

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
распоряжением от 19.02.2026 № 36

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОМВОДОКАНАЛ»**

(ООО «ПВК»)

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ**

Дата вступления в действие: февраль, 2026

ИУН-ОТ 102.01.012-2026
Введена взамен ИУН-ОТ 102.01.012-2022

Содержание

1.	Общие требования охраны труда.....	4
2.	Требования охраны труда перед началом работы.....	11
3.	Требования охраны труда во время работы.....	12
3.1.	Требования по безопасному выполнению работ на высоте работниками ООО «ПВК» и сторонних организаций.....	12
3.2.	Порядок проведения работ на высоте работниками ООО «ПВК»....	15
3.3.	Порядок проведения работ на высоте работниками сторонних организаций.....	16
3.4.	Обязанности и ответственность работников ООО «ПВК», осуществляющих организацию и проведение работ на высоте.....	16
3.5.	Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам (для процессов, выполняемых вне производственных помещений), в целях обеспечения охраны труда работников.....	20
3.6.	Требования к лесам, подмостям и другим приспособлениям для работы на высоте.....	23
3.7.	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте.....	28
3.8.	Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии.....	32
3.9.	Требования по охране труда к применению лестниц, стремянок, площадок, трапов.....	34
3.10.	Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте.....	36
3.11.	Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий.....	37
3.12.	Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий.....	38
3.13.	Требования по охране труда при отделочных работах на высоте.....	40
3.14.	Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях.....	41
3.15.	Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах.....	41
4.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	42
5.	Требования охраны труда по окончании работы.....	42
	Приложение 1. Термины, определения, сокращения.....	43

Приложение 2. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.....	47
Приложение 3.Перечень работ на высоте (форма).....	50
Приложение 4. Порядок разработки Перечня работ на высоте.....	51
Приложение 5. Порядок оформления технологической карты на производство работ на высоте/плана производства работ на высоте.....	52
Приложение 6. Дополнительные требования к оформлению наряд-допуска и назначению ответственных лиц при проведении ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на высоте работниками ООО «ПВК».....	56
Приложение 7. Список СИЗ, применяемых при работе на высоте (рекомендуемая форма).....	57
Приложение 8. Требования по проверке СИЗ.....	58
Приложение 9. Порядок установления зон повышенной опасности.....	63
Приложение 10. Акт приемки лесов, подмостей в эксплуатацию (форма).....	64
Приложение 11. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма).....	65
Приложение 12. Системы обеспечения безопасности работ на высоте.....	66
Приложение 13. Порядок проведения испытаний лестниц, стремянок.....	70
Приложение 14. Акт испытания лестниц и стремянок (форма).....	72
Приложение 15. Журнал учета и испытаний лестниц и стремянок (форма)....	73
Лист изменений/дополнений, внесенных в ИУН-ОТ 102.01.0012-2026.....	74
Лист учета изменений к ИУН-ОТ 102.01.0012-2026.....	75
Лист ознакомления с ИУН-ОТ 102.01.0012-2026.....	76

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция¹ является внутренним организационно - нормативным документом, который устанавливает единый порядок организации и безопасного проведения работ на высоте на объектах Общества с ограниченной ответственностью «ПромВодоКанал» (далее ООО «ПВК») с целью обеспечения безопасности работников, выполняющих эти работы, и лиц, находящихся в зоне производства этих работ.

1.2. Требования настоящей инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками ООО «ПВК» и подрядных организаций², выполняющих работы на высоте на территории ООО «ПВК».

1.3. Требования настоящей инструкции не отменяют необходимости соблюдения требований действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации³.

1.4. Нормативно-правовые акты, указанные в настоящей инструкции, необходимо применять в их актуальной редакции, действующей на день их применения либо с учетом иных нормативно-правовых актов, изданных вместо них; поиск нормативно-правовых актов ведется по их названию, дате принятия и/или номеру, названию органа, принявшего данный нормативно-правовой акт, а также по ключевым словам.

1.5. Термины, определения и сокращения, используемые в данной инструкции, приведены в приложении 1.

1.6. К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, не имеющих медицинских противопоказаний к выполнению работ на высоте⁴.

1.7. Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется в соответствии с требованиями действующего стандарта ООО «ПВК» «Обязательное обучение работников».

