

Информация о документе

Наименование документа:	Организация безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь»
Номер документа:	б/н
Версия	Редакция №1
Утверждено	Приказ № ОРД-П/ВУ-21-117 от 19.02.2021 г.
Дата введения в действие	24.02.2021 г.
Дата пересмотра	
История изменений	
Цель процесса	Установить единые требования по охране труда и требования по организации безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь»
Владелец процесса, структурное подразделение	АО «Воркутауголь» Дирекция ОТ, ПК и экологии АО «Воркутауголь»
Структурные подразделения - участники процесса	Структурные подразделения АО «Воркутауголь», филиал в г. Воркуте АО «Северсталь Менеджмент»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения.....	3
2. Термины и определения	3
3. Обозначения и сокращения	4
4. Общие положения	4
5. Требования, предъявляемые к работникам, выполняющим работы на высоте.....	6
6. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте	7
7. Обязанности и ответственность должностных лиц и исполнителей при организации и проведении работ на высоте.....	8
8. Ограждения и знаки безопасности	10
9. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска	13
10. План производства работ(ппр) и технологическая карта (тк) на высоте	16
11. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ	17
12. Требования по обеспечению безопасности работ на высоте при перемещении по конструкциям и высотным объектам.....	18
13. Требования по охране труда к применению лестниц и стремянок.....	19
14. Требования по охране труда, предъявляемые к лесам и люлькам	21
15. Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии	24
16. Работы на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах	25
17. Системы обеспечения безопасности работ на высоте.....	25
17.1 Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте	26
17.2 Проверка систем обеспечения безопасности на высоте	29
18. Ответственность	32
19. Контроль	32
Приложение 1. Нормативные документы	33
Приложение 2. Требования, предъявляемые к работникам, проводящим работы на высоте	34
Приложение 3. ППР / ТК	36
Приложение 4. ПСЭР	38
Приложение 5. Удостоверение о допуске к работам на высоте.....	40
Приложение 6. Личная книжка учета работ на высоте	41
Приложение 7. Журнал учёта работ по наряду-допуску.....	44
Приложение 8. Форма наряда-допуска	45
Приложение 9. Опасные факторы.....	49
Приложение 10. Системы обеспечения безопасности	51
Приложение 11. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей.....	54
Приложение 12. Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений	54
Приложение 13. Системы обеспечения безопасности при перемещении по конструкциям	55
Приложение 14. Акт приёмки лесов (подмостей) в эксплуатацию	57

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарт «Организация безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь» (далее – Стандарт) устанавливает единые требования по охране труда и требования по организации безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь».

Требования настоящего Стандарта распространяются на всех работников АО «Воркутауголь» (далее – Компания), АО «Северсталь Менеджмент» филиал в г. Воркуте и подрядные организации, выполняющие работы (оказывающие услуги) на территории Компании.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Стандарте применяются следующие термины:

- **амортизатор** - самостоятельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты; [1]
- **анкерная линия** - гибкий канат или трос между структурными анкерами, к которому может быть присоединено средство индивидуальной защиты; [2]
- **вредный фактор** - фактор, воздействие которого на человека может привести к его заболеванию или ухудшению здоровья; [1]
- **запас высоты (фактор отсутствия запаса высоты)** - суммарное значение длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения; [3]
- **опасный фактор** - фактор, воздействие которого на человека может привести к его травме или гибели; [1]
- **соединительный элемент (карабин)** - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет пользователю присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой; [1]
- **средство индивидуальной защиты (СИЗ)** - носимое на человеке средство индивидуального пользования для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных и (или) опасных факторов, а также для защиты от загрязнения; [1]
- **страховочная привязь** - компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него; [1]
- **страховочная система** - средство индивидуальной защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки; [1]
- **удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный)** - компонент, охватывающий туловище человека и состоящий из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют пользователя на определенной высоте во время работы; [1]
- **фактор падения** - характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы; [3]
- **эффект маятника (фактор маятника при падении)** - характеристика возможного падения работника, сопровождающегося маятниковыми движениями; [3]
- **техническое обслуживание** - действия по поддержанию СИЗ либо иного оборудования в надежном рабочем состоянии путем профилактических мер, например чистки и обеспечения пригодного места для хранения; [5]
- **периодическая проверка** - действия по периодическому исполнению углубленной проверки СИЗ либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например повреждений или износа; [5]

- **компетентное лицо для периодической проверки** - лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе; [5]

- **производитель** - изготовитель, уполномоченный представитель изготовителя или ответственный компоновщик (в соответствии с конкретной ситуацией), отвечающий за разработку, испытания и выпуск готовых компонентов, подсистем или систем, которые предлагаются на рынке. [5]

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем Стандарте применяются следующие сокращения и обозначения:

ТК – технологическая карта;

ППР – план производства работ;

ЛНА – локальный нормативный акт;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ПСЭР – план спасательно-эвакуационных работ;

Компания – Акционерное общество по добыче угля «Воркутауголь»;

Стандарт - Стандарт об организации безопасного ведения работ на высоте на территории АО «Воркутауголь»;

СП – структурное подразделение акционерного общества по добыче угля «Воркутауголь»;

Дирекция ОТ, ПК и Э - Дирекция охраны труда, производственного контроля и экологии АО «Воркутауголь»;

Правила – Приказ №782н от 16.11.2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Для обеспечения безопасности работников необходимо, по возможности, исключить работы на высоте.

4.2. При невозможности исключения работ на высоте, до начала работ на высоте необходимо идентифицировать все рабочие места, связанные с возможным падением работников с высоты и провести оценку рисков в соответствии с классификацией работ на высоте, указанной в пункте 4.3 Стандарта.

4.3. К работам на высоте относятся работы, при которых:

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неограждённых перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

4.4. К средствам подмащивания относятся: леса, подмости, вышки, люльки, площадки, лестницы. [7]

4.5. По результатам идентификации до начала выполнения работ на высоте, каждое структурное подразделение разрабатывает и утверждает перечень:

- работ, отнесённых к работам на высоте;

- работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

При возникновении необходимости проведения работ на высоте, не включенных в данный перечень, они должны выполняться по наряду-допуску с последующим внесением

их в Перечень, лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте в течение 30 календарных дней.

4.6. Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ.

4.7. Работы на высоте, для которых обеспечен допустимый минимальный риск падения, в том числе, указанные в пункте 4.8 а) и б), а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в пункте 4.6, и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, в соответствии с действующей СУОТ можно проводить без оформления наряда-допуска.

Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических картах, инструкциях по охране труда или производственных инструкциях с учетом требований Правил.

4.8. При невозможности исключения работ на высоте необходимо обеспечить реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования инженерных (технических) методов:

а) применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах;

б) применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;

в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

4.7. Для организации безопасного производства работ на высоте до начала выполнения работ на высоте необходимы:

а) **организационные мероприятия**, включающие в себя распределение обязанностей и назначение ответственных лиц:

– за организацию и безопасное проведение работ на высоте;

– за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки (далее - люлька);

– за утверждение ППР на высоте;

– имеющих право выдавать наряд-допуск;

– за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (содержание плана предусмотрено разделом 11);

– проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

б) **техничко-технологические мероприятия**, включающие в себя:

– разработку и выполнение плана производства работ на высоте (далее - ППР на высоте);

– разработку и утверждение ТК на производство работ (содержание ППР и ТК на высоте предусмотрены разделом 10);

– ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

4.8. Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, дополнительно назначаются:

– ответственные руководители работ из числа руководителей и специалистов (т.е. работники 3 группы);

– ответственные исполнители (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих) (т.е. работники 2 группы).

Вышеуказанные должностные лица должны пройти соответствующую специальную подготовку.

4.9. Основные опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ на высоте, для которых должны быть предусмотрены мероприятия по предупреждению воздействия:

- а) метеорологические условия (температура, ветер, туман, дождь, снегопад и т.д.);
- б) движущиеся части узлов и агрегатов;
- в) острые кромки деталей, узлов, агрегатов, инструментов и приспособлений;
- г) падение предметов на человека
- д) повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- е) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- ж) опасность поражения электрическим током;
- з) шум и вибрация;
- и) высокая температура битумных мастик и т.д.

4.10. В целях контроля за безопасным производством работ Компания вправе:

– устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам. Требования охраны труда должны содержаться в соответствующих инструкциях по охране труда, доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

– применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.

5. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РАБОТНИКАМ, ВЫПОЛНЯЮЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

5.1. Общие требования к работникам, допускаемых к работам на высоте:

- а) лица достигшие возраста 18 лет;
- б) прошедшие обязательный предварительный (при поступлении на работу) или периодический медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению работ на высоте;
- в) имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ;
- г) прошедшие обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и имеющие удостоверение о допуске к работам на высоте.

5.2. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится работникам:

- а) допускаемые к работам на высоте впервые;
- б) переводимые с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;
- в) имеющие перерыв в работе на высоте более одного года.

5.3. Требования, предъявляемые к содержанию обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте приведены в приложении 2 Стандарта.

5.4. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):

1 группа – работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее – работники 1 группы);

2 группа – мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее - работники 2 группы);

3 группа – это (далее – работники 3 группы):

- работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;
- работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);
- работники, выдающие наряды-допуски;
- ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте.
- специалисты, проводящие обучение работам на высоте,
- члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверений на соответствующую группу.

5.5. При использовании самостраховки работник должен иметь 2 группу.

5.6. Работник, выполняющий функции страхующего, должен иметь 2 группу.

5.7. Работник, приступающий к выполнению работ на высоте, должен быть ознакомлен:

а) с должностной инструкцией и/или инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

б) с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

в) с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

г) с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;

д) с режимом выполнения предстоящей работы.

6. ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

6.1. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 1 и 2 групп осуществляется **не реже 1 раза в 3 года**.

6.2. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 3 группы осуществляется **не реже 1 раза в 5 лет**.

6.3. Работникам, выполняющим работы на высоте, в том числе с применением средств подмащивания, а также работникам 1, 2 и 3 групп, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте (приложение 5).

6.4. Работникам, выполняющим работы на высоте с применением систем канатного доступа, дополнительно к удостоверению о допуске к работам на высоте выдается личная книжка учета работ на высоте (приложение 6).

6.5. Порядок проведения обучения, проверки знаний и стажировки работников для выполнения работ на высоте регламентирован «Порядком проведения инструктажей по охране труда и промышленной безопасности, стажировки на рабочем месте, организации обучения и проверки знаний требований охраны труда и безопасным методам выполнения работ, оказания первой помощи пострадавшему для персонала структурных подразделениях АО «Воркутауголь».

7. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ И ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

7.1. Лица, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте, назначаются распорядительным документом, из числа руководителей и специалистов, имеющих 3 группу.

Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ, обязано:

а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;

б) организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;

в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

г) вести личные книжки учета работ на высоте с применением систем канатного доступа.

7.2. Лицо, ответственное за проведение обслуживания и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты от падения с высоты или компетентное лицо для периодической проверки, назначается распорядительным документом из числа работников 3 группы.

7.2.1. Данное лицо должно уметь:

- определять и оценивать значимость дефектов;
- устанавливать степень износа;
- составлять акт о списании непригодных страховочных средств и их элементов.

7.2.2. Для компетентного лица может потребоваться обучение производителем либо его уполномоченным представителем по тому или иному конкретному СИЗ или иному оборудованию в силу, например, новизны или сложности последнего либо в том случае, если для разборки, повторной сборки или оценки СИЗ, или иного оборудования необходимы познания, являющиеся определяющими для безопасности.

7.2.3. Компетентное лицо обязано проводить учет, выдачу в эксплуатацию работникам и периодический осмотр СИЗ от падения с высоты с заполнением соответствующих граф «Журнала учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений, и средств индивидуальной защиты от падения с высоты».

7.3. Лицо, выдающее наряд-допуск, назначается из числа работников 3 группы и имеющих соответствующее удостоверение.

7.3.1. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

а) определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;

б) назначить ответственного руководителя работ;

в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;

г) назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;

д) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППР или технологической карты);

е) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску (приложение 7);

ж) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;

з) организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

и) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.

7.3.2. Несет ответственность за:

- а) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- б) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;
- в) состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;
- г) организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
- д) хранение и учет нарядов-допусков.

7.4. **Ответственный руководитель работ**, назначается из числа работников 3 группы и имеющих соответствующее удостоверение.

7.4.1. Ответственный руководитель работ обязан:

- а) получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
- б) ознакомиться под подпись с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;
- в) проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;
- г) дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;
- д) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте или в технологических картах СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;
- е) проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
- ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;
- з) при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;
- и) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;
- к) организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;
- л) допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
- м) остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады (в соответствии с пунктом 9.18) до оформления нового наряда-допуска;
- н) организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;
- о) по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

7.4.2. Несет ответственность за:

- а) выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;
- б) принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- в) полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;
- г) организацию безопасного ведения работ на высоте.

7.5 **Ответственный исполнитель (производитель) работ** назначается специалистом, выдающим наряд-допуск на производство работ на высоте, из числа работников, обученных на 2 группу.

7.5.1. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады, выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ.

7.5.2. **Ответственный исполнитель работ обязан:**

- а) проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;
- б) опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ об организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников;
- в) указать каждому члену бригады его рабочее место;
- г) не допускать покидания членами бригады места производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнения работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
- д) выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
- е) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
- ж) по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
- з) вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

7.6. **Член бригады – рабочий, обязан:**

- а) выполнять только порученную ему работу;
- б) выполнять указания ответственного исполнителя (производителя) работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен;
- в) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
- г) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- д) лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования;
- е) содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
- ж) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- з) знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.

8. ОГРАЖДЕНИЯ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. При проведении работ на высоте до производства работ необходимо определить границы опасных зон с учётом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования и обеспечить наличие требуемых защитных, страховочных или сигнальных ограждений.

8.2. Ограждение рабочих мест, проходов к ним, зон повышенной опасности служит для предотвращения падения человека и подразделяются на: защитное, страховочное, сигнальное.

8.3. **Защитное ограждение** устанавливается для предотвращения непреднамеренного доступа работника к границе перепада по высоте. [5]

8.4. **Страховочное ограждение** служит для удержания работника при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте. [5]

8.5. **Сигнальное ограждение** выполняется для обозначения опасной зоны, в пределах которой имеется опасность падения с высоты, а также опасной зоны под местом выполнения работ на высоте, где имеется опасность падения с высоты предметов, грузов и т.п. [5]

8.6. Высота защитных и страховочных ограждений (расстояние от уровня рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента) должна быть не менее 1,1 м, сигнальных – от 0,8 до 1,1 м включительно. [5]

8.7. Расстояние между узлами крепления защитных и страховочных ограждений к устойчивым конструкциям здания или сооружения (длина одной секции ограждения) не должно превышать 6,0 м, сигнальных – допускается до 12 м. [5]

8.8. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

8.9. Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении согласно таблице 1.

Таблица 1

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25

При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

8.10. Зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 их высоты.

8.11. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи при огневых работах на высоте все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами, а опасная зона поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ должна быть очищена от горючих веществ и материалов в границах согласно нормативным документам по пожарной безопасности.

8.12. Места установки ограждений и знаков безопасности должно быть указано в ТК либо в ППР на высоте.

8.13. При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте (далее - систем безопасности).

8.14. В зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, должен быть ограничен доступ работников и посторонних лиц.

8.15. Площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории Компании, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц.

8.16. При невозможности установки ограждения для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности, ответственный исполнитель (производитель) работ должен осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.

8.17. Установка и снятие ограждений должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.

8.18. Работы на высоте по установке и снятию средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.

8.19. Работы на высоте по установке и снятию ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя (производителя) работ.

8.20. Примеры знаков безопасности, их смысловое значение и место размещение, представлены в таблице 2.

Таблица 2

Код знака	Цветовое изображение	Смысловое значение	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
Запрещающие знаки			
P03		Проход запрещен	У входа в опасные зоны, помещения, участки и др.
P06		Доступ посторонним запрещен	На дверях помещений, у входа на объекты, участки и т.п. для обозначения запрета на вход (проход) в опасные зоны или для обозначения служебного входа (прохода)

P21		Запрещение (прочие опасности или опасные действия)	Применять для обозначения опасности, не предусмотренной ГОСТ 12.4.026-2015. [4] Знак необходимо использовать вместе с поясняющей надписью или с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
Предупреждающие знаки			
W09		Внимание. Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенных ГОСТ 12.4.026-2015. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.
W15		Осторожно. Возможность падения с высоты	Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты.
Предписывающие знаки			
M09		Работать в предохранительном (страховочном) поясе	На рабочих местах и участках, где для безопасной работы требуется применение предохранительных (страховочных) привязей.

9. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА

9.1. Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ.

9.2. В случаях предупреждения аварии, устранения угрозы жизни работников, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, работы, включённые в Перечень работ на высоте, с обязательным оформлением наряда-допуска, могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначенных ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более 1 суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

9.3. Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска на работы повышенной опасности, то может оформляться один наряд-допуск на работы повышенной опасности с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, и обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряду-допуску.

9.4. Если работы, указанные в Перечне, проводятся одновременно с другими видами работ, требующими разработки ППР в соответствии с другими нормативными правовыми актами, то может разрабатываться один ППР с обязательным включением в него сведений, предусмотренных разделом 10 Стандарта.

9.5. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах (приложении 8).

9.6. Наряд-допуск на производство работ на высоте выдается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы.

9.7. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления.

9.8. Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.

9.9. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.

9.10. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток у ответственного лица за организацию и безопасное проведение работ на высоте, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по наряду-допуску произошел несчастный случай на производстве, то эти наряды-допуски должны храниться вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

9.11. Учет работ по нарядам-допускам ведется в Журнале учета работ по наряду-допуску (приложение 7).

9.12. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде, согласование и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи.

9.13. Не допускается выполнение работ на высоте без оформления наряда-допуска с указанием в пункте 3 наряда-допуска соответствующих мероприятий по безопасности работ на высоте при указанных в пункте 4 наряда-допуска особых условий проведения работ, в том числе:

а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;

б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;

в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

9.14. Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР (технологической картой) на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

9.15. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и ППР на высоте, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

9.16. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда не предусмотренных нарядом-допуском или необходимости внести изменения в комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и (или) ППР на высоте, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем работ. Ответственный руководитель работ закрывает наряд-допуск. Возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

9.17. Состав бригады может менять только работник, выдавший наряд-допуск, или другой работник, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, радиосвязи или нарочно ответственному руководителю или ответственному исполнителю работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

Ответственный исполнитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.

9.18. При замене ответственного руководителя или исполнителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется. Возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

9.19. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в строке «Отдельные указания» наряда-допуска.

9.20. До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, проводится осмотр рабочего места.

9.21. Осмотр рабочего места проводит ответственный руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.

9.22. При осмотре рабочего места должны выявляться возможные причины падения работника, в том числе:

- а) ненадежность анкерных устройств;
- б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;

г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;

д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

9.23. При проведении осмотра рабочих мест должны учитываться:

- а) погодные условия;
- б) возможность падения на работника материалов и предметов производства;
- в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств (приложение 9):

- фактор падения;
- фактор отсутствия запаса высоты;
- фактор маятника при падении.

9.24. Если при осмотре рабочего места на высоте обнаружены нарушения, запрещается допускать работников на высоту до устранения этих нарушений.

9.25. При перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (с высоты).

9.26. Ответственный исполнитель (производитель) работ по окончании рабочей смены должен:

- сдать наряд-допуск ответственному руководителю работ или выдающему наряд-допуск, в случае его отсутствия - оставить наряд-допуск в отведенном для этого месте;
- оформить окончание работы т подписью в своем экземпляре наряда-допуска.

9.27. Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ.

9.28. Ответственный исполнитель работ с разрешения ответственного руководителя работ может допустить членов бригады к работе на подготовленное рабочее место с записью в строке «Отдельные указания» наряда-допуска.

9.29. При возобновлении работы последующей смены, ответственный исполнитель (производитель) работ должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе.

9.30. Допуск к работе оформляется в экземпляре наряда-допуска, находящегося у ответственного исполнителя (производителя) работ.

9.31. После завершения работы ответственный исполнитель работ должен:

- а) удалить бригаду с рабочего места;
- б) обеспечить демонтаж временные ограждения, демонтаж знаков и переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств;
- в) восстановить постоянные ограждения (при их наличии);
- г) осмотреть место проведения работ, проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента и т.д.;
- д) оформить в наряде-допуске полное окончание работ личной подписью и сообщить ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ;

Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

9.32. Ответственный руководитель работ должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков.

9.33. Для производства работ на высоте, которые выполняются с оформлением наряда-допуска, должны быть разработаны ППР на высоте.

10. ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ(ППР) И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА (ТК) НА ВЫСОТЕ

10.1. В плане производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) или в технологических картах работ на высоте (далее - ТК), определяются и указываются:

- а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- б) временные ограждающие устройства;
- в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатур; устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;
- е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- з) пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;
- и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников;
- м) оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта).

10.2. В ППР или ТК отражаются требования по:

- а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;
- б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;
- в) безопасному размещению машин и механизмов;
- г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

10.3. Дополнительно в ППР на высоте или ТК указываются:

10.3.1. При риске падения конструкций, изделий или материалов с высоты **при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования** в ППР или ТК дополнительно указываются:

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

б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;

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

г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;

д) способы окончательного закрепления конструкций;

е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;

ж) способы удаления отходов и мусора;

з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

10.3.2. **При применении машин (механизмов):**

а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);

б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;

в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;

г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);

д) особые условия установки машины в опасной зоне.

10.4. В ППР или ТК должно быть внесено:

а) указание на меры безопасности при проведении работ на высоте с применением конкретных типов и средств подмащивания, не допуская внесения конструктивных изменений к способам установки и крепления средств подмащивания, не предусмотренных нормативной документацией изготовителя.

б) требование об обеспечении дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных крепежей и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя.

10.5. Для обеспечения защиты **от поражения электрическим током** при работах на высоте в ППР или ТК включаются:

а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;

в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

10.6. В ППР или ТК предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

10.7. Форма ППР и ТК на высоте установлена приложением 3.

11. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ И ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

11.1. Планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ должно быть предусмотрено проведение мероприятий и применение эвакуационных и спасательных средств, позволяющих осуществлять эвакуацию людей в случае аварии или несчастного случая при производстве работ на высоте.

11.2. План спасательных и эвакуационных работ может утверждаться как отдельный самостоятельный документ или быть выделен в отдельный раздел ТК или ППР.

11.3. План спасения и эвакуации разрабатывается для всех рабочих мест.

11.4. При составлении плана эвакуации и спасения необходимо предусмотреть 2 состояния человека: в сознании и с потерей сознания.

11.5. План эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства, выводящие из состояния зависания после падения в максимально короткий срок, но не более 10 минут, согласно п.136 Правил.

11.6. В план мероприятий по эвакуации и спасению работников должно быть внесено:

- порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.
- методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами.
- безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочих мест.
- системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них.

– места и способы крепления систем спасения и эвакуации.

– пути и средства подъема и/или спуска работников к пострадавшему.

– методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону.

11.7. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графическим схемам 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренным приложением 10, должны входить:

а) дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства, в том числе использующие анкерные линии;

б) резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и (или) страховочные системы;

в) необходимые средства подъема и (или) спуска, в зависимости от плана спасения и (или) эвакуации (например, лебедки, блоки, спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском, подъемники);

г) носилки, шины, средства иммобилизации;

д) аптечка для оказания первой помощи.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВЫСОТНЫМ ОБЪЕКТАМ

12.1. Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), должны использоваться системы обеспечения безопасности работ на высоте согласно графических схем 1 и 2 приложения 13, самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), согласно графической схеме 3 приложения 13.

12.2. Работник должен осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.

12.3. Для обеспечения безопасности при перемещении поднимающегося (спускающегося) по конструкциям и высотным объектам работника для второго работника (страхующего) должно быть оборудовано независимое анкерное устройство, к которому крепится тормозная система с динамическим канатом. Один конец каната соединяется со страховочной привязью поднимающегося (спускающегося) работника, а второй удерживается страхующим работником, обеспечивая надежное удержание первого работника без провисания (ослабления) каната.

12.4. Если в качестве тормозной системы используется карабин, закрепленный за анкерную точку, угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90°.

12.5. При обеспечении страхования через карабин, страхующий работником постоянно контролирует натяжение страховочного каната во время работы, а также подъема (спуска) работника и обеспечивает постоянное удержание работника без провисания (ослабления) страховочного каната.

12.6. Для обеспечения постепенного (плавного) гашения динамической нагрузки (рывка), которая возникает в случае падения работника, страхующий работник должен вначале протравить канат путем свободного его пропускания через тормозную систему примерно на длину, равную 1/3 высоты ожидаемого падения работника, а затем обеспечить остановку падения и удержания работника.

12.7. Не допускается удерживать работника, который поднимается (спускается), путем пропускания страховочного каната через плечо, поясницу страхующего работника, а также использовать какие-либо технические приспособления, прикрепленные к его привязи.

12.8. При подъеме по элементам конструкций в случаях, когда обеспечение безопасности страхующим работником осуществляется снизу, поднимающийся работник должен через каждые 2-3 м устанавливать на элементы конструкции дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат.

12.9. При обеспечении безопасности поднимающегося (спускающегося) работника работник, выполняющий функции страхующего, должен удерживать страховочный канат двумя руками, используя СИЗ рук.

13. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА К ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

13.1. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

13.2. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

13.3. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

13.4. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

13.5. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

13.6. При использовании приставной лестницы или стремянки не допускается:

- а) работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- б) находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- в) поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- г) использование электроинструментов, ручных электрических машин [10,11];
- д) устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.

13.7. При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:

а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

б) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

в) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

13.8. На всех применяемых лестницах и стремянках должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению.

13.9. Контроль за состоянием лестниц и стремянок осуществляет лицо из числа инженерно-технических работников, которое назначается распорядительным документом.

13.10. Контроль за состоянием лестниц и стремянок производится путём проведения испытаний. Испытание деревянных лестниц проводят - 1 раз в 6 месяцев, металлических - 1 раз в 12 месяцев.

13.11. При осмотре деревянных лестниц следует обращать внимание на соответствие их техническим требованиям, на состояние древесины, а также на качество пропитки покрытий.

13.12. Трещины в ступеньках и тетиве допускаются длиной не более 100 и глубиной не более 5 мм. При этом трещины не должны ослаблять тетиву и ступеньки лестницы. Какие-либо заделки трещин или надломов шпатлевкой, склеиванием или другим способом запрещаются.

13.13. Колена раздвижных приставных лестниц должны плавно выдвигаться и сдвигаться, надежно стопориться на любой заданной высоте. Они не должны самопроизвольно складываться. Усилие, необходимое для выдвижения колен лестниц, должно быть не более 500 Н (50 кгс).

13.14. Упоры, которыми заканчивается тетива, должны быть плотно закреплены на ней и не иметь люфта. При истирании резиновых башмаков последние должны быть заменены; затупившиеся наконечники должны быть заточены.

13.15. При осмотре металлических лестниц следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушений крепления ступенек к тетивам.

13.16. При статическом испытании приставные и раздвижные деревянные и металлические лестницы устанавливаются на твердом основании и прислоняются к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости, трехколенные лестницы должны быть полностью раздвинуты.

13.17. Испытания лестниц и стремянок проводятся путем подвешивания к ступенькам и тетивам статического груза. Продолжительность каждого испытания 2 мин.

13.17.1. **Раздвижная лестница**

Для испытания на прочность ступеньки раздвижной лестницы в середине неусиленной ступеньки нижнего колена подвешивается груз 2 кН (200кгс).

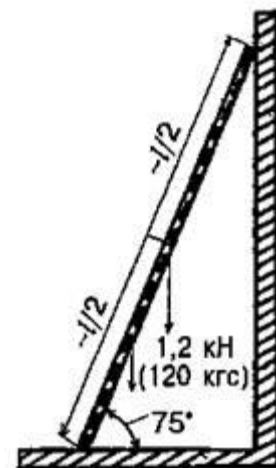
Испытания тетив проводятся в два приема. Сначала к каждой тетиве прикладывается посередине груз 1 кН (100 кгс). Испытанию подвергаются все колена поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в середине среднего колена прикладывается груз 2 кН (200 кгс) (груз может подвешиваться к средней ступеньке). Самопроизвольное складывание лестницы при этом не допускается.

Раздвигающиеся колена лестницы после испытания должны свободно опускаться и подниматься.

Для испытания цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц последние подвешиваются за крючья в вертикальном положении и к нижней ступеньке подвешивается груз 2 кН (200 кгс). После снятия груза не должно наблюдаться трещин в местах сварки звеньев груза, а также деформации этих звеньев и запирающих устройств.

13.17.2. **Приставная лестница**

К одной неусиленной ступеньке в середине пролета подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). После удаления груза на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушает сомнение, должны быть испытаны



дополнительно подвешиванием к ним груза. Обнаруженные в процессе испытания неисправности лестниц устраняются, после чего испытание повторяется в полном объеме. Таким же образом испытывается сращенная приставная лестница.

13.17.3. **Стремянка**

Стремянка устанавливается в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. К неусиленной ступеньке в средней части лестницы подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). Если ступеньки имеются на обоих смежных коленах стремянки, то после испытания первого колена аналогичным образом испытывается второе. Если же второе колено не является рабочим и служит только для упора, то его испытывают грузом 1 кН (100 кгс), подвешенным непосредственно к каждой из тетив в средней части колена.

При испытании тетив приставных лестниц и стремянок груз 1,0 кН (100 кгс) прикладывается на обе тетивы к середине

13.17.4. **Подвесная и разборная лестницы**

Металлические подвесные лестницы испытываются в рабочем положении. Лестница подвешивается вертикально и крепится двумя захватами к конструкции. К середине нижней ступеньки подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). Если металлическая лестница снабжена рабочей площадкой, груз после испытания ступеньки подвешивается и к этой площадке.

При отсутствии условий для испытаний подвесных лестниц в рабочем (вертикальном) положении их можно испытывать на растяжение в горизонтальном положении, контролируя нагрузку по динамометру.

Испытание металлической разборной переносной лестницы производится подвешиванием груза 2,0 кН (200 кгс) к верхней ступени седьмой секции (нижней) в течение 5 мин. При этом не допускаются деформация, трещины и другие повреждения, снижающие механическую прочность разборной переносной лестницы.

13.18. Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок фиксируются в «Журнале учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений». Форма журнала установлена приложением 12 к Стандарту.

13.19. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

13.20. Осмотр лестниц и стремянок перед каждым применением до начала работ осуществляется самим работником.

13.21. Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

14. **ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЛЕСАМ И ЛЮЛЬКАМ**

Требования, предъявляемые к лесам

14.1. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты организацией на инвентарный учет.

На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).

Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допускается без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости.

14.2. Применение неинвентарных конструкций лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость; проект должен быть завизирован лицом, назначенным в организации за организацию и безопасное проведение работ на высоте, и утвержден главным инженером (техническим директором) организации.

14.3. Леса и их элементы:

а) должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте;

б) должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;

в) металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами.

г) перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;

д) должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;

е) должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.

14.4. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться:

– плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок;

– места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов;

– схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

14.5. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (приложение 11).

14.6. Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта (приложение 14).

14.7. При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений, вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

14.8. Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию или непосредственно руководителем организации. Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

14.9. До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.

14.10. Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов они должны быть устранены и приняты повторно в соответствии с требованиями пп. 14.3-14.6.

14.11. Ответственный исполнитель (производитель) работ осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены.

14.12. Лицо, назначенное ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, осматривает леса не реже **1 раза в 10 рабочих смен**.

14.13. Текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию.

14.14. Периодический осмотр в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, **через каждые 10 рабочих дней**.

Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

14.13. При осмотре лесов и подмостей устанавливается:

- а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств, влияющих на их прочность и устойчивость;
- б) прочность и устойчивость лесов (подмостей);
- в) наличие необходимых ограждений;
- г) пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы.

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

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.

14.15. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.

14.16. Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком.

14.17. Если для производства работ необходима частичная разборка лесов, (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, а при организации работ должны соблюдаться требования согласно пункта 4.6 Стандарта.

14.18. Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

14.19. Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.

14.20. Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

14.21. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

14.22. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов.

Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов.

Высота проходов должна быть не менее 1,8 м.

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

14.24. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами.

14.25. Леса оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов.

14.26. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 75° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.

14.27. Подвесные леса после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний.

В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не

менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

Результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

Требования, предъявляемые к люлькам

14.28. Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход.

14.29. При эксплуатации люлек запрещается:

- а) нахождение в люльке более двух работников;
- б) соединение двух люлек в одну;
- в) переход на высоте из одной люльки в другую;
- г) применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;
- д) допуск к лебедкам посторонних лиц;
- е) использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей;
- ж) вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле;
- з) люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю, с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки, будки электрических лебедок должны быть заперты на замок.

14.30. Текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию.

Периодический осмотр в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые 10 рабочих дней.

Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

15. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ, СОДЕРЖАЩИХ ЖЕСТКИЕ ИЛИ ГИБКИЕ АНКЕРНЫЕ ЛИНИИ

15.1. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых используются анкерные устройства, содержащие жесткие или гибкие анкерные линии.

15.2. Анкерные устройства, содержащие анкерные линии конкретных конструкций, должны отвечать требованиям эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, определяющим специфику их применения, установки и эксплуатации.

Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно: максимальное число работников, подсоединенных к анкерной линии, нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами.

15.3. Конструкция деталей анкерной линии должна исключать возможность травмирования рук работника.

15.4. Анкерные линии должны крепиться к конструктивным элементам здания, сооружения с помощью концевых, промежуточных и угловых анкеров (где применимо).

15.5. При использовании в конструкции вспомогательных металлоконструкций для установки на них анкерных устройств, их надежность должна подтверждаться расчетом согласно требованиям, предъявляемым к анкерным устройствам.

15.6. При использовании в конструкции анкерной линии каната, его натяжение при установке должно производиться с помощью устройства натяжения, а подтверждение правильного натяжения - с помощью индикатора, подтверждающего правильное натяжения.

15.7. При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочей зоны (рабочего места), и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной

плоскости, должны применяться анкерные линии, анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию, расположенные горизонтально.

15.8. Анкерное устройство, включающее гибкую или жесткую анкерную линию, следует устанавливать в положение (в том числе при переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям), при котором расположение направляющей анкерной линии, обеспечивает минимальный фактор падения и учитывает существующий запас высоты.

15.9. Длина горизонтальной анкерной линии между промежуточными анкерами (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые она устанавливается, а также в соответствии с рекомендациями изготовителя.

15.10. В случае если конструкция здания, сооружения не позволяет установить горизонтальную анкерную линию с величиной пролета, рекомендованной изготовителем, должны устанавливаться промежуточные опоры для обеспечения величины пролета, рекомендованной изготовителем; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.

15.11. Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку в соответствии с рекомендациями изготовителя.

15.12. Длина каната между точками его закрепления (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые он устанавливается. [9]

15.13. Для ограничения величины провисания от воздействия собственной массы страховочного каната длиной более 30 м, устанавливаемого на высоте выше 1,2 м, следует предусматривать натяжные устройства или промежуточные опоры. Усилие натяжения каната не должно превышать 500 Н (50 кгс), а расстояние между промежуточными опорами – 6-12 м. Провисание страховочного каната в середине пролета не должно превышать первоначальную высоту установки каната более чем на 120 мм. [9]

16. РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ И ЗАМКНУТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

16.1. К работам на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах (далее - ОЗП) относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

16.2. При выполнении работ на высоте в ОЗП дополнительными опасностями являются:

- а) опасности расположения рабочего места;
- б) падение предметов на работников;
- в) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- г) опасность отравления из-за загазованности ОЗП;
- д) опасность взрыва;
- е) опасность от вдыхания повышенной загрязненности и запыленности воздуха ОЗП;
- ж) опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;
- з) опасность утонуть в момент затопления ОЗП.
- и) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса.

16.3. Работы в ОЗП выполняются по наряду-допуску.

16.4. Люки и отверстия доступа сверху должны быть оборудованы защитными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников.

16.5. При работе на высоте в ОЗП ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками, руководствуясь требованиями правил при работе в ограниченных и замкнутых пространствах

17. СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

17.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается;

– для безопасной остановки падения и уменьшения тяжести последствий остановки падения;

– для спасения и эвакуации.

17.2. Системы обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренные приложением 10 делятся на следующие виды:

- удерживающие системы;
- системы позиционирования;
- страховочные системы;
- системы спасения и эвакуации.

17.3. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

а) анкерного устройства;

б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной);

в) соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

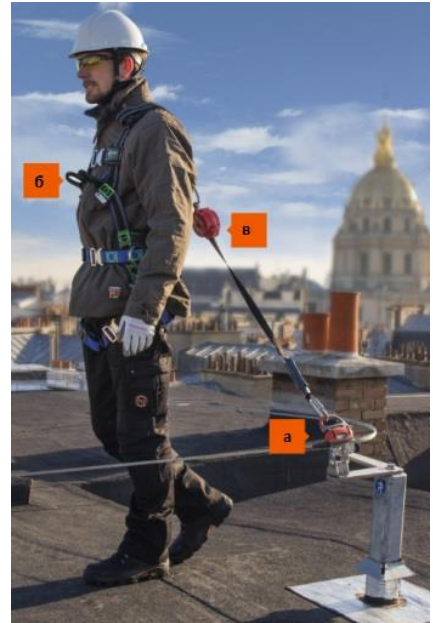
Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

– соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;

– учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;

– соответствовать росту и размерам работника.

В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации. Отсутствие сертификатов и маркировки на СИЗ является поводом изъять эти СИЗ из эксплуатации.



17.1 Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте

17.1.1. Средства индивидуальной и коллективной защиты (далее – СИЗ и СКЗ) работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях изготовителя, нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации (инструкции), не допускается.

17.1.2. СИЗ и СКЗ работников должны быть учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) производителя.

17.1.3. Компетентное лицо, назначенное распорядительным документом, обеспечивает своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

17.1.4. При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 приложения 10, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната должны быть исключены в рабочей зоне зоны возможного падения с высоты, а также участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия. В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как удерживающая, так и страховочная привязь.

В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы могут использоваться стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины, в том числе эластичные стропы, стропы с амортизатором и блокирующие устройства втягивающего типа.

17.1.5. Системы позиционирования, согласно графической схемы 2 приложения 10 используются в случаях, когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре, при этом сводится к минимуму риск падения ниже точки опоры путем принятия рабочим определенной рабочей позы.

17.1.6. Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.

17.1.7. В качестве соединительно-амортизирующей подсистемы системы позиционирования должны использоваться соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

17.1.8. Страховочные системы, согласно графической схемы 3 приложения 10 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Правилами, обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.

17.1.9. В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов с целью остановки падения запрещено.

17.1.10. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из страховочных стропов с амортизатором, блокирующих устройств втягивающего типа или блокирующих устройств ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

17.1.11. Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.

17.1.12. Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем.

17.1.13. Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

17.1.14. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

- специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;
- очками защитными, защитными щитками и экранами - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения;
- защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;
- специальной обувью соответствующего типа;
- средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;
- индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
- средствами защиты слуха;
- средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;
- сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.

Компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должны быть изготовлены из огнестойких материалов.

17.1.15. Перед каждым использованием, работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования. Контрольный список для визуальной и тактильной проверки приведен в таблице 4.

Таблица 4

Контрольный список для визуальной и тактильной проверки

Контрольный список для визуальной и тактильной проверки		
Металл	Текстиль	Пластик
Износ	Износ	Царапины
Отметки	Отметки / пятна	Отметки / пятна
Деформация	Деформация	Деформация
Коррозия, химическое загрязнение, например, изъеденная поверхность, алюминиевые хлопья	Обожженные места / оплавления	Химические пятна
Трещины	Отрезанные / оторванные / вытянутые нити	Трещины
Зазубрины и заусенцы	Следы воздействия ультрафиолета / выгорание	Следы воздействия ультрафиолета / выгорание
-	Состояние прошитых участков	Зазубрины и заусенцы
Другие повреждения		
Кустарная гравировка	Кустарная гравировка, штампы	Кустарная гравировка, штампы
Штифт, ролики, шарниры и т.п.	Износ протекторов	-
Функциональная проверка		
Движущиеся части (щечки корпуса, кулачки, блокирующие защелки) работают правильно, встают на место	Правильное функционирование пряжек для застегивания и регулировки	Правильное функционирование фастексов (застежек)
Защелки находятся в правильном месте корпуса	Наличие, состояние, правильность узлов на стропах, канатах	-
Пружина правильно возвращает подвижный элемент	Отсутствие загибов, складок и перекручивания	-
Ручная муфта, автоматическая муфта, резьбовой элемент функционирует правильно	-	-

17.1.16. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты в эксплуатирующих организациях не проводятся.

17.1.17. Работнику запрещается изменять, восстанавливать части СИЗ, модифицировать или ремонтировать СИЗ от падения с высоты самостоятельно.

17.1.18. Если возникают сомнения относительно безопасности СИЗ, или если оно было использовано для остановки падения, для безопасности работник должен сдать СИЗ ответственному лицу.

17.1.19. Во время эксплуатации все компоненты системы обеспечения безопасности следует оберегать от попадания масел, кислот, растворителей, химических основ, непосредственного контакта с открытым пламенем, каплями раскаленного металла и заостренными поверхностями, абразивными веществами, и другого воздействия, снижающего прочностные характеристики материалов изготовления СИЗ.

17.2 Проверка систем обеспечения безопасности на высоте

17.2.1. Проверка систем обеспечения безопасности на высоте подразделяется на 2 вида:

- предэксплуатационная проверка;
- периодическая проверка.

17.2.2. Предэксплуатационная проверка (осмотр) исправности СИЗ проводится перед первичным допуском СИЗ в эксплуатацию, на предмет отсутствия дефектов и/или повреждений. При выявлении дефектов и/или повреждений необходимо обратиться на склад выдачи СИЗ для замены.

17.2.3. Периодическая проверка – оценка СИЗ от падения с высоты, либо иного другого оборудования, участвующего в остановке падения, на наличие дефектов, например: повреждения, износ и т.д.

17.2.4. Проверки исправности элементов системы обеспечения безопасности работ на высоте должны проводиться лицом, имеющим 3-ю группу и назначенный распорядительным документом по Компании за проведение периодической проверки в соответствии с требованиями, указанными в сопроводительной документации.

17.2.5. Частота периодических проверок зависит от интенсивности и условий эксплуатации, но должна проводиться не реже одного раза в год.

17.2.6. Периодическая проверка должна включать:

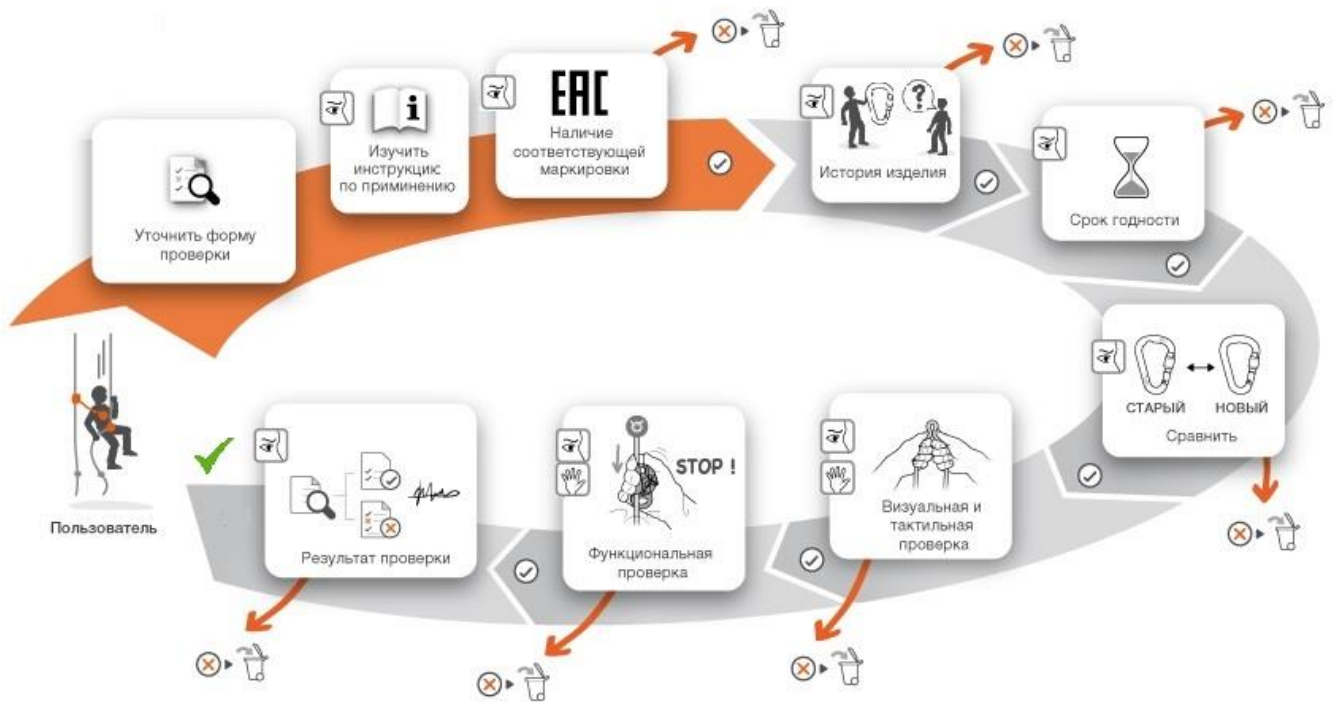
- анализ наличия и содержания инструкций производителя, маркировки;
- анализ истории эксплуатации или хранения средства защиты;
- визуальный и тактильный осмотр изделия;
- проверка функционирования;
- документирование периодической проверки.

17.2.7. Для компетентного лица может потребоваться обучение производителем, либо его уполномоченным представителем по тому или иному конкретному СИЗ или иному оборудованию, в силу, например, новизны или сложности последнего, либо в том случае, если для разборки, повторной сборки или оценки СИЗ, или иного оборудования необходимы познания, являющиеся определяющими для безопасности; также может возникать необходимость в обучении в связи с модификациями и видоизменениями. [6]

17.2.8. При наличии одного из следующих критериев СИЗ от падения с высоты подлежит немедленной выбраковке и исключению из эксплуатации.

Критерии выбраковки:

- изделие с отсутствующими документами и маркировкой;
- неизвестна история использования СИЗ от падения с высоты;
- истёк срок службы или хранения;
- выявлено нарушение при предэксплуатационной или периодической проверке;
- средство было использовано для остановки падения;
- изделие эксплуатировалось не по назначению;
- изделие подвергалось несанкционированному модифицированию или ремонту.



17.2.9. Примеры повреждение СИЗ от падения с высоты.



Рис. 1 Пример пореза ленты



Рис.2 Пример ленты с потертостями и надрывами краев



Рис. 3 Новая страховочная точка до приложения нагрузки



Рис. 4 Деформированная страховочная точка на привязи после падения



Рис. 5 Страховочная точка на привязи с трещиной

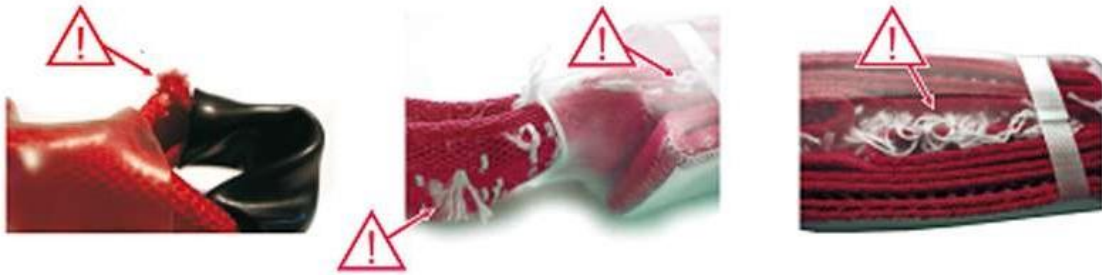


Рис. 6 Примеры амортизаторов со следами порезов ленты, надорванных нитей.



Рис. 7 Новый карабин и последовавшая под нагрузкой деформация



Рис. 8 Карабин, имеющий следы глубокой коррозии, а также отсутствующую пружину



Рис.9 Лента с надорванным краем



Рис.10 Лента со следами огневого поражения

17.2.10. Результаты проверок должны оформляться в идентификационной карте СИЗ от падения, представленной в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационная карта СИЗ от падения

Идентификационная карта				
Модель и тип/идентификация:		Торговое наименование	Идентификационный номер	
Производитель		Год изготовления/дата истечения срока службы	Дата введения в эксплуатацию	
Прочая релевантная информация (напр., № документа)				
Хронология периодических проверок и ремонтов				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки
01.02.2019	предэксплуатационная	не выявлено		
15.01.2020	периодическая	не выявлено		

18. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Сотрудники Компании, организующие, выполняющие и контролирующие проведение работ на высоте несут ответственность за неисполнение и (или) ненадлежащее, несвоевременное исполнение требований настоящего Стандарта в соответствии с действующим законодательством.

19. КОНТРОЛЬ

Контроль исполнения настоящего Стандарта осуществляют лица, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

Приложение 1. Нормативные документы

1. ТР ТС 019/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».
2. ГОСТ EN 795-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний.
3. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте".
4. ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
5. ГОСТ 12.4.059-89 ССБТ. Строительство. Ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия.
6. ГОСТ Р EN 365-2010 ССБТ. СИЗ от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке.
7. ГОСТ Р 58752-2019 Средства подмащивания. Общие технические условия.
8. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
9. ГОСТ 12.4.107-2012 ССБТ. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия.
10. Приказ №835н от 27 ноября 2020 года «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
11. Приказ №903н от 15 декабря 2020 года «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Приложение 2. Требования, предъявляемые к работникам, проводящим работы на высоте

№ п/п	Категория работников	Требования, предъявляемые к работникам на высоте
1.	Все работники, впервые допускаемые к работам на высоте, в том числе, выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, должны:	<p>1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инструкции по охране труда при проведении работ на высоте и производственные инструкции; – общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе; условия труда на рабочем месте; – знать обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; – обязанности и действия при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации; – основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте; – зоны повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами, обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности); – и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте. <p>2. Обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.</p>
2.	Работники 1 группы по безопасности работ на высоте	<p>1. Дополнительно к п.1 должны быть ознакомлены с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний; – знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения.
3.	Работники 2 группы по безопасности работ	<p>1. В дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы, должны быть ознакомлены с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по ОТ и безопасности работ; – порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний; – правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты; – организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

		<p>2. Должны иметь опыт работы на высоте более 1 года.</p> <p>3. Уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады.</p> <p>4. Проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего.</p>
4.	Работники 3 группы по безопасности работ	<p>1. Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3 группы по безопасности работ на высоте:</p> <ul style="list-style-type: none"> – старше 21 года; – опыт выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте более 2-х лет. <p>2. Дополнено (к требованиям, предъявляемым к работникам п.1-3 группы по безопасности работ на высоте), должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места; – знать соответствующие работам правила, требования по охране труда; – знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ; – уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады; – уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников; – уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи; – обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

УТВЕРЖДАЮ

_____ (должность)

_____ (фамилия, инициалы)

« _____ » _____ 20__ г.

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ / ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	
1. Характеристика объекта и персонала, выполняющего работы	
Организация (проводящая работы)	
Подразделение (организации, проводящей работы)	
Краткая характеристика объекта	
Прилегающая территория (особенности прилегающей территории)	
Состав рабочей группы	
Ограничения	
2. Меры безопасности при оборудовании рабочих мест	
Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций	
Временные ограждающие устройства (предохранительные ограждения)	
Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи	
Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения	
Санитарно-бытовое обслуживание работников	
Пути и средства подъема работников в рабочую зону или к местам производства работ	
3. Использование средств подмащивания и средств защиты	
Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса, грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек)	
Системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них компоненты и подсистемы (средства индивидуальной защиты работников от падения с высоты)	
Средства индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них	
Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте	
4. Требования безопасности при перемещении и хранении грузов, конструкций, материалов	
Требования к обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования	
Меры по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности	
Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному	
Приспособления (пирамиды, кассеты) для хранения элементов конструкций	
Способы временного закрепления, разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений	
Способы окончательного закрепления конструкций	

Средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ	
Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования	
Способы удаления отходов и мусора	
Защитные перекрытия (настилы/сетки) или козырьки при одновременном выполнении работ по одной вертикали	
5. Требования при применении машин (механизмов)	
Выбор типов, места установки и режима работы машин(механизмов)	
Требования по безопасному размещению машин и механизмов	
Величины ограничения, пути движения или угла поворота машины	
Особые условия установки машины в опасной зоне	
Требования к перемещению транспортных средств на объекте	
Способы и средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов	
Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь)	
6. Требования по защите от поражения электрическим током	
Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей; ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов	
Указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров	
7. Дополнительные мероприятия	
Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью	
Дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок	
8. Первая помощь	
Местонахождение аптечки	
Персонал, квалифицированный для оказания первой помощи	
9. Содержание работ (технология выполнения работ)	
<i>Поэтапное описание технологического процесса, в том числе требования безопасности перед началом работ (подготовка к выполнению работ), во время производства работы, по окончании работы</i>	
10. План мероприятий по эвакуации и спасению работников	
Для заполнения данного раздела см. раздел 8 Стандарта	

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

(фамилия, инициалы)

« _____ » _____ 20 ____ г.

ПЛАН СПАСАТЕЛЬНЫХ И ЭВАКУАЦИОННЫХ РАБОТ	
Место выполнения работ	
Прилегающая территория (особенности прилегающей территории)	
Способ коммуникации с ответственным руководителем работ	Информация, которую необходимо сообщить: 1. ФИО, сообщającego о происшествии 2. Место происшествия 3. Характер несчастного случая 4. Количество пострадавших, местонахождение пострадавших 5. Номер контактного (мобильного) телефона Если нет прямой связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами, передать через третье лицо необходимую информацию.
Способ коммуникации с экстренными службами	
Наличие и местонахождение аптечки, носилок, средств иммобилизации	
Перечень оборудования и СИЗ	
Системы обеспечения безопасности необходимые для выполнения спасательных и эвакуационных работ	
Дополнительные необходимые средства подъема и/или спуска (например, лебедки, блоки, подъемники и т.д.), не являющиеся СИЗ от падения с высоты	
СИЗ необходимые для выполнения спасательных и эвакуационных работ	
Варианты проведения спасательных и эвакуационных работ	
<i>Пример мероприятий по проведению спасательных и эвакуационных работ</i>	
Вариант №1	
Зависание работника (работник в сознании)	
<i>(краткое наименование варианта)</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Остановить производство работ на объекте. 2. Сообщить об аварии ответственному руководителю работ. 3. Определить причину аварийной ситуации, при необходимости локализовать причину. 4. Пострадавший поворачивается лицом к ближайшему элементу конструкции (автоцистерны). 5. Используя выступающие предметы конструкции, пострадавший производит самоспасение 	

путём подъема и выхода на цистерну.

6. При необходимости пострадавшему оказывается первая помощь или медицинская (при необходимости).

**Вариант №2 - Зависание работника (работник без сознания).
Запас высоты под ногами работника до 1 метра.**

1. Остановить производство работ на объекте.
2. Сообщить об аварии ответственному руководителю работ.
3. Определить причину аварийной ситуации, при необходимости локализовать причину.
4. Спасатель, из числа назначенных работников, одевает страховочную привязь и каску с подбородочным ремнём.
5. Используя жесткую анкерную линию с незадействованным устройством втягивающего типа, спасатель организует себе страховочную систему.
6. Спасатель берёт спасательно-эвакуационный комплект (переносное анкерное устройство, устройство для спасения и эвакуации), спускается по трапу эстакады на цистерну до пострадавшего.
7. Устанавливает над устройством втягивающего типа пострадавшего анкерное устройство, перебросив через элемент конструкции жесткой анкерной линии тросовую петлю (переносное анкерное устройство).
8. Спасатель устанавливает карабин эвакуационного устройства за элемент (А) на груди страховочной привязи пострадавшего, замуфтовывает карабин.
9. Выбирает свободное провисание каната эвакуационного устройства до рабочего положения.
10. Спасатель производит подъём пострадавшего согласно инструкции производителя эвакуационного устройства до полной разблокировки устройства втягивающего типа.
11. Спасатель производит контролируемый спуск пострадавшего до нулевой отметки.
12. Принимающие укладывают пострадавшего в горизонтальное положение.
13. При необходимости пострадавшему оказывается первая или медицинская помощь.

Графическая схема

Приложение 5. Удостоверение о допуске к работам на высоте

Удостоверение о допуске к работам на высоте

Лицевая сторона удостоверения

наименование организации, проводящей обучение и выдавшей удостоверение	
УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____	
Фото 3x4	Фамилия Имя Отчество (при наличии)

	(профессия, должность)

(организация)	
Дата выдачи _____ 20__ г. Действительно _____ 20__ г.	
Личная подпись _____	

Оборотная сторона удостоверения

Прошел(ла):
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- практическое обучение продолжительностью _____
_____ количество часов
Решением экзаменационной комиссии
может быть допущен(а) к работе _____

(наименование работы)
_____ группа по безопасности работ на высоте
Основание: протокол № _____ от _____ 20__ г.
Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____
(подпись) _____ (фамилия, инициалы)
М.П.

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу. **Удостоверение без фотографии и личной подписи недействительно.**
2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц Компании, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.
3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.
4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа и наименование высотного объекта.

2. Личная книжка состоит из ламинированной обложки и блока из 70 страниц.

3. Размер личной книжки 145 мм х 100 мм.

Приложение 7. Журнал учёта работ по наряду-допуску

Заглавный лист:

(наименование организации, структурное подразделение)

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

Последующие листы:

Номер наряда-допуска	Место и наименование работы	Производитель работы (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания:

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).
2. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.
3. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

Приложение 8. Форма наряда-допуска

НАРЯД-ДОПУСК № _____
на производство работ на высоте

Организация: _____

Подразделение: _____

Выдан " ____ " _____ 20 ____ года

Действителен до " ____ " _____ 20 ____ года

Ответственному
руководителю работ: _____

(фамилия, инициалы)

Ответственному
исполнителю работ: _____

(фамилия, инициалы)

На выполнение
работ: _____

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

Место выполнения работ: _____

Содержание работ: _____

Условия проведения работ: _____

Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ: _____

Начало работ: _____ час _____ мин. " ____ " _____ 20 ____ г.

Окончание работ: _____ час _____ мин. " ____ " _____ 20 ____ г.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте:	Состав системы:
Удерживающие системы	
Системы позиционирования	
Страховочные системы	
Эвакуационные и спасательные системы	

1. Необходимые для производства работ:

материалы: _____

инструменты: _____

приспособления _____

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

4. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производитель)

Отдельные указания _____

Наряд выдал: _____

(дата)

_____ (время)

Подпись: _____

(подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Наряд продлил: _____

(дата)

_____ (время)

Подпись: _____

(подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

5. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ:

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия и подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ

1	2	3

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ
(исполнитель (производитель) работ)

_____ (подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	дата, время	подписи (подпись) (фамилия, инициалы)		дата, время	подпись ответственного исполнителя (производителя) работ (подпись) (фамилия, инициалы)
		ответственный руководитель работ	ответственный исполнитель работ		
1	2	3	4	5	6

7. Изменения в составе бригады:

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы)	Дата, время	Разрешил (подпись, фамилия, инициалы)
1	2	3	4

14. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: _____

Инструктаж прошел: _____

Лицо, выдавшее наряд: _____
(фамилия, инициалы)

Ответственный руководитель работ: _____
(фамилия, инициалы)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

Ответственный Руководитель (производитель) работ: _____
(фамилия, инициалы)

Ответственный исполнитель работ: _____
(фамилия, инициалы)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

Ответственный исполнитель работ: _____
(фамилия, инициалы)

_____ (подпись)

(фамилия, инициалы,
подпись)

Члены бригады:

_____ (фамилия, инициалы, подпись)

Наряд-допуск выдал:

_____ (лицо, уполномоченное приказом руководителя организации)

9. Письменное разрешение (акт-допуск) действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности строительного производства согласованы (заполняется при проведении работ на территории действующих предприятий):

_____ (должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного лица)

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

Разрешаю приступить к выполнению работ:

_____ (дата, подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Наряд-допуск продлен до:

_____ (дата, подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Члены бригады выведены, наряд-допуск закрыт.

Ответственный руководитель работ:

_____ (дата, подпись)

Наряд-допуск закрыт.

Ответственный
руководитель
работ:

_____ (дата, подпись)


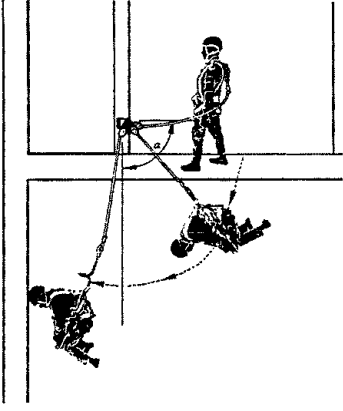
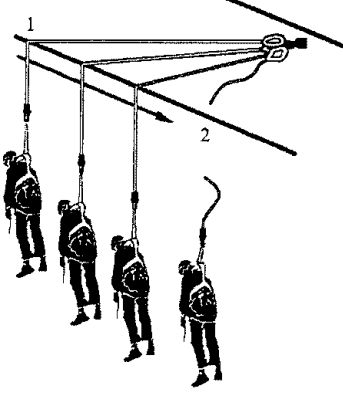
Лицо, выдавшее
наряд-допуск:

_____ (дата, подпись)

Приложение 9. Опасные факторы

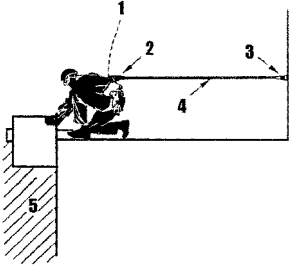
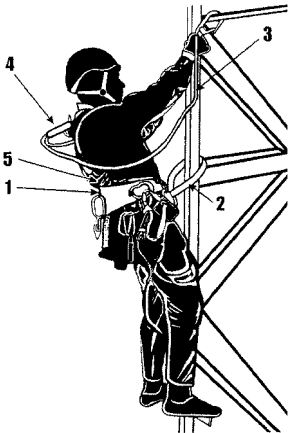
Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

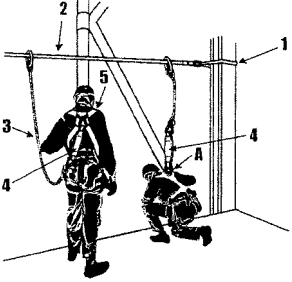
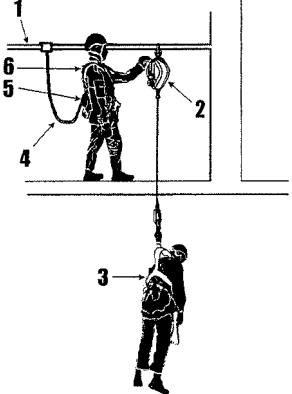
№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
1		<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, (при его наличии), к суммарной длине подсистемы;</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации (инструкции) к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
2		<p>Фактор отсутствия запаса высоты</p> <p>Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
3.1		<p>В качестве системы безопасности, в случае, если указанный на стропе запас высоты недостаточен для обеспечения безопасности работника, должны использоваться средства защиты ползункового типа на анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).</p>

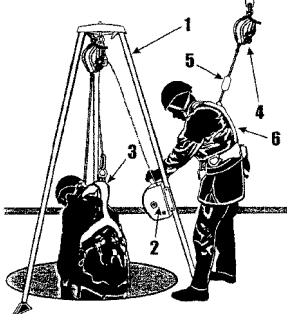
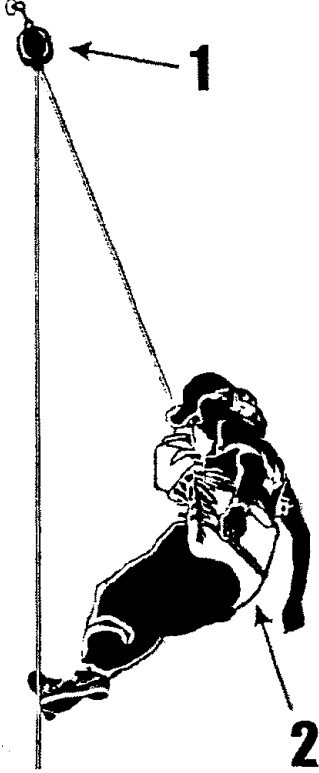
<p>3.2</p>		
<p>4</p>		<p>Фактор маятника при падении</p> <p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>
<p>5</p>		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

Приложение 10. Системы обеспечения безопасности

Системы обеспечения безопасности работ на высоте

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p> <p>Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.</p>
2		<p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию;</p> <p>2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры;</p> <p>3 - строп с амортизатором;</p> <p>4 - страховочная привязь.</p> <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>

<p>3</p>		<p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;</p> <p>2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;</p> <p>3 - строп;</p> <p>4 - амортизатор;</p> <p>5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.</p> <p>Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>
<p>4</p>		<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;</p> <p>2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;</p> <p>3 - спасательная привязь, включающая ляжки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;</p> <p>4 - строп;</p> <p>5 - амортизатор;</p> <p>6 - страховочная привязь.</p> <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, ляжки которой проходят под мышками; - спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время

		<p>спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" лямками спасательной петли;</p> <ul style="list-style-type: none"> - спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лямками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.
<p>5</p>		<p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - трипод; 2 - лебедка; 3 - спасательная привязь; 4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа; 5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4); 6 - страховочная привязь.
<p>6</p>		<p>Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с; 2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А). <p>Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.</p>

Приложение 11. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

(название предприятия, подразделения)

Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей) к эксплуатации	Подпись работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей)
1	2	3	4	5	6

Приложение 12. Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений

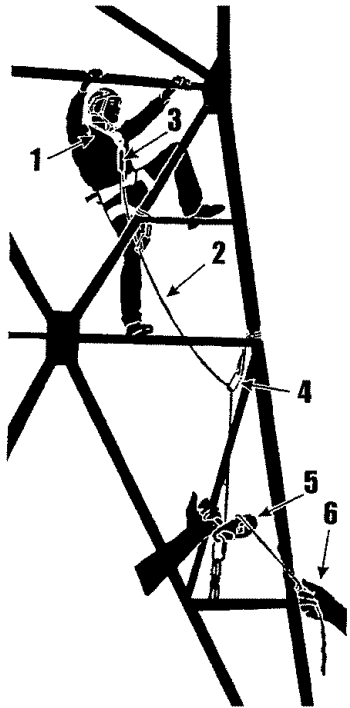
Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений

(название предприятия, подразделения)

Наименование механизма, устройства, средства	Инвентарный номер	Грузоподъемность, кг	Дата последнего испытания	Причина испытания, осмотра	Сведения о проведении ремонта с указанием даты	Осмотр	Статические испытания	Динамические испытания	Дата и результат испытания, осмотра	Дата следующего технического освидетельствования	Фамилия, инициалы председателя комиссии или работник, который проводил испытания	Подпись

Приложение 13. Системы обеспечения безопасности при перемещении по конструкциям

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.
2.1		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p>
2.2		<p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединитель (карабин).
2.3		
2.4		

3	 <p>The diagram shows a worker on a vertical structure. A safety rope (2) is attached to a fixed point (1) and runs down to a device (5) on a lower level. The worker is connected to the rope via a shock absorber (3) and a carabiner (4). A hand protection device (6) is also shown on the rope.</p>	<p>Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (схема 1 приложения 9), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - страховочная привязь;2 - страхующий канат;3 - амортизатор;4 - соединитель (карабин);5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате;6 - защита рук страхующего.
---	---	--

Приложение 14. Акт приёмки лесов (подмостей) в эксплуатацию

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер

(подпись) / Ф.И.О.

(дата)

АКТ № _____
технического освидетельствования приёмки лесов (подмостей) в эксплуатацию

Комиссия, назначенная приказом № _____ от «__» _____ 202__ г. , в составе:

**Председатель
комиссии:**

(должность) _____
(фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

(должность) _____
(фамилия, инициалы)

(должность) _____
(фамилия, инициалы)

«__» _____ 202__ г. произвела техническую проверку установленных на объекте
леса/подмостя (нужное подчеркнуть) на предмет первичной приёмки в эксплуатацию

(дата выполнения и наименование работ)

Установлены

(указывается местонахождение лесов, паспорт, тип конструкции, высота, длина фронта, ширина
рабочего настила)

Монтаж и установка лесов/подмостей выполнены в соответствии с инструкцией для данного
типа сооружения.

При приёмке проверены комплектность элементов, прочность и надежность крепления
элементов между собой (и к стенам здания), качество основания, вертикальных стоек, качество
рабочих и защитных настилов, наличие ограждений и стремянок, наличие плакатов со схемами
допустимых нагрузок.

(указываются элементы которые проверялись в ходе приёмки)

Допустить леса (подмости) к эксплуатации с «__» _____ 202__ г.

**Председатель
комиссии:**

(подпись) _____
(фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

(подпись) _____
(фамилия, инициалы)

(подпись) _____
(фамилия, инициалы)

Примечание:

1. До утверждения результатов приемки работа с лесов (подмостей) не допускается.
2. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.