п.) с неукрепленными откосами разрешается только за пределами призмы обрушения грунта на расстоянии, установленном проектом производства работ.

При отсутствии соответствующих указаний в проекте производства работ допустимое расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайших опор машин следует принимать по табл. 3.

3.9 При эксплуатации машин должны быть приняты меры, предупреждающие их опрокидывание или самопроизвольное перемещение под действием ветра или наличии уклона местности.

Таблица 3

Глубина выемки, м.	Грунт			
	Песчаный	Супесчаный	Суглинистый	Глинистый
	Расстояние по горизонтали от основания откоса выемки до ближайшей опоры машины, м.			
1,0	1,5	1,25	1,00	1,00
2,0	3,0	2,40	2.00	1,50
3,0	4,0	3,60	3,25	1,75
4,0	5,0	4,40	4,0	3,0
5,0	6,0	5,30	4,75	3,50

3.10 При выполнении работ с применением машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи необходимо выполнять требования ГОСТ 12.1.013-78.

3.11 Техническое обслуживания машин должно осуществляться только после остановки двигателя и снятия и давления в гидравлической и пневматической системах, кроме тех случаев, которые предусмотрены инструкцией завода-изготовителя.

3.12 При техническом обслуживании машин с электроприводом должны быть приняты меры, не допускающие случайной подачи напряжения. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты «Не включать - работают люди!» Плавкие вставки предохранителей в цепи питания электродвигателей должны быть вынуты.

3.13 Сборочные единицы машин, имеющие возможность перемещаться под действием собственного веса, при техническом обслуживании должны быть заблокированы или опущены на опору с целью исключения перемещения.

3.14 Не допускается использование открытым огнем для разогрева узлов машины, а также эксплуатировать машины при наличии течи в топливных и масляных системах.

3.15 При перемещении машин собственным ходом, на буксире или на транспортных средствах должны соблюдаться требования Правил дорожного движения, утвержденных МВД Республики Узбекистан.

3.16 Передвижение машин через естественные или искусственные препятствия, а также через неохраняемые железнодорожные переезды допускается только после обследования состояния пути движения. При необходимости путь движения машины должен быть спланирован и укреплен с учетом требований, указанных в паспорте машины.

3.17 Монтаж (демонтаж) машин должен производиться в соответствии с инструкцией завода-изготовителя и под руководством лица, ответственного за техническое состояние машин.

Зона монтажа должна быть ограждена или обозначена знаками безопасности и предупредительными надписями.

Не допускается выполнять монтажные работы в гололедицу, туман, снегопад, грозу, при температуре воздуха ниже или при скорости ветра выше пределов, предусмотренных в паспорте машины.

3.18 Манометры в системе пневмо- и гидропривода машин должны быть испытаны и опломбированы. При неисправности манометра работа машины не допускается.

3.19 При применении ручных машин надлежит соблюдать правила безопасной эксплуатации, предусмотренные ГОСТ 12.1.013-78, а также инструкциями заводов-изготовителей.

3.20 Режим труда рабочих (продолжительность перерывов в работе, лечебно-профилактические мероприятия и т.п.) при применении машин, создающих вибрацию, следует определять в соответствии с требованиями санитарных норм общей и локальной вибрации на рабочих местах, утвержденных Минздравом Республики Узбекистан.

3.21 Конвейеры, применяемые для перемещения материалов, должны удовлетворять требованиям безопасности к конструкции и размещению.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ И ИНСТРУМЕНТА

4.1 Строительно-монтажные работы должны выполняться с применением технологической оснастки (средств подмащивания, тары для бетонной смеси, раствора, сыпучих и штучных материалов, грузозахватных устройств и приспособлений для выверки и временного закрепления конструкций), средств коллективной защиты и строительного ручного инструмента, определяемых составом нормокомплектов, а их эксплуатация - согласно эксплуатационным документам предприятий-изготовителей.

Порядок разработки и испытаний технологической оснастки и средств защиты должен соблюдаться с учетом соответствующих нормативных документов.

4.2 Средства подмащивания и другие приспособления, обеспечивающие безопасность производства работ, должны соответствовать требованиям настоящей главы, ГОСТ 27321-87, ГОСТ 24258-88 и ГОСТ 28012-89.

Средства подмащивания должны иметь ровные рабочие настилы с зазором между досками не более 5 мм, а при расположении настила на высоте 1,3 м и более -ограждения и бортовые элементы. Соединение щитов настилов внахлестку допускается только по их длине, причем концы стыкуемых элементов должны быть расположены на опоре и перекрывать ее не менее чем на 0,2 м. в каждую сторону.

4.3 Поверхность грунта, на которую устанавливаются леса, необходимо спланировать, утрамбовать и обеспечить отвод с нее поверхностных вод. Леса должны быть прикреплены к стене строящегося здания. Места и способы крепления указываются в проекте производства работ.

При отсутствии особых указаний в проекте или инструкции завода-изготовителя крепление лесов к стенам зданий должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м^2 проекции поверхности лесов на фасад здания.

4.4 Вблизи проездов средства подмащивания должны устанавливаться на расстоянии не менее 0,6м от габарита транспортных средств.

4.5 В случае необходимости передачи на леса и подмости дополнительных нагрузок (от машин для подъема материалов, грузоподъемных площадок и т.п.) их конструкция должна учитывать эти нагрузки.

4.6 Леса и подмости высотой до 4 м допускаются к эксплуатации только после их приемки производителем работ или мастером и регистрации в журнале работ, а выше 4 м -после приемки комиссией, назначенной работодателем организации, и оформления актом.

При приемке лесов и подмостей должны быть проверены: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление (для металлических лесов).

В местах подъема людей на леса и подмости должны висеть плакаты с указанием величины и схемы размещения нагрузок.

4.7Леса в процессе эксплуатации должны осматриваться прорабом или мастером не реже чем через каждые 10 дней.

4.8Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ следует принимать в порядке, предусмотренном п. 4.6 настоящей главы. Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя или оттепели, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также после механических воздействий. При обнаружении деформаций леса должны быть исправлены приняты повторно в порядке, указанном в п. 4 6.

4.9 При выполнении работ с лесов высотой 6м и более должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

В случаях, когда выполнение работ, движение людей или транспорта под лесами и вблизи от них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

4.10 Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проёмы первого этажа и выходы на балконы всех этажей (в пределах разбираемого участка) должны быть закрыты.

4.11 Зазор между стеной здания и рабочим настилом лесов, устанавливаемых возле него, не должен превышать 50 мм. при каменной кладке и 150 мм. -при отделочных работах.

При производстве теплоизоляционных работ зазор между изолируемой поверхностью и рабочим настилом не должен превышать двойной толщины изоляции плюс 50 мм. Указанные зазоры размером более 50 мм. во всех случаях, когда не производятся работы, необходимо закрывать.

4.12 Подвесные леса и подмости после их монтажа могут быть допущены к эксплуатации только после того, как они выдержат испытания в течение 1 часа статической нагрузкой, превышающей нормативную на 20 %.

Подъёмные подмости, кроме того, должны быть испытаны на

динамическую нагрузку, превышающую нормативную на 10 %.

Результаты испытаний подвесных лесов и подмостей должны быть отражены в акте их приемки или общем журнале работ.

В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

4.13 Конструкция подъемных подмостей (люлек), применяемых при выполнении строительно-монтажных работ, должна соответствовать требованиям ГОСТ 27372-87.

4.14 Подъемные подмости на время перерывов в работе должны быть опущены на землю. Переход с подъемных подмостей в здание или сооружение и наоборот не допускается.

4.15 Лебедки, применяемые для перемещения подъемных подмостей и устанавливаемые на земле, должны быть загружены балластом, вес которого должен не менее чем в два раза превышать тяговое усилие лебедки. Балласт должен быть заземлен на раме лебедки.

4.16 Уклоны пути для перемещения передвижных лесов в поперечном и продольном направлениях не должны превышать указанных в паспорте и инструкции завода-изготовителя лесов.

Перемещение лесов при ветре скоростью более 10 м/с не допускается. Перед перемещением передвижные леса должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей.

4.17 Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода между отдельными ярусами строящегося здания и для выполнения работ, не требующих от исполнителя упора и его конструкции.

Приставные лестницы должны быть оборудованы нескользящими опорами и ставиться в рабочее положение под углом 70-75° к горизонтальной плоскости.

Конструкция приставных лестниц должна соответствовать требованиям, предусмотренным ГОСТ 26887-86.

4.18 Размеры приставной лестницы должны обеспечивать рабочему возможность производить работу в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1м от верхнего конца лестницы. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3м следует применять предохранительный пояс, прикрепленный к конструкции сооружения или к лестнице при условии крепления ее к конструкции.

4.19 Места установки приставных лестниц на участках движения транспортных средств или людей надлежит на время производства работ ограждать или охранять.

4.20 При переноске или перевозке инструмента его острые части следует закрывать чехлами.

4.21 Грузовые крюки грузозахватных средств (стропов, траверс), применяемых при производстве строительно-монтажных работ, должны быть

снабжены предохранительными замыкающими устройствами, предотвращающими самопроизвольное выпадение груза.

4.22 Стропы, траверсы и тара в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру лицом, ответственным за их исправное состояние, в сроки, установленные требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Агентством «Саноатконтехназорат», а прочая технологическая оснастка - не реже чем через каждые 6 месяцев, если техническими условиями или инструкциями завода-изготовителя не предусмотрены другие сроки. Результаты осмотра необходимо регистрировать в журнале работ.

5. ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ

5.1 При перевозке строительных грузов, кроме требований настоящей главы, в зависимости от видов транспортных средств следует также выполнять требования Правил дорожного движения, утвержденных МВД Республики Узбекистан, Правил технической эксплуатации железных дорог, утвержденных ГАЖК «Узбекистан темир йуллари», Правил по охране труда на автомобильном транспорте, утвержденных ЦК профсоюза рабочих автомобильного транспорта и дорожного хозяйства и Правил плавания по внутренним судоходным путям, утвержденных Узбекским агентством автомобильного и речного транспорта.

5.2 Организация - владелец транспортных средств обязана обеспечить их своевременное техническое обслуживание и ремонт в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

5.3 Транспортирование длинномерных, тяжеловесных или крупногабаритных грузов должно осуществляться на средствах специализированного транспорта.

5.4 Перевозку взрывчатых, радиоактивных, ядовитых и легковоспламеняющихся грузов следует производить на транспортных средствах, оборудованных в соответствии с требованиями правил и инструкций для данной категории груза, утвержденных в установленном порядке.

Перевозку взрывчатых, радиоактивных, ядовитых и легковоспламеняющихся грузов транспортными средствами следует предусматривать по автодорогам проходящим вне населенных пунктов. При не возможности транспортирования опасных грузов по дорогам, проходящим вне населенных пунктов их транспортирование допускается по населенным пунктам только по маршрутам согласованным с органами МВД и ГАИ Республики Узбекистан.

Опасные грузы, требующие при перевозке наблюдения, должны транспортироваться в сопровождении проводников, знающих опасные и вредные свойства грузов, а также способы их перевозки.

5.5 Во избежание перекатывания (или падения при движении транспорта) грузы должны быть размещены и закреплены на транспортных средствах в

соответствии с техническими условиями погрузки и крепления данного вида грузов.

5.6 Перед началом движения водитель обязан проверить правильность установки и закрепления груза, а также предотвратить возможность нахождения людей в кузове и предупредить о начале движения близко расположенных людей.

5.7 Грузовые автомобили для перевозки людей должны быть оборудованы в соответствии с требованиями Правил дорожного движения, утвержденных МВД Республики Узбекистан.

В путевом листе водителя автомобиля, предназначенного для перевозки людей, должна быть отметка автохозяйства: «Годен для перевозки людей» и указано максимально возможное число перевозимых пассажиров. Путевой лист должен быть подписан лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию данного автомобиля. При перевозке людей водителю необходимо определить маршрут движения автомобиля с указанием опасных участков дороги.

5.8 Запрещается перевозить людей, в том числе грузчиков, в кузовах автомобилей-самосвалов, на прицепах, полуприцепах и цистернах, а также в кузовах бортовых автомобилей, специально не оборудованных для перевозки людей.

5.9 К управлению грузовыми автомобилями, на которых производится перевозка людей, допускаются водители, имеющие специальное разрешение руководителя автохозяйства, выданного в соответствии с правилами дорожного движения.

5.10 При перевозке людей должны быть назначены работники, ответственные за обеспечение безопасности, и старшие групп.

5.11 В местах посадки в транспортные средства и высадки должны быть оборудованы специальные площадки или применяться иные устройства, обеспечивающие безопасность людей. Перед началом движения транспортного средства водитель обязан убедиться в правильности посадки и размещения людей и предупредить их о начале движения. Посадка и высадка пассажиров на грузовой автомобиль, предназначенный для перевозки людей, разрешается только с заднего или правого бортов.

5.12 Движение транспортных средств во льду рек и водоемов допускается только по специально обозначенным маршрутам, имеющим указатели о максимально допустимой грузоподъёмности ледовой переправы. Движение должно осуществляться при открытых дверях кабины водителя.

Дату открытия и прекращения движения по ледовой переправе устанавливает руководитель организации; в ведении которой находится переправа.

5.13 При разгрузке автомобилей-самосвалов на насыпях или в выемках их следует устанавливать не ближе 1 м от бровки естественного откоса (границы призмы обрушения), а при разгрузке с эстакад последние необходимо оборудовать надежными отбойными брусьями.

5.14 Автомобили-самосвалы должны быть снабжены специальными упорами для поддерживания кузова в необходимых случаях в поднятом

положении. Не допускается осуществлять техническое обслуживание автомобиля-самосвала с поднятым кузовом без установки упора кузова. Движение автомобилей-самосвалов с поднятым кузовом запрещается.

5.15 В буксируемом транспортном средстве не допускается находиться людям (кроме водителя).

5.16 Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде лиц, участвующих в этих работах.

6. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ

6.1 При выполнении электросварочных и газопламенных работ необходимо выполнять требования настоящих норм и правил, ГОСТ 12.3.003-86* и ГОСТ 12.3.036-84*, а также Санитарных правил при сварке, наплавке и резке металлов, утвержденных Минздравом РУз. Кроме того, при выполнении электросварочных работ следует выполнять требования ГОСТ 12.1.013-78.

6.2 Места производства электросварочных и газопламенных работ на данном, а также на 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 установок (в том числе газовых баллонов и газогенераторов) -10 м.

6.3 При резке элементов конструкций должны быть приняты меры против случайного обрушения отрезанных элементов.

6.4 Производить сварку, резку и нагрев открытым пламенем аппаратов, сосудов и трубопроводов, содержащих под давлением любые жидкости или газы, заполненных горючими или вредными веществами или относящихся к электротехническим устройствам, не допускается без согласования с эксплуатирующей организацией мероприятий по обеспечению безопасности.

6.5 При выполнении электросварочных и газопламенных работ внутри закрытых емкостей или полостей конструкций рабочие места надлежит обеспечивать вытяжной вентиляцией. Скорость движения воздуха внутри емкости (полости) должна быть при этом в пределах 0,3-1,5 м/с. В случае выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропан, бутан) и углекислоты вытяжная вентиляция должна иметь отсос снизу.

6.6 Перед сваркой (резкой) емкостей, в которых находились горючие жидкости или кислоты, должна быть произведена их очистка, промывка, просушка и последующая проверка, подтверждающая отсутствие опасной концентрации вредных веществ.

6.7 Одновременное производство электросварочных и газопламенных работ внутри замкнутых емкостей не допускается.

6.8 Освещение при производстве сварочных работ внутри ёмкостей должно осуществляться с помощью светильников, установленных снаружи,

или с помощью ручных переносных ламп напряжением не более 12 В.

Сварочное оборудование надлежит размещать вне свариваемой ёмкости и применять только стандартный электродержатель.

6.9Закрепление газопроводящих рукавов на ниппелях горелок, резаков и редукторов, а также в местах наращивания рукавов необходимо осуществлять стяжными хомутами.

6.10 Для подвода сварочного тока к электродержателям и горелкам для дуговой сварки необходимо применять изолированные гибкие кабели, рассчитанные на надежную работу при максимальных электрических нагрузках с учетом продолжительности цикла сварки.

6.11 Соединение сварочных кабелей следует производить опрессовкой, сваркой, пайкой с последующей изоляцией мест соединения или специальными соединительными муфтами.

Подключение кабелей к сварочному оборудованию должно осуществляться при помощи опрессованных или припаянных кабельных наконечников.

6.12 При прокладке или перемещении сварочных проводов необходимо принимать меры против повреждения их изоляции и соприкосновения с водой, маслом, стальными канатами и горячими трубопроводами. Расстояние от сварочных проводов до горячих трубопроводов и баллонов с кислородом должно быть не менее 0,5 м, а с горючими газами - не менее 1 м.

6.13 В электросварочных аппаратах и источниках их питания должны быть предусмотрены и установлены надежные ограждения элементов, находящихся под напряжением.

6.14 Металлические части электросварочного оборудования, не находящиеся под напряжением, а также свариваемые изделия и конструкции на все время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того, необходимо соединить заземляющий болт корпуса с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод.

6.15 Производство электросварочных работ во время дождя или снегопада при отсутствии навесов над электросварочным оборудованием и рабочим местом электросварщика не допускается.

6.16 Рабочие места сварщиков в помещении при сварке открытой дугой должны быть отделены от смежных рабочих мест и проходов несгораемыми экранами (ширмами, щитами) высотой не менее 1,8 м.

При сварке на открытом воздухе такие ограждения следует ставить в случае одновременной работы нескольких сварщиков вблизи друг от друга и на участках интенсивного движения людей.

6.17 Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только лицам, прошедшим обучение по обращению с ними.

6.18 Газовые баллоны должны быть предохранены от ударов и действия прямых солнечных лучей, а также удалены от отопительных приборов на расстояние не менее 1 м.

6.19 Газовые баллоны надлежит хранить в специальных сухих и проветриваемых помещениях в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением,

утвержденных Агентством «Саноатконтехназорат». Пустые баллоны следует хранить раздельно от баллонов, наполненных газом.

По окончании работы баллоны с газами должны находиться в специально отведенном для хранения месте, исключающем доступ посторонних лиц, а переносные ацетиленовые генераторы следует освобождать от карбида кальция с последующим удалением его в специально отведенные места.

6.20 При эксплуатации, хранении и перемещении кислородных баллонов должны быть обеспечены меры против соприкосновения баллонов и рукавов со смазочными материалами, а также одеждой и обтирочными материалами, имеющими следы масел.

6.21 Перемещение газовых баллонов необходимо осуществлять на специально предназначенных для этого тележках, в контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов.

6.22 Размещение ацетиленовых генераторов в проездах, местах массового нахождения или прохода людей, а также вблизи мест забора воздуха компрессорами или вентиляторами не допускается.

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

6.24 При осуществлении контроля качества сварных швов с помощью гамма- дефектоскопии необходимо выполнять требования санитарных норм и правил радиоактивной безопасности (СанПиН 0029-94), утвержденных Минздравом Республики Узбекистан.

6.25 При контроле качества сварных швов с помощью ультразвука необходимо выполнять правила по технической эксплуатации электроустановок.

7. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

7.1 Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться механизированным способом согласно требованиям настоящих норм и правил, ГОСТ 12.3.009-76* (СТ СЭВ 3518-81) и Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных Агентством «Саноатконтехназорат».

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ, связанных с использованием средств железнодорожного или автомобильного транспорта, следует, кроме того, соблюдать Правила по технике безопасности и производственной санитарии при погрузочно-разгрузочных работах на железнодорожном транспорте, утвержденных ГАЖК «Узбекистон темир йуллари» и Правила техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта.

7.2 Площадки для погрузочно-разгрузочных работ должны быть спланированы и иметь уклон не более 5°.

В соответствующих местах необходимо установить надписи: «Въезд», «Выезд», «Разворот» и др.

7.3 Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов или технических условий на них.

7.4 Строповку грузов следует производить инвентарными стропами или специальными грузозахватными устройствами, изготовленными по утвержденному проекту (чертежу). Способы строповки должны исключать возможность падения или скольжения застропованного груза.

7.5 Установка (укладка) грузов на транспортные средства должна обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании и разгрузке.

7.6 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также смещение строповочных приспособлений на приподнятом грузе.

7.7 При перемещении грузов, особенно в стеклянной таре, должны быть приняты меры *к* предупреждению толчков и ударов.

7.8 Погрузочно-разгрузочные операции с пылевидными материалами (цемент, известь, гипс и др.) необходимо выполнять механизированным способом. Ручные работы по разгрузке цемента, в виде исключения, разрешается выполнять при его температуре не выше 40°С.

7.9 Перед погрузкой или выгрузкой панелей, блоков и других сборных железобетонных конструкций монтажные петли должны быть осмотрены, очищены от раствора или бетона и при необходимости выправлены без повреждения конструкции.

7.10 При загрузке автомобилей экскаваторами или кранами шоферу и другим лицам запрещается находиться в кабине автомобиля, не защищенного козырьком. При загрузке транспортных средств экскаваторами или кранами ближе 5 м от него не должны находиться люди, в том числе водитель и другие лица в кабине, не защищенного козырьком.

7.11 При загрузке транспортных средств следует учитывать, что верх перевозимого груза не должен превышать габаритную высоту проездов под мостами, переходами и в туннелях. Для расстроповки груза высотой более 1 м., для подъема и спуска стропальщиков необходимо применять лестницы.

7.12 Разгрузка транспортных средств с эстакад, не имеющих отбойных брусьев, не допускается.

8. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

8.1При выполнении изоляционных работ (гидроизоляционных, теплоизоляционных, антикоррозийных) с применением огнеопасных материалов, а также выделяющих вредные вещества следует обеспечить защиту работающих от воздействия вредных веществ, а также от термических и химических ожогов.

8.2При производстве антикоррозионных работ, кроме требований настоящих норм и правил, следует выполнять требования ГОСТ 12.3.016-87.

8.3 При применении пека или каменноугольной смолы необходимо соблюдать Санитарные правила при транспортировке и работе с пеками, утвержденные Минздравом Республики Узбекистан.

8.4 Битумную мастику следует доставлять к рабочим местам, как правило, по битумопроводу или при помощи грузоподъемных машин. При необходимости перемещения горячего битума на рабочих местах вручную следует применять металлические бачки, имеющие форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз, с плотно закрывающимися крышками и запорными устройствами.

8.5 Не допускается использовать в работе битумные мастики температурой выше 180°С.

8.6 Котлы для варки и разогрева битумных мастик должны быть оборудованы приборами для замера температуры мастики и плотно закрывающимися крышками. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Недопустимо попадание в котел льда и снега. Возле варочного котла должны быть средства пожаротушения.

8.7 Для подогрева битумных составов внутри помещений не допускается применять устройства с открытым огнем.

8.8 При проведении изоляционных работ внутри аппаратов или закрытых помещений должно быть обеспечено их проветривание и местное электроосвещение от электросети напряжением не выше 12В с арматурой во взрывобезопасном исполнении.

8.9Перед началом изоляционных работ в аппаратах и других закрытых емкостях все электродвигатели следует отключить, а на подводящих технологических трубопроводах поставить заглушки и в соответствующих местах вывесить плакаты (надписи), предупреждающие о проведении работ внутри аппаратов.

8.10 При выполнении работ с применением горячего битума несколькими рабочими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

8.11 Стекловату и шлаковату следует подавать к месту работы в контейнерах или пакетах, соблюдая условия, исключающие распыление.

8.12 На поверхностях конструкций или оборудования после покрытия их теплоизоляционными материалами, закрепленными вязальной проволокой с целью подготовки под обмазочную изоляцию, не должно быть выступающих концов проволоки.

8.13 Теплоизоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах должны выполняться согласно ГОСТ 12.3.038-85 и до их установки или после постоянного закрепления в соответствии с проектом.

При приготовлении грунтовки, состоящей из растворителя и битума, следует расплавленный битум вливать в растворитель. Не допускается вливать растворитель в расплавленный битум.

9. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

9.1 До начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.

9.2 Производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.

9.3 При обнаружении взрывоопасных материалов земляные работы в этих местах следует немедленно прекратить до получения разрешения от соответствующих органов.

9.4 Перед началом производства земляных работ на участках с возможным патогенным заражением почвы (свалка, скотомогильники, кладбища и т.п.) необходимо разрешение органов Государственного санитарного надзора.

9.5 Котлованы и траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также местах, где происходит движение людей или транспорта, должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение.

Места прохода людей через траншеи должны быть оборудованы переходными мостиками, освещаемыми в ночное время.

9.6 Грунт, извлеченный из котлована или траншеи, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

9.7 Разрабатывать грунт в котлованах и траншеях «подкопом» не допускается.

9.8 Валуны и камни, а также отслоение грунта, обнаруженные на откосах, должны быть удалены.

9.9 Рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без креплений в нескальных и незамерзших грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более, м :

1,0-в насыпных, песчаных и крупноблочных грунтах;

1,25- в супесях;

1,50-в суглинках и глинах.

9.10 Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, допускается при глубине выемки и крутизне откосов согласно табл. 4.

Таблица 4

Виды грунтов	Крутизна откоса (отношение его высоты к заложению) при глубине выемки, м, не более					
	1,5		3		5	
Насыпные неуплотненные	*А*	0,67	1	1	1	1,25
Песчаные и гравийные	1	0,5	1	1	1	1
Супесь	1	0,25	1	0,67	1	0,85
Суглинок	1	0	*А*	0,5	1	0,75
Глина	1	0	1	0,25	1	0,5
Лессы и лессовидные	1	0	1	0,5	1	0,5
Примечание: *При напластовании различных видов грунта крутизну откосов для всех пластов надлежит назначать по наиболее-слабому виду ' грунта.*						

9.11Крутизна откосов выемок глубиной более 5 м во всех случаях и глубиной менее 5 м при гидрогеологических условиях и видах грунтов, не предусмотренных п.9.10 и табл.4, должна устанавливаться проектом.

9.12 При невозможности применения инвентарных креплений стенок котлованов и траншей следует применять крепления, изготовленные по индивидуальным проектом, утвержденным в установленном порядке.

9.13 При установке креплений верхняя часть их должна выступать над бровкой выемки не менее чем на 15 см.

9.14 Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м,

Разборку крепления следует производить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки выемки.

9.15 Разработка роторными и траншейными экскаваторами в связных грунтах (суглинках, глинах) траншей с вертикальными стенками без крепления допускается на глубину не более 3м. В местах, где требуется пребывание рабочих, должны устраиваться крепления траншей или откосов.

9.16 Производство работ в котлованах и траншеях с откосами, подвергшимися увлажнению, разрешается только после тщательного осмотра производителем работ (мастером) состояния грунта откосов и обрушения неустойчивого грунта в местах, где обнаружены «козырьки» или трещины (отслоения).

9.17 Перед допуском рабочих в котлованы или траншеи глубиной более 1,3 м должна быть проверена устойчивость откосов или крепления стен.

9.18 Котлованы и траншеи, разработанные в зимнее время, при наступлении оттепели должны быть осмотрены, а по результатом осмотра должны быть приняты меры к обеспечению устойчивости откосов или креплений.

9.19 В случаях необходимости выполнение работ, связанных с электропрогревом грунта, должны соблюдаться требования ГОСТ 12.1.013-78.

Прогреваемую площадь следует ограждать, устанавливать на ней предупредительные сигналы, а в ночное время освещать. Расстояние между ограждением и контуром прогреваемого участка должно быть не менее 3 м.

На участках прогреваемой площади, находящихся под напряжением, пребывание людей не допускается.

9.20 Линии временного электроснабжения к прогреваемым участком грунта надлежит выполнять изолированным проводом, а после каждого перемещения электрооборудования и перекладки электропроводок следует визуально проверять их исправность.

9.21 При извлечении грунта из выемок с помощью бадей необходимо устраивать защитные навесы-козырьки для укрытия работающих в выемке.

9.22 Погрузка грунта на автосамосвалы должна производиться со стороны заднего или бокового борта.

9.23 При разработке выемок в грунте экскаватором с прямой лопатой высоту забоя следует определять с таким расчетом, чтобы в процессе работы не образовывались «козырьки» из грунта.

9.24 При разработке, транспортировании, разгрузке, планировке и уплотнении грунта двумя и более самоходными или прицепными машинами {скреперами, грейдерами, катками, бульдозерами и др.), идущими одна за другой, расстояние между ними должно быть не менее 10 м.

9.25 Односторонняя засыпка пазух у свежевыложенных подпорных стен и фундаментов допускается после осуществления мероприятий, обеспечивающих устойчивость конструкции, при принятых условиях, способах и порядке засыпки.

9.26 При разработке грунта способом гидромеханизации:

- зону работы гидромонитора в пределах полуторной дальности действия его струи, а также зону возможного обрушения грунта в пределах не менее трехдневной выработки следует соответственно обозначать предупредительными знаками и надписями и ограждать по верху забоя;
- расположение гидромонитора с ручным (непосредственно оператором) управлением должно быть таким, чтобы между насадкой гидромонитора и стенкой забоя обеспечивалось расстояние не менее высоты забоя, а между гидромонитором в воздушной линией электропередачи во всех случаях не менее двукратной дальности действия его водяной струи;
- водоводы и пульпопроводы следует располагать за пределами охраной зоны воздушной линии электропередачи;
- на водоводе в пределах не более 10 м от рабочего места гидромониторщика должна быть задвижка для прекращения подачи воды в аварийных случаях;
- места отвалов намываемого грунта надлежит ограждать или обозначать предупредительными знаками;
- очищать зумпф пультоприемника допускается только после выключения гидромонитора и землесосного снаряда;

- производить работы гидромонитором во время грозы не допускается;
- рабочее место гидромониторщика должно быть защищено от забоя защитным экраном.

9.27 При разработке грунта взрывным способом необходимо соблюдать Единые правила безопасности при взрывных работах, утвержденные Агентством «Саноатконтехназорат».

9.28 При механическом ударном рыхлении грунта не допускается нахождение людей на расстоянии ближе 5 м от мест рыхления.

10. КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

10.1 При перемещении и подаче на рабочее место грузоподъемными кранами кирпича, керамических камней и мелких блоков следует применять поддоны, контейнеры и грузозахватные устройства, исключающие падение груза при подъеме.

10.2 При кладке стен зданий на высоту до 0,7 м от рабочего настила и расстоянии от его уровня за возводимой стеной до поверхности земли (перекрытия) более 1,3 м необходимо применять средства коллективной защиты (ограждающие или улавливающие устройства) или предохранительные пояса.

10.3 Не допускается кладка наружных стен толщиной до 0,75 м в положении стоя на стене.

При толщине стены более 0,75 м. разрешается производить кладку со стены, применяя предохранительный пояс, закрепленный за специальное страховочное устройство.

10.4 Не допускается кладка стен зданий последующего этажа без установки несущих конструкций междуэтажного перекрытия, а также площадок и маршей в лестничных клетках.

10.5 При производстве каменной кладки наружных стен по периметру возводимого здания обозначать и ограждать опасные зоны согласно табл.1.

10.6 При кладке промышленных кирпичных труб не допускается производство работ на верху трубы во время грозы или при ветре скоростью более 15 м/с.

Над местом загрузки подъемника должен быть на высоте 2,5-5 м установлен защитный двойной настил из досок толщиной не, менее 40 мм.

10.7 Опускать порожние поддоны, контейнеры, футляры с подмостей следует грузоподъемными механизмами.

Запрещается сбрасывать поддоны, футляры и др. с подмостей, зданий и транспортных средств.

10.8 На подмостях между стеной, сложенными материалами и установленным инвентарем следует оставлять проход шириной не менее 60 см.

10.9 До установки столярных изделий оконные и дверные проемы выкладываемых стен необходимо ограждать. Запрещается находиться рабочим

на стене во время проведения этой операции.

10.10 Расшивку наружных швов кладки следует выполнять с перекрытия или подмостей после укладки каждого ряда. Запрещается находиться рабочим на стене во время проведения этой операции.

10.11 Запрещается оставлять материалы и инструменты на стенах во время перерыва в кладке.

10.12 Снимать временные крепления элементов карниза или облицовки стен допускается после достижения раствором прочности, установленной проектом.

10.13 Возведение каменных конструкций методом замораживания разрешается при наличии в проекте указаний о возможности, порядке и условиях применения этого метода.

10.14 Для каменных конструкций, выполненных способом замораживания, должен быть определен способ оттаивания конструкций (искусственный или естественный) и указаны мероприятия по обеспечению устойчивости и геометрической неизменяемости конструкций на период оттаивания и набора прочности раствора.

В период естественного оттаивания и твердения раствора в каменных конструкциях, выполненных способом замораживания, следует установить постоянное наблюдение за ними. Пребывание в здании или сооружении лиц, не участвующих в мероприятиях по обеспечению устойчивости указанных конструкций, не допускается.

10.15 Обрабатывать естественные камни в пределах территории строительной площадки следует в специально выделенных местах, где не допускается нахождение лиц, не участвующих в данной работе.

Рабочие места, расположенные на расстоянии менее 3 м друг от друга должны быть разделены защитными экранами.

11. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ

11.1Опалубку, применяемую для возведения монолитных железобетонных конструкций, необходимо изготовлять и применять в соответствии с проектом производства работ, утвержденным в установленном порядке.

11.2При установке элементов опалубки в несколько ярусов каждый последующий ярус следует устанавливать только после закрепления нижнего яруса.

11.3 Размещение на опалубке оборудования и материалов, не предусмотренных проектом производства работ, а также пребывание людей непосредственно не участвующих в производстве работ на настиле опалубки не допускается.

11.4Разборка опалубки должна производиться {после достижения бетоном заданной прочности) с разрешения производителя работ, а особо ответственных конструкций (по перечню, установленному проектом) - с разрешения главного инженера. Разборка опалубки должна производиться с

приятием мер предотвращающих падение её элементов.

11.5Заготовка и обработка арматуры должны выполняться в специально предназначенных для этого и соответственно оборудованных местах.

11.6При выполнении работ по заготовке арматуры необходимо:

- ограждать места, предназначенные для разматывания бухт (мотков) и выправления арматуры;

- при резке станками стержней арматуры на отрезки длиной менее 0,3 м применять приспособления, предупреждающие их разлет;

- ограждать рабочее место при обработке стержней арматуры, выступающих за габариты верстака, а у двусторонних верстаков, кроме этого, разделять верстак посередине продольной металлической предохранительной сеткой высотой не менее 1 м;

- складывать заготовленную арматуру в специально отведенные для этого места;

- закрывать щитами торцевые части стержней арматуры в местах общих проходов имеющих ширину менее 1 м.

11.7 При выполнении работ по натяжению арматуры необходимо: устанавливать в местах прохода работающих защитные ограждения высотой не менее 1,8 м.; оборудовать устройства для натяжения арматуры сигнализацией, приводимой в действие при включении привода натяжного устройства; не допускать пребывания людей на расстоянии ближе 1 м от арматурных стержней, нагреваемых электротоком.

11.8Элементы каркасов арматуры необходимо пакетировать с учетом условий их подъема, складирования и транспортирования к месту монтажа.

11.9При применении пара для подогрева инертных материалов, находящихся в бункерах или других емкостях, следует принять меры против проникновения пара в рабочие помещения. Паропровод следует периодически проверять на герметичность и целостность теплоизоляции. Вентили паропроводов следует располагать в местах с удобными подходами к ним.

11.10Спуск рабочих в камеры, обогреваемые паром, допускается после отключения подачи пара, а также охлаждения камеры и находящихся в ней материалов и изделий до 40°С.

11.11При приготовлении бетонной смеси с использованием химических добавок необходимо принять меры к предупреждению ожогов кожи и повреждения глаз работающих.

11.12Бункера (бадьи) для бетонной смеси должны удовлетворять ГОСТ 21807-76*. Перемещение загруженного или порожнего бункера разрешается только при закрытом затворе.

11.13 Монтаж, демонтаж и ремонт бетоноводов, а также удаление из них задержавшегося бетона (пробок) допускается только после снижения давления до атмосферного.

11.14 Во время прочистки (испытания, продувки) бетоноводов сжатым воздухом рабочие, не занятые непосредственно выполнением этих операций, должны быть удалены от бетоновода на расстояние не менее 10 м.

11.15 Ежедневно перед началом укладки бетона в опалубку необходимо

проверять состояние тары, опалубки и средств подмащивания. Обнаруженные неисправности следует незамедлительно устранять.

Перед началом укладки бетонной смеси виброхоботом необходимо проверять исправность и надежность закрепления всех звеньев виброхобота между собой и к страховочному канату.

11.16При укладке бетона из бадей или бункера расстояние между нижней кромкой бадьи или бункера и ранее уложенными бетоном или поверхностью, на которую укладывается бетон, должно быть не более 1 м, если иные расстояния не предусмотрены проектом производства работ.

11.17 При уплотнении бетонной смеси электровибраторами перемещать вибратор за токоведущие шланги не допускается, а при перерывах в работе и при переходе с одного места на другое электровибраторы необходимо выключать.

11.18 Рабочие укладывающие бетонную смесь на поверхности, имеющие уклон более 20°, должны пользоваться предохранительными поясами.

11.19Эстакады для подачи бетонной смеси автосамосвалами должны быть оборудованы отбойными брусьями. Между отбойным брусом и ограждением должны быть предусмотрены проходы шириной не менее 0,6 м. На тупиковых эстакадах должны быть установлены поперечные отбойные брусья.

11.20При электропрогреве бетона монтаж и присоединение электрооборудования к питающей сети должны выполнять только электромонтеры, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

11.21В зоне электропрогрева необходимо применять изолированные гибкие кабели или провода в защитном шланге. Не допускается прокладывать провода непосредственно по грунту или по слою опилок, а также провода с нарушенной изоляцией.

11.22При электропрогреве бетона зона электропрогрева должна иметь защитное ограждение, удовлетворяющее ГОСТ 23407-78, световую сигнализацию и знаки безопасности. Сигнальные лампы должны подключаться так, чтобы при их перегорании отключалась подача напряжения.

11.23 Зона электропрогрева бетона должна находиться под круглосуточным наблюдением электромонтеров, выполняющих монтаж электросети.

Пребывание людей и выполнение каких-либо работ на этих участках не разрешается, за исключением работ, выполняемых персоналом, имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже II и применяющим соответствующие средства защиты.

11.24Открытая (незабетонированная) арматура железобетонных конструкций, связанная с участком, находящимся под электропрогревом, подлежит заземлению (занулению).

11.25После каждого перемещения электрооборудования, применяемого при прогреве бетона, на новое место следует визуально проверять состояние изоляции проводов средств защиты ограждений и заземления.

12. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

12.1На участке (захватке), где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение посторонних лиц.

12.2При возведении зданий и сооружений запрещается выполнять работы, связанные с нахождением людей в одной секции (захватке, участке) на этажах (ярусах), над которыми производится перемещение, установка и временное закрепление элементов сборных конструкций или оборудования.

При возведении односекционных зданий или сооружений одновременное выполнение монтажных и других строительных работ на разных этажах (ярусах) допускается при наличии между ними надежных (обоснованных соответствующим расчетом на действие ударных нагрузок) междуэтажных перекрытий по письменному распоряжению главного инженера после осуществления мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ, и при условии пребывания непосредственно на месте работ специально назначенных лиц, ответственных за безопасное производство монтажа и перемещение грузов кранами, а также за осуществление контроля за выполнением крановщиком, стропальщиком и сигнальщиком производственных инструкций по охране труда.

12.3 Способы строповки элементов конструкций и оборудования должны обеспечивать их подачу к месту установки в положении, близком к проектному.

12.4 Запрещается подъем сборных железобетонных конструкций, не имеющих монтажных петель или меток, обеспечивающих их правильную строповку и монтаж.

12.5Очистку подлежащих монтажу элементов конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема.

12.6 Строповку конструкций и оборудования следует производить грузозахватными средствами, удовлетворяющими требованиям п.7.4. и обеспечивающими возможность дистанционной расстроповки с рабочего горизонта в случаях, когда высота до замка грузозахватного средства превышает 2 м.

12.7Элементы монтируемых конструкций или оборудования во время перемещения должны удерживаться от раскачивания и вращения гибкими оттяжками.

12.8Не допускается пребывание людей на элементах конструкций и оборудования во время их подъема или перемещения.

12.9Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций и оборудования на весу.

12.10Расчалки для временного закрепления монтируемых конструкций должны быть прикреплены к надежным опорам (фундаментам, якорям и т.п.). Количество расчалок, их материалы и сечение, способы натяжения и места закрепления устанавливаются проектом производства работ. Расчалки должны быть расположены за переделами габаритов движения транспорта и строительных машин. Расчалки не должны касаться острых углов других конструкций. Перегибание расчалок в местах соприкосновения их с

элементами других конструкций допускается лишь после проверки прочности и устойчивости этих элементов под воздействием усилий от расчалок.

12.11Для перехода монтажников с одной конструкции на другую следует применять инвентарные лестницы, переходные мостики и трапы, имеющие ограждение.

Не допускается переход монтажников по установленным конструкциям и их элементам (формам, ригелям и т.п.), на которых невозможно установить ограждение, обеспечивающее ширину прохода в соответствии с п.2.23, без применения специальных предохранительных приспособлений (надежно натянутого вдоль фермы или ригеля каната для закрепления карабина предохранительного пояса и др.).

12.12 Установленные в проектное положение элементы конструкций или оборудования должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость.

Расстроповку элементов конструкций и оборудования, установленных в проектное положение, следует производить после постоянного или временного надежного их закрепления. Перемещать установленные элементы конструкций или оборудования после их расстроповки, за исключением случаев, обоснованных ППР, не допускается.

12.13Не допускается выполнять монтажные работы на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с. и более, при гололедице, грозе или тумане, исключающем видимость в переделах фронта работ. Работы по перемещению и установке вертикальных панелей и подобных им конструкций с большой парусностью следует прекращать при скорости ветра 10 м/с. и более.

12.14Не допускается нахождение людей под монтируемыми элементами конструкций и оборудования до установки их в проектное положение и закрепления.

При необходимости нахождения работающих под монтируемым оборудованием (конструкциями), а также на оборудовании (конструкциях) должны осуществляться специальные мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих.

12.15Навесные монтажные площадки, лестницы и другие приспособления, необходимые для работы монтажников на высоте, следует устанавливать и закреплять на монтируемых конструкциях до их подъема.

12.16При производстве монтажных (демонтажных) работ в условиях действующего предприятия эксплуатируемые электросети и другие действующие инженерные системы в зоне работ должны быть отключены, закорочены, а оборудование и трубопроводы освобождены от взрывоопасных, горючих и вредных веществ.

12.17При производстве монтажных работ не допускается использовать для закрепления технологической и монтажной оснастки оборудование и трубопроводы, а также технологические и строительные конструкции без согласования с лицами, ответственными за правильную их эксплуатацию.

12.18До выполнения монтажных работ необходимо установить порядок обмена условными сигналами между лицом, руководящим монтажом, и

машинистом (мотористом). Все сигналы подаются только одним лицом (бригадиром монтажной бригады, звеньевым, такелажником-стропальщиком), кроме сигнала «Стоп», который может быть подан любым работником, заметившим явную опасность.

В особо ответственных случаях (при подъеме конструкций с применением сложного такелажа, метода поворота, при надвижке крупногабаритных и тяжелых конструкций, при подъеме их двумя или более механизмами и т.п.) сигналы должен подавать только бригадир монтажной бригады в присутствии инженерно-технических работников, ответственных за разработку и осуществление технических мероприятий по обеспечению требований безопасности.

12.19При надвижке (передвижке) конструкций и оборудования лебедками грузоподъемность тормозных лебедок и полиспастов должна быть равна грузоподъемности тяговых, если иные требования не установлены проектом.

12.20Монтаж конструкций каждого последующего яруса (участка) здания или сооружения следует производить только после надежного закрепления всех элементов предыдущего яруса (участка) согласно проекту.

12.21Навесные металлические лестницы высотой более 5 м должны удовлетворять требованиям п.2.24 или быть ограждены металлическими дугами с вертикальными связями и надежного прикреплены к конструкции или к оборудованию. Подъем рабочих по навесным лестницам на высоту более 10 м допускается в том случае, если лестницы оборудованы площадками отдыха не реже чем через каждые 10 м по высоте.

12.22При монтаже каркасных зданий устанавливать последующий ярус каркаса допускается только после установки ограждающих конструкций или временных ограждений на предыдущем ярусе.

12.23В процессе монтажа конструкций, зданий или сооружений монтажники должны находиться на ранее установленных и надежно закрепленных конструкциях или средствах подмащивания.

12.24Монтаж лестничных маршей и площадок зданий (сооружений), а также грузопассажирских строительных подъемников (лифтов) должен осуществляться одновременно с монтажом конструкций здания. На смонтированных лестничных маршах следует незамедлительно устанавливать ограждения.

12.25На захватке, в которой ведется монтаж конструкции здания, не допускается пользоваться грузопассажирским подъемником (лифтом) непосредственно во время перемещения элементов конструкций.

12.26При монтаже металлоконструкций из рулонных заготовок должны приниматься меры против самопроизвольного сворачивания рулона.

12.27Окраску и антикоррозионную защиту конструкций и оборудования в случаях, когда они выполняются на строительной площадке, следует производить до их подъема на проектную отметку, После подъема производить окраску или антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкций.

12.28 Распаковка и расконсервация подлежащего монтажу оборудования

должны производиться в зоне, отведённой в соответствии с проектом производства работ, и осуществляться на специальных стеллажах или подкладках высотой не менее 100 мм.

При расконсервации оборудования не допускается применение материалов со взрыво- и пожароопасными свойствами.

12.29Укрупнительная сборка и доизготовление подлежащих монтажу конструкций и оборудования (нарезка резьбы на трубах, гнутье труб, подгонка стыков и тому подобные работы) должны выполняться на специально предназначенных для этого местах.

12.30В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий проверка их совпадения в монтируемых деталях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

12.31При сборке горизонтальных цилиндрических емкостей, состоящих из отдельных царг, должны применяться клиновые подкладки и другие приспособления, выключающие возможность самопроизвольного скатывания царг.

12.32При монтаже оборудования в условиях взрывоопасной среды должны применяться инструменты приспособления и оснастка исключающие возможность искрообразования.

12.33При монтаже оборудования должна быть исключена возможность самопроизвольного или случайного его включения.

12.34При перемещении конструкций или оборудования несколькими подъёмными или тяговыми средствами должна быть исключена возможность перегруза любого из этих средств.

12.35При перемещении конструкций или оборудования расстояние между ними и выступающими частями смонтированного оборудования или других конструкций должно быть по горизонтали не менее 1 м, по вертикали - 0,5 м.

12.36Углы отклонения от вертикали грузовых канатов и полиспастов грузоподъемных средств в процессе монтажа не должны превышать величину, указанную в паспорте, утвержденном проекте или технических условиях на это грузоподъемное средство.

12.37При монтаже оборудования с использованием домкратов должны быть приняты меры, исключающие возможность перекоса или опрокидывания домкратов.

12.38При спуске конструкций или оборудования по наклонной плоскости следует применять тормозные средства, обеспечивающие необходимое регулирование скорости спуска.

12.39 Монтаж узлов оборудования и звеньев трубопроводов и воздухопроводов вблизи электрических проводов (в пределах расстояния, равного наибольшей длине монтируемого узла или звена) должен производиться при снятом напряжении.

При невозможности снятия напряжения работы следует производить по наряду-допуску, утвержденному в установленном порядке.

12.40Все работы по устранению конструктивных недостатков и ликвидации недоделок на смонтированном технологическом оборудовании, подвергнутом испытанию продуктом, следует проводить только после разработки и утверждения заказчиком и генеральным подрядчиком совместно с соответствующими субподрядными организациями мероприятий по безопасности работ.

12.41Установка и снятие перемычек (связей) между смонтированным и действующим оборудованием, а также подключение временных установок к действующим системам (электрическим, паровым, технологическим и т. д.) без письменного разрешения генерального подрядчика и заказчика не допускается.

12.42При демонтаже конструкций и оборудования следует выполнять требования, предъявляемые к монтажным работам.

12.43Одновременная разборка конструкций или демонтаж оборудования в двух или более ярусах по одной вертикали не допускается.

13. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

13.1 При монтаже электрооборудования следует выполнять требования ГОСТ 12.3.032-84* (СТ СЭВ 4032-83) и общие требования, предъявляемые к монтажным работам (разд.12).

13.2 Не допускается использовать не принятые в эксплуатацию в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели и их отдельные ответвления и присоединять их в качестве временных электрических сетей и установок, а также производить электромонтажные работы на смонтированной и переданной под наладку электроустановке без разрешения наладочной организации.

Лица, занятые на электромонтажных работах, не должны выполнять работы, относящиеся к эксплуатации электрохозяйства заказчика и генерального подрядчика.

13.3 Не допускается производить работы или находиться на расстоянии менее 50 м от места испытания воздушных выключателей.

Предохранительный клапан на воздухосборнике воздушных выключателей должен быть отрегулирован и опробован на давление, не превышающее рабочее более чем на 10%. При производстве работ, связанных с пребыванием людей внутри воздухосборника, вентили на трубопроводах для подачи воздуха в воздухосборник следует закрыть с установкой замков и вывесить предупредительные плакаты. Спускные вентили должны быть открыты и обозначены предупредительными плакатами или надписями.

13.4 Перемещение, подъем и установка разъединителей и других аппаратов рубящего типа производится в положении «Включено», а снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного распределения - в положении «Отключено».

13.5 При производстве работ по регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами, должны быть приняты меры,

предупреждающие возможность непредвиденного включения или отключения.

13.6 Предохранители цепей управления монтируемого аппарата должны быть сняты на все время монтажа.

13.7 При необходимости подачи оперативного тока для опробования электрических цепей и аппаратов на них следует установить предупредительные плакаты, знаки или надписи, а работы, не связанные с опробованием, должны быть прекращены, и люди, занятые на этих работах, выведены.

Подача напряжения для опробования электрооборудования производится по письменной заявке ответственного лица электромонтажной организации (мастера или прораба), назначенного специальным распоряжением.

13.8 На монтируемых трансформаторах выводы первичных и вторичных обмоток должны быть закорочены и заземлены на все время производства электромонтажных работ.

13.9 До начала сушки электрических машин и трансформаторов электрическим током их корпуса должны быть заземлены.

Сушку трансформаторов в собственном кожухе или специальном металлическом баке методом индукционных потерь следует выполнять, принимая меры, исключающие возможность прикосновения к намагничивающей обмотке.

13.10 При измерениях сопротивления изоляции в процессе сушки электрическим током питание намагничивающей и рабочих обмоток должно отключаться.

13.11 В помещениях, где осуществляется монтаж аккумуляторной батареи, до начала работ по пайке пластин и заливке банок электролитом должны быть закончены отделочные работы, испытаны системы вентиляции, отопления и освещения и в доступных местах установлены емкости с растворами для нейтрализации кислот и щелочей.

13.12 Затягивание проводов через протяжные коробки, ящики, трубы, блоки, в которых уложены провода, находящиеся под напряжением, а также прокладка проводов и кабелей в трубах, лотках и коробках, не закрепленных по проекту, не допускаются.

13.13 Проверка сопротивления изоляции проводов и кабелей с помощью мегомметра должна производиться персоналом с квалификационной группой по технике безопасности не ниже III. Концы проводов и кабелей, которые в процессе испытания могут оказаться под напряжением необходимо изолировать или ограждать.

13.14 При выполнении монтажных работ с кранов открытые троллеи, находящиеся под напряжением, осветительные сети и силовые магистрали, находящиеся в зоне работы, должны быть отключены или ограждены.

13.15 При прокладке кабельных линий необходимо выполнять требования КМК 3.05.06-97 «Электротехнические устройства».

Размотка кабеля с барабана разрешается только при наличии тормозного приспособления.

Прокладка кабеля, находившегося в эксплуатации, разрешается только

после его отключения и заземления.

13.16 При прогреве кабеля электрическим током не допускается применять напряжение выше 380 В. Корпусы электрических машин и аппаратов, применяемых для прогрева, при напряжении выше 42 В, а также металлическая оболочка кабеля должны быть заземлены, на участках прогрева должны быть размещены противопожарные средства и установлено дежурство.

13.17 Разжигание горелок, паяльных ламп, разогрев кабельной массы и плавление припоя следует производить на расстоянии не менее 2 м от кабельного колодца. Расплавленный припой и разогретую кабельную массу разрешается опускать в колодец только в специальных ковшах или в закрытых бачках.

13.18 При подогреве кабельной массы для заливки кабельных муфт и воронок в закрытом помещении должна быть обеспечена его вентиляция (проветривание). Применяемые для подогрева емкости должны соответствовать требованиям пожарной безопасности.

13.19 При монтаже воздушных линий электропередачи необходимо:

- заземлять участки смонтированной линии электропередачи; при этом расстояние между заземлителями должно быть не более 3 км;

- располагать провод или подъемные тросы на высоте не менее 4,5 м. а в местах проезда транспорта - на высоте не менее 6 м.

Не допускается нахождение работающих со стороны внутреннего угла, образованного проводами или тросами, расположенными на опорах или на земле.

13.20 Электромонтажные работы в действующих электроустановках, как правило, должны выполняться после снятия напряжения со всех токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ, их отсоединения от действующей части электроустановки, обеспечения видимых разрывов электрической цепи и заземления отсоединённых - токоведущих частей. Зона производства работ должна быть отделена от действующей части электроустановки сплошным или сетчатым ограждением, препятствующим случайному проникновению в эту часть персонала монтажной организации.

13.21 Проход персонала и проезд механизмов монтажной организации в выгороженную зону производства работ, как правило, не должны быть сопряжены с пересечением помещений и территорий, где расположены действующие электроустановки.

13.22 Выделение для монтажной организации зоны производства работ, принятие мер по предотвращению ошибочной подачи в нее напряжения и ограждение от действующей части с указанием мест прохода персонала и проезда механизмов должно оформляться актом допуском согласно прил.2. Персонал монтажной организации выполняет работы по наряду -допуску, выдаваемому по форме согласно прил. 3 При выдаче наряда-допуска на производство работ в нем должны быть указаны в том числе и другие меры электробезопасности, предусмотренные упомянутым выше актом-допуском.

13.23 В случаях, когда монтажные работы предстоит осуществлять в

действующих открытых или закрытых распределительных устройствах, выполняя требования п.13.21., то работы следует производить по наряду-допуску, выдаваемому по форме согласно прил.3. В этих случаях допуск к работам должен осуществляться оперативным персоналом эксплуатирующей организации. Проход персонала и проезд механизмов по территории действующей части распредительного устройства к огражденной зоне производства работ разрешается только в сопровождении уполномоченного на это представителя эксплуатирующей организации.

13.24 В исключительных случаях при невозможности выполнить требования пп.13.20 и 12.21 работы выполняются по наряду-допуску, выдаваемому по форме согласно прил.3., в котором наряду с другими требованиями должно быть указание о том, что работы на данном участке разрешается осуществлять только в присутствии представителя эксплуатирующей организации- наблюдающего. Наблюдающий несет ответственность за сохранность временных ограждений рабочих мест, предупредительных плакатов и предотвращение подачи рабочего напряжения на отключенные токоведущие части, соблюдение членами бригады монтажников безопасных расстояний до токоведущих частей, оставшихся под напряжением.

13.25 Персонал электромонтажных организаций перед допуском к работе в действующих электроустановках должен быть проинструктирован по вопросам электробезопасности на рабочем месте ответственным лицом, допускающим к работе.

13.26 Рабочее напряжение на вновь смонтированную электроустановку может быть подано только по решению рабочей комиссии. При необходимости устранения выявленных недоделок электроустановка должна быть отключена и переведена в разряд недействующих путем демонтажа шлейфов, шин, спусков к оборудованию или отсоединения кабелей, а отключенные токоведущие части должны быть закорочены и заземлены на все время производства работ по устранению недоделок.

14. ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

14.1 Испытание смонтированного оборудования должно производиться в соответствии с требованиями настоящей главы, правил и инструкций, утвержденных органами Государственного надзора, а также инструкций заводов-изготовителей по эксплуатации данного оборудования.

14.2 Перед испытанием оборудования необходимо:

- руководителю работ ознакомить персонал, участвующий в испытаниях, с порядком проведения работ и с мероприятиями по безопасному их выполнению;
- предупредить работающих на смежных участках о времени проведения испытаний;
- провести визуальную, а при необходимости с помощью приборов проверку крепления оборудования, состояния изоляции и заземления

электрической части, наличия и исправности арматуры, пусковых и тормозных устройств, контрольно-измерительных приборов и заглушек;

- оградить и обозначить соответствующими знаками зону испытаний;
- установить аварийную сигнализацию (при необходимости);
- обеспечить возможность аварийного выключения испытуемого оборудования;
- обозначить предупредительными знаками временные заглушки, люки и фланцевые соединения;
- установить посты из расчета один пост в переделах видимости другого, но не реже чем через каждые 200 м друг от друга, для предупреждения об опасной зоне;
- определить места и условия безопасного пребывания лиц, занятых испытанием;
- привести в готовность средства пожаротушения и обслуживающий персонал, способный к работе по ликвидации возможного пожара;
- обеспечить освещенность рабочих мест не менее 50 лк;
- определить лиц, ответственных за выполнение мероприятий по обеспечению безопасности, предусмотренных программой испытаний.

14.3 Осмотр оборудования должен производиться после снижения испытательного давления до рабочего.

14.4 При продувке оборудования и трубопроводов после испытания перед открытыми люками и штуцерами должны быть установлены защитные ограждения (экраны).

14.5 Испытание оборудования под нагрузкой следует производить после испытания его вхолостую.

14.6 Начинать испытание оборудования разрешается только после своевременного предупреждения окружающих лиц и получения разрешения руководителя испытаний. В процессе проведения испытаний оборудования не допускается:

- снимать защитные ограждения;
- открывать люки, ограждения, чистить и смазывать оборудование, прикасаться к его движущимся частям;
- производить проверку и исправление электрических цепей, электрооборудования и приборов автоматики.

14.7Устранение недоделок на оборудовании, обнаруженных в процессе испытания, следует производить после его отключения и полной остановки.

14.8 Одновременное гидравлическое испытание нескольких трубопроводов, смонтированных на одних опорных конструкциях или эстакаде, допускается в случае, если эти опорные конструкции или эстакады рассчитаны на соответствующие нагрузки.

14.9 При пневматическом испытании трубопроводов предохранительные клапаны должны быть отрегулированы на соответствующее давление.

14.10 Отстукивание сварных швов непосредственно во время испытания трубопроводов и оборудования не допускается.

14.11 Присоединять и разъединять линии, подводящие воздух от

компрессора к испытываемому трубопроводу, разрешается только после прекращения подачи воздуха и снятия давления до атмосферного.

14.12 При выполнении наладочных работ на вновь смонтированной электроустановке рабочее напряжение на нее может быть подано эксплуатационным персоналом только после введения на электроустановке эксплуатационного режима и при наличии письменной заявки руководителя наладочных работ.

Допускается временная подача напряжения ниже 1000 В для проведения наладочных работ по постоянной схеме на щиты, станции управления и силовые сборки, на которых не введен эксплуатационный режим, но а этом случае обязанности по выполнению мероприятий, обеспечивающих безопасные условия труда при поданном напряжении, возлагаются на руководителя наладочных работ.

14.13 При пневматических испытаниях наружных трубопроводов водоснабжения, канализации, теплоснабжения (далее трубопроводов), помимо требований настоящей главы, следует соблюдать требования правил производства и приемки работ, а также правил Агентства «Саноатконтехназорат». Не допускается производить пневматические испытания трубопроводов на эстакадах, в каналах и лотках, где уложены действующие трубопроводы.

14.14 На время проведения пневматического испытания трубопроводов, находящихся в траншеях, должна бать установлена опасная зона, величина которой указана в табл.5. Границы опасной зоны должны быть обозначены знаками безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76*. Нахождение лиц в опасной зоне в период нагнетания в трубопровод воздуха и при выдерживании трубопровода под давлением при испытании на прочность не допускается.

14.15 При нахождении трубопроводов вблизи жилых или эксплуатируемых общественных или промышленных зданий пневматические их испытания можно производить при условии, что оконные и дверные проемы этих зданий, находящиеся в пределах опасной зоны, определяемой согласно табл. 5, должны быть закрыты защитными ограждениями (щитами, решетками).

Таблица 5

Материал труб	Испытательное давление (предварительное или приёмочное), МПа	Диаметра трубопровода, мм.	Расстояние от бровки траншеи и торцов трубопроводов до границы опасной зоны, м
Сталь	0,6-1,6	До 300	7,0
		300-1000	10,0
		Св. 1000	20,0
Чугун	0,15	До 500	10,0
	0,6	До 500	15,0
	0,15	Св.500	20,0
	0,6	Св.500	25,0

Продолжение таблицк 5

Материал труб	Испытательное давление (предварительное или приёмочное), МПа	Диаметра трубопровода, мм.	Расстояние от бровки траншеи и торцов трубопроводов до границы опасной зоны, м
Асбестоцемент	0,15	До 500	15,0
	0,6	До 500	«0,0
	0,15	Св.500	20,0
	0,6	Св.500	25,0
Пластмассы: непластифицированный полихлорид ПХВ типа			
ОТ	1,6		
Т	1,0		
С	0,6	63-315	10
СТ	0,4		
Полиэтилен ПП типа;		63-315	
Т	1,0		
СЛ	0,6	63-315	8,0
Л	0,25		
Полиэтилен низкого давления ПНД типа:			
Т	1.0		
С	0,6	63-1200	6,0
сл	0,4		
л	0,35		
Полиэтилен высокого давления ПВД типа;			
Т	1.0		)
С	0,6		
сл	0,4	63-160	4,0
л	0,25		
(ПВХ, ПП,	0,06	110-1200	1,0
пнд, пвдг			
'В самотечных сетях канализации			

14.16 Компрессор и манометры, используемые при испытании трубопроводов, следует располагать вне зоны траншеи, в которой находится испытываемый трубопровод.

Допускается расположение компрессора в опасной зоне на расстоянии не менее 10 м от бровки траншеи, в этом случае он должен быть защищен защитными ограждениями.

14.17 Осмотр трубопроводов при испытании разрешается производить только после снижения давления, МПа:

- в стальных и пластмассовых трубопроводах - до 0,3;

- в чугунных, железобетонных и асбестоцементных- до 0,1. Дефекты трубопровода следует устранять после снижения давления до атмосферного.

15.КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

15.1 Допуск рабочих к выполнению кровельных работ разрешается после осмотра прорабом или мастером совместно с бригадиром исправности несущих конструкций крыши и ограждений.

При производстве кровельных работ необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.040-86.

15.2 При выполнении работ на крыше с уклоном более 20° рабочие должны применять предохранительные пояса. Места закрепления предохранительных поясов должны быть указаны мастером или прорабом, в соответствии с ППР или технологической картой.

15.3 Для прохода рабочих, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, необходимо устраивать трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы должны быть закреплены.

15.4 Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных проектом производства работ, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветра.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

15.5 Не допускается выполнение кровельных работ во время гололеда, тумана, исключающего видимость в пределах фронта работ, грозы и ветра скоростью 15/с и более.

15.6 Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы и т.п. следует подавать на рабочие места в заготовленном виде.

Заготовка указанных элементов и деталей непосредственно на крыше не допускается.

15.7При производстве работ по устройству кровли с применением битумных мастик необходимо соблюдать требования разд.8.

15.8 При выполнении кровельных работ с применением битумных или наиритовых мастик помещения для отдыха, обогрева людей, хранения и приема пищи следует размещать не ближе 10 м от рабочих мест.

16.ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

16.1 Средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах, в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

16.2 При производстве штукатурных работ с применением растворонасосных установок необходимо обеспечить двустороннюю связь оператора с машинистом установки.

16.3 Для просушивания помещений строящихся зданий и сооружений при невозможности использования систем отопления следует применять воздухонагреватели (электрические или работающие на жидком топливе). При их установке следует выполнять требования Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, утвержденных ГУПО МВД РУз.

Запрещается обогревать и сушить помещение жаровнями и другими устройствами, выделяющими в помещение продукты стирания топлива.

16.4 Малярные составы следует готовить, как правило, централизованно. При их приготовлении на строительной площадке необходимо использовать для этих целей помещения, оборудованные вентиляцией, не допускающей превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Помещения должны быть обеспечены безвредными моющими средствами и теплой водой.

Эксплуатация мобильных малярных станций для приготовления окрасочных составов, не оборудованных принудительной вентиляцией, не допускается.

При производстве малярных работ необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.035-84.

16.5 Не допускается приготовлять малярные составы, нарушая требования инструкции завода-изготовителя краски, а также применять растворители, на которые нет сертификата с указанием о характере вредных веществ.

16.6 В местах применения нитрокрасок и других лакокрасочных материалов и составов, образующих взрывоопасные пары, запрещаются действия с применением огня или вызывающие искрообразование. Электропроводка в этих местах должна быть обесточена или выполнено во взрывобезопасном исполнении.

16.7 Тару с взрывоопасными материалами (лаками, нитрокрасками и т.п.) во время перерывов в работе следует закрывать пробками или крышками и открывать инструментом, не вызывающим искрообразования.

16.8 При выполнении малярных работ с применением составов, содержащих вредные вещества, следует соблюдать Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных распылителей, утвержденные Минздравом Республики Узбекистан.

16.9 Места, над которыми производятся стекольные работы, необходимо ограждать.

16.10 До начала стекольных работ надлежит визуально проверить прочность и исправность оконных переплетов.

16.11 Подъем и переноску стекла к месту его установки нужно производить с применением соответствующих безопасных приспособлений или в специальной таре.

17. УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ И БУРОВЫЕ РАБОТЫ

17.1 Производство буровых работ и работ по устройству искусственных оснований зданий и сооружений - свайных, из искусственно закрепляемых грунтов и др., возводимых вблизи подземных коммуникаций, а также в местах обнаружения взрывоопасных материалов или в местах с патогенным заражением почвы, допускается только при условии выполнения требований, изложенных в разд.9.

17.2 Монтаж, демонтаж и перемещение буровых вышек и копров следует выполнять в соответствии с технологическими картами под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное выполнение указанных работ.

Монтаж, демонтаж и перемещение буровых вышек и копров при ветре 15 м/с и более или грозе не допускается.

17.3 Перед подъемом конструкций буровой вышки или копра все их элементы должны быть надежно закреплены, а инструмент и незакрепленные предметы удалены.

При подъеме конструкции, собранной в горизонтальном положении, должны быть прекращены все другие работы в радиусе, равном длине конструкции плюс 5 м.

17.4 Техническое состояние буровых вышек и копров (надежность крепления узлов, исправность связей и рабочих настилов) необходимо проверять перед началом каждой смены.

17.5 Каждый копер и буровая вышка должны быть оборудованы звуковой сигнализацией. Перед пуском их в действие необходимо подавать звуковой сигнал.

17.6 Для обеспечения безопасности эксплуатации буровой установки на копре (вышке) должен быть установлен ограничитель высоты подъема бурового инструмента или грузозахватного приспособления.

17.7 Не разрешается работать буровым инструментом с незавернутыми до конца и незакрепленными резьбовыми соединениями.

17.8 В период спуска и извлечения обсадных труб лица, непосредственно не участвующие в выполнении данных работ, к буровой вышке на расстояние менее полуторной ее высоты не допускаются.

17.9 Перед началом осмотра, смазки, чистки или устранения каких-либо неисправностей бурового станка буровой инструмент должен быть поставлен в устойчивое положение, а двигатель выключен.

17.10 Пробуренные скважины при прекращении работ должны быть надежно закрыты щитами или ограждены. На щитах и ограждениях должны быть установлены предупредительные знаки и сигнальное освещение.

17.11 Предельная масса молота и сваи для копра должны быть указаны на его ферме или раме. На копре должен быть установлен ограничитель грузоподъемности.

17.12 Сваи разрешается подтягивать по прямой линии в переделах видимости машиниста копра только через отводной блок, закрепленный у основания копра.

17.13 Передвижка копров должна производится по спланированной площадке при опущенном молоте.

Состояние путей для передвижки копра следует проверять перед началом каждой смены. В процессе забивки свай и после работы копер необходимо закрепить противоугонными устройствами.

17.14 Подъем сваебойного молота и сваи (шпунта) следует производить последовательно. Одновременный подъём сваебойного молота и сваи не допускается.

17.15 При срезке забитых в грунт свай необходимо предусматривать меры, исключающие внезапное падение срезаемой части.

17.16 При забивке свай плавучим копром необходимо обеспечивать его расчаливание к якорям, закрепленным на берегу или на дне, а также связь с берегом при помощи дежурных плавсредств или пешеходного мостика. Плавучий копер должен быть обеспечен спасательными средствами и лодкой.

Не допускается производить свайные работы на реках и водоемах при волнении более 2 баллов.

17.17 При забивке свай со льда необходимо контролировать состояние и толщину льда в начале и конце рабочей смены. Рабочая площадка должна быть очищена от снега.

Лунки до льду погружения в них свай должны быть закрыты щитами или ограждены.

17.18 При погружении свай с помощью вибропогружателей необходимо обеспечить плотное и надежное соединение вибропогружателя с наголовником сваи, а также свободное состояние поддерживающих вибропогружатель канатов.

При каждом перерыве в работе вибропогружатель следует выключить

17.19 При погружении свай-оболочек доступ рабочих на подвесную площадку для присоединения к погружаемой свае-оболочке наголовника вибропогружателя или следующей секции сваи-оболочки разрежается только после того, как подаваемая конструкция будет опущена краном на расстояние не более 3 см от верха погружаемой сваи оболочки.

17.20 Погружение опускного колодца следует осуществлять под непосредственным руководством производителя работ или мастера.

17.21Стены опускного колодца изнутри должны быть оборудованы не менее чем двумя надежно закрепленными навесными лестницами.

17.22 Последовательность разработки грунта под кромкой ножа

опускного колодца должна обеспечивать его устойчивость.

Не допускается разрабатывать грунт ниже 1 м от кромки ножа колодца.

При разработке подвижных грунтов с водоотливом или при наличии прослойки таких грунтов выше ножа колодца должны быть предусмотрены меры по обеспечению быстрой эвакуации людей на случай внезапного прорыва грунта и затопления колодца.

17.23 По внутреннему периметру опускного колодца необходимо устраивать защитные козырьки. Размеры, прочность и порядок установки козырьков должны быть определены в проекте.

17.24 Оборудование и трубопроводы, предназначенье для выполнения работ по замораживанию грунтов, должны быть испытаны:

аппараты замораживающей станции после окончания монтажа - пневматическим или гидравлическим давлением, указанным в паспорте, но не менее 1,2 МПа (12 кгс/см^2) для всасывающей и 1,8 МПа (18 кгс/см^2) для нагнетательной стороны;

замораживающие колонки до опускания в скважины - гидравлическим давлением не менее 2,5 МПа (25 кгс/см^2)

17.25Производство строительных работ в зоне искусственного закрепления грунта замораживанием разрешается только после достижения льдогрунтовым ограждением проектной толщины. Разрешение на производство работ должно быть оформлено актом.

17.26 Извлечение грунта из котлована, имеющего льдогрунтовое ограждение, разрешается производить при стабильной защите замороженной стенки от дождя и солнечных лучей. При работе следует соблюдать меры предохранения льдогрунтового ограждения от механических повреждений.

17.27 Порядок контроля размеров и температуры льдогрунтового ограждения котлована в процессе замораживания и оттаивания грунта должен быть определен проектом.

17.28 Трубопроводы, шланги и инъекторы, применяемые на инъекционных работах по химическому закреплению грунтов (силикатизацией и др.) должны подвергаться гидравлическим испытаниям давлением, равным полуторной величине рабочего, но не ниже 0,5 МПа (5 кгс/см")

17.29 Силикатоварки автоклавного типа и другие устройства, находящиеся под давлением в процессе эксплуатации, следует подвергать регулярным техническим освидетельствованиям и периодическим гидравлическим испытаниям согласно Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденным Агентством "Саноатконтехназорат".

17.30 Помещение, где приготовляются растворы для химического закрепления грунта, следует оборудовать вентиляцией и соответствующими закрытыми емкостями для хранения материалов.

18. ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ

18.1 При производстве подземных работ необходимо выполнять соответствующие требования настоящей главы и соблюдать Единые правила безопасности при разработке рудных, нерудных и россыпных месторождений подземным способом, утвержденные Агентством "Саноатконтехназорат", а также правила и нормы по безопасному ведению горнопроходческих работ, утвержденные в установленном порядке министерствами и ведомствами.

18.2 Для каждого подземного объекта строительства должны быть утверждены мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, а работающие должны быть обучены правилам поведения во время возможных аварий.

18.3 До начала подземных работ должны быть выполнены мероприятия по обеспечению сохранности существующих подземных и надземных коммуникаций, зданий и сооружений.

18.4 Руководители подземных работ перед началом их выполнения должны быть ознакомлены с геологическими и гидрогеологическими условиями участка работ. При изменении условий, создающих возможность возникновения аварий, работы следует остановить до принятия соответствующих мер. Каждый участок должен быть обеспечен запасом инструмента, материалов, средств пожаротушения и других средств, необходимых при ликвидации аварии, а также указаниями по их применению.

18.5 Временное крепление подземных выработок следует производить согласно технологической карте {паспорту крепления). При изменении геологических и гидрогеологических условий технологическая карта должна быть пересмотрена.

18.6 На весь период подземных работ должен быть установлен надзор за состоянием крепления выработок и соответствием геологических и гидрогеологических условий участка работ условиям, указанным в проекте.

18.7 При проходке стволов находящиеся в забое рабочие должны быть защищены предохранительным настилом от падения предметов сверку.

18.8 При проходке туннелей щитами:

- смонтированный щит, его механизмы и приспособления разрешается вводить в эксплуатацию лишь после их приемки по акту;
- разрабатывать грунт следует только в переделах козырьков щита;
- не допускается передвигать щит на расстояние, превышающее ширину кольца обделки;
- в неустойчивых, слабых грунтах лоб забоя следует закрепить временной крепью, а в сыпучих грунтах следует применять, как правило, щиты с горизонтальными площадками, число которых надлежит предусматривать исходя из условий обеспечения устойчивости откоса грунта на площадках;
- передвигать щит разрешается только в присутствии и под руководством сменного мастера или производителя работ, не допуская при этом пребывания людей у забоя, за исключением наблюдающих за креплением.

18.9 Все электрооборудование, применяемое в подземных выработках,

при наличии взрывоопасных условий должно быть во взрыво- безопасном исполнении.

18.10 Питание рабочего и аварийного электрического освещения шахт, штолен и туннелей следует осуществлять от разных источников.

18.11 Выработки или участки туннеля, где устанавливается электротехническое оборудование, должны быть закреплены крепью из несгораемых материалов.

18.12 При использовании опрокидных вагонеток их следует оборудовать запорами против произвольного опрокидывания. Загружать вагонеток следует не выше бортов и не оставлять во время движения без сопровождения до полной остановки.

18.13 Не допускается применять в одних и тех же выработках ручную и механизированную откатку вагонеток. При ручной откатке на передней стенке вагонетки должен быть установлен световой сигнал.

18.14 При проходке шахт и туннелей должна быть обеспечена вентиляция с местной вытяжкой от участков сварочных и других работ, связанных с выделением вредных веществ.

18.15 При горизонтальном продавливании труб пребывание рабочих в них допускается при диаметре трубы не менее 1200 мм и длине не более 40 м.

Длительность непрерывного пребывания рабочего внутрь трубопровода не должна превышать 1 ч, а интервалы между рабочими циклами устанавливаются не менее 30 мин.

Трубопровод длиной 10 м и более необходимо обеспечивать принудительной вентиляцией с подачей свежего воздуха в количестве не менее 10 $м^3$/ч.

18.16 Горизонтальное продавливание труб с ручной разработкой грунта внутри них допускается только при условиях, исключающих прорыв в забой газов, воды или содержимого выгребных ям. С рабочими, занятыми внутри трубопровода, должна быть обеспечена двусторонняя связь.

Разрабатывать вручную грунт за пределами ножа трубопровода не допускается.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Примерное положение о функциональных обязанности работодателей, инженерно-технических работников, бригадиров и рабочих по охране труда (технике безопасности) в строительных организациях

1. Настоящее Положение устанавливает обязанности по охране труда работодателя, специалистов, старших прорабов, мастеров, бригадиров и рабочих, и распространяется на все организации независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющих строительную деятельность на территории Республики Узбекистан.

Обязанности по охране труда работников должны быть отражены в их должностных инструкциях.

При отсутствии в организации отдельных работников, обязанности которых предусмотрены настоящим Положением, их обязанности по охране труда должны быть распределены между другими работниками, состоящими в штате организации

2. На работодателя организации возлагается:

а) общее руководство работами по созданию здоровых и безопасных условий труда на производстве, за что он несет личную ответственность;

б) обеспечение соблюдения законодательства о труде, правил и норм безопасности, а также выполнять постановления и решения правительства, органов государственного надзора, вышестоящих организаций, профсоюзных комитетов;

в) определение согласно Примерному положению прав и обязанностей по охране труда работников структурных подразделений и отдельных должностных лиц предприятия и осуществление контроля за их деятельностью;

г) обеспечение условий выполнении работниками функциональных обязанностей по охране труда, предусмотренных в их должностных инструкциях;

д) осуществление материального и морального стимулирования работников в создании безопасных условий труда;

е) обеспечение разработки и финансирования мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда, утверждение планов по проведению этих мероприятий, организация их выполнения и контроля (не реже одного раза в квартал) за своевременным осуществлением намеченных мероприятий (коллективного договора), обеспечение финансированием, материальными ресурсами и оборудованием для выполнения планируемых мероприятий;

ж) выделение средств и материалов на создание кабинета (стендов, уголков) по охране труда и обеспечение их необходимыми средствами наглядной агитации, нормативно-технической литературой и пособиями для качественного обучения и инструктирования работающих;

з) организация обучения, инструктирования, проверки знаний и переаттестации всех работников предприятия, включая руководителей;

и) организация эксплуатации зданий и сооружений в соответствии со

строительными нормами и правилами, нормальной работы и использование по назначению санитарно-бытовых помещений и устройств;

к) организации проведения предварительных, при заключении договоров и периодических, и течение его действия, медицинских осмотров работников ряда профессий и производств и соответствии с приказом от 27.07.92 г. № 400 Минздрава Республики Узбекистан;

л) своевременное и правильное расследование несчастных случаев и представление оперативной информации по профилактике производственного травматизма в соответствии с требованиями Положения о расследовании и учете несчастных случаев и иных повреждений здоровья работника на производстве;

м) соблюдение Положения о расследовании и учете несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников на производстве (сообщать немедленно о групповом, смертельном или тяжелом несчастном случае: в государственную техническую инспекцию труда, вышестоящему хозяйственному органу, в прокуратуру, по месту где произошел несчастный случай и т.д.; участие в расследовании групповых, смертельных или тяжелых несчастных случаев; создание условий для работы специальной комиссии), а также обеспечение своевременного расследования и учет всех случаев профзаболевания, аварий и обрушений зданий и сооружений, в соответствии с действующими нормативными документами;

н) своевременное представление в вышестоящую организацию, органы государственного надзора и статистическое управление отчетов о пострадавших при несчастных случаях с пояснительной запиской по форме и в установленные сроки.

3. На главного инженера возлагается:

а) вся организационно-техническая работа по созданию и обеспечению здоровых и безопасных условий труда;

б) внедрение в производство новых более безопасных технологических процессов, разработанных с учетом новейших научно-технических достижений и передового опыта;

в) принятие мер к оснащению производственных объектов приспособлениями и устройствами в соответствии с ППР и технологическими картами;

г) рассмотрение проектов новых технологических процессов и регламентов;

д) рассмотрение и утверждение графиков планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;

е) организация контроля за соблюдением технологической дисциплины, выполнением строительных норм и правил, требований охраны труда и техники безопасности;

ж) повышение уровня инженерной подготовки безопасного производства строительно-монтажных работ;

з) организация работ по подготовке и внедрению системы стандартов безопасности труда (ССБТ), системы управления охраной труда (СУОТ) и других приравненных нормативных документов, а также по аттестации

рабочих мест и технологических процессов на соответствие требованиям охраны труда;

и) организация разработки и утверждение проектов производства работ или технологических карт на производство конкретных видов строительно-монтажных работ;

к) заключение с научно-исследовательскими и проектными организациями договоров на разработку мероприятий по безопасности труда в строительном производстве и контроль за выполнением этих договоров;

л) организация работы постоянно действующей комиссии по безопасности труда, проверка (не реже одного раза в квартал) состояния условий труда на участках и объектах, исправность оборудования, машин, механизмов, предохранительных приспособлений, выполнение предложений уполномоченных по охране труда, предписаний и указаний органов государственного надзора, принятие оперативных мер по устранению выявленных недостатков;

м) рассмотрение (не реже одного раза в квартал) на совещаниях инженерно-технических работников вопросов охраны труда, выполнение мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда и принятие мер по устранению выявленных недостатков;

н) организация обучения и повышения квалификации инженерно-технических работников по вопросам охраны труда. Проведение вводного инструктажа руководителям участков, служб и отделов, рассмотрение и утверждение программ инструктажей, вопросников для проверки знаний по охране труда;

о) организация разработки инструкций по охране труда, их пересмотр и утверждение, а также обучение и проверка знаний работающих по безопасности труда;

п) обеспечение инженерно-технических работников и рабочих нормативными документами, правилами, инструкциями.

4. 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 охране труда, за предоставлением работникам установленных льгот и компенсаций связанных с условиями 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 средств 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, участие в оборудование кабинетов и стендов по охране труда (технике безопасности);

з) проведение вновь принятым рабочим вводного инструктажа по охране труда;

и) участие в работе комиссий по проверке знаний инженернотехническими 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 принятие мер по внедрению их рекомендаций;

л) координация деятельности структурных подразделений по вопросам безопасности труда и составление отчетности по охране труда;

м) контроль за правильностью расчетов сумм возмещения ущерба гражданам имеющим на то право;

н) организация работы в соответствии с системой управления охраной труда (СУОТ).

5. 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 строительства, обеспечивающих безопасность производственных процессов и улучшение условий труда;

в) участие в составлении планов улучшения условий, охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий;

г) контроль за выполнением решений по охране труда в проектах производства работ;

д) контроль за исключением и исполнением договоров по разработке мероприятий по охране труда.

6. 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) организация работы по аттестации рабочих мест;

г) организация совместно с отделом кадров профессионального обучения рабочих с учетом вопросов по безопасным методам труда, а также учет рабочего времени отработанного сверхурочно.

7 На главного механика возлагается;

а) правильная организация и своевременное проведение профилактических осмотров, планово-предупредительных ремонтов оборудования, машин, механизмов и транспортных средств;

б) обеспечение правильной и безопасной эксплуатации, своевременное проведение предусмотренных правилами испытаний, техническое освидетельствование и ревизию грузоподъемных механизмов, грузозахватных и чалочных приспособлений, аппаратов и сосудов работающих под давлением, электросварочной аппаратуры, ацетиленовых, кислородных и компрессорных установок, устройств для испытания абразивных кругов;

в) надзор за техническим состоянием, эксплуатацией и своевременным ремонтом всего производственного оборудования; обеспечение соответствия машин, механизмов, установок, инструмента требованиям правил безопасности и производственной санитарии. Контроль за ведением технической документации;

г) принятие мер по устранению выявленных конструктивных недостатков оборудования, механизмов и инструментов, и своевременное составление заявок на замену морально устаревших машин, механизмов и установок. Участие в испытании новых образцов техники.;

д) обеспечение эффективной работы вентиляционных установок и систем, своевременный их ремонт;

е) организация и проведение обучения, аттестации и проверки знаний персонала служб главного механика, а также обслуживающих грузоподъемные краны, сосуды, работающих под давлением, и других сложных механизмах;

ж) организация своевременной разработки инструкций по безопасному ведению работ для рабочих службы главного механика, оказание помощи работникам участков и служб в составлении инструкций для рабочих;

з) обеспечение соблюдения установленного порядка допуска персонала к обслуживанию сложных механизмов и агрегатов;

и) своевременное проведение дефектоскопии ответственных деталей и узлов оборудования и инструмента;

к) своевременное расследование и учет категоричных аварий, происшедших с наземным оборудованием и не повлекших за собой несчастных случаев;

л) участие в проводимых постоянно действующей комиссией комплексных и целевых обследованиях объектов предприятия;

м) обеспечение соблюдения правил безопасности при эксплуатации оборудования и производстве ремонтных, монтажных и наладочных работ в действующих цехах и на участках предприятия;

н) обеспечение выполнения предписаний органов государственного надзора, технических инспекторов, работников службы охраны труда, приказов и распоряжений по вопросам охраны труда.

8. На главного энергетика возлагается:

а) обеспечение надежной и безопасной работы электрических и теплоэнергетических установок в полном соответствии с правилами устройства, технической эксплуатации и безопасности;

б) организация и проведение планово-предупредительных ремонтов, профилактических осмотров и испытаний электрических и теплоэнергетических установок, аппаратуры и сетей. Технический надзор за состоянием и эксплуатацией этих установок и контроль за правильностью ведения соответствующей технической документации;

в) проведение внутренних осмотров, гидравлических испытаний, освидетельствование и ремонт паровых и водогрейных котлов;

г) проверка исправности защитного заземления электрического и технологического оборудования и соответствии с требованиями правил и инструкций и выполнение необходимых мероприятий по снятию статического электричества;

д) принятие мер по устранению конструктивных недостатков электротехнического и теплоэнергетического оборудования и установок и своевременное представление заявок на замену морально устаревших установок, механизмов и машин;

е) организация и проведение обучения, аттестации и проверки знаний персонала, допущенного к обслуживанию электроустановок, паровых котлов; участие в обучении персонала участков и объектов и поверке знаний ими правил устройства, технической эксплуатации и безопасности;

ж) организация своевременной разработки инструкций по безопасному обслуживанию и ремонту оборудования и обеспечение ими рабочих мест и оказание практической помощи руководителям производственных подразделений в составлении этих инструкций;

з) обеспечение своевременного испытания (проверки) защитных средств в соответствии с правилами;

и) принятие мер по обеспечению безопасных условий труда электротехнического персонала при эксплуатации оборудования и производстве ремонтных, монтажных и наладочных работ в действующих цехах и на участках предприятия;

к) обеспечение соблюдения персоналом правил безопасности и норм производственной санитарии при эксплуатации, монтаже и ремонте энергетического и электротехнического оборудования;

л) своевременное расследование и учет аварий и других нарушений в

работе электрических и теплоэнергетических установок;

м) участие в проводимых постоянно действующей комиссией комплексных целевых обследований объектов предприятия;

н) обеспечение рабочих мест и объектов технической документацией, предупредительными знаками, плакатами, надписями и инструкциями;

о) выполнение в установленные сроки предписаний органов государственного надзора, технической инспекции, работников службы охраны труда, приказов и распоряжений по вопросам охраны труда.

9. На начальника отдела снабжения (материально-технического обеспечения) возлагается;

а) своевременное представление заявок на 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 (испытание предохранительных поясов, пропитка спецодежды и т.д.) средств индивидуальной защиты;

в) организация, совместно с главным бухгалтером, учета выдачи средств индивидуальной защиты, в соответствии с Инструкцией;

г) организация хранения средств индивидуальной и коллективной защиты в соответствии с техническими условиями на данные изделия;

д) соблюдение требований охраны труда и пожарной безопасности в складских и административных помещениях.

10. На главного бухгалтера возлагается:

а) организация учета в установленном порядке денежных средств, расходуемых на проведение мероприятий по охране труда;

б) целевое использование средств, направленных на мероприятия по охране труда;

в) своевременный перерасчет, начисление, выплата и учет сумм возмещения вреда гражданам имеющим на то право;

г) организация учета выдачи средств индивидуальной защиты работающим.

11. На работников отдела кадров возлагается:

а) направление на прохождение предварительного медицинского осмотра поступающих на работу, а также организация и проведение периодического медицинского осмотра работающих;

б) оформление на работу только лиц прошедших вводный инструктаж по охране труда, предварительный медицинский осмотр и признанных годными по заключению медицинской комиссией;

в) закрепление на срок стажировки и обучения вновь принятых рабочих за более опытными и квалифицированными рабочими;

г) разработка и обеспечение выполнения графиков предоставления ежегодных трудовых отпусков работающим;

д) оформление на работу несовершеннолетних лиц в соответствии с Трудовым кодексом Республики Узбекистан;

е) контроль за соблюдением работающими правил внутреннего трудового распорядка;

ж) организация и учет рабочего времени отработанного в сверхурочное время, а также представление отгулов за работу в выходные дни.

12. 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 состоянием условий труда на объектах и правильность эксплуатации оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента, оградительных и предохранительных устройств, освещения, сигнализации, наличие и исправность защитных средств;

в) определение потребности и обеспечение работающих спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, средствами коллективной защиты и оснасткой, необходимых для безопасного выполнения работ на объектах участка, мылом, молоком, а также обеспечивать своевременную стирку и ремонт спецодежды и спецобуви;

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) организация и проведение своевременного и качественного обучения рабочих и поверки их знаний по безопасным методом труда, контроль за своевременным и качественным проведением мастерами и прорабами инструктажей рабочим;

е) выполнение в установленные сроки приказов и указаний, предписаний и требований органов государственного надзора, технических инспекторов, работников службы охраны труда, замечаний и предложений рабочих и уполномоченных по охране труда;

ж) своевременное сообщение работодателю, службе охране труда и профсоюзному комитету или иному представительному органу работников о несчастных случаях на производстве, расследование их в установленном порядке, участие в разработке мероприятий по предотвращению производственного травматизма и контроль за своевременным их выполнением;

з) обеспечение объектов средствами наглядной агитации по охране труда;

и) составление графиков совмещенных работ с подрядными организациями, ведущими работы на объектах участка.

13. На производителей работ и мастеров (мастеров-бригадиров) в пределах порученных им участков возлагается:

а) организация работ в соответствии с проектами производства работ (ППР) или технологическими картами, утвержденными в установленном порядке, в случае невозможности или отсутствия в них указаний по конкретным видам работ сообщить своему непосредственному руководителю;

б) организация применения в соответствии с назначением технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей, подкосов, кондукторов и тому

подобных устройств), строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и средств защиты работающих;

в) проведение инструктажа рабочим непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью об этом в специальном журнале учета инструктажа рабочих, а также ознакомление рабочих с предусмотренными в ППР (технологических картах) мероприятиями по безопасности труда;

г) организация обеспечения чистоты и порядка на рабочих местах, проходах и на подъездных путях, а также достаточной освещенности рабочих мест, правильного содержания и эксплуатации подкрановых путей с систематической (ежедневной перед началом работы и в течении рабочего времени) проверкой условий труда рабочих и принятия мер к устранению выявленных недостатков;

д) контроль за соблюдением норм переноски тяжести, обеспечение рабочих мест средствами коллективной защиты, освещением, знаками безопасности, предупредительными надписями, плакатами;

е) принятие мер от возможного присутствия посторонних лиц на территории объекта, участка производства работ, в производственных помещениях и на рабочих местах;

ж) контроль за соблюдением рабочими трудовой и производственной дисциплины, правил и инструкций по охране труда, технологических режимов и регламентов, а также обязательным применением рабочими средств индивидуальной защиты;

з) соблюдение графиков совмещенных работ с подрядными организациями ведущими работы на объекте;

и) непосредственное руководство сложными и опасными работами, предусмотренными в ППР и работами выполняющимися по наряд- допуску;

к) систематическое (не реже одного раза в неделю) проведение бесед с рабочими по разбору случаев нарушения правил техники безопасности и производственной санитарии, доводит до сведения рабочих содержание приказов и распоряжений, обстоятельства и причины несчастных случаев;

л) рассмотрение вопроса о назначение квалифицированных и более опытных рабочих за вновь принятыми, а в дальнейшем осуществление контроля за стажировкой по окончании стажировки путем собеседования проверять усвоение рабочими безопасных приемов работы и знание инструкций;

м) выполнение в установленные сроки приказов и указаний, предписаний и требований органов государственного надзора, технической инспекции труда, работников службы охраны труда, замечания и предложения рабочих и уполномоченных по охране труда;

н) участие в разработке и пересмотре инструкций по охране труда, внесение предложений об изменении отдельных пунктов инструкций;

о) оказание первой помощи пострадавшему и направление его в медицинское учреждение, немедленно сообщить начальнику участка (при необходимости работодателю, работнику службы охраны труда и профсоюзному комитету или иному представительному органу работников) о

происшедшем несчастном случае и принятие мер по сохранению обстановки на рабочем месте и состояние оборудования такими, какими они были в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не вызовет аварии).

14. На бригадиров (звеньевых, назначенных приказом работодателя) в пределах порученных им участков работы возлагается:

а) обеспечение соблюдения членами бригады (звена) 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) контроль за исправным состоянием бригадного нормокомплекта и приспособлений;

г) контроль за соблюдением членами бригады трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка, относящихся к охране труда;

д) организация оказания первой помощи пострадавшим и немедленное извещение прораба или руководства организации о происшедшем несчастном случае;

е) содержать в чистоте санитарно-бытовые помещения бригады;

ж) внесение предложений о закреплении новых рабочих для стажировки за квалифицированными рабочими.

15. На рабочих в пределах порученных им участков работы возлагается:

а) соблюдение требований правил внутреннего трудового распорядка, производственной и трудовой дисциплины;

б) выполнение требований инструкций по охране труда, применительно к порученному заданию;

в) организация рабочего места и ведение работ в соответствии с требованиями технологических карт, проектов производства работ и инструкций по охране труда;

г) знание и умение пользования средствами индивидуальной (защитной каской, спецодеждой, спецобувью, предохранительным поясом и т.д.) и коллективной защиты;

д) прохождение инструктажа, обучения, проверки знаний в установленные сроки;

е) немедленное сообщение своему непосредственному руководителю о любой ситуации, которая создает непосредственную угрозу жизни и здоровья людей, а также о любом несчастном случае, происшедшем в ходе работы или в связи с ней. Сохранение обстановки на месте несчастного случая, если это не создает угрозу жизни окружающим;

ж) оказание первой помощи пострадавшему при несчастных случаях;

з) соблюдение требований знаков безопасности, выполнение требований не заходить за ограждение опасных зон, не перемещать, не удалять элементы ограждений и знаки безопасности без указания производителя работ;

и) при ухудшении самочувствия прекращение работы с докладом непосредственному руководителю;

к) недопущение нахождения в рабочей зоне лиц, не связанных с выполнением работ;

л) недопущение сброса мусора, материалов, инструмента со строящихся зданий, сооружений и их элементов, а также с лесов, подмостей и других средств подмащивания, расположенных на высоте более 1,3 м;

м) движение к рабочим местам и обратно, а также в процессе выполнения задания только по установленным проходам, трапам, лестницам, маршам (категорически запрещается хождение по стенам, сейсмопоясам, арматурным каркасам, установленным ригелям и балкам);

н) применение стандартного исправного инструмента.

16. На работников предприятия возлагается:

а) соблюдение требований правил внутреннего трудового распорядка, производственной и трудовой дисциплины;

б) при нахождении на территории строительного объекта обязательное использование защитной каски и особое внимание за окружающей ситуацией;

в) соблюдение требований знаков безопасности, надписей, выполнение требований не заходить за ограждения опасных зон и не подходить ближе 2 м. к не огражденным перепадам по высоте (проемы в стенах и перекрытиях);

г) прохождение обязательных медицинских осмотров и соблюдение требований личной гигиены.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия

Акт-допуск

Для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия(цеха, участка)

Гор. _____

«___» _____ 200__ г.

_____

(наименование предприятия (цеха, участка))

Мы, нижеподписавшиеся, начальник цеха (участка) _____

(Ф ,и.,о)

и представитель генерального подрядчика, ответственный за производство работ: _____

(ф.,и .о., должность)

составили настоящий акт о нижеследующем.

Предприятие выделяет участок, ограниченный координатами _____ _____для производства

(наименование осей, отметок и № чертежей)

не нем _____

(наименование работ)

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

начало «____» _____ окончание «___» _____

До начала работ необходимо выполнять следующие мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Исполнитель

Начальник цеха (участка) _____

(подпись)

Ответственный представитель генерального подрядчика _____

(подпись)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности

_____

(наименование предприятия, организации)

УТВЕРЖДЕНО:

Работодатель (гл.инженер) _____

Наряд-допуск

На производство работ повышенной опасности

от _____200 __ г.

1.Наряд

1. Ответственному исполнителю работ_____
с бригадой в составе _____ человек произвести следующие работы:

_____

(наименование работ, место проведения)

2. Необходимы для производства работ:
материалы _____
инструменты _____
защитные средства _____
3. При подготовке и выполнении работ обеспечить следующие меры безопасности:

_____

(перечисляются основные мероприятия и средства по

_____

обеспечению безопасности труда)

_____

_____

4. Особые условия _____
5. Начало работы в_____ ч_____ мин _____ 200 __г.
Окончание работы в_____ ч_____ мин _____ 200 __г.
Режим работы _____

(одно-, двух-, трехмесячный)

6. Ответственным руководителем работ назначается _____

_____

(должность, ф., и., о.)

7. Наряд-допуск выдал _____

(должность, ф., и., о., подпись)

8. Наряд-допуск принял: ответственный руководитель работ _____

(должность, ф.,и.,о., подпись)

9. Мероприятии по обеспечению безопасности труда и порядок производства работ согласованы: _____
ответственное лицо действующего предприятия (цеха, участка*)

_____

(должность, ф.,и.,о., подпись)

2. Допуск

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

_____

_____

(наименование инструкции или краткое содержание инструктажа)

провели:

ответственный руководитель работ _____

(дата, подпись)

ответственное лицо действующего предприятия (цеха, участка)

_____

(дата, подпись)

11. Инструктаж прошли члены бригады:

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

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

Разрешаю приступить к работам _____

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

Ответственный руководитель работ _____

(дата, подпись)

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, подпись)

13. Работы начаты в_____ ч_____ мин _____ 200 __г.

Ответственный руководитель работ _____

(дата, подпись)

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

Наряд закрыт в_____ ч_____ мин _____ 200 __г.

Ответственный исполнитель работ _____

(дата, подпись)

Ответственное лицо действующего предприятия* _____

(дата, подпись)

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

Примечание: *Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (1-й находится у лица, выдавшего наряд, 2-й -у ответственного руководителя работ), при работе на территории действующего предприятия наряд-допуск оформляется в трёх экземплярах (3-й экземпляр выдаётся ответственному лицу действующего предприятия).*

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

1. Строительно-монтажные работы с применением строительных машин в охранных зонах воздушных линий электропередачи, газопроводов, а также складов легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, горючих или сжиженных газов.
2. Строительно-монтажные работы, выполняемые в колодцах, шурфах или закрытых емкостях.
3. Земляные работы на участках с патогенным заражением почвы (свалках, скотомогильниках и т.п.)
4. Строительно-монтажные работы, выполняемые на территории действующего предприятии, когда имеется или может возникнуть производственная опасность, исходящая от действующего предприятия.
5. Строительно-монтажные работы, выполняемые в зданиях или сооружениях, находящихся в аварийном состоянии.
6. Строительно-монтажные работы, выполняемые в переделах зон с постоянно действующими опасными производственными факторами.
7. Монтажные и специальные строительные работы с применением пороховых инструментов (наряд-допуск специальной формы согласно ВСН 410-80 «Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ»)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ФОРМЫ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ПРАВИЛ И НОРМ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Форма журнала регистрации проверки знаний работников по технике безопасности

Титульный лист

_____

(Наименование министерства или ведомства)

_____

(Наименование организации)

Журнал
Регистрации проверки знаний работников по технике безопасности

Начат _____ 200 __ г
Окончен _____ 200 __г

Оформление последующих страниц журнала регистрации проверки знаний работников по технике безопасности

№ записки	Дата проверки знаний	Фамилия инициалы проверяемого лица, занимаемая должность, профессия (вид работы)	Название правил, стандартов и инструкций	Оценка	Члены комиссии и их подписи (графа заполняется для каждого проверяемого лица)	Подпись проверяемого лица
1	2	3	4	5	6	7

Форма удостоверения для инженерно-технических работников

_____
(главк, министерство, ведомство)

_____
(организация)

УДОСТОВЕРЕНИЕ №

_____
(Ф.И.О)

Место для Фотокарточки

Должность м.п. Главный инженер

_____

Подпись владельца _____

Прошел проверку знания правил технике безопасности _____

_____

Основание-протокол № _____

от _____ 200__ г.

м.п. Председатель комиссии _____
(подпись)

Прошел проверку знания правил техники безопасности_____

_____

Основание-протокол № _____

От _____200 __ г

М.п. Председатель комиссии._____
(подпись)

Форма удостоверения для рабочих

_____
(главк, министерство, ведомство)

_____
(организация)

УДОСТОВЕРЕНИЕ №_____

_____
(Ф,и.о)

Основная профессия_____

м.п. Разряд _____

Действительно Главный инженер

Без фотокарточки _____

Подпись владельца _____

Прошел проверку знания безопасных методов работ по следующим профессиям (видам работ):		
Наименование профессий согласно ЕТКС или видов работ	Дата проверка знаний и регистрационный номер записи в	Подпись председателя экзаменационной комиссии

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Примерный перечень профессий рабочих и видов строительно-монтажных работ, относительно которых предъявляются дополнительные требования по технике безопасности

Асфальтобетонщики (асфальтировщики, варильщики). Взрывники. Вулканизаторщики. Газосварщики. Гидромониторщики. Известегасильщики.

Кислотоупорщики, работающие с винипластовыми, гуммировочными и фаолитовыми материалами. Копровщики.

Маляры, занятые покраской конструкций нитрокраской и другими материалами с токсичными свойствами. Машинисты строительных машин. Огнеупорщики. Трубоукладчики. Паяльщики по свинцу. Пескоструйщики.

Электромонтажники (по ртутным выпрямителям). Верхолазные работы.

Работы с применением пиротехнических инструментов. Подземные работы.

Погрузочно-разгрузочные работы с применением транспортных и грузоподъемных машин.

Работы с применением радиоактивных веществ. Работы с применением этилированного бензина. Работы по пропитке древисины антисептическими и огнезащитными составами.

Работы по эксплуатации и ремонту электроустановок. Работы, связанные с применением стекловаты, шлаковаты, асбеста, горячих мастик на битумной основе, перхлорвиниловых и бакелитовых материалов.

Разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 м. Электросварочные работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Состав и содержание основных решений по технике безопасности в проектах производства работ (ППР)

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 проекте 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 конвейерной или укрупнительной сборки, крупноблочного или бескранового методов монтажа;
- преимущественное первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций (стен, панелей, ограждений балконов и проемов);
- 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:
- грузозахватные приспособления, позволяющие осуществлять дистанционную расстроповку строительных грузов.

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 тара 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;
- способы окончательного закрепления конструкций;
- способы временного закрепления разбираемых элементов при выполнении демонтажа конструкций зданий и сооружений;
- способы удаления отходов строительных материалов и мусора;
- 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 действие вредных и опасных факторов на машиниста и работающих вблизи людей;
- использование технических средств по ограничению пути движения или угла поворота машины и средств связи машиниста с работающими (звуковой сигнализацией, радио- и телефонной связи) при выполнении машинами работ в условиях ограниченного пространства и обзора рабочей зоны;
- особые условия установки машины 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 вводнораспредительных систем и приборов;

- заземление металлических частей электрооборудования и исполнение заземляющих контуров в соответствии с требованиями Инструкции по устройству сетей заземления и зануления 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;

- складирование 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 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 условий одновременного выполнения работ на различных уровнях по одной вертикали или в одном и том же помещении.

12. При составлении стройгенплана следует определять зоны действия грузоподъемных кранов, воздушных линий электропередачи, интенсивного движения транспортных средств, хранения взрывоопасных и горючих материалов, а также вредных веществ и другие опасные зоны, условия работы в которых требуют внимание к обеспечению безопасности работающих.

13. Санитарно-бытовые помещения и площадки для отдыха работающих, а также автомобильные и пешеходные дороги (без специальных защитных мероприятий) следует располагать за пределами опасных зон.

14. 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.

15.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.

16. При необходимости эксплуатации жилых, 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, оснащенные средствами автоматического ограничения движения 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 расстояние 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 предупреждение 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 перемещение грузов краном. 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 ими груз не выходил за контуры здания и не поднимался выше минимально допустимой величины над конструкциями здания, установленными в проектное положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Предельно допустимые концентрации некоторых вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Наименование вещества (пары, газы)	Предельно допустимая концентрация по Сан-ПиН-0046-95, мг/м^3	Примеры участков (зон), где возможно наличие вредных веществ при выполнении строительно-монтажных работ
Ацетилен (по фосфористому водороду) Оксибисбутан Хлор Толуол Ксилол Ацетон	не имеет 20 1 50 50 200	На участках выполнения антикоррозионных, малярных, шпаклевочных работ, а также сварки металлических, полимерных материалов и конструкций.
Сероводород Аммиак Метан/углеводород алифатический/(при пересчете на углерод)	10 20 300	На участках выполнения земляных работ (подземных в заболоченных местах), а также в канализационных колодцах и на участках выполнения работ с применением фенольных или
Азота оксиды (в пересчете на NO_2) Сера диоксид Углерода оксид Керосин, Уайт-спирит, Бензин(растворитель, топливный)	5 10 20 300 300 100	На участках выполнения антикоррозионных, изоляционных и сварочных работ, а также в местах неполного сгорания топлива

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Приборы, применяемые для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов

№ п.п.	Вредные производственные факторы	Един. измер.	Приборы	
			Наименование	Интервалы измерения
1.	Температура воздуха	К(°С)	Аспирационный психрометр Термоанемометр ЭА-2М	От 238 до 323 (от-35 до 50) От 283 до 333 (от 10 до 60)
2.	Относительная влажность воздуха	%	Аслирационный психрометр	От 10 до 100
3.	Скорость движения воздуха	м/с	Электроанемометр Термоанемометр ЭА-2М Крыльчатый анемометр Чашечный анемометр	От 0 до 5 От 0,003 до 5 От 1 до 10 От 1 до 30
4.	Освещенность рабочего места	лк	Объективный люксметр Ю-16	От 25 до 500
5.	Вибрация	Гц, дБ	Низкочастотная Виброизмерительная аппаратура НВА-1 ВШВ-003М2	От 1,4 до 350 От 70 до 130 От 20 до 140 ДБ
6.	Шум	Гц, дБ	Анализатор спектра шума АШ-2М, ПФ-1, 0-34 Шумомер: Ш-63(ИРПА), Ш-ЗМ, ИШВ ВШВ-003М2	От 63 до 10000 От 40 до 10000 От 30 до 140 От 2 до 8000 Гц
7.	Пыль	мг/м^3	Кассеты и аллонжи для отбора проб на фильтры из ткани ФПП марки АФА Прибор для измерения загрязненности ИЗВ-1	От 0,5 до 1000 От 0,5 до 30
8.	Газы	мг/м^3	Газоанализатор АУХ-2 с индикаторными трубками	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

Примерный перечень вопросов, которые должны найти отражение в программах по обучению рабочих безопасности труда

Общие вопросы

Основные задачи охраны труда. Законодательство об охране труда (рабочее время, время отдыха, отпуска, охрана труда женщин и молодежи, трудовая и производственная дисциплина), приказы по охране труда.

Роль органов государственного надзора, технических инспекций труда профсоюза, а также внутриведомственного и общественного контроля.

Обязанности и права инженерно-технических работников, бригадиров и рабочих, уполномоченных по охране труда и комиссий по вопросам охраны труда.

Основные опасные и вредные производственные факторы: работа на высоте, опасное действие электрического тока, транспортные происшествия, движущиеся части машин, шум, вибрация, пониженная температура воздуха, ветер, недостаточное освещение, твердые и жидкие аэрозоли в воздухе. Причины возникновения опасных и вредных производственных факторов.

Опыт работы передовых бригад, работающих высокопроизводительно без травм и аварий.

Действия в случае возникновения аварийной и чрезвычайных ситуации, несчастных случаев. Оказание первой помощи пострадавшим.

Основные мероприятия по предупреждению воздействий опасных и вредных производственных факторов на работающих, в том числе: организация работ с учетом опасных зон и рабочих мест (их расположение, оснащение необходимыми средствами защиты), правила безопасной эксплуатации оборудования, правила перевозки людей на различных видах транспорта, противопожарные мероприятия, санитарно-бытовое обслуживание, порядок обучения и инструктажа.

Требования правил пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных и отделочных работ.

Вопросы для конкретных строительных профессий

Опасные и вредные производственные факторы, а также сведения о производственном травматизме, характерном для данного вида работ или профессии.

Мероприятия, необходимые для организации безопасного производства работ. Основные признаки, характеризующие неисправность технологической оснастки, оборудования, устройств, приспособлений и инструмента, применяемых при выполнении данного вида работ.

Средства индивидуальной и коллективной защиты, приборы и устройства безопасности. Организация рабочих мест с учетом применения технических средств безопасности.

Методы безопасного производства работ, правила безопасной эксплуатации машин и оборудования.

Производство работ в условиях повышенной опасности и особо опасных условиях.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

Перечень нормативных документов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки

№	Документ	Кем и когда утверждён
1	2	3
1	Закон Республики Узбекистан «Об охране труда»	Верховный Совет Республики Узбекистан №840-ХП 6.05.93 г
2	Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим, занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-монтажных работах	Минтруда Руз №625 10.06.93 г.
3	Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты	Госкомтруд бывшем СССР, ВЦСПС 24.05.83 г №100/11-9
4	СанПиН 0023-94 «Гигиенические требования к условиям труда и строительно-бытовому обеспечению рабочих строительных организаций	Минздрав РУз 1.02.1994 г.
5	Примерные правила внутреннего трудового распорядка	Минтруд РУз «834 от 7.05. 99 г.
6	О совершенствовании системы предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся Республики Узбекистан	Минздрав РУз Приказ №400 От 27.07.92 г
7	Типовое положение о кабинете по охране труда	Госкомтруд бывшем СССР и Секретарная ВЦСПС Постановление №197/16-17 от 8.06.78 г
8	Список работ с неблагоприятными условиями труда, на которых полностью или частично запрещается использование женского труда	Минтруд РУз 24.12.99 г. Минздрав РУз 22.12.99 г.
9	Перечень полимерных материалов и конструкций, разрешенных к применению в строительстве Минздравом СССР	Зам. Гл.санитарного врача бывшего СССР от 7.04.85 г. №3859-85
10	Правила технической эксплуатации железных дорог РУз	ГАЖК «Узбекистан темир йуллари,
11	Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ	МВД РУз от 26.12.94 г.

Продолжение приложения 11

1	2	3
12	Единые правила безопасности при взрывных работах	Агентство "Саноаткон-техназорат" РУз от 24.04.93 г.
13	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов	Агентство по надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору (Госгортехнадзор) РУз от 31.01.94 г.
14	Правила дорожного движения	МВД РУз №452 от 31.12.93 г.
15	Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом	МВД Республики Узбекистан (МВД бывшего СССР №53 от 24.02.77 г)
16	СанПиН 0063-96 «Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах»	Минздрав Гл. гос. санитарный врач РУз 28.08.96 г.
17	Правила плавания по внутренним судоходным путям Республики Узбекистан	Узбекское агентство автомобильного и речного транспорта, регистрация Минюстом РУз №769 от 9.07.1999 г.
18	Правила по охране труда на автомобильном транспорте	ЦК профсоюза работников автотранспорта и дорожного хозяйства СФП Узбекистана от 16.09.93 г.
19	Санитарные правила при сварке, наплавке и резке металлов	Главный санитарный врач бывшего СССР от 5.03.73 г. №1009
20	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением	Агентство (Саноаткон-техназорат) Республики Узбекистан от 10.12.93 г.
21	СанПиН 0029-94 Санитарные нормы и правила радиоактивной безопасности.	Минздрав РУз Гл.гос. санитарный врач
22	Правила техники безопасности и производственной санитарии при погрузочно-разгруз	ГАЖК «Узбекистан темир йуллари» №МН-11/18 от 9.06.98 г.
23	Санитарные правила при транспортировке и работе с пеками	Главный санитарный врач, бывшего СССР от 23.11.73 г. №1131

Продолжение приложения 11

1	2	3
24	Санитарные правила при окрасочных работах с применением ручных распылителей	Главный санитарный врач бывшего СССР №991-72
25	КМК 3.05.06-97. Электротехнические устройства.	Госкомархитектстрой РУз от 27.05.97 г. №39
26	Положение о разработке инструкций по охране труда	Министерство труда РУз 22.12.99 г.
27	Положение об организации строительства на контрактной основе	Кабинет Министров РУз. Постановление №375 от 3.09.98 г.
28	Положение о вахтовом методе производства строительно-монтажных работ на отдаленных и особо важных объектах	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан, регистрация Минюста №551 от 26.11.98 г.
29	Правила безопасности при проведения обследований жилых, общественных и промышленных зданий для проектирования капитального ремонта.	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан от 19.01.98 г. №6
30	Рекомендации по осуществлению строительно-монтажных работ в 2-х и 3-х сменном режиме и на непрерывной рабочей неделе по скользящему графику отдыха работников.	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан от 01.99 г. №85
31	Типовое положение о частной строительной фирме	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан №1824 от 4.11.98 г.
32	КМК 2.01.08-96 «Защита от шума».	Госкомархитектстрой Республики Узбекистан
33	СанПиН -0046-95 «Предельно-допустимые концентрации <ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»	Минздрав РУз. Гл.гос-сан.врач РУз. 14.12.95 г.
34	Типовое положение об организации работ по охране труда	Министерство труда РУз., 29.06.96г.
35	Типовое положение об организации обучения и проверки знаний по охране труда	Министерство труда РУз., 29.06.96г.
36	Положение о расследовании и учете несчастных случаев и иных повреждений здоровья работников на производстве.	Кабинет Министров РУз. Постановление №286 от 6.06.1997г.

Продолжение приложения 11

1	2	3
37	ВСН 410-80 Министерства монтажных специальных строительных работ. (ММСС) «Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ».	ММСС бывшего СССР 22.02.80 г Согласовано; Госстрой СССР 16.07.79г. ЦК профсоюза работников строительства и ПСМ 18.07.97г.
38	Единые правила безопасности при разработке рудных, нетрудных и россыпных месторождений подземным способом.	Минтруд РУз. 16.01.96г., Агентсво «Саноатконтехназорат» 3.05.96 г.
39	СанПиН 0051-96 Предельно-допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную.	Минздрав РУз. Гл.гос.сан.врач 19.03.96 г.
40	СанПиН 0052-96 Предельно-допустимых нагрузок для подросток при подъёме и перемещении тяжестей вручную.	Минздрав РУз. Гл.гос.сан.Врач 19.03.96 г.
41	Трудовой Кодекс Республики Узбекистан.	
42	Список работ с неблагоприятными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет.	Минтруд РУз. 2.04.96 г. Гл.гос.сан.врач 19.03.96 г.
43	СНиП 3.01.01-85*. «Организация строительного производства»	Бывший Госстрой СССР 2.09.85 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

Перечень ГОСТов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки.

№№ п.п.	Обозначение ГОСТ	Наименование
1	2	3
1	12.0.004-90	Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения.
2	12.1.013-78	Строительство. Электробезопасность. Общие требования.
3	12.1 040-83*	Лазерная безопасность. Общие требования.
4	12.1.046-85	Строительство. Нормы освещения строительных площадок.
5	12.3.002-75*	Процессы производственные. Общие требования безопасности.
6	12.3.003-86	Работы электросварочные. Требования безопасности.
7	12.3.009-76* (СТ СЭВ 3518-81)	Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
8	12.3.016-87	Строительство. Работы антикоррозионные Требования безопасности.
9	12.3.032-84* (СТ СЭВ 4032-83)	Работы элетромонтажные. Общие требования безопасности.
10	12.3.033-84	Строительные машины. Общие Требования безопасности при эксплуатации.
11	12.3.035-84	Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности.
12	12.3.036-84*	Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности.
13	12.3.038-85	Строительство. Работы по тепловой изоляции оборудования и трубопроводов. Требования
14	12.3.040-86	Строительство. Работы кровельные и гидроизоляционные. Требования безопасности.
15	12.4.011-87	Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
16	12.4.059-89	Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
17	12.4.087-84	Строительство. Каски строительные. Технические условия.
18	12.4.089-86	Строительство. Пояса предохранительные. Общие технические условия.

Продолжение приложения 12

1	2	3
19	12.4.107-82	Строительство. Канаты страховочные. Общие технические требования.
20	21807-76*	Бункера (бадьи) переносные вместимостью до 2 куб.м для бетонной смеси. Общие технические требования.
21	23407-78	Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ. Технические условия.
22	24258-88	Средства подмащивания. Общие технические условия.
23	24259-80	Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий. Классификация и общие технические условия.
24	26887-86	Площадки и лестницы для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.
25	27321-87	Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Общие технические условия.
26	27372-87	Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия.
27	28012-89	Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия.
28	12.4.026-76*	Цвета сигнальные и знаки безопасности.

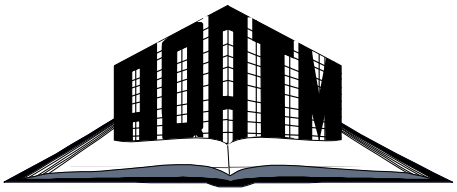
СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 93
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ, УЧАСТКОВ РАБОТ И РАБОЧИХ МЕСТ 100
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН 107
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ И ИНСТРУМЕНТА 110
5. ТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ 113
6. ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫЕ И ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ 115
7. ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ 117
8. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ 118
9. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ 120
10. КАМЕННЫЕ РАБОТЫ 123
11. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАБОТЫ 124
12. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 127
13. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 131
14. ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 134
15. КРОВЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 138
16. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ 139
17. УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ И БУРОВЫЕ РАБОТЫ 140
18. ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ 143
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Примерное положение о функциональных обязанности работодателей, инженерно-технических работников, бригадиров рабочих по охране труда (технике безопасности) в строительных организациях 145
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Форма акта-допуска для производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия 156
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Форма наряда-допуска на производство работ повышенной опасности 157
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Примерный перечень работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск 159
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Формы документации по проверку знаний правил и норм по охране труда в строительстве 160
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Примерный перечень профессий рабочих и видов строительно-монтажных работ, относительно которых предъявляются дополнительные требования по технике безопасности 162
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Состав и содержание основных решений по технике безопасности в проектах производства работ (ППР) 163

ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Предельно допустимые концентрации некоторых вредных веществ в воздухе рабочей зоны 168
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Приборы, применяемые для санитарно-гигиенической оценки вредных производственных факторов 169
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 Примерный перечень вопросов, которые должны найти отражение в программах по обучению рабочих безопасности труда 170
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 Перечень нормативных документов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки 171
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Перечень ГОСТов, на которые в настоящих нормах и правилах имеются ссылки 175

Корректор: Махмудова В.М.

Дизайнер: Алиев А.Б.



Формат 60x84/8. Условный печатный лист 22,38 (179 стр.). Подготовлено к изданию: ИВЦ «AQATM» Госархитектстроя Республики Узбекистан. Цена договорная.

тел.: 244-83-13 факс: 244-79-11