

**Государственный комитет Республики Узбекистан  
по архитектуре и строительству  
(Госкомархитектстрой)**

**ВНЕСЕНЫ**  
**АООТ "Узшахарсозлик ЛИТИ"**

**УТВЕРЖДЕНЫ**  
приказом Государственного  
комитета Республики Узбекистан по  
архитектуре и строительству  
от 19 января 1998 года N 6

*Срок введения в действие - 1 апреля 1998 г.*

**КМК 3.01.07-98**

**Взамен**  
**ВСН 48-86 (р)**

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОБСЛЕДОВАНИЙ ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ И  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА**

- [1. Общие положения](#)
- [2. Правила безопасности при проведении технических обследований строительных конструкций жилых и общественных зданий](#)
- [3. Правила безопасности при комплексном техническом обследовании промышленных зданий и инженерного оборудования](#)
- [4. Правила безопасности при выполнении шурфовых работ и ручном бурении скважин](#)
- [5. Пожарная безопасность](#)
- [Приложение 1. Обязательное. Наряд-допуск на производство работ](#)
- [Приложение 2. Рекомендуемое. Протокол проверки знания инженерно-техническими работниками правил техники безопасности](#)
- [Приложение 3. Рекомендуемое. Протокол проверки знания рабочими безопасных методов и приемов работ](#)
- [Приложение 4. Обязательное. Журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда](#)
- [Приложение 5. Обязательное. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте](#)
- [Приложение 6. Рекомендуемое. Карточка личного инструктажа](#)
- [Приложение 7. Рекомендуемое. Удостоверение о сдаче экзамена по правилам техники безопасности для инженерно-технических работников](#)
- [Приложение 8. Рекомендуемое. Удостоверение о проведении обучения и](#)

[проверки знания безопасных методов и приемов выполнения работ \(для рабочих\)](#)  
[Приложение 9. Рекомендуемое. Извлечение из "перечня прошений рабочих с повышенной опасности работы", подлежащих ежегодному обучению и проверке знаний по технике безопасности на предприятиях \(организациях\) министерства жилищно-коммунального хозяйства РУз](#)  
[Приложение 10. Обязательное. Перечень некоторых видов особо опасных работ на которые необходимо выдавать наряды и к которым предъявляются дополнительные \(повышенные\) требования по технике безопасности](#)  
[Приложение 11. Обязательное. Акт о несчастном случае на производстве](#)  
[Приложение 12. Обязательное. Акт расследования несчастного случая, произошедшего в быту, по пути на работу или с работы](#)  
[Приложение 13. Обязательное. Инструкция о проверке годности спасательных \(предохранительных\) поясов с веревками и о проведении их испытания](#)

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящие Правила устанавливают требования по безопасности проведения всех видов технических обследований жилых, общественных и промышленных зданий для проектирования капитального ремонта, модернизации и реконструкции их, а также проведения авторского надзора за ремонтом.

1.2. При проведении технических обследований (обмеров, определения технического состояния и степени износа строительных элементов и инженерного оборудования, состояние оснований и т.п.), необходимых для проектирования капитального ремонта жилых, общественных и промышленных зданий, должны соблюдаться требования нормативных и ведомственных документов РУз.

1.3. Технические обследования с применением новых машин, механизмов, приборов, инструментов, новых технических процессов и приспособлений, должны проводиться с соблюдением дополнительных требований по охране труда и технике безопасности, утверждаемых организацией, проводящей техническое обследование.

1.4. На основании настоящих правил на предприятиях и организациях должны быть разработаны с учетом местных условий и особенностей производства инструкции по технике безопасности, устанавливающие правила выполнения работ и поведения в производственных помещениях, в жилых и общественных зданиях и их придомовых территориях, где проводятся работы, связанные с эксплуатацией этих зданий. Инструкции вывешиваются на рабочих местах.

1.5. Ответственность за выполнение требований настоящих Правил возлагается на администрацию предприятий, организаций, осуществляющих эксплуатацию и ремонт жилых и общественных зданий, а также на лиц, непосредственно руководящих работами.

1.6. Рабочие и служащие обязаны соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности, устанавливающие правила выполнения работ и поведения в производственных помещениях, в жилых и общественных зданиях и на их придомовых территориях, где производятся работы, связанные с эксплуатацией этих зданий.

1.7. Рабочие, служащие и инженерно-технические работники, выполняющие работы по техническому обследованию жилых, общественных и промышленных зданий, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также инструктаж и обучение безопасным приемам и методам работы в соответствии с порядком, установленным в организации, проводящей технические обследования.

1.8. Инструктаж по технике безопасности труда лиц, проводящих технические обследования, должен проводиться в первый день выхода на работу после зачисления их в штат.

1.9. Инструктаж работников по охране труда проводится по следующим видам:

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

**Примечание.** Для работников, обслуживающих оборудование и установки повышенной опасности, действуют специальные правила по технике безопасности.

1.10. При проведении вводного инструктажа работника необходимо ознакомить:

- с основными положениями законодательства по охране труда;
- с правилами внутреннего трудового распорядка предприятия;
- с территорией предприятия и производственными помещениями;
- с обязанностями администрации по обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
- с требованиями техники безопасности к организации и содержанию рабочего места;
- с требованиями личной гигиены и порядком пользования санитарно-бытовыми помещениями и устройствами;
- с правилами пользования вентиляционными установками;
- с требованиями к освещению производственных помещений и рабочих мест;
- с влиянием шума и вибрации на работающих;
- с видами, назначением и порядком пользования спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты;
- с правилами электробезопасности и оказания первой помощи пострадавшим от электротока;
- с правилами техники безопасности при работе со взрывоопасным оборудованием;
- с характерными причинами несчастных случаев на предприятии и правилами поведения работника при возможной аварии или несчастном случае и порядком составления акта о несчастном случае, связанном с производством;
- с правилами оказания первой помощи при несчастных случаях.

1.11. Первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится

с каждым работником, вновь принятым на работу, перед допуском его к самостоятельной работе, при переводе работника из одного цеха в другой, а также при переводе на новую для него работу.

1.12. При проведении инструктажа на рабочем месте работника необходимо ознакомить:

- с общим технологическим процессом и оборудованием в цехе;
- с опасными местами и зонами, с предохранительными ограждениями, блокировками, сигнализацией;
- с приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, их назначением и правилами пользования;
- с правильной и безопасной организацией рабочего места;
- с опасными приемами работы, которые могут привести к несчастному случаю и которые запрещается применять;
- с содержанием инструкции по технике безопасности.

1.13. Все работники независимо от квалификации и стажа работы по данной профессии должны проходить повторный инструктаж по охране труда, который проводится каждые 6 месяцев, за исключением инструктажа работников, которым в силу специфических особенностей их работы сроки повторного инструктажа устанавливаются специальными правилами.

Повторный инструктаж проводится в форме беседы с разбором конкретных нарушений правил техники безопасности и учетом нововведений.

1.14. Внеплановый инструктаж по охране труда проводится в случаях: изменения технологического процесса, замены или модернизации оборудования и в других случаях, когда существенно меняются условия труда и возникают новые опасные факторы:

- нарушения работающими правил, норм и инструкций по технике безопасности, а также при применении неправильных приемов и методов труда, которые могут привести к несчастному случаю;
- когда из-за нарушения правил техники безопасности произошел несчастный случай.

1.15. Обучение по технике безопасности труда должно проводиться не позднее месяца со дня зачисления в штат, а в дальнейшем следует проводить ежегодно проверку знаний работающими безопасных методов и приемов работы.

Проверка знаний должна оформляться протоколом комиссии, утверждаемым приказом по организации, проводящей работы по техническому обследованию, по форме согласно [приложению 2](#) и [3](#). При положительных результатах проверки знаний должны делаться соответствующие записи в журнале регистрации проверки знаний и личной карточке, согласно [приложений 4, 5](#), и выдаваться удостоверения: инженерно-техническим работникам - о сдаче экзамена по правилам безопасности, рабочим - об учебе и проверке знания безопасных методов и приемов выполнения работ по форме согласно [приложениям 7 и 8](#).

1.16. При выполнении особо опасных работ рабочим должен быть выдан письменный наряд-допуск, определяющий безопасные условия работы, с указанием опасных зон и необходимых мероприятий по технике безопасности.

Степень опасности работ устанавливается и наряд-допуск подписывается главным инженером организации.

Наряд-допуск выдается на срок, необходимый для выполнения данного

объема работ. В случае перерыва в производстве работ более суток наряд-допуск аннулируется и при возобновлении работ, которые могут выполнять рабочие жилищно-эксплуатационных организаций, приведен в [приложениях 9 и 10](#).

1.17. Лицам, проводящим технические обследования крыш, колодцев, шурфов, земляных выемок глубиной свыше 2 м, котельных лифтов, электрощитовых и других подобных помещений следует выдавать наряд-допуск, по форме согласно [приложению 1](#).

Инструктаж, обучение безопасным приемам и методам работы и обеспечение безопасности проведения технических обследований строительных конструкций, колодцев, подземных коммуникаций, коллекторов, а также при выполнении шурфовых работ и ручного бурения скважин должны проводиться с соблюдением требований настоящих Правил.

1.18. Знание руководителями групп, отделов, мастерских и главными специалистами настоящих Правил должно проверяться ежегодно комиссией под председательством главного инженера организации, проводящей технические обследования. Результаты должны оформляться протоколом по форме согласно [приложению 2](#).

1.19. Контроль за выполнением требований настоящих Правил должны осуществлять администрация организации, выполняющей работы по техническому обследованию, и лица, непосредственно руководящие этими работами.

1.20. Нарушение настоящих Правил любым работником должно рассматриваться как нарушение производственной дисциплины. Каждый такой случай должен расследоваться администрацией и обсуждаться на собраниях трудовых коллективов (отделов, мастерских групп) в присутствии нарушителей.

Лица, виновные в нарушении Правил, должны привлекаться в установленном порядке к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности согласно действующему законодательству.

1.21. Случаи производственного травматизма должны расследоваться и учитываться в соответствии с "Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве", утвержденным профсоюзными органами Республики Узбекистан.

Акты на несчастные случаи должны составляться по форме согласно [приложению 11](#).

1.22. Несчастные случаи, произошедшие в пути на работу или с работы, должны расследоваться в порядке, предусмотренном "Положением о порядке расследования несчастных случаев, произошедших в быту, в пути на работу и с работы", утвержденным профсоюзными органами РУз. Акты на несчастные случаи должны составляться по форме согласно [приложению 12](#).

1.23. Персонал организации, проводящий обследования, должен быть обучен правилам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях и уметь оказывать помощь пострадавшим.

1.24. Порядок организации работы по охране труда, а также обязанности и ответственность руководящих, инженерно-технических работников организаций, выполняющих работы по техническому обследованию, следует принимать в

соответствии с положениями об организации работы по охране труда в системе жилищно-коммунального хозяйства республики.

1.25. Администрация организации, осуществляющей эксплуатацию жилых, общественных и промышленных зданий, обязана обеспечивать рабочих спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами и характером выполняемой работы. Индивидуальные средства защиты должны быть проверены, а рабочие - проинструктированы о порядке пользования ими. Лиц, не имеющих соответствующей спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, нельзя допускать к работе.

На рабочих, не пользующихся этими средствами, могут быть наложены дисциплинарные взыскания.

1.26. При выполнении на объектах жилищно-эксплуатационной организации ремонтно-строительных работ администрация обязана составить проект производства работ (ППР), который должен содержать следующие конкретные технические решения:

по созданию условий для безопасного и безвредного производства работ на объектах и рабочих местах в обычных и зимних условиях, в том числе: при выполнении работ на высоте, эксплуатации строительных машин и энергоустановок, выполнении работ в охранной зоне воздушных линий электропередачи, наличии коммуникаций газоснабжения, электроснабжения и технологических стоков, в местах действия опасных и вредных факторов в условиях реконструкции действующих предприятий, выполнении работ с лесов, подмостей, лестниц и других средств и приспособлений, выполнении работ в котлованах и траншеях;

по санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих;

по достаточному освещению рабочей площадки, проходов, проездов и рабочих мест.

ППР предусматривает последовательность выполнения работ, указывает способы и средства выполнения их. На простые, несложные работы ППР может быть выполнен в виде записки, оговаривающей условия безопасности.

1.27. При необходимости производства ремонтно-строительных работ в жилых, общественных и промышленных зданиях без полного прекращения их эксплуатации руководитель работ и администрация организации, ведущей эксплуатацию объекта, обязаны подготовить и осуществить мероприятия, направленные на обеспечение безопасности ремонта и эксплуатации здания.

1.28. Технические руководители ремонтно-строительной и жилищно-эксплуатационной организации обязаны тщательно обследовать все рабочие места до начала производства работ в целях обеспечения безопасности рабочих, жильцов ремонтируемого дома и посторонних лиц (прохожих и пр.), находящихся вблизи, а также проезда транспорта и наметить мероприятия по созданию условий для безопасного выполнения работ.

## **2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

2.1. Организация работ по техническому обследованию зданий должна обеспечивать их безопасность. Все опасные для людей зоны должны быть обозначены знаками безопасности, предупредительными надписями и

плакатами. Постоянно действующие опасные зоны должны быть ограждены защитными ограждениями, удовлетворяющими соответствующим требованиям.

2.2. Перед началом обследовательских работ ответственный за производство работ обязан показать исполнителям места обследования и безопасные пути перемещения. Кроме того, он должен обеспечить устройство в необходимых местах прочных настилов, стремянок, проходов, а также достаточное освещение проходом и мест обследования.

2.3. При производстве в жилых и общественных зданиях ремонтных работ необходимо соблюдать следующие правила:

установить последовательность работы строго сверху вниз;

лица, обследующие здания, должны быть снабжены касками, страховочными поясами, веревкой и надлежащим рабочим оборудованием и инструментом;

проходы и проезды на территории работ не должны загромождаться землей, строительным мусором, строительными изделиями, материалами, оставшимися от разборки. Все это должно своевременно убираться и вывозиться;

при наличии траншей, канав в местах проходов обязательно устройство переходных мостиков шириной не менее 1 м, огражденных с двух сторон перилами высотой 1 м, с промежуточной и бортовой (нижней) доской в 15 см; концы настила мостиков не должны опираться за призмы обрушения;

проходы на территории работ должны регулярно очищаться от грязи, мусора, снега, льда и в зимнее время посыпаться песком;

на всей территории должны быть установлены указатели (стрелки, надписи) безопасных проходов и проездов, вывешены предупредительные и запрещающие плакаты по технике безопасности;

если на ремонтных работах невозможно провести электрическое освещение, следует использовать керосиновые фонари типа "летучая мышь" и т.п.;

все проемы в междуэтажных перекрытиях ремонтируемого дома должны быть надежно ограждены либо закрыты прочными настилами;

электроосветительная и силовая сети (для строительных машин) должны соответствовать действующим электротехническим правилам и нормам;

перед производством земляных работ должна быть тщательно обследована кабелеискателем поверхность грунта, подлежащего разработке, чтобы удостовериться в отсутствии электрических и телефонных кабелей на территории;

при уборке мусора и отходов с этажей ремонтируемого здания спуск их надлежит производить по закрытым наклонным желобам жесткого или мягкого типа либо при помощи грузоподъемных машин и механизмов. При этом мусор, спускаемый по желобам, необходимо предварительно увлажнять во избежание пылеобразования, а нижний конец желоба должен отстоять от земли не выше 1 м либо опускаться в бункер, из которого мусор погружается в самосвалы. Сбрасывание каких-либо предметов, материалов и строительного мусора без желобов или других приспособлений с высоты более первого этажа категорически запрещается;

длинномерные тяжелые предметы (балки, бревна, доски, батареи центрального отопления, ванны и т.п.) должны спускаться с этажей ремонтируемого дома только с помощью лебедок, грузоподъемных машин и механизмов. При этом люди не должны допускаться в опасную зону в радиусе не менее 10 м, которой ограждается и охраняется;

демонтируемые несущие конструкции (ригель, балки, перекрытия, фермы и

др.) перед демонтажем должны быть предварительно подкреплены устойчивой подпоркой снизу с целью предотвращения сползания их вниз при освобождении; категорически запрещается создавать сосредоточенные нагрузки на междуэтажных перекрытиях, балконах, лоджиях, лестничных клетках и маршах ремонтируемого дома во избежание аварий;

запрещается вести работы друг над другом по одной вертикали; здесь необходимо одно из следующих возможных решений, ведение работ наверху и внизу на разных участках, разделенных нейтральной зоной; ведении работ, разделенных прочным защитным настилом.

2.4. Обследование кровель и устройств на ней должно проводиться под руководством лица, назначенного приказом по организации, проводящей обследование.

2.5. Допуск на крышу для устройства или ремонта кровли разрешается лишь после проверки исправности стропил и обрешетки.

Работающие на кровле должны быть снабжены предохранительными поясами, страховыми веревками и нескользящей обувью (войлочной или валенной), а работающие на кровле, имеющей уклон более 20°, мокрой (независимо от уклона) или покрытой инеем (снегом), кроме того, переносными стремянками шириной не менее 30 см с нашитыми планками. Стремянки во время работы следует надежно закрепить, например, за конек крыши крюками (при двускатной крыше).

2.6. Перед началом работ по устройству или ремонту кровли необходимо проверить состояние парапетного ограждения и в случае ветхости принять меры к укреплению его.

При исправном парапетном ограждении применение предохранительных поясов и страховочных веревок необязательно.

2.7. Покрытие оголовков дымовых труб и установку зонтов вентиляционных шахт необходимо вести с горизонтальных настилов, укладываемых на обрешетку. Пользоваться приставными лестницами запрещается. При высоте оголовков дымовых труб и вентиляционных шахт более 1,5 м их покрытие выполняется с устойчивых подмостей. Рабочие в этом случае обеспечиваются предохранительными поясами и страховочными веревками. Подмости на крыше должны быть надежно закреплены расчалочными тросами.

2.8. Складывать на кровле штучные материалы и при надобности закреплять их так, чтобы возможность их сползания по скату или сдувание ветром были исключены. Необходимо пользоваться переносным предохранительным сетчатым экраном, устанавливаемым над карнизным свесом.

2.9. Запрещается находиться на кровле и вести какие-либо работы при скорости ветра выше 7,5 м/с (5 баллов), во время густого тумана, гололеда, грозы, ливневого дождя и сильного снегопада.

2.10. Правку кромок старых листов кровельной стали, их обрезку и другие заготовительные операции надлежит выполнять внизу или на чердаке, а на кровлю подавать подготовленные для укладки картины.

При перерывах или окончании работ по устройству кровель все остатки материалов, инструмент, инвентарь и приспособления должны быть убраны с крыши.



2.11. Во избежание доступа людей в зону возможного падения с кровли материалов, инструмента, тары и стекания мастики, краски необходимо не ближе 1/4 высоты ремонтируемого здания установить на земле ограждение, а над местами прохода людей устроить сплошные защитные настилы в виде галерей, козырьков и т.п.

2.12. Переходы по скатам кровли, имеющие уклон более 20° допускаются только в предохранительном поясе с прикрепленной к стропилам страховочной веревкой.

Для подачи и обрешетку штучных кровельных материалов, изготовленных ранее на чердачном перекрытии, необходимо пользоваться инвентарными подмостями.

2.13. Грунтовки, горячие и холодные кровельные мастики,готавливаемые централизованно на заводах или в мастерских, доставляются на объект в готовом виде. Приготовление мастик непосредственно на строительной площадке допускается в виде исключения при малых объемах работы.

2.14. Разогретая мастика доставляется механизированным транспортом в бачках, имеющих форму усеченного конуса, суживающегося кверху, с плотно закрытыми крышками. Наполнение бачков допускается не более чем на 3/4 их емкости.

Для приема бачков с разогретой мастикой в выемке (котловане, траншее) или на покатой кровле устраивается специальная площадка с горизонтальным, ровным и плотным, жестким настилом, а подаются бачки с настилом или мостика либо при помощи веревки с блоком, грузоподъемника, лебедки и т.п.

Внизу (на земле) опасная зона подъема ограждается.

2.15. Для выполнения кровельных работ на плоских крышах, не имеющих постоянных ограждений, необходимо устанавливать временные переносные предохранительные сетчатые экраны высотой 1 м. Экраны крепят к свесу кровли струбцинами или другими приспособлениями.

2.16. При проведении наблюдений за состоянием несущих конструкций крыш, фасадов, прочностью их штукатурки и облицовки, карнизов балконов и других выступающих частей на фасадах жилых и общественных зданий руководители эксплуатационных организаций обязаны обеспечивать условия безопасности для работников, выполняющих наблюдения за состоянием указанных конструктивных элементов и производящих работы по удалению, замене, креплению поврежденных конструкций.

2.17. При обнаружении во время осмотра здания деформаций и других дефектов конструкций, отделки или оборудования, которые могут привести к снижению несущей способности и устойчивости конструкций, обрушению их элементов или нарушению нормальной работы оборудования, руководству эксплуатационной организации необходимо принять срочные меры по обеспечению безопасности людей и предупреждению дальнейшего развития деформации. Об опасном состоянии здания следует немедленно поставить в известность вышестоящую организацию.

Особенно внимательно следует осматривать здания, имеющие износ свыше 60%.

2.18. Перед началом работы комиссии по техническому осмотру зданий

главный (старший) инженер жилищно-эксплуатационной или другой организации, являющийся председателем комиссии, обязан указать ее членам безопасные пути перемещения на объектах осмотра и места размещения членов комиссии при осмотре деформированных конструктивных элементов. Кроме того, он должен обеспечить устройство в необходимых местах прочных настилов, стремянок, мостков, проходов, а также достаточное освещение мест осмотров и проходов.

2.19. При фасадных работах над наружными дверными проемами следует устраивать по типовым проектам прочные сплошные защитные козырьки с наклоном к стене  $20^\circ$ , протяженностью от поверхности стены не менее 2 м, а при наличии лесов - за габарит их ширины на 1 м.

2.20. При обнаружении на штукатурке фасадов угрожающих трещин, в особенности на карнизах, если невозможно немедленно произвести ремонт, следует отбить потрескавшуюся штукатурку, пользуясь для этого деревянным молотком с длинной ручкой и надев на голову каску.

2.21. Обстукивание и отбивку штукатурки или плитки с фасадов следует производить на двух первых этажах с приставных лестниц, а выше - с подвесных люлек, соблюдая соответствующие правила техники безопасности.

Территория, где производится такая работа, должна быть ограждена и к ней выставлены посты, не допускающие посторонних лиц в зону производства работ.

Ширина опасной для нахождения людей зоны, подлежит ограждению, при высоте здания до 20 м должна быть не менее 6 м, при высоте до 40 м - не менее 10 м, а при большей высоте здания она должна быть определена проектом производства работ. Опасную зону необходимо обозначить хорошо видимыми предупредительными (запрещающими) знаками или надписями.

2.22. При ремонте повреждений облицовки следует проверить прочность крепления плиток, расположенных вблизи отпавших, путем простукивания облицовки. Отслоившиеся плитки подлежат удалению.

Рабочие плиточники должны быть хорошо проинструктированы и обучены правилам обращения с материалами, механизмами, инструментами, применяемыми при выполнении плиточных работ.

2.23. При удалении отслоившихся или разбитых облицовочных плиток следует удалять раствор, на котором они держались, а также проверять прочность крепления плиток, расположенных вблизи от удаленных или опавших. Участок работ должен ограждаться.

2.24. Балконы и эркеры, которые по своему техническому состоянию не могут быть допущены к эксплуатации, должны быть закрыты для доступа людей и немедленно отремонтированы или разобраны. Территория под ними должна быть ограждена.

2.25. Разборка балконов и эркеров должна производиться с соблюдением правил безопасности. Рабочие, занятые разборкой, должны быть снабжены предохранительными поясами и привязываться страховыми веревками к надежным конструкциям здания.

Территория улицы, двора под разбираемым балконом, эркером должна быть ограждена и к ней выставлена охрана, не допускающая людей и транспорт.

2.26. Рабочие места на высоте необходимо оборудовать ограждениями, защитными и предохранительными устройствами и приспособлениями, исключающими падение работающих с высоты. При работе, требующей подмащивания, нельзя использовать случайные опоры. На рабочих местах запрещается присутствие посторонних лиц и особенно детей и подростков.

2.27. Для выполнения работ (кроме складских операций) на высоте более 1 м при невозможности устройства настилов с ограждением опасных мест рабочие должны быть снабжены испытанными предохранительными поясами, страховыми веревками, защитными касками, при надобности - защитными очками.

Лицо ответственное за производство работ, обязано заранее указать рабочему места закрепления карабина предохранительного пояса и страховой веревки.

2.28. Подъем на этажи и чердаки допускается только по внутренним лестницам или стремянкам с соответствующими ограждениями.

Работа со случайных средств подмащивания не допускается. Леса и подмости должны отвечать требованиям соответствующих правил устройства и их эксплуатации, утвержденных в установленном порядке.

2.29. Работа с приставных переносных лестниц допускается на высоте не более 1,3 м от земли или пола.

Переносные лестницы должны иметь устройства, предотвращающие при работе возможность сдвига и опрокидывания. Нижние концы переносных лестниц должны иметь оковки с острыми наконечниками, а при пользовании ими на асфальтовых, бетонных и подобных полах должны иметь башмаки из резины или другого не скользящего материала. При необходимости верхние концы лестниц должны иметь специальные крюки.

2.30. При работе с приставной лестницы на высоте свыше 1,3 м следует устраивать подмости и выдавать работающим предохранительные пояса, прикрепленные к конструкции сооружения или к лестнице, при условии ее крепления к конструкции.

2.31. Верхолазные работы при обследовании зданий (на высоте свыше 5 м от поверхности земли перекрытия или рабочего настила, выполненные с временных монтажных приспособлений или непосредственно с элементов конструкций, оборудования, машин и механизмов при их установке, монтаже, эксплуатации и ремонте) должны производиться только специалистами-верхолазами.

Основным средством, предохраняющим верхолаза от падения с высоты во все моменты работы и передвижения, должен быть предохранительный пояс.

2.32. Предохранительные пояса и страховые веревки (пеньковые, капроновые), выдаваемые рабочим, должны иметь паспорт, инвентарный номер и дату проведения их испытания ([приложение 13](#)) и проверяться перед каждым применением.

2.33. При промывке водой фасадов жилых зданий у рабочих должны быть надеты резиновые сапоги, фартук и перчатки: необходимо при этом пользоваться предохранительными поясами и страховой веревкой. Запрещается направлять струю воды на электрические или другие провода.

Металлический наконечник шланга (брандспойт) должен иметь

изолирующее покрытие из резины.

2.34. Очистка облицованных фасадов сольвентом или керосином может производиться круглогодично. При этом следует строго соблюдать правила пожарной безопасности. Курить и пользоваться открытым огнем при очистке строго запрещается по избежание пожаров и термических ожогов.

2.35. Промывка облицованных фасадов раствором соляной кислоты разрешается лишь в исключительных случаях.

Применяемая для очистки соляная кислота должна доставляться к рабочему месту в разведенном виде крепостью не выше 5%. Проверка полного удаления кислоты с фасада после его промывки определяется при помощи лакмусовой бумажки.

2.36. При промывке кислотой облицованных фасадов и приготовлении ее раствора рабочие должны снабжаться защитными очками в резиновой оправе, резиновыми сапогами и перчатками, костюмами из шерстяной ткани.

При обработке облицовки соляной кислотой проводящие электропровода обесточивают, изолируют или ограждают. В иных случаях работы должны производиться в присутствии представителя городской электросети.

2.37. В ветхих домах, не подлежащих капитальному ремонту, а также в домах, где невозможно провести срочный ремонт, во избежание возможных обрушений следует провести охранные работы. Охранные работы должны производиться по специальным проектам.

2.38. Перед началом работ по вскрытию отдельных мест при осмотре конструкций и охранных работах при эксплуатации зданий рабочие должны быть проинструктированы безопасным методам ведения этих работ. Проведение производственного инструктажа на рабочем месте должно быть зафиксировано в журнале.

2.39. Если при технических обследованиях частей и элементов зданий создается опасность для лиц, выполняющих эту работу, ответственный за производство обследовательских работ должен принять меры по предупреждению опасности и прекратить работы до ее устранения.

При неудовлетворительном состоянии карнизов поясов, наличников, штукатурки, балконов, перемычек, кладки стен и т.д., а также при наличии нависающих наледей, сосулек - работы около соответствующих участков стен проводить не разрешается.

2.40. Работы по техническому обследованию аварийных частей здания следует производить только после проведения соответствующих охранных мероприятий. Перечень охранных мероприятий в каждом случае должен определяться комиссией в составе специалистов от организации, производящей обследование, заказчика и строительной организации.

2.41. Обследование зданий, планируемых к ремонту или находящихся в ремонте, следует выполнять только после предупреждения и согласования с техническим персоналом и исполнителями организации, которая будет выполнять ремонт.

2.42. В случае появления на несущих конструкциях здания трещин за ними должно устанавливаться систематическое наблюдение путем установки маяков;

при разрыве маяков должны приниматься меры для ликвидации причин, вызвавших разрушение конструкций, и для предотвращения дальнейшего разрушения. Опасные участки должны ограждаться.

2.43. Отбор проб и раскрытие отдельных мест конструкции при осмотре жилых домов должно производиться без ослабления несущей способности конструкций, чтобы не вызвать их обрушения.

2.44. Обследование штукатурки внутренних и наружных стен, а также потолков следует проводить с применением лесов, подмостей, строповочного инвентаря.

2.45. Вырубка бетона, снятие цементной штукатурки и облицовки при вскрытии конструкций должны проводиться в защитных очках.

2.46. Поддержку и повороты шлямбура следует выполнять с помощью газового ключа. Шлямбур и кувалда при этом должны находиться в исправном состоянии.

2.47. Во время пробивки сквозных отверстий в наружных стенах зона возможного падения осколков и кусков стены должна быть ограждена, один из членов бригады обследователей должен находиться снаружи.

2.48. Обследование кладки стен и столбов ультразвуковыми и другими электрическими приборами и путем сверления электродрелью и другими электроинструментами необходимо проводить с соблюдением требований электробезопасности согласно Правилам, утвержденным Минэнерго РУз.

2.49. Обследование деревянных перекрытий следует начинать с повсеместного осмотра снизу (со стороны потолков) и сбора сведений о их состоянии у жильцов, лиц технадзора и др.

2.50. Вскрытия перекрытий, связанные с механическими ударами, необходимо проводить после предварительного предупреждения людей, проживающих или работающих в нижерасположенном этаже.

2.51. Обследование перекрытий, утепленных минеральной ватой, необходимо проводить в защитных очках, марлевых повязках и халатах.

2.52. При обследовании безнакатных перекрытий вставить на подшивку категорически запрещается, необходимо создавать настил по балкам, опирающимся на несущие конструкции.

2.53. Перемещение засыпки вскрытых перекрытий следует осуществлять при открытых слуховых окнах, форточках, окнах и балконных дверях (одновременно оберегаясь от сквозняков). По окончании работ все проемы следует закрыть.

2.54. Механическое опробирование слабой фундаментной кладки, во избежание ее внезапных обвалов, следует проводить, находясь выше освидетельствуемого слоя.

2.55. Обмер и обследование фундаментов и освидетельствование грунтов основания следует проводить только в присутствии бурового мастера,

возглавляющего бригаду рабочих.

2.56. Смотровые колодцы и шурфы на территории, обслуживаемой организацией, должны быть закрыты крышками, прочными и плотными щитами или ограждены. У траншей и котлованов в местах движения людей должны выставляться ограждения высотой 1 м, а в темное время суток, кроме того, световые сигналы.

2.57. Обмерно-исследовательские работы в колодцах и коллекторах разрешаются по наряду-допуску.

Работы по обследованию в колодцах и других глубоких подземных коммуникациях должны выполняться бригадой в составе не менее трех человек: рабочий, спускающийся в колодец, должен надеть спасательный пояс с ляжками, надежно закрепленный предохранительной веревкой, длина которой должна быть на 2 м больше глубины колодца; второй рабочий обязан поддерживать связь с находящимся в колодце, держать конец каната и в случае необходимости вместе с третьим рабочим немедленно поднять рабочего из колодца; третий рабочий должен охранять территорию вокруг колодца, не допуская к нему прохожих с открытым огнем, оказывать помощь по подъему рабочего, а во время работы подавать инструменты и материалы.

2.58. Бригада, выполняющая работы в колодце, должна быть обеспечена следующими защитными и предохранительными приспособлениями:

индивидуальными предохранительными поясами на каждого члена бригады и страхующими веревками, пояса и веревки должны быть испытаны два раза в год на нагрузку 2кН;

защитными касками;

шланговым противогазом со шлангом на 2 м больше глубины колодца;

лампами безопасности ЛБВК (газоанализаторами);

аккумуляторным фонарем напряжением 12 В;

ручным (механическим) вентилятором;

крюками и ломом для открывания крышек колодцев;

шестом для проверки прочности скоб;

оградительными переносными знаками "работают люди" и сигнальными фонарями;

ограждением инвентарным (из сборно-разборных элементов со стойками ограждения места работ);

защитными сетками для улавливания падающих инвентарных инструментов;

переносным низковольтным светильником на 12 В в комплекте, электрическими лампами накаливания, рефлектором и защитной сеткой. Защитные и предохранительные приспособления до их использования должны проверяться на годность по правилам соответствующих инструкций, утвержденных в установленном порядке.

2.59. Перед проведением работ в колодце необходимо:

установить ограждение места работы и предупредительные знаки (в условиях дорожного движения - в соответствии с требованиями "Инструкции по ограждению мест производства работ в условиях дорожного движения");

проверить наличие и исправность необходимого инструмента средств индивидуальной защиты;

открыть ломом (крюком) крышку колодца и уложить ее по длине улицы или проезда по направлению движения автотранспорта. Запрещается открывать и закрывать крышку колодца руками и подсобными, не предназначенными для

этого инструментами и средствами.

2.60. Перед спуском в колодцы лампой безопасности ЛБВК (газоанализатором) проверить его загазованность, а также целостность ходовых скоб шестом.

2.61. Газ, обнаруженный в колодце, должен быть удален путем естественного проветривания (открыванием крышек осматриваемого и двух выше- и нижележащих колодцев) или нагнетания воздуха ручным вентилятором, после чего следует повторно проверить загазованность колодца. Запрещается спускаться в колодец без противогаса до полного удаления газа.

2.62. Курить у колодца или камеры, бросать в них зажженные спички, бумагу, опускать горящую свечу (зажженный фонарь) для проверки наличия таза не допускается.

2.63. Спуск в колодец при неполном удалении газа допускается только в шланговых противогазах ПШ-1 при условии работы в колодце с перерывами через каждые 10 мин.

2.64. Работающий в колодце должен иметь зажженную лампу безопасности ЛБВК, защитную каску, предохранительный пояс со страхующей веревкой, которая должна обвязываться под руки с узлом на спине. Свободный конец веревки должен находиться у второго страхующего наверху.

Лампу ЛБВК следует зажигать на поверхности, вдали от открытого колодца.

2.65. Ручной инструмент следует хранить и перевозить в специальных запираемых на замок ящиках.

2.66. Ручные пилы, лопаты, топоры, кувалды, молотки должны быть плотно насажены на прочные рукоятки. Рукоятки топоров, кувалд, молотков должны быть изготовлены из древесины твердых пород и закреплены стальными клиньями. Поверхность рукояток должна быть совершенно гладкой, без ребер, углов, заусениц и других неровностей. Рукоятки кувалд и молотков должны иметь утолщение к свободному концу.

2.67. Ломы, лопаты, топоры, скарпели, пилы, зубила, долота, шлямбуры и другие инструменты должны быть хорошо отточены. У пил и шлямбуров должна иметься соответствующая разводка зубьев.

2.68. Работы в непосредственной близости от электрических кабелей и электроустановок в подвальных помещениях должны производиться только под непосредственным наблюдением электромонтера.

2.69. Ввертывать и вывертывать электрические лампы под напряжением не допускается. В исключительных случаях при невозможности снять напряжение, эту работу должен выполнять дежурный электромонтер с применением диэлектрических перчаток и защитных очках.

2.70. Подключение электроинструментов на объектах к электросети должно производиться только дежурным электромонтером.

2.71. Работу с электрифицированным инструментом и приборами необходимо проводить по правилам, изложенным в ГОСТ 2.1.013-78

Каждый работник обязан следить за надежным состоянием используемого электрофицированного инструмента и оборудования, требуя того же и от всех лиц, с ним работающих.

2.72. Перед использованием новых электрофицированных инструментов и оборудования каждый исполнитель обязан предварительно детально ознакомиться с инструкциями по их эксплуатации и техникой безопасности.

2.73. Работать с электрофицированным инструментом с приставных лестниц не допускается. Работы должны производиться с лесов или подмостей, которые должны быть ограждены перилами высотой не менее 1 м и бортовой доской высотой не менее 15 см.

2.74. Электрофицированный инструмент при переноске на другое место и при перерывах в работе следует отключать от источника энергии.

2.75. Работа с электроинструментом во время дождя и снегопада допускается на открытых площадках только при наличии на рабочем месте навесов и с обязательным применением диэлектрических перчаток, галош, ковриков.

2.76. При техническом обследовании зданий не допускается:

- подниматься и спускаться по пожарным лестницам;
- производить обследование конструкций и отбор проб материалов на высоте в помещениях недостроенных зданий, не имеющих лестниц, перекрытий, подмостей, настилов, стремянок и ограждений;
- подниматься и спускаться по лестницам и стремянкам, не имеющим ограждений или проходящим около открытых проемов в стенах;
- подниматься и спускаться по обледенелым или заснеженным лестницам и стремянкам;
- подниматься и спускаться по элементам каркаса недостроенного здания;
- высовываться в проемы, вставать на подоконники при открытых проемах, выходить на наружные поиски, карнизы, балконы без ограждений;
- сбрасывать с крыш, чердака или с пажей инструменты и какие-либо материалы;
- вставать на пораженные гнилью строительные конструкции или ходить по ним;
- находиться в зоне погрузочно-разгрузочных работ;
- работать на крыше в одиночку;
- выходить на крышу во время грозы, в гололед или при скорости ветра свыше 7,5 м/с, ходить по крыше здания с уклоном свыше 20° без предохранительного пояса и страхующего каната, прикрепленного к надежной опоре;
- производить без соответствующих защитных устройств обследовательские работы в местах, выше которых на одной вертикали выполняются строительные или ремонтные работы;
- находиться и работать без соответствующих защитных средств в помещениях с вредными для здоровья условиями;
- самовольно открывать и спускаться в какие-либо емкости, колодцы, смотровые каналы;
- использовать светильники с открытым пламенем, в качестве искусственного источника света.

2.77. Исполнители, проводящие вскрытие бетонных полов, железобетонных



конструкций, проходку твердых грунтов и другие работы, должны иметь защитные очки с небьющимися стеклами.

2.78. Помещения котельных, топочные пространства, газоходы и боровы перед обследованием должны быть проветрены.

2.79. Обмер и обследование в помещениях, где установлены газовые приборы (оборудование), следует проводить при постоянном проветривании помещений (должны быть открыты фрамуги, форточки) согласно "Правилам безопасности в газовом хозяйстве", утвержденным Гостехнадзором Республики Узбекистан.

2.80. Запрещается во время работы становиться на всякого рода подземные и наземные трубопроводы, а также электрокабели, батареи отопления и вентиляционные короба, ходить по ним или опираться при подтягивании и спуске с одной, высоты на другую.

2.81. Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе менее 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

2.82. Работы по обмерам и обследованиям лифтового хозяйства объекта должны производиться в присутствии технического представителя администраций, ответственного за исправное состояние и безопасное действие лифтов, и при соблюдении требований безопасности, изложенных в "Правилах устройства и безопасной эксплуатации лифтов".

### **3. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

[Оборудование для холодной обработки металлов](#)

[Деревообрабатывающее оборудование](#)

[Помещения и оборудование для зарядки и обслуживания аккумуляторных электротумов](#)

[Эксплуатация котельных установок, работающих под давлением](#)

[Эксплуатация котельных с водогрейными и паровыми котлами низкого давления](#)

[Обслуживание тепловых пунктов](#)

3.1. Инженерно-технические работники промышленных предприятий, связанные с эксплуатацией производственных зданий, обязаны проходить обучение и периодически, не реже раза в три года, сдавать экзамены на знание правил эксплуатации и ремонта зданий. Перечень должностных лиц, обязанных проходить обучение и сдавать экзамены, устанавливается приказом по министерству. Результаты сдачи экзаменов должны отражаться в материалах аттестации и учитываться при перемещениях по службе.

3.2. Отдел эксплуатации и ремонта зданий имеет право: требовать от цеховых работников устранения в установленные сроки

выявленных нарушений правил технической эксплуатации производственных зданий;

запрещать техническую эксплуатацию производственного здания или отдельных строительных конструкций в случае обнаружения неисправностей, угрожающей безопасности людей, сохранности зданий или оборудования, немедленно сообщая об этом руководству предприятия;

прекращать работы по ремонту зданий при обнаружении низкого качества ремонта или выполнения его с отступлениями от проектных решений;

привлекать в установленном порядке специализированные организации для проведения обследований производственных зданий предприятия и разработки вопросов, связанных с эксплуатацией, а также подрядные ремонтно-строительные и строительно-монтажные организации для выполнения капитального ремонта производственных зданий;

контролировать использование цехами (отделами, службами) предприятия средств, предназначенных на капитальный ремонт производственных зданий;

выносить на рассмотрение руководства предприятия вопросы и предложения, направленные на улучшение эксплуатации и ремонта зданий;

участвовать в рассмотрении и согласовании проектов на новое строительство и реконструкцию производственных зданий и выходить с предложениями по улучшению проектных решений;

контролировать качество работ при возведении новых и реконструкции существующих производственных зданий предприятий и требовать устранения брака в работе, допущенного строительно-монтажной организацией, ведущей строительство.

Указания работников отдела эксплуатации и ремонта зданий по содержанию и ремонту зданий являются обязательными для всех отделов и служб предприятия и могут быть отменены только директором или главным инженером предприятия.

3.3. В производственных помещениях, необходимо поддерживать параметры температурно-влажностного режима и режима аэрации, соответствующие проекту или нормативно-инструктивным документам.

3.4. Изменение в процессе эксплуатации объемно-планировочного решения здания, а также его внешнего обустройства (установка на кровле световой рекламы, транспарантов и т.п.), должны производиться только по специальным проектам, разработанным или согласованным проектной организацией, являющейся генеральным проектировщиком.

3.5. Нарушение габаритов проходов, проездов и коридоров, вызванное размещением в них громоздких предметов, оборудования, инвентаря и т.п., не допускается. Границы проходов и проездов в зданиях необходимо четко обозначать на полах и других удобных для этого местах.

3.6. Замена или модернизация технологического оборудования или технологического процесса, вызывающая изменение силовых воздействий, степени или вида агрессивного воздействия на строительные конструкции здания, должна производиться только по специальным проектам, разработанным или согласованным генеральным проектировщиком.

Проведение работ по демонтажу оборудования, переналадке технологических коммуникаций должно быть согласовано с Отделом эксплуатации и ремонта зданий. Работы необходимо выполнять с обеспечением сохранности строительных конструкций.

3.7. В процессе эксплуатации конструкций изменять конструктивные схемы несущего каркаса здания не допускается.

3.8. Строительные конструкции необходимо предохранять от перенагрузки, с этой целью не допускается:

установка, подвеска и крепление на конструкциях не предусмотренного проектом технологического оборудования (даже на время его монтажа), транспортных средств, трубопроводов и других устройств; перемещение технологического оборудования, перестановка различных видов внутрицехового транспорта и передаточных устройств; дополнительные нагрузки в случае производственной необходимости могут быть допущены только по согласованию с генеральным проектировщиком;

превышение проектной нагрузки от кранового оборудования;

превышение проектной догрузки на полы, перекрытия, антресоли, переходы и площадки; на хорошо просматриваемых элементах конструкций следует сделать и постоянно сохранять надписи, указывающие величины предельно допускаемых нагрузок по каждой зоне;

скопление снега или пыли на кровлях слоем, равным или превышающим по весовым показателям проектную нормативную нагрузку; при уборке кровли снег и мусор следует счищать равномерно с обоих скатов кровли, не собирая снег и пыль в кучи;

дополнительная нагрузка на конструкции от временных нагрузок, устройств или механизмов, в том числе талей, при производстве строительных и монтажных работ в действующих цехах без согласования с генеральным проектировщиком;

превышение допускаемых скоростей передвижения внутрицехового транспорта и резкое его торможение (об этом должны быть предупреждающие надписи в цехах и на территории предприятия);

складирование материалов, изделий или других грузов, а также навал грунта при производстве земляных работ, выбывающие боковое давление на стены, перегородки, колонны или другие строительные конструкции, без согласования с генеральным проектировщиком.

3.9. Использование конструктивных элементов зданий в качестве якорей, оттяжек, упоров без согласования с генеральным проектировщиком не допускается-

3.10. Строительные конструкции необходимо предохранять от ударов и других механических воздействий при работе мостовых кранов и безрельсового транспорта (авто- и электрокар, автомашин и т.п.); при транспортировке и разгрузке материалов, деталей, изделий; при перемещении оборудования или его деталей волоком и т.п.; при выполнении строительно-монтажных работ, связанных с ремонтом, реконструкцией и т.д.

3.11. Участки конструкций, где возможны систематические удары транспортных средств или перемещаемых грузов (углы стен, колонн, столбов), следует защищать обрамлением из дерева, металла (листового или уголкового) или обетонированием (металлических колонн). Высота защитного обрамления (обетонирования) устанавливается в зависимости от вида и размеров транспортных средств и перемещаемых грузов.

3.12. Ослабление несущих конструкций путем вырезов в отдельных элементах или их частях, пробивки борозд, сверления и пробивки отверстий в перекрытиях, фермах, балках, колоннах, наружных стенах и других несущих

конструкциях, как правило, не допускается. Такие ослабления несущих конструкций могут быть разрешены только при наличии проектного решения, разработанного или согласованного генеральным проектировщиком.

3.13. В процессе эксплуатации несущих конструкций установка или снятие (в том числе и временное) стоек, подвесок, раскосов и других элементов решетчатых конструкций (ферм, колонн и т.п.), снятие или перестановка связей, создание в местах шарниров жестких сопряжений элементов не допускается.

3.14. В сроки назначаемые в зависимости от характера производства, но не реже одного раза в год с поверхности стальных конструкций следует удалять пыль, жиромасляные и прочие отложения.

Особое внимание при очистке следует обращать на участки, имеющие узкие щели, пазухи и другие пространства, в которых может задержаться пыль и влага.

Очистку стальных конструкций следует производить: от плотной (слежавшейся, спекшейся и т.п.) пыли - скребками, пневматическими и ручными щетками;

от сухой несслежавшейся пыли - при помощи вакуумных установок;

от жира - протиркой пожаробезопасными моющими составами.

Поврежденные участки защитного покрытия подлежат восстановлению не позднее чем через 6 ч после окончания очистки.

Поверхность стальных конструкций может считаться очищенной только при отсутствии следов ржавчины, окалины, жиромасляных и других отложений.

Огневая очистка конструкций не допускается в зданиях особого назначения, а в пожароопасных и взрывоопасных помещениях - также механическая очистка.

3.15. Сроки возобновления противокоррозионных покрытий металлических конструкций должны быть назначены с учетом степени агрессивного воздействия эксплуатационной среды, системы и состояния противокоррозионной защиты, конструктивной формы элементов.

3.16. Следует регулярно производить очистку систем отопления, водопровода, канализации, электрооборудования цехов, противопожарного оборудования и т.п. от пыли, жира и других загрязнений; содержать в исправном состоянии тепло-, паро- и гидроизоляцию технологического и санитарно-технического оборудования и трубопроводов, расположенных в пределах чердака, подвала и технических этажей; места переходов через трубопроводы должны быть оборудованы мостиками.

3.17. Выброс отработанных вод и пара в окружающую атмосферу через наружные стены не допускается.

При ликвидации неисправностей технологического оборудования или инженерных систем допускается на период проведения ремонтных работ выброс отработанных вод и пара на расстояние не менее 3 м от наружных стен зданий, надземных и подземных сооружений.

### **Оборудование для холодной обработки металлов**

3.18. Оборудование для холодной обработки металлов устанавливается на тщательно выверенный фундамент или прочное основание. Высота расположения оборудования должна быть такой, чтобы станочнику, стоящему на деревянной решетке, не приходилось работать в наклонном положении.

Длина решетки под ногами станочника должна соответствовать длине станка.

3.19. Вновь установленное или вышедшее из капитального ремонта оборудование может быть пущено в работу после приемки его в установленном порядке и только с разрешения начальника цеха или другого руководителя, в ведении которого находится цех (мастерская).

3.20. Работа на неисправном оборудовании, а также при отсутствии или негодности предохранительных ограждений запрещается.

3.21. При уходе рабочего станок должен быть отключен от электросети, а инструмент отведен от обрабатываемой детали.

3.22. Ремонт и смазка станков во время работы запрещается. Если система смазки централизованная, то наполнение масленки (лубрикатора) маслом допускается при действующем оборудовании.

3.23. Кнопки электрических пусковых устройств необходимо защищать от попадания металлической пыли и масла на контакты.

Окраска кнопок станков отечественного производства должна быть черная с надписью "Пуск".

3.24. Кнопки останова должны быть красного цвета с надписью "Стоп" и выступать над панелью на 3 мм.

3.25. Рычаги и кнопки управления необходимо размещать в пределах рабочего места не далее вытянутой руки рабочего.

3.26. Конструкция и расположение рычагов управления должны исключать возможность случайного переключения их во время работы, при наладке станка и т.п. Для этого все органы управления станком снабжаются надежными фиксаторами и отчетливыми надписями, указывающими их назначения.

3.27. Рукоятки управления следует располагать так, чтобы при перемещении одной из них руки рабочего не ударялись о соседнюю и чтобы нельзя было случайным движением ноги или локтя привести их в движение.

3.28. Мощные и быстроходные станки должны быть снабжены механизмами, обеспечивающими быстрый останов вращающегося изделия или инструмента.

3.29. При использовании пневматических, гидравлических и электрических зажимных устройств необходимо предусматривать блокирующие системы, исключающие вылет обрабатываемой детали в случае перерыва в питании.

3.30. Усилие, прилагаемое к рукоятке зажима в приспособлениях с механическим креплением, должно быть направлено в сторону от инструмента.

В приспособлениях, применяемых при непрерывной обработке (когда изделие устанавливается в приспособление во время работы станка), зажимные части следует располагать в безопасной зоне.

3.31. Конструкция зажимных приспособлений, при которых установка, снятие и крепление детали выполняются вручную, должна обеспечивать их

безопасность.

3.32. Установленные зажимные приспособления не должны мешать выходу стружки и удалению ее со станка. Для этой цели надлежит применять стружколомы, стружкоотводчики, стружкозавиватели, стружкосборники.

3.33. Если по технологическому процессу во время работы станка требуется проверка качества обрабатываемой детали, станки должны быть оборудованы автоматически действующими контрольными приспособлениями.

Контроль качества обработки без соответствующих приспособлений может производиться только при выключенном станке.

3.34. Установку и снятие со станков тяжелых деталей, приспособлений и инструмента необходимо выполнять при помощи подъемных механизмов (таль, электротельфер, кран и т.п.). Детали и приспособления должны устанавливаться на станок со стороны удобной для рабочего.

3.35. Подъемные устройства следует оснащать приспособлениями, обеспечивающими надежное удержание предмета, а также удобный и безопасный подъем, установку его на станок и снятие со станка.

3.36. Перед ремонтом оборудования необходимо:  
 электродвигатель отключить от сети; плавкие вставки предохранителей и приводные ремни снять;  
 на пусковых устройствах вывесить плакат "Не включать - работают люди";  
 шкафчик, в котором заключен пускатель, запереть на замок.

3.37. Отключение электрооборудования от сети и подключение его после ремонта выполняется электромонтером с разрешения администрации. Перед пуском оборудования в работу обязательными является осмотр его механической части и установка оградительных устройств.

### **Деревообрабатывающее оборудование**

3.38. Все деревообрабатывающие станки и механизмы должны иметь приспособления и устройства, исключаящие: возможность соприкосновения с движущимися частями и рабочим инструментом станка, вылет режущего инструмента или его частей, а также других деталей, попадание в станочника частичек обрабатываемого материала, отбрасываемых режущим инструментом; превышение предельно допустимых величин вибраций и шума; травмирование людей при установке и смене режущего инструмента.

3.39. Каждый станок снабжается надежно действующим тормозным приспособлением, обеспечивающим остановку его в течение 2-6 с с момента выключения двигателя. Тормоз должен быть заблокирован с пусковым устройством так, чтобы возможность торможения при не выключенном двигателе исключались.

3.40. Ограждения зоны резания, приводов, механизмов подачи, крышек и дверец смотровых отверстий (окон) блокируются с пусковыми и тормозными устройствами. Блокировка должна обеспечивать: невозможность пуска станка при незакрытых ограждениях и крышках (дверцах); остановку станка в случае их открывания во время работы станка.

3.41. Все части оградительных устройств, которые подлежат периодической перестановке и регулировке, необходимо закреплять при помощи гаек с барашками, рукояток и т.п.

Ограждения и предохранительные приспособления должны быть прочными, не разрушаться от осколков поломавшегося инструмента, падения предметов и т.п. Конструкцией ограждений предусматривается быстрая и легкая наладка, открывание и закрывание их без применения специальных инструментов (ключей, отверток).

Усилие для открывания и закрывания подвижных ограждений вручную не должно превышать 5 кгс.

3.42. Станки как с ручной, так и с механической подачей, при работе которых возможно отбрасывание режущим инструментом заготовки и отходов от нее, должны иметь специальные устройства, исключаящие их выброс (заклинивающие зубчатые секторы, когти, заостренные пальцы, гребешки, завесы, щиты).

Необходимо, чтобы посылочные части (ребристые вальцы, цепи, толкающие упоры, гусеницы, захваты, прижимы) обеспечивали надежный захват и прижим, а также правильную, без перекосов и смещения, подачу заготовок к режущему инструменту.

Рукоятки (штурвалы) управления должны надежно фиксироваться в установленном положении и иметь теплодиэлектрическое покрытие из материала с высокой изоляцией и низкой теплопроводностью; ножные пусковые педали с рефленной поверхностью ограждаются сверху и с боков и устанавливаются так, чтобы исключалась возможность случайного их нажатия (включения).

Усилие на рукоятках, штурвалах, педалях не должно превышать 5 кгс.

На всех ручках, кнопках, штурвалах, маховиках и других частях управления деревообрабатывающим оборудованием делаются надписи об их назначении. Кнопки "Стоп" должны быть всегда красного цвета.

3.43. Нельзя использовать станки и механизмы для работ, не соответствующих их прямому назначению.

Рабочие места следует устраивать так, чтобы материал по отношению к работающему поступал справа налево; необходимо обеспечивать также наиболее благоприятные условия естественного освещения.

3.44. Хранение обрабатываемого материала на станке, механизме или ограждении запрещается. Штабеля материалов у станков и рабочих мест должны быть выложены устойчиво и на высоту не более 1,7 м от пола.

Поверхность рабочих столов должна быть на 800 мм выше уровня пола.

3.45. При обработке заготовок длиной более 2 м спереди и сзади станка следует устраивать упоры в виде рам или столов (рольганги) с роликами. Ролики на столах должны располагаться на расстоянии 0,6-1 м друг от друга и легко вращаться.

Удаление опилок, щепы, стружек и кусковых отходов от деревообрабатывающих станков необходимо механизировать.

3.46. На комбинированных станках должно быть устройство, обеспечивающее раздельное включение в работу каждого инструмента.

Для смазки оборудования в опасных местах необходимо устанавливать специальные масленки, выведенные за ограждение.

Винтовая нарезка рабочих валов и шпинделей должна иметь направление, противоположное вращению их, с целью затягивания (а не отвинчивания) гаек крепления.

На деталях станков и механизмов (станинах, кронштейнах, крышках, ограждениях и т.п.) не допускаются обломанные бортики, заусенцы, острые края, выступы.

3.47. Категорически запрещается станочнику находиться против торца подаваемого в станок лесоматериала, случайный выброс которого чрезвычайно опасен.

Работать на станках надлежит в защитных очках. Запрещается работать в рукавицах и перчатках.

### **Помещения и оборудование для зарядки и обслуживания аккумуляторных электротумов**

3.48. Аккумуляторные машины с тяговыми аккумуляторными батареями должны заряжаться в специально предназначенных для этой цели помещениях. Машины с кислотными и щелочными аккумуляторными батареями должны размещаться в разных помещениях.

При количестве аккумуляторных машин до пяти тяговые аккумуляторные батареи разрешается заряжать в отдельных помещениях гаража с естественной вентиляцией при установке в одном месте не более двух машин или батарей и при условии, что зарядка будет производиться под местными вытяжными устройствами.

3.49. Зарядные помещения зарядных станций гаражей по пожарной опасности относятся к категории А и должны выполняться I и II степени огнестойкости. Эти помещения в верхней своей зоне относятся к взрывоопасным класса В-1б с категорией смеси 4А (водород). Нижняя зона считается невзрывоопасной. Граница между верхней и нижней зонами условно проходит на высоте 2/3 общей высоты помещения, считая от уровня пола.

3.50. Зарядные помещения гаражей должны иметь естественное освещение. В порядке исключения зарядные станции можно устраивать в помещениях без естественного освещения.

Полы зарядного помещения, электролитной и аккумуляторной мастерской должны быть с кислотоупорным (щелочеупорным) покрытием - метлахские плитки с заполнением швов кислотоупорным (щелочеупорным) материалом.

Полы должны быть выполнены в соответствии с нагрузками, создаваемыми машинами.

3.51. Помосты для батарей могут устанавливаться в несколько рядов.

Проходы между батареями в свету должны быть не менее 1,2 м, проходы между помостами, расположенными в один ряд, не менее 0,6 м.

3.52. Стены, потолки, двери и оконные рамы, вентиляционные короба (с наружной и внутренней сторон), помосты, металлические конструкции и т.д. должны быть окрашены кислотощелочеупорной краской.

3.53. Зарядные агрегаты должны иметь мощность и напряжение, достаточное для полного заряда батарей номинальным током. Величина минимального напряжения зарядного агрегата на каждый элемент батареи



составляет: 2 В для щелочных аккумуляторов и 3 В для кислотных.

3.54. В качестве зарядных агрегатов рекомендуется применять выпрямительные установки, рассчитанные на зарядку одной батареи или групп последовательно соединенных батарей типа ВСР-50/150.

3.55. Зарядные помещения зарядных станций должны быть оборудованы механической приточно-вытяжной или естественной вытяжной вентиляцией. Потребный объем свежего воздуха  $V$ , куб.м/ч, подаваемого приточной вентиляцией согласно ПУЭ определяется для одной батареи по формуле  $V=0,07 I_{зар} n$ , где  $I_{зар}$  - наибольший зарядный ток;

$n$  - число элементов аккумуляторной батареи.

Естественная вентиляция должна обеспечивать обмен воздуха с кратностью 0,25 объема в сравнении с механической вентиляцией, но не менее одного объема помещения в час, обеспечивающего удаление водорода в атмосферу.

3.56. Вентиляционная система зарядного помещения должна обслуживать только это помещение. Помещения для зарядки щелочных и кислотных аккумуляторных батарей должны иметь отдельные вентиляционные устройства.

Включение вентиляции в дымоходы или общую систему, вентиляции здания запрещается.

### **Эксплуатация котельных установок, работающих под давлением**

3.57. Эксплуатация паровых котлов, пароперегревателей и экономайзеров с рабочим давлением выше 0,7 кгс/кв.см и водогрейных котлов с температурой воды выше 115° С должна производиться в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов", утвержденными Госгортехнадзором РУз, с учетом последующих дополнений и изменений к ним.

3.58. До пуска в эксплуатацию котлы, самостоятельные паронагреватели и групповые экономайзеры должны быть зарегистрированы в местных органах Госгортехнадзора РУз.

3.59. Монтажные и ремонтные работы на котлах должны производиться по технологии, разработанной заводом-изготовителем. Установка котлов в жилых, общественных и бытовых зданиях, а также в примыкающих к ним помещениях не разрешается. Допускается установка котлов в помещениях, примыкающих к производственным зданиям, при условии отделения их капитальной стеной.

3.60. На каждый паровой котел после его установки и регистрации должны быть нанесены краской на видном месте, кроме отметок в паспорте: регистрационный номер; разрешенное рабочее давление; дата (месяц и год) очередного внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

3.61. К обслуживанию котельных установок допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по соответствующей программе и имеющие удостоверение квалификационной комиссии на право обслуживания котлов. Повторная проверка знаний этих лиц должна производиться комиссией предприятия не реже одного раза в 12

месяцев.

Внеочередная проверка знаний производится при переводе обслуживаемых котлов на другой вид топлива.

При переводе персонала на обслуживание котлов, работающих на газообразном топливе, должна быть проведена дополнительная проверка знаний в порядке, установленном "Правилами безопасности в газовом хозяйстве", утвержденным Ростехнадзором РУз.

3.62. Результаты проверок знаний обслуживающего персонала должны оформляться протоколом за подписью председателя комиссии и ее членов и заноситься в специальный журнал. Лицам, выдержавшим экзамены, выдаются удостоверения установленной формы за подписью председателя комиссии и инспектора котлонадзора.

3.63. Прием и сдача дежурства по котельной должны оформляться записью в сменном журнале с указанием результатов проверки котлов, приборов и средств автоматики.

3.64. Запрещается оставлять котлы без надзора до полного прекращения горения в топке, удаления из нее остатков топлива и снижения давления до нуля.

3.65. Персонал котельной должен знать и строго выполнять все требования, изложенные в производственной инструкции. Машинисты (кочегары) во время дежурства не должны отвлекаться от выполнения обязанностей, возложенных на них инструкцией.

3.66. Перед началом отопительного сезона проверяется исправность силовой и осветительной электропроводок в котельной, пусковой и контрольно-измерительной аппаратуры, световых точек, наличие переносной электрической лампочки напряжением 12 В в специальной арматуре и с понижающим трансформатором. Результаты проверки оформляются актом.

### **Эксплуатация котельных с водогрейными и паровыми котлами низкого давления**

3.67. Безопасная эксплуатация водогрейных и паровых котлов низкого давления обеспечивается строгим выполнением "Правил устройства и безопасной эксплуатации водогрейных и паровых котлов с давлением не свыше 0,7 "ати", утвержденных Госгортехнадзором РУз. Правила не распространяются на водонагреватели, обогреваемые водой температурой менее 100° С, на колонки для ванн и змеевики для нагревания воды в квартирных плитах.

3.68. В органах Котлонадзора республики водогрейные и паровые котлы низкого давления не регистрируются. Их техническое освидетельствование производится специалистами предприятий-владельцев котлов.

3.69. К обслуживанию водогрейных и паровых котлов должны допускаться лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр и имеющие удостоверение квалификационной комиссии предприятия, проводившего обучение.

Повторная проверка знаний этих лиц должна производиться не реже одного раза год. Обслуживающий персонал котельных, работающих на газе, должен

пройти дополнительное обучение и быть ознакомлен с конструкцией горелок и методами безопасного сжигания газа.

3.70. Машинист (кочегар), принимающий смену, должен осмотреть помещение котельной, трубопроводы, контрольно-измерительные приборы, а также исправность аварийного освещения и сигнализацию для вызова администрации.

3.71. Растопка котла производится только при наличии разрешения, записанного в вахтенном журнале лицом, ответственным за котельную. Нельзя производить растопку котла без термометра и предохранительных устройств.

Растопочный факел удалять из топки лишь тогда, когда горение станет устойчивым.

3.72. После нагревания воды в водогрейном котле до 40-50° С или при повышении давления пара в паровом котле необходимо проверить исправность всей аппаратуры, а при необходимости подтянуть сальники, болты люков и фланцевых соединений и т.п.

3.73. Во время дежурства машинист (кочегар) обязан следить за нормальной работой оборудования котельной, строго соблюдать режим работы котла и обращать особое внимание на:

нормальный уровень воды в паровом котле, не допуская его снижения ниже отметки наименьшего уровня;

нормальное давление в котле, не допуская повышение давления более разрешенного, отмеченного на манометре красной чертой;

заданную температуру воды в водогрейном котле и в системе в соответствии с производственной инструкцией;

установленное давление воды в системе отопления.

Запрещается работа котла при не отрегулированных или прикипевших предохранительных клапанах.

### **Обслуживание тепловых пунктов**

3.74. Дежурный обслуживающий персонал должен работать по графику, утвержденному лицом, ответственным за тепловое хозяйство. Замена одного дежурного другим допускается только с разрешения ответственного лица.

Дежурство в течение двух смен подряд и уход с дежурства без сдачи смены, приемка и сдача смены во время ликвидации аварии, производства операций по пуску и остановке тепловых пунктов запрещается.

3.75. Чистить, смазывать и ремонтировать оборудование с движущимися частями, а также производить внутренний осмотр разрешается только после остановки оборудования и только по наряду. На рубильнике должен вывешиваться плакат: "Не включать - ремонт!". Плавкие предохранители должны быть сняты.

3.76. Обслуживающий персонал не должен находиться непосредственно у фланцевых соединений и чугунной арматуры дальше, чем требуется для снятия показания приборов или проведения профилактического обслуживания.

3.77. Запрещается становиться на барьеры площадок, предохранительные кожухи, конструкции и перекрытия, не предназначенные для прохода по ним и не

имеющие специальных ограждений и поручней.

3.78. Подвертывание пробок на нагревательных приборах действующей системы центрального отопления следует производить только после перекрытия кранов на стояке. Набивке сальников у арматуры на действующей системе запрещается.

При работе трубными и гаечными ключами запрещается надевать отрезки труб на ручки ключей с целью их удлинения и применять металлические подкладки под губки ключей.

3.79. Запрещается работа водонагревательных установок в следующих случаях:

если истек срок технического освидетельствования установки;  
нет регистрации установки в органах Госгортехнадзора (а эта регистрация нужна);

если давление поднимается выше допустимого, несмотря на соблюдение всех требований указанных в инструкции по обслуживанию;

при неисправности предохранительных клапанов;

при неисправности манометра и невозможности определения давления по другим приборам;

при неисправности или при неполном количестве крепежных деталей крышек и люков;

при неисправности предохранительных блокировочных устройств;

при неисправности контрольно-измерительных приборов и средств автоматики, предусмотренных проектом;

при отсутствии технического паспорта.

#### **4. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ШУРФОВЫХ РАБОТ И РУЧНОМ БУРЕНИИ СКВАЖИН**

4.1. До начала производства шурфовых работ и ручного бурения скважин необходимо получить данные в соответствующих органах о наличии на участке подземных сооружений, инженерных сетей и коммуникаций, обозначить их на месте, получить разрешение на производство работ и проинструктировать персонал, ведущий работы.

4.2. Проведение шурфовых работ и ручное бурение скважин в зоне коммуникаций следует выполнять под непосредственным руководством главного геолога или лица, выполняющего его функции, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства. Исполнители должны быть проинструктированы о мероприятиях в случае появления газа и о способе индивидуальной защиты.

4.3. Главный геолог объекта или лицо, выполняющее его функции, обязан принимать все откапываемые шурфы и контролировать правильность и полноту выполнения требований настоящих Правил, давая в необходимых случаях дополнительные указания о безопасных способах производства работ.

4.4. Буровые и шурфовые работы в специфических условиях городов с весьма насыщенной сетью подземных коммуникаций и сооружений должны производиться при наличии соответствующего ордера административной инспекции хокимията и в присутствии не месте предполагаемых работ

представителей организаций, перечисленных в ордере (кабельной сети, теплосети, треста по газовым коммуникациям, телефонного узла, водопроводно-канализационного хозяйства и т.д.).

4.5. Буровые и шурфовые работы на закрытых (специального режима) объектах, должны производиться по разрешению администрации объекта, а расположение каждой скважины и каждого шурфа по согласованию на месте работы с представителями этих объектов, знающих точное расположение всех подземных коммуникаций и сооружений и отвечающих за их сохранность, эксплуатацию и технику безопасности.

4.6. Шурф, разрабатываемый на улицах, проездах, во дворах населенных пунктов, а также в местах, где происходит движение людей или транспорта, должен быть огражден защитным ограждением. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. В необходимых случаях стенки шурфов, траншей должны иметь инвентарные крепления, а при невозможности их применения следует применить крепление, изготовленные по индивидуальным проектам, утвержденным в усыновленном порядке.

4.7. Верхняя часть креплений должна выступать над бровкой выемки не менее 15 см. Устанавливать крепления необходимо в направлении сверху вниз по мере разработки выемки на глубину не более 0,5 м. Разборку креплений следует проводить в направлении снизу вверх по мере обратной засыпки.

4.8. Перед спуском в открытый шурф обследователь обязан тщательно проверить:

отсутствие в шурфе газов (спусканием зажженной лампы безопасности ЛБВК):

правильность и надежность крепления шурфа;

отсутствие нависающих и грозящих обвалом глыб грунта, камня, асфальта, кирпича, бревен и т.п. предметов;

отсутствие стоящих наверху близ шурфа людей или лежащих на уступах фундамента домов, кувалд и других предметов, падение которых опасно для жизни спустившегося в шурф человека;

отсутствие на бровке шурфа грунта;

установку ограждений и предупреждающих знаков.

4.9. Спуск в глубокий шурф и обратный подъем следует осуществлять только по лестнице, находясь при этом в положении лицом к лестнице.

Спуск по распоркам не допускается.

4.10. Грунт, извлеченный из шурфов, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

4.11. Рытье шурфа с вертикальными стенками без креплений в нескальных и незамерзших грунтах выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается не глубину не более:

1 м - в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 м - в супесях;

1,5 м - в суглинках и глинах.

4.12. Механизированную разработку в связанных грунтах (суглинках и глинах) для выемок с вертикальными стенками без креплений допускается на

глубину не более 3 м. В местах, где требуется пребывание людей, должны устанавливаться крепления или откосы.

4.13. Шурф, разработанный в зимнее время, при наступлении оттепели должен быть осмотрен для принятия мер к обеспечению устойчивости креплений или откосов.

4.14. Выемка грунта бадьей допускается при устройстве защитных навесов, козырьков для укрытия работающих в выемке.

4.15. Размеры шурфов, их крепление и меры безопасности при их разработке и засыпке должны отвечать требованиям соответствующих нормативных документов РУз.

4.16. Проходка шурфов снаружи здания должна проводиться при достаточном естественном или электрическом освещении. Проходка шурфов внутри здания без достаточного освещения их забоев и прилегающих к шурфам площадок не допускается.

4.17. Проходка шурфов в подпольях, подвалах и под лестницами, если высота от устья шурфа до потолка перекрытия или низа элементов лестницы менее 1 м, не допускается.

4.18. Шурфы, по мере их готовности, подлежат приему с соответствующим обследованием и обратной засыпкой в срок не более трех дней по распоряжению главного геолога объекта, проводящего сто обследование.

4.19. Шурфы внутри зданий следует ограждать, укладывать переходные мосты и принимать другие меры, предохраняющие проживающих и работающих в этом здании людей от падения в шурфы.

4.20. Законченные и незаконченные проходкой шурфы на улицах, в проездах, во дворах, а также внутри зданий, где проживают или работают люди, необходимо на ночь и на время перерывов в работе плотно закрывать досками или соответствующими инвентарными щитами. Шурфы, проходимые в изолированных и запираемых помещениях, где проживающих или работающих людей нет, допускается оставлять незакрытыми.

4.21. Площадь рабочего места при проходке шурфа одним забойщиком должна быть не менее 0,9 кв.м, а при проходке двумя забойщиками - не менее 1,5 кв.м.

4.22. Проходка шурфов с глубины свыше 1,5 м должна проводиться двумя рабочими, один из которых работает в шурфе, а другой наверху, обеспечивая подъем грунта при помощи ведра на тросе или веревке и отвал его за пределы от бровки на расстояние не менее 0,5 м.

4.23. Фундаментную кладку, находящуюся в неудовлетворительном состоянии, необходимо крепить как и стенки шурфов со слабыми грунтами, оставляя просветы между досками для обследования и обмеров фундаментов

4.24. Проходка шурфов около стен, колонн, столбов и т.п. конструкций, фундаменты под которыми находятся в неудовлетворительном состоянии, можно проводить только на основании специального разрешения главного

конструктора объекта, выполняющего обследование здания.

4.25. Обработка, применяемого для крепления шурфов лесоматериала (подтоварника) топором без закрепления бревна на подкладках в нужном положении скобами не допускается. При работе топором следует соблюдать особую осторожность.

4.26. Работая поперечной пилой, держать руку близко к полотну пилы или направлять пилу большим пальцем левой руки - не допускается.

4.27. Место проходки шурфов должно быть освобождено от посторонних предметов.

4.28. Шурфы следует предохранять от попадания в них атмосферных осадков, закрывая их щитками или брезентовой палаткой. Проходка шурфов в теплый период под водосточными трубами не допускается.

4.29. Применяемый при проходке шурфов инструмент следует размещать так, чтобы он не смог упасть на работающих или находящихся рядом людей.

4.30. Обнаруженные в стенах шурфов валуны, камни, кирпичи, куски бетона, асфальта, обрезки бревен и другие предметы, неплотно сидящие в грунте и грозящие падением, необходимо удалить путем осторожного спуска на дно шурфов с последующим подъемом наверх. При подъеме наверх находиться в шурфе запрещается.

Вопрос целесообразности подъема наиболее больших и тяжелых валунов и камней должен решаться в каждом конкретном случае совместно с главным конструктором объекта.

4.31. Передачу инструментов, приспособлений, крепежных материалов работающим в шурфе следует осуществлять непосредственно из рук в руки или спускать в ведре на канате.

4.32. Подкоп грунта при проходке шурфов не допускается. Также запрещается подкапываться под фундаменты или устройства, на которых расположены станки, машины, механизмы, нагруженные стеллажи, разгрузочные стойки, стенки приемников и т.п.

4.33. Подкопы под ростверки свайных фундаментов допускаются в каждом конкретном случае только с разрешения главного конструктора объекта при условии удовлетворительного состояния свай, кладки или древесины, а также самих ростверков. При поражении гнилью древесины свай и ростверков или при неудовлетворительном состоянии кладки ростверков подкопы не допускаются.

4.34. Шурфы в местах, где возможно, скапливание вредных и взрывоопасных газов, а также до спуска людей в шурф после перерывов в работе (выходные дни, вечерние, ночные перерывы, простои и т.п.) буровые мастера (а в их отсутствие - буровые рабочие) обязаны проверять на загазованность.

4.35. Ведро (бадья) для ручного подъема грунта должно быть в полной исправности, иметь дужку с кольцом в ее центре и надежно прикрепленные к корпусу ушки.

Объем ведра (бадья) не должен превышать 12 л.

4.36. Тросы, веревки, применяемые для ручного подъема ведра, должны подвергаться тщательному осмотру с установлением их надежности в начале каждого рабочего дня.

4.37. Подъем пород ведром следует производить с порога (перекладины), укладываемого перед устьем шурфа, для опоры рабочему, находящемуся наверху.

4.38. Нагружать ведро для ручного подъема следует до отметки ниже верха на 5-10 см.

4.39. Нагруженные ведра (бадьи) при подъеме не должны раскачиваться и задевать стенки откапываемого шурфа. Подъем нагруженного ведра следует проводить по сигналу забойщика, а спуск - по сигналу верхнего рабочего.

Находиться под нагруженным поднимаемым ведром (бадьей) обследователю запрещается.

4.40. Подъем грунта при глубине шурфа свыше 5 м должен быть механизированным.

4.41. Разборка установленного крепления при обратной засыпке шурфов допускается при условии, если это не является опасным для рабочих. Разборка крепления шурфов при глубине 4-5 м и более, вертикальные стенки которых сложены слабодержащимися и грозящими обвалом при снятии крепления грунтами, не допускается.

4.42. Искусственное обрушение стенок при засыпке шурфов не допускается. Обратная засыпка должна сопровождаться послойным тромбованием грунта.

4.43. Засыпка котлованов, траншей и шурфов должна производиться без находящихся в них людей.

4.44. Ручное бурение скважин (без копра и треноги) допускается:  
комплект 70 мм - глубиной до 15 м;  
комплект 89 мм - глубиной до 12 м;  
комплект 127 мм - глубиной до 10 м;  
комплект свыше 127 мм - глубиной до 2 м (зарубка).

4.45. Бурение во время грозы и при сильном ветре не допускается.

4.46. Высота штанги под поверхностью грунта не должна превышать 4 м.

4.47. Переставлять зажимной хомут или снимать его с бурового наконечника во время отбора образца грунта не допускается.

4.48. Применение для штанг ключей с разработанным зевом и штанги с закатанными квадратами для ключа не допускается.

4.49. Подъем штанги в сборе на руках длиной свыше 3 м без перестановки шарнирного хомута при обсаженных трубах не допускается.

4.50. Опускание штанг в скважину с помощью газовых ключей не допускается.



4.51. Поддерживание руками ударной штанги или забивной головки не допускается.

4.52. Спуск и подъем штанг с задержкой их клещами не допускается.

4.53. Разворот бурового инструмента в случае его сильного захвата должен производиться под руководством старшего мастера с соблюдением следующих правил:

весь рабочий инструмент тщательно проверить (жимки должны иметь исправную насечку и прочно охватывать штангу);

рукоятки жимков должны быть кованными из цельного куска стали, не иметь трещин и не быть изогнутыми. Диаметр рукоятки должен быть не менее 25 мм;

удлинение рукоятки жимков должно быть произведено путем полного надевания на рукоятку отрезков цельнотянутых стальных труб с толщиной стенки не менее 5,5 мм без каких-либо повреждений.

Длина сопряжения должна быть не менее 4 м, а общая длина рукоятки с трубой - не менее 1 м.

4.54. Пробуренная скважина должна засыпаться грунтом вровень с землей или закрываться деревянной пробкой.

4.55. Буровые машины, другое оборудование, инвентарь и инструменты должны соответствовать характеру выполняемой работы, находиться в исправном состоянии и в опасных местах иметь ограждения. Оставлять работающее оборудование без надзора не допускается.

## **5. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

5.1. При реконструкции, расширении, техническом перевооружении и капитальном ремонте объектов, предприятий, цехов и участков без остановки технологического процесса, а также при вводе в эксплуатацию объектов очередями ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности несут следующие лица: персонально руководство ген-подрядной (подрядной) строительной организации (объединения, треста, управления, совместного и частного малого предприятия); руководитель работ или лицо, исполняющее его обязанности. Ответственность за соблюдение и выполнение правил пожарной безопасности при выполнении работ субподрядными организациями возлагается на руководителей этих организаций и назначенных их приказами линейных руководителей работ.

5.2. До начала строительно-монтажных работ на стройплощадках должны быть снесены все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах между возводимыми и бытовыми (временными) сооружениями.

5.3. Расположение подсобных объектов строительства (деревообрабатывающие мастерские, склады, бытовые помещения и др.) должны соответствовать утвержденному стройгенплану, разработанному с учетом требований пожарной безопасности. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями любого назначения и от них до строящихся зданий и сооружений должны определяться требованиями КМК РУз.

5.4. Складевать сгораемые строительные материалы в противопожарных

разрывах запрещается.

5.5. На территориях строительства площадью 2 га и более должно быть не менее двух въездов с противоположных сторон. Дороги на строительных площадках должны иметь твердое покрытие и иметь ширину не менее 6 метров.

Ворота для въезда должны быть не менее 4 м. На тупиковых участках дорог должны быть устроены петлевые объезды или площадки размером не менее 12x12 м для разворота пожарных автомобилей. У въезда на стройплощадку необходимо вывесить планы с нанесенными строящимися зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

5.6. К строящимся и временным зданиям (склады, мастерские, бытовки и др.) должен быть обеспечен свободный подъезд. О временном закрытии для проезда дорог, проездов, подъездов должно быть немедленно сообщено в местный орган Государственного пожарного надзора или в ближайшую пожарную часть.

5.7. Временное хранение сгораемых строительных материалов на стройплощадке допускается на расстоянии не ближе 30 м от строящихся и временных подсобных зданий сроком не более 3-х дней.

5.8. Вагончики-бытовки, а также отдельные блок-контейнеры допускается располагать группами с числом не более 10 в группе.

Расстояние между группами этих сооружений и до других строений принимать не менее 18 м.

Временные строения располагают от строящихся и других зданий на расстоянии не менее 18 метров или у глухих противопожарных стен. На каждом временном здании, в вагончиках-бытовках должны быть вывешены таблички с указанием его назначения, инвентарного номера и фамилии лица, ответственного за его эксплуатацию, противопожарное состояние.

5.9. В строящихся зданиях по согласованию с органами Госпожарнадзора разрешается располагать временные мастерские, склады и другие подсобные помещения (за исключением складов горючих веществ и материалов карбида кальция, кислорода, пропан-бутана, складов дорогостоящего и ценного оборудования, а также оборудования в горючей упаковке).

Не допускается размещать временные склады (кладовые), мастерские и административно-бытовые помещения в строящихся зданиях с незащищенными несущими металлическими конструкциями и панелями с горючими полимерными утеплителями.

5.10. Строительную площадку, строящиеся и реконструируемые здания следует содержать в чистоте. Сгораемые строительные отходы необходимо ежедневно убирать с места производства работ и вывозить с территории строительства. Места временного хранения горючих отходов (стружки, обрезки, щепы, упаковки и т.д.) должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м от ближайших зданий, сооружений, а также хлебных массивов, складов волокнистых веществ, складов кормов и т.д.

5.11. При реконструкции, расширении, техническом перевооружении, капитальном ремонте и вводе объектов очередями строящуюся часть отделяет от действующей временными противопожарными перегородками 1 типа и перекрытиями 3 типа.

В качестве огнезащитной преграды с пределом огнестойкости не менее чем 1,5 часа рекомендуется использовать двойные металлические сеточные ограждения, в межсеточное пространство которых подается охлаждающий агент (распыляемая вода, пар, химическая или механическая пена).

При невозможности выполнить данное мероприятие в ходе технического перевооружения администрация объекта совместно со строительно-монтажной организацией должна разработать по согласованию с органами Госпожнадзора мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

5.12. Строительные леса построек на каждые 40 м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремлянками) на все здание. Лестницы (стремянки) лесов и подмостей должны быть приспособлены для подъема людей и пожарных рукавов.

Настил и подмости лесов надлежит периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

5.13. Сгораемые конструкции настилов и стоек лесов, а также опалубки должны быть обработаны огнезащитным составом.

5.14. Для безопасного спуска людей с высотных сооружений в случае пожара необходимо устройство не менее двух несгораемых лестниц на весь период строительства; лестницы должны быть запроектированы таким образом, чтобы при пожаре можно было всегда воспользоваться одной из них. Строительные подъемники должны быть приспособлены (испытаны) для подъема пожарно-технического вооружения в случае возникновения пожара.

5.15. Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанные с применением открытого огня не допускается.

5.16. При наличии горючих материалов в зданиях необходимо предусмотреть герметизацию стыков внутренних наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости для предотвращения распространения пожара.

5.17. Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими утеплителями или применением горючих утеплителей, ведут по нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за противопожарное состояние строительства. На местах производства работ вывешивают предупреждающие надписи.

5.18. Укладку сгораемого утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, укладку защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением сгораемых утеплителей следует производить участками площадью не более 500 кв.м.

В местах производства работ количества утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменной потребности. По окончании рабочей смены запрещается оставлять неиспользованный сгораемый и трудносгораемый утеплитель, кровельные рулонные материалы, несмонтированные панели с такими утеплителями внутри и на покрытиях

зданий.

5.19. При повреждении металлических обшивок панелей со сгораемыми или трудносгораемыми утеплителями принимают незамедлительные меры к их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.

5.20. До начала монтажа панелей с полимерными утеплителями, укладки полимерных утеплителей на покрытие должны быть выполнены все предусмотренные проектом выходы на покрытие зданий, его ограждение. Для сообщения о пожаре у выходов на покрытие следует установить телефон или другие средства связи.

При производстве кровельных работ с площадью покрытия 1000 кв.м и более с применением сгораемого или трудносгораемого утеплителя на кровле для целей пожаротушения должен быть предусмотрен временный противопожарный водопровод с расходом воды 2 струи по 5 л/с каждая.

5.21. Во время работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, монтажом панелей со сгораемыми и трудносгораемыми утеплителями запрещается выполнять электросварочные и другие огневые работы.

Работы, связанные с открытым огнем, следует производить до начала применения горючих и трудногорючих материалов.

5.22. Агрегаты для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем допускается использовать при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.

Заправку топливом агрегатов на кровле осуществляют в специальном месте, обеспеченном двумя огнетушителями и ящиком с песком. Хранить на кровле топливо для заправки агрегатов и пустую тару из-под топлива не допускается.

5.23. Для искусственного прогрева бетона разрешается применять пар, горячую воду, воздух и электрический ток. При этом необходимо соблюдать следующие условия: для теплозащиты бетона разрешается применять трудногорючие и негорючие материалы, а также увлажненные или обработанные известковым раствором опилки; прогреваемые электротоком участки должны находиться под постоянным наблюдением квалифицированных электриков. Для питания в зоне электропрогрева применяют кабели КРПТ или изолированные провода ПРГ-500 (с дополнительной защитой резиновым шлангом). Запрещается прокладывать провода непосредственно по грунту.

В пределах зоны прогрева необходимо устанавливать сигнальные лампы, загорающиеся при подаче напряжения в линию. При их перегорании подача напряжения на линию должна автоматически отключаться.

На участках электропрогрева бетона необходимо навесить плакаты с предупредительными надписями.

5.24. Запрещается применять горючие материалы в качестве защиты голых токоведущих частей, нагревательных элементов, спиралей и других электронагревательных установок по электропрогреву бетона. Голые токоведущие части должны быть защищены от попадания на них посторонних предметов металлическими кожухами или ограждениями из негорючих материалов. Отключающие устройства сети электропрогрева следует устанавливать в доступных местах.

5.25. Включение и выключение электросети должно производиться с

помощью рубильников закрытого типа и выключателей заводского изготовления.

При эксплуатации электросетей и электроприборов запрещается:

допускать провисание электропроводов, а также пользоваться электропроводами и шнурами с поврежденной изоляцией и металлическими ламповыми патронами;

применять для защиты электросетей вместо автоматических и калиброванных плавких вставок предохранители кустарного изготовления (скрутки, проволочки, "жучки");

завязывать электропровода, оттягивать электролампы с помощью веревок, ниток, проволоки, подвешивать абажуры и люстры на электрических проводах;

пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками, электропаяльниками и другими нагревательными приборами без специальных несгораемых подставок.

5.26. Общеобъектная инструкция должна определять меры пожарной безопасности для всех объектов и территорий, находящихся в ведении ЖЭО и предусматривать:

порядок содержания территории, в том числе дорог и подъездов к зданиям и сооружениям;

порядок и нормы хранения веществ и материалов;

места, где запрещается курить и применять открытый огонь, а также места, где курить разрешено;

порядок допуска и движения транспорта по территории;

порядок содержания средств пожаротушения, пожарной связи и сигнализации;

порядок производства пожароопасных работ.

5.27. Противопожарные инструкции для объектов, цехов, мастерских, складов, гаражей должны предусматривать:

специальные мероприятия для отдельных процессов производства, несоблюдение которых может вызвать пожар;

порядок и нормы хранения пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов в цехах, мастерских, складах и кладовых;

места, где запрещается курить и применять открытый огонь, а также места, где курить разрешено;

порядок сбора, хранения и удаления промасленных концов, содержания и хранения спецодежды, уборки и очистки цеха, мастерской, гаража и других объектов;

способы введения в действие первичных средств пожаротушения и специальных огнетушительных установок, особенно в тех случаях, когда не могут применяться вода или обычные методы тушения пожара;

поведение и обязанности работников при возникновении пожара (правила вызова пожарных команд, остановка технологического оборудования, отключение вентиляции и электрооборудования, правила применения средств пожаротушения и т.п.);

предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометров, термометров и пр.), превышение которых может вызвать пожар.

5.28. Противопожарные инструкции разрабатывает инженерно-технический персонал ЖЭО и согласовывает их с местными органами пожарной охраны.

Утвержденные руководителем ЖЭО инструкции вывешивают на видных местах.

5.29. Лица, ответственные за пожарную безопасность, обязаны:

Не допускать к работе рабочих и инженерно-технических работников, не ознакомленных с правилами пожарной безопасности;

- разъяснять персоналу правила пожарной безопасности для данного производства и порядок действия в случае загорания и пожара;
- разработать инструкцию противопожарного режима с учетом особенностей технологического процесса;
- постоянно следить за соблюдением противопожарного режима;
- обеспечивать выполнение предписаний представителей местных органов пожарной охраны;
- следить за исправностью приборов отопления и вентиляции, а также электроустановок и электропроводки;
- назначать ответственных лиц за топку печей и эксплуатацию нагревательных приборов;
- создавать местные пожарные дружины и обеспечивать их обучение;
- обеспечивать исправное содержание и постоянную готовность к действию имеющихся средств пожаротушения и пожарной связи.

5.30. Весь пожарный инвентарь и оборудование следует содержать в исправном состоянии. Он должен находиться на видных местах и обеспечиваться свободным доступом.

**Наряд-допуск на производство работ**

Организация \_\_\_\_\_ наряд-допуск № \_\_\_\_\_  
(наименование)  
Выдан "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Руководителю работ \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность)

Бригадой в составе \_\_\_\_\_ человек поручается \_\_\_\_\_  
(Дата)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Место и содержание задания)

Условия производства работ и мероприятия по технике безопасности \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Состав бригады**

№ п/п	Фамилия, инициалы	Должность	Инструктаж на рабочем месте по технике безопасности получил (подпись)

Ответственный за подготовку рабочего места, оснащения бригады защитными средствами и допуск к производству работ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, подпись)

Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте провел \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, дата, подпись)

Защитные и ограждающие средства \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Перечислить, по наименованию и количеству)

Получил руководитель работ \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Ответственный за производство работ и технику безопасности \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, подпись)

Особые условия \_\_\_\_\_

Наряд-допуск выдал \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность, подпись)

Дата и время окончания работ

"\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. "\_\_\_\_" часов \_\_\_\_\_  
(Подпись)

**Примечания:**

1. Наряд-допуск выдается на производство опасных работ, перечисленных в п. 1.6.
2. Наряд-допуск выписывается руководителями групп, отделов, мастерских и главными специалистами организации, выполняющей обследования. Наряд-допуск заполняется в двух экземплярах с регистрацией в специальном журнале. Первый экземпляр выдается руководителю работ под расписку, второй – допускающемуся к работе.
3. Подготовку рабочего места, разъяснение условий работы, обеспечение бригады защитными средствами, инструктаж на рабочем месте со всеми членами и допуск к работе производит руководитель работ.
4. В строке "Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте провел" руководитель расписывается после проведенного инструктажа и допуска бригады к работе.
5. Ответственным (старшим) за производство и технику безопасности при выполнении работ назначается член бригады.
6. Руководитель работ во время производства особо сложных работ должен наблюдать за их выполнением постоянно.
7. Оба экземпляра наряда-допуска должны быть возвращены выдавшим его, о чем производят отметку в журнале.
8. Наряд-допуск подлежит хранению в течение года.



**ПРОТОКОЛ  
проверки знания инженерно-техническими  
работниками правил техники безопасности**

Наименование организации \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
комиссии по проверке знания инженерно-техническими работниками правил  
техники безопасности.

Состав комиссии (указать должность и фамилии):

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Проверены знания соответствующих выполняемой работе правил техники  
безопасности \_\_\_\_\_

Результаты проверки

№ п/п	Фамилия, инициалы	Должность Образование	Перечень вопросов	Оценка	Подпись экзаменуемого
1	2	3	4	5	6

Лица, получившие положительные оценки, могут быть допущены к  
руководству обмерно-обследовательскими работами и выполнению этих  
работ

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
2. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
3. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
4. \_\_\_\_\_  
(Подпись)



**ПРОТОКОЛ**  
проверки знания рабочими безопасных  
методов и приемов работ

Наименование организации \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.  
комиссии по проверке знания рабочими безопасных методов и приемов работ.

Состав комиссии \_\_\_\_\_  
(Указать должности и фамилии)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Проверены знания в соответствии с утвержденной программой обучения безопасным методам и приемам выполнения работ.

**Результаты проверки**

№ п/п	Фамилия, инициалы	Профессия	Оценка	Подпись экзаменуемого
1	2	3	4	5

Рабочие, получившие положительные оценки, могут быть допущены к выполнению соответствующих видов работ.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
2. \_\_\_\_\_  
(Подпись)
3. \_\_\_\_\_  
(Подпись)

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
Обязательное**

\_\_\_\_\_  
(Министерство или ведомство)

\_\_\_\_\_  
(Наименование предприятий или организации)

**Журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда**

Начат " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Окончен " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Дата инструктажа	Фамилия, инициалы инструктируемого	Профессия инструктируемого	Наименование производственного подразделения, в которое направляется инструктируемый	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подп
					инструк- тирующие



\_\_\_\_\_ (Наименование предприятия или организации)

**Карточка личного инструктажа**

1. Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_
  2. Год рождения \_\_\_\_\_
  3. Профессия, специальность \_\_\_\_\_
  4. Цех \_\_\_\_\_ Участок (отделение) \_\_\_\_\_
  5. Отдел \_\_\_\_\_ Лаборатория \_\_\_\_\_
  6. Дата поступления в цех \_\_\_\_\_
  7. Вводный инструктаж провел \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность инструктирующего)
- \_\_\_\_\_ (Подпись, дата)
- \_\_\_\_\_ (Подпись инструктируемого, дата)
8. Допуск к работе произвел \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, должность)
- \_\_\_\_\_ (Подпись, дата)
9. Отметки о прохождении инструктажа:

Дата инструктажа	Цех (участок)	Профессия, должность инструктируемого	Инструктаж первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, текущий	Номер инструкции (или ее содержание)	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего

# Применяется только вместо журнала регистрации инструктажа на рабочем месте



**Удостоверение о сдаче экзамена по правилам безопасности  
для инженерно-технического работника**

\_\_\_\_\_  
(Наименование организации, предприятия, учреждения)

Удостоверение N \_\_\_\_\_

Выдало тов. \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы)

Должность \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

В том, что им сдан экзамен на знание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Указать правила безопасности)

Протокол N \_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Председатель экзаменационной комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Члены комиссии \_\_\_\_\_  
(Подпись)

Место печати



**Удостоверение о проведении обучения и проверки знания  
безопасных методов и приемов выполнения работ  
(для рабочих)**

_____	Тов. _____
(Министерство, ведомство)	(Фамилия, инициалы)
Удостоверение N _____	Прошел проверку знания безопасных методов и приемов выполнения работ
Выдано комиссией _____	Протокол N _____
_____	от "___" _____ 19__ г.
(Наименование организации)	
Тов. _____	Председатель комиссии _____
(Фамилия, инициалы)	
_____	Место печати
(профессия)	
Провел обучение и проверку знания безопасных методов и приемов выполнения работ.	Тов. _____
	(Фамилия, инициалы)
Протокол N _____	Прошел проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ.
от "___" _____ 19__ г.	
Председатель комиссии _____	Протокол N _____
(Подпись)	от "___" _____ 19__ г.
Председатель комиссии _____	
(Подпись)	
Место печати	Место печати

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ**  
**ИЗ "ПЕРЕЧНЯ ПРОФЕССИИ РАБОЧИХ С ПОВЫШЕННОЙ**  
**ОПАСНОСТЬЮ РАБОТЫ", ПОДЛЕЖАЩИХ ЕЖЕГОДНОМУ**  
**ОБУЧЕНИЮ И ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**НА ПРЕДПРИЯТИЯХ (ОРГАНИЗАЦИЯХ) МИНИСТЕРСТВА**  
**ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**  
**РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Слесари по обслуживанию.  
Лифтеры, электромеханики и электромонтеры по обслуживанию лифтов.  
Машинисты, операторы, кочегары паровых и водогрейных котлов.  
Машинисты и крановщики грузоподъемных кранов.  
Машинисты компрессорных установок.  
Машинисты строительно-дорожных машин и механизмов.  
Машинисты и операторы газораздаточных и газонаполнительных станций и установок.  
Машинисты и мотористы насосных станций.  
Подсобные (транспортные) рабочие, занятые на погрузочно-разгрузочных работах.  
Рабочие, занятые на работах с ядохимикатами.  
Рабочие по обслуживанию и ремонту водопроводных и канализационных сетей.  
Стропальщики, такелажники.  
Кровельщики.  
Слесари по обслуживанию и ремонту газового оборудования и газопроводов.  
Слесари по ремонту и обслуживанию паровых и водогрейных котлов.  
Трактористы, бульдозеристы, экскаваторщики.  
Хлораторщики, операторы хлораторных установок.  
Шоферы, водители городского автотранспорта.  
Электромонтеры и электрослесари по обслуживанию и ремонту электрооборудования, электрических и контактных сетей.  
Электромонтеры преобразовательных подстанций.  
Электросварщики, газосварщики.  
Водители и рабочие, обслуживающие спецмашины по уборке улиц и домово́й очистке.  
Операторы, форсунщики, слесари и рабочие по обслуживанию асфальтобетонных установок, битумоварочных котлов и реактивных установок.

**Примечание.** Указанный перечень не отменяет специальных требований, предусмотренных действующими правилами безопасности в части обучения рабочих других профессий по технике безопасности.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НЕКОТОРЫХ ОСОБО ОПАСНЫХ РАБОТ, НА КОТОРЫЕ  
НЕОБХОДИМО ВЫДАВАТЬ НАРЯДЫ И К КОТОРЫМ  
ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ПОВЫШЕННЫЕ)  
ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Работы, выполняемые вблизи действующих линий электропередач (ЛЭП).
2. Работы, выполняемые на высоте, связанные с опасностью падения людей.
3. Работы, выполняемые в канализационных колодцах, люках, коллекторах, цистернах и пр.
4. Работы, выполняемые внутри котельных боровов и котлов.
5. Работы на высоковольтных линиях, в трансформаторных подстанциях.
6. Работы на электроустановках без снятия напряжения, с частичным или полным снятием его.
7. Плотники, занятые пропиткой древесины антисептическими и огнезащитными составами.

"УТВЕРЖДАЮ"  
Главный инженер организации

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Акт о несчастном случае на производстве**

1. Название организации \_\_\_\_\_
2. Адрес организации \_\_\_\_\_
3. Отрасль народного хозяйства Министерства коммунального хозяйства РУз.
4. Фамилия, имя, отчество пострадавшего \_\_\_\_\_  
табл. N \_\_\_\_\_
5. Мужчина, женщина (подчеркнуть)
6. Возраст \_\_\_\_\_
7. Профессия (должность) \_\_\_\_\_
8. Цех, в котором постоянно работает пострадавший (или организация) \_\_\_\_\_
9. Место происшествия несчастного случая \_\_\_\_\_
10. Фамилия мастера, на участке которого произошел несчастный случай \_\_\_\_\_
11. Стаж работы пострадавшего:
  - а) общий стаж основной профессии \_\_\_\_\_
  - б) стаж работы на основной профессии в данном цехе \_\_\_\_\_
  - в) стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай \_\_\_\_\_
12. Своевременно ли в соответствии с инструкцией пострадавший проходил инструктаж, обучение по технике безопасности:
  - а) вводный инструктаж \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - б) инструктаж на рабочем месте \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - в) повторный инструктаж \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)
  - г) обучение для работ с повышенной опасностью \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)

д) аттестацию \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)

е) переаттестацию \_\_\_\_\_  
(Дата проведения)

13. Несчастный случай произошел \_\_\_ час \_\_\_ числа \_\_\_ месяца \_\_\_ года

14. Подробное описание несчастного случая \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

15. Причины несчастного случая \_\_\_\_\_

16. Перечень мероприятий по устранению причин несчастного случая:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель	Отметка о выполнении

Акт составлен в \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_ числа \_\_\_\_\_ месяца \_\_\_\_\_ года  
 Начальник цеха (руководитель участка) \_\_\_\_\_  
 Инженер по технике безопасности \_\_\_\_\_  
 Старший общественный инспектор \_\_\_\_\_

17. Последствия несчастного случая:

а) травматологические последствия - переведен на легкую работу, без инвалидности, установлена инвалидность 1, 2, 3 группы, случай смертельный (нужное подчеркнуть).

Диагноз по больничному листу	Освобожден от работы указать, с какого по какое время (по больничному листу)	Число дней нетрудоспособности (в рабочих днях)

б) материальные последствия.

Выплачено по больничному листу \_\_\_\_\_ сум.  
 Стоимость испорченного оборудования \_\_\_\_\_ сум.  
 Стоимость испорченного инструмента \_\_\_\_\_ сум.  
 Стоимость испорченных материалов \_\_\_\_\_ сум.  
 Стоимость разрушенных зданий и сооружений \_\_\_\_\_ сум.  
 Всего \_\_\_\_\_ сум.

Отметка о выполнении мероприятий производится инженером по технике безопасности после проверки выполнения совместно с начальником цеха и старшим общественным инспектором.

Начальник цеха (руководитель участка) \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

Бухгалтер (цеха, участка) \_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

**Примечания:**

1. В п. 8 наименование цеха должно быть указано по общепринятой технологической терминологии, например: чугунолитейный, механосборочный, деревообрабатывающий и т.д.
2. В п. 9 указывается подразделение цеха или участок территории завода по общепринятой технологической терминологии, например: выбивное отделение, слесарный участок, инструментальная кладовая и т.д.
3. В п. 13 время происшествия указывался по 24-часовой системе, например 16 ч (а не 4 часа).
4. В п. 14 при описании обстоятельств несчастного случая следует указать, что и как выполнял пострадавший. Если он работал на оборудовании, то следует указать, отвечало ли оно требованиям безопасности, а также тип, модель, завод-изготовитель, год выпуска. Следует изложить, как произошел несчастный случай, чем и какая часть тела травмирована. Если имело место поражение электрическим током, то указать род тока и напряжение. Если это был ожог, то указать чем, например, металлом или агрессивной жидкостью (какой) и т.д.
5. В п. 15 указывается основная причина техническая (отсутствие оградительных или предохранительных устройств, неисправность оборудования, несовершенство средств индивидуальной защиты и т.п.) или организационная (необученность пострадавшего, неправильный прием работы, отсутствие средств индивидуальной защиты и т.п.). Причина (причины) должна быть сформулирована четко и ясно, с тем, чтобы при определении в дальнейшем мероприятий по предупреждению повторения подобных случаев (п. 16) не было сомнений в назначении более эффективных мероприятий.
6. В п. 16 указываются технические и организационные мероприятия. Наложение взыскания на пострадавшего не является мероприятием, предусмотренным актом.
7. В п. 16 отметка о выполнении мероприятий должна вноситься не позднее 1 мес. со дня составления акта. Для мероприятий, связанных с капиталовложениями и требующих длительного срока, следует ежемесячно производить отметку о ходе выполнения мероприятий до полного его выполнения.

**АКТ**  
**расследования несчастного случая, происшедшего**  
**в быту, по пути на работу или с работы**

1. Фамилия, имя, отчество пострадавшего \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Место работы (цех) \_\_\_\_\_
3. Должность (профессия) \_\_\_\_\_
4. Несчастный случай произошел в \_\_\_ часов \_\_\_ числа \_\_\_ месяца \_\_\_ года.
5. Описание причин и обстоятельств несчастного случая (указать также источники получения данных: справка лечебного учреждения, органов милиции и других; опрос свидетелей и т.д., указать где произошел несчастный случай, был ли пострадавший в момент получения травмы в состоянии алкогольного или наркотического опьянения) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. В каком лечебном учреждении (адрес) и когда была оказана первая медицинская помощь (дата, время суток) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Характер повреждения \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Кем и когда было произведено расследование несчастного случая \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подписи лиц, проводивших расследование.

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 19\_\_\_ г.

**ИНСТРУКЦИЯ О ПРОВЕРКЕ ГОДНОСТИ СПАСАТЕЛЬНЫХ  
(ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ) ПОЯСОВ С ВЕРЕВКАМИ И О ПОРЯДКЕ  
ПРОВЕДЕНИЯ ИХ ИСПЫТАНИЯ**

**Спасательный пояс с веревкой**

1. Степень пригодности поясов определяется наружным осмотром и испытанием.

2. Наружный осмотр проводится ежедневно как перед работой, так и после каждого применения. Осмотр производит рабочий, за которым закреплены пояс и веревка.

3. Основными неисправностями и повреждениями, из-за которых пояс не может быть применен, являются:

повреждение как поясной ленты, так и плечевых лямок (надрыв или порез независимо от их величины);

повреждение ремней для застегивания (надрыв или порез независимо от его величины);

неисправность пряжек;

отсутствие на заклепках шайб;

надрыв заклепками материала (поясной ленты, лямок или ремней).

При наличии хотя бы одного из указанных повреждений пояс считается негодным.

4. Применять, а также ушивать пояс неподходящего размера не допускается.

5. Степень пригодности карабинов для спасательных поясов определяется наружным осмотром и испытанием.

6. Наружный осмотр карабинов производится одновременно с осмотром пояса.

7. Основными неисправностями и повреждениями, при которых карабин признается непригодным, являются:

заедание затвора карабина при его открывании;

деформация карабина (затвор не открывается);

неплотности и выступы в месте шарнирного крепления затвора;

слабость пружины затвора;

наличие на поверхности карабина шероховатостей и острых выступов.

При наличии хотя бы одного из указанных недостатков карабин считается непригодным, впредь до приведения его в исправное состояние.

8. Степень пригодности спасательных веревок определяется осмотром и испытанием.

Наружный осмотр веревок производит бригадир или мастер не реже одного раза в 10 дней после каждого применения в дождливую и снежную погоду.

9. К неисправностям и повреждениям, которые дают основания признать



веревку непригодной для использования, относятся:

значительное количество обрывов нитей (15-20);

серый (пепельный) цвет веревки и хрустящий звук при ее перегибании или скручивании;

влажность веревки.

При обнаружении влажности веревка должна быть высушена.

10. Длина применяемой веревки должна соответствовать условиям работы на высоте, в колодцах, котлованах и траншеях. Она должна быть не менее чем на 2 м больше глубины колодца, коллектора и т.д.

### **Испытание поясов и веревок**

11. Спасательные пояса с кольцами для карабинов испытываются следующим образом. Пояс подвергается испытанию на прочность статической нагрузкой, для чего к кольцу испытываемого пояса, застегнутого на все пряжки, прикрепляется груз массой 200 кг, который остается в подвешенном состоянии в течение 5 мин. После снятия груза на поясе не должно быть никаких следов повреждений.

Испытания проводятся два раза в год.

12. Поясные карабины испытываются следующим образом. Карабин подвергается испытанию на прочность статической нагрузкой, для чего к испытываемому карабину прикрепляется груз 200 кг. Подвешенный карабин с открытым затвором остается под нагрузкой в течение 5 мин.

После снятия груза форма карабина не должна изменяться. Освобожденный затвор карабина должен правильно и свободно стать на свое место. Испытания проводятся два раза в год.

13. Спасательные веревки испытываются на прочность статической нагрузкой. Для этого к подвешенной на всю длину веревке прикрепляется груз 200 кг и оставляется в таком положении в течение 15 мин. Длину веревки измеряют перед началом и по окончании испытания.

После снятия нагрузки на веревке не должно быть никаких повреждений. Удлинение веревки от приложенной нагрузки не должно превышать 5% первоначальной ее длины.

Испытания проводятся четыре раза в год.

14. Все испытания должна проводить комиссия в составе: главного инженера предприятия, организации (председатель), помощника главного инженера по технике безопасности, начальника участка (эксплуатационного, ремонтно-строительного); мастера (техника), представителя профорганизации.

15. Испытания должны оформляться актом, в котором указываются: дата испытания, состав комиссии, инвентарный номер пояса или веревки, масса груза, которым производится статическое испытание, продолжительность испытания, заключение о пригодности или непригодности пояса или веревки, подписи.

16. Каждый предохранительный пояс и каждая страховая веревка должна иметь бирки с указанием сроков испытания.