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

1.8.1. Существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

¹ Инструкция составлена на основании приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

² Работники сторонних организаций, в том числе подрядных организаций при выполнении работ на высоте на территории ООО «ПВК», требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, обязаны руководствоваться приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

³ А также требований технической и эксплуатационной документации на приобретаемые в ООО «ПВК» средства индивидуальной и коллективной защиты.

⁴ Работники, имеющие 1, 2 группу по безопасности работ на высоте (в том числе руководители стажировки, ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаемые в соответствии с требованиями действующих инструкций по проведению ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ).

- 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 неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

1.8.2. 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.

1.9. Руководитель подразделения должен:

1.9.1. Для обеспечения безопасности работников по возможности исключить работы на высоте;

1.9.2. При невозможности исключения работ на высоте обеспечить реализацию мер по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

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

- применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), машин или механизмов;

- использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

1.10. Работники ООО «ПВК» не выполняют работы без применения средств подмащивания.

1.11. Основным опасным производственным фактором при работе на высоте является расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола) и связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника.

1.12. Идентифицированные опасности приведены в Карте идентификации опасностей и определения уровня рисков.

1.13. Причины падения работников с высоты:

- технические – отсутствие ограждений, предохранительных поясов (привязей), недостаточная прочность и устойчивость лесов, настилов, лестниц;

- технологические – недостатки в технологических картах (проектах производства работ), неправильная технология ведения работ;

- психологические – потеря самообладания, нарушение координации

движений, неосторожность действия, небрежное выполнение своей работы;

- метеорологические — сильный ветер, низкая и высокая температуры воздуха, дождь, снег, туман, гололед.

1.14. Причины падения предметов на работника:

- падение груза, перемещаемого грузоподъемными машинами, вследствие обрыва грузозахватных устройств, неправильной строповки (обвязки), выпадения штучного груза из тары и др.;

- падение монтируемых конструкций вследствие нетехнологичности конструкций, несоответствия по стыкуемым размерам и поверхностям, нарушения последовательности технологических операций и др.;

- аварии строительных конструкций вследствие проектных ошибок, нарушения технологии изготовления сборных конструкций, низкого качества строительного-монтажных работ, неправильной эксплуатации и др.;

- падение материалов, элементов конструкций, оснастки, инструмента и т.п. вследствие нарушения требований правил безопасности - отсутствия бортовой доски у края рабочего настила лесов и др.

1.15. Учитывая наличие опасных факторов и во избежание получения травм, каждый работник, допущенный к выполнению работ на высоте, обязан соблюдать требования настоящей инструкции.

1.16. Каждый работник ООО «ПВК» обязан соблюдать требования правил внутреннего трудового распорядка, режима рабочего времени и времени отдыха.

1.17. Работники ООО «ПВК» и сторонних организаций при подъеме по маршевым лестницам и нахождении на площадках обслуживания должны соблюдать личную осторожность, при подъеме, спуске по лестнице, держаться руками за поручни, не подниматься по обледеневшим ступеням. При нахождении на площадках обслуживания не опираться на перила площадки обслуживания.

1.18. В Обществе не допускается выполнение работ на высоте:

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

- 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;

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

1.19. Работник ООО «ПВК» обязан пользоваться специальной одеждой и другими средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ), выданными на основании утвержденного в ООО «ПВК» Перечня сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной

защиты, выдаваемых бесплатно работникам ООО «ПВК», работник подрядной организации – в соответствии с нормами и правилами выдачи СИЗ данной организации.

1.20. Каждый работник обязан немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя (удобным в данной ситуации способом — по рации, телефону и т.д.) о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления, обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи и вызвать скорую помощь.

1.21. При обнаружении какой — либо опасности для себя или другого работающего, обнаружении неисправности оборудования, приспособлений, инструмента - немедленно остановить выполнение работ и доложить об этом своему непосредственному руководителю. К работе не приступать до устранения выявленных неисправностей.

1.22. В целях охраны здоровья работник обязан соблюдать личную гигиену и эпидемиологические нормы на своем рабочем месте, правила производственной санитарии, изложенные в действующей инструкции «Инструкции по общим вопросам производственной безопасности».

1.23. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряд-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 - бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее - работники 2 группы).

1.24. К работникам 3 группы по безопасности работ на высоте (далее - работники 3 группы) относятся:

а) работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;

б) ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

- в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ;
- г) работники, выдающие наряды-допуски;
- д) ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска⁵;
- е) должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;
- ж) специалисты, проводящие обучение работам на высоте,
- з) члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

1.25. Работники, относящиеся к 3 группе, также могут быть допущены к непосредственному выполнению работ, при условии подтверждения квалификации и получения удостоверения на 2 группу.

Работники ООО «ПВК», относящиеся к 3 группе, могут быть назначены в качестве ответственного руководителя работ на высоте, выполняемых с оформлением наряд-допуска⁶, при условии получения удостоверения на 2 группу.

1.26. Руководитель подразделения обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников⁷:

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

1.27. Работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.

1.28. 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:

- а) знать инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;
- б) знать общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на

⁵ Для работников ООО «ПВК» ответственными руководителями работ на высоте являются лица, назначенные ответственными за проведение работ/непосредственными руководителями работ в соответствии с требованиями действующих инструкций по проведению ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ.

⁶ В соответствии с требованиями действующих инструкций по проведению ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ.

⁷ Проведение обучения, стажировка, проверка знаний, допуск к самостоятельной работе проводятся в соответствии с требованиями стандарта «Обязательное обучение работников».

данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;

- в) знать производственные инструкции;
- г) знать условия труда на рабочем месте;

д) 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, схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации;

е) знать основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;

ж) знать зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);

з) знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте.

1.29. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны 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 осмотра до и после использования.

1.30. Работники 1 группы дополнительно должны:

а) знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

б) знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;

в) обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему;

г) уметь пользоваться системами обеспечения безопасности работ на высоте;

д) не приступать к работе на высоте при несоблюдении требований безопасности, изложенных в технологической карте, наряде-допуске.

1.31. Работники 2 группы в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы, должны быть ознакомлены с:

а) требованиями инструкций, стандартов и других документов ООО «ПВК» по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

б) правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации применяемых средств защиты;

в) организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности применяемых в ООО «ПВК».

Работники 2 группы должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

1.32. Работники 3 группы в дополнение к требованиям по знаниям, предъявляемым к работникам 2 группы, должны:

а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;

б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;

в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;

г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;

д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;

е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;

ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3 группы: старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте более 2-х лет.

1.33. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

1.34. До начала выполнения работ для выявления риска, связанного с возможным падением работника необходимо провести осмотр рабочего места на соответствие требованиям безопасности:

- при выполнении работ работниками ООО «ПВК» - ответственным руководителем работ на высоте в присутствии члена бригады:

- при выполнении работ работниками сторонней организации - ответственным руководителем работ на высоте в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ.

1.35. При осмотре рабочего места должны выявляться причины возможного падения работника, в том числе:

- а) надежности анкерных устройств;
- б) наличия хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- в) наличия скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;
- г) возможной потери работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушения их устойчивости, их разрушения или опрокидывания;
- д) разрушения конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них;
- е) других требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции.

1.36. При выполнении работ на высоте должны учитываться:

- а) погодные условия;
- б) риск 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, предусмотренных приложением 2.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Рабочее место, его оборудование и оснащение, применяемое в соответствии с характером работы, должны обеспечивать безопасность, охрану здоровья и работоспособность работника.

2.2. Перед началом работы работник обязан проверить состояние рабочего места.

2.3. Работать на неисправном оборудовании, с неисправными инструментом и приспособлениями, а также использовать неисправные средства индивидуальной и коллективной защиты запрещается.

2.4. Все работы, входящие в прямые обязанности работника, а также те, в которых он участвует по заданию (поручению) непосредственного руководителя, должны выполняться им в полном соответствии с требованиями соответствующих документов в зависимости от вида выполняемых работ. При выполнении работ не должно возникать помех естественному освещению,

вентиляции, безопасной эксплуатации оборудования, проезду транспортных средств, проходу работников, безопасному производству работ, использованию противопожарного оборудования, маршрутам эвакуации работников в аварийных ситуациях и т.д.

При обнаружении недостатков в оборудовании, инструменте, приспособлениях, в процессе подготовки рабочего места к работе, работник обязан сообщить об этом непосредственному руководителю. До устранения недостатков приступать к производству работ не допускается.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Требования по безопасному выполнению работ на высоте работниками ООО «ПВК» и сторонних организаций

3.1.1 Директор ООО «ПВК» определяет распорядительным документом:

3.1.1.1 лиц из числа руководителей и специалистов цеха (службы, центра и т.д.), ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;

3.1.1.2 лиц, проводящих периодическое обслуживание и осмотр СИЗ, их браковку (далее — лицо по осмотру СИЗ) или комиссию;

3.1.1.3 комиссию для приемки в эксплуатацию подмостей (лесов), высотой выше 4 м (при необходимости);

3.1.1.4 лиц, проводящих испытание лестниц и стремянок (при наличии в подразделениях стенда (оборудования) для испытаний);

3.1.1.5 лиц, допущенных к выполнению работ на высоте, если эта работа не является неотъемлемой частью выполняемых работ по профессии.

3.1.2 Распорядительный документ актуализируется при изменении штатного расписания ответственных лиц, исполнителей работ в течение 10 дней.

3.1.3 При выполнении работ на высоте работниками сторонней организации ответственный руководитель работ сторонней организации предоставляет начальнику цеха, в котором ведутся работы, копию распорядительного документа о назначении лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск и ответственных за проведение работ.

3.1.4 Работник обязан выполнять только ту работу, которая ему поручена. Запрещается производить какую-либо работу без разрешения непосредственного руководителя и соответствующего инструктажа по безопасным методам её проведения.

3.1.5 Во время работы работник обязан находиться на рабочем месте в чистой, исправной спецодежде, спецобуви, защитной каске с пристегнутым подбородочным ремнем, при себе иметь готовое к применению средство защиты органов дыхания. Для защиты органов дыхания от различной производственной

пыли необходимо применять респираторы, для защиты рук применять средства защиты рук (перчатки), для защиты органов зрения защитные очки. Во время работ запрещается:

- отвлекаться и отвлекать других работников;
- заниматься посторонними и личными делами;
- допускать на свое рабочее место посторонних лиц, не имеющих отношение к данной работе.

3.1.6 Руководители подразделений, выполняющих работы на высоте, обеспечивают своих работников средствами обеспечения безопасности работ на высоте, а также средствами подмащивания и прочим необходимым оборудованием для проведения работ в соответствие с требованиями безопасности.

3.1.7 Работнику, приступающему к выполнению работы на высоте по наряду-допуску, должен быть проведен целевой инструктаж, с разъяснением:

- требований наряда-допуска и ТК (ППР);
- приемов безопасного выполнения работ на высоте;
- порядка подхода к рабочему месту;
- условий и состояния производственной безопасности на рабочем месте, существующих рисков причинения ущерба здоровью, правил и приемов безопасного выполнения работы;
- мер по предупреждению падения с высоты, способов безопасного перехода с одного места проведения работ на другое;
- наличия и состояния средств коллективной и индивидуальной защиты, необходимость их применения;
- мероприятий по обеспечению безопасности при установке в проектное положение или снятии конструкции, узлов, деталей и т.п.;
- порядка и мест установки грузоподъемных средств (при необходимости).

3.1.8 Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ТК (ППР), обеспечивающих безопасность при проведении работ на высоте.

3.1.9 Лица, ответственные за проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте⁸ на ООО «ПВК», также являются ответственными руководителями работ на высоте.

Каждый член бригады, выполняющей работы на высоте, должен выполнять указания ответственного руководителя работ на высоте (для работников ООО «ПВК»)/ответственного исполнителя (производителя) работ (для работников сторонних организаций), а также требования инструкций по охране труда по

⁸ Назначаются в соответствии с требованиями действующих инструкций по проведению ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ.

профессии и по видам работ, к которым он допущен, соблюдать мероприятия наряда-допуска, перед использованием СИЗ проводить предварительный осмотр, чтобы удостовериться, что оно находится надлежащем состоянии и работоспособно, уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников и содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства; осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом с другими членами бригады, уметь оказывать первую помощь пострадавшим, знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.

3.1.10 Ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:

а) проверить в присутствии ответственного руководителя работ подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы 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 отсутствия членов бригады на местах производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ,

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.

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

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

3.1.13 При возобновлении работы последующей смены ответственный за проведение работ/непосредственный руководитель работ (ответственный исполнитель (производитель) работ) должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе.

3.1.14 После завершения работы бригада должна быть удалена с рабочего места; обеспечен демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановлены постоянные ограждения, демонтированы знаки и переносные плакаты безопасности, флажки, проверена чистота рабочего места, инструменты удалены с рабочего места.

3.2. Порядок проведения работ на высоте работниками ООО «ПВК»

3.2.1 Работы на высоте, проводимые в ООО «ПВК», подразделяются:

3.2.1.1 Без оформления наряда-допуска (в соответствии с Технологической картой). К ним относятся:

- ✓ работы, для которых обеспечен допустимый минимальный риск падения;
- ✓ периодически повторяющиеся работы на высоте, которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса и характеризуются постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определённым и постоянным составом квалифицированных исполнителей (например, подъём по вертикальной лестнице, высотой более 5 м, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75° и т.д.),

3.2.2. Основанием для проведения работ на высоте в ООО «ПВК» являются:

- Перечень работ на высоте (форма и порядок оформления Перечня работ на высоте - приложение 3, приложение 4);
- Технологическая карта⁹, оформляемая для всех видов работ, выполняемых на высоте и внесенных в Перечень работ на высоте (порядок оформления ТК - приложение 5);
- наряд-допуск, оформляемый в соответствии с п.3.2.4.

3.2.3. Для выполнения работ на высоте без оформления наряда-допуска (по которым обеспечен допустимый минимальный риск падения и работ, являющихся неотъемлемой частью технологического процесса) необходимо:

- составить ТК с указанием в наименовании конкретного вида выполняемой работы;
- включить ТК в инструкцию по охране труда по профессии приложением к инструкции (для работников рабочих профессий);
- вопросы по безопасному выполнению работ на высоте включить в программу первичного (повторного) инструктажа на рабочем месте по профессии;
- ознакомить исполнителей работ на высоте с ТК под личную подпись¹⁰.

⁹ Здесь и далее – при выполнении работ по сборке-разборке лесов оформляется проект производства работ (далее - ППР).

¹⁰ Ознакомление работников рабочих профессий с ТК, являющейся неотъемлемой частью технологического процесса, осуществляется в рамках ознакомления с инструкцией по охране труда по профессии.

3.2.4. Для выполнения работ на высоте оформляется наряд-допуск на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ в соответствии с требованиями действующих инструкций по виду работ. Оформление отдельного наряда-допуска на выполнение работ на высоте не требуется. Дополнительные требования к оформлению наряда-допуска на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на высоте и назначению ответственных лиц приведены в приложении 6.

3.3. Порядок проведения работ на высоте работниками сторонних организаций

3.3.1 Основанием для проведения работ на высоте работниками сторонних организаций на территории ООО «ПВК» является:

- Наряд-допуск на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, выдаваемый начальником цеха (службы) ООО «ПВК», в рамках которого выполняется работа на высоте работниками сторонней организации;
- наряд-допуск на производство работ на высоте;
- технологическая карта (проект производства работ).

3.3.2 В наряде-допуске на производство ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ в разделе по безопасному проведению работ¹¹ делается ссылка о выполнении работ на высоте «в соответствии с нарядом-допуском и технологической картой/проектом производства работ, выданными представителем сторонней организацией».

3.3.3 Наряд-допуск на производство работ на высоте выдается представителем сторонней организации по форме, определенной локальным документом данной организацией, но не противоречащей требованиям действующих Правил по охране труда при работе на высоте с приложением к наряду-допуску ТК (ППР).

3.3.4 Работники сторонних организаций должны быть ознакомлены с ТК (ППР) под личную подпись.

3.3.5 Наряд-допуск на производство работ на высоте согласовывается с начальником цеха (службы) ООО «ПВК», в котором проводятся работы.

3.4. Обязанности и ответственность работников ООО «ПВК», осуществляющих организацию и проведение работ на высоте¹²

3.4.1 Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ

¹¹ Для ремонтных работ – в разделе «Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность при проведении ремонтных работ», для огневых работ – в разделе «Меры по обеспечению пожарной безопасности при проведении работ», для газоопасных работ – в разделе «Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ», для земляных работ – в разделе «Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ»

¹² Обязанность и ответственность работников сторонних организаций определены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работах на высоте»

на высоте, назначенное в соответствии с п.3.1.1.1., обязано:

а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте (в т.ч. Перечня работ на высоте, выполняемых работниками подразделения; ТК (ППР)); разработку плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

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) обеспечить правильный выбор и использование средств защиты, проверку наличия маркировки средств защиты;

г) обеспечить ведение списка СИЗ, применяемых при работе на высоте (приложение 7):

д) контролировать применение подчиненными работниками средств коллективной, индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя;

е) обеспечить наличие ограждений места производства работ, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

ж) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодическую проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировку, проведение соответствующих инструктажей по охране труда.

3.4.2 Лицо, проводящее периодическое обслуживание и осмотр СИЗ, их браковку, назначенное в соответствии с п.3.1.1.2., обязано обеспечить:

а) правильный выбор и использование средств защиты;

б) соблюдение указаний маркировки средств защиты;

в) обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанные в эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя;

г) наличие паспортов, инструкций по эксплуатации завода-изготовителя и т.д. на индивидуальные и коллективные средства от падения с высоты, а также наличие на них долговременной маркировки;

д) соответствие СИЗ документации завода-изготовителя:

- оформление идентификационных карт на СИЗ перед вводом их в эксплуатацию;

- периодическую (инспекционную) проверку СИЗ с внесением записей в идентификационную карту.

Требования по проверке СИЗ изложены в приложении 8¹³.

3.4.3 Лицо, выдающее наряд-допуск на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте, обязано:

- а) определить в ТК (ППР) технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- б) назначить ответственного руководителя работ на высоте;
- в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ на высоте, для одновременного производства работ;
- д) определить место производства и объем работ¹⁴, используемое оборудование и средства механизации (приложить к наряду-допуску ТК (ППР));
- ж) ознакомить ответственного руководителя работ на высоте с прилагаемой к наряду-допуску документацией;
- з) организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом - допуском (в рамках проведения ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ).

3.4.4 Лицо, выдающее наряд-допуск на проведение ремонтных, огневых газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте, является ответственным за:

- а) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- б) указанные в ТК ((ППР), наряде-допуске) мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;
- в) состав бригады и назначение ответственного руководителя работ на высоте;
- г) организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности в рамках проведения ремонтных, огневых газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте.

3.4.5 Ответственный руководитель работ на высоте обязан:

- а) получить наряд-допуск на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте у лица, выдающего наряд-допуск;
- б) ознакомиться под личную подпись с ТК ППР);
- 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;

¹³ Проверка СИЗ проводить с учетом требований инструкции по применению/паспорта/эксплуатационной документации конкретного изделия.

¹⁴ Указывается в наряде-допуске на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ.

г) опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ об организации и проведении наблюдения за состоянием здоровья работников;

д) проверить подготовку и исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

е) организовать, обеспечить и контролировать выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность, выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ТК (ППР), СИЗ от падения с высоты, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

ж) проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде - допуске, указать каждому члену бригады его рабочее место;

з) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членам бригады с оформлением в наряде-допуске в рамках проведения ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ;

и) 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;

к) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности проведения работ на высоте;

л) организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске в рамках проведения ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;

м) допустить бригаду к работе по наряду-допуску в рамках проведения ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ непосредственно на месте выполнения работ;

н) не допускать отсутствия членов бригады на местах проведения работ без разрешения ответственного руководителя работ на высоте, выполнения работ, не предусмотренных нарядом-допуском;

о) организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов, выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

п) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

р) по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

3.4.6 Ответственный руководитель работ на высоте является

ответственным за:

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

3.4.7 Член бригады обязан:

- а) выполнять порученную ему работу;
- б) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
- в) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования;
- д) содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
- е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- ж) знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.

3.5. Требования, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам (для процессов, выполняемых вне производственных помещений), в целях обеспечения охраны труда работников

3.5.1 Загромождение проходов и проездов или использование их для размещения грузов запрещается

3.5.2 Переходы, лестницы, площадки и перила к ним необходимо содержать в исправном состоянии, а расположенные на открытом воздухе очищать в зимнее время от снега и льда и обрабатывать противоскользящими средствами.

3.5.3 Траншеи, подземные коммуникации на территории организации должны закрываться или ограждаться. На ограждениях должны устанавливаться предупредительные надписи и знаки, а в ночное время сигнальное освещение.

3.5.4 При проведении работ на высоте должно быть обеспечено наличие исправных защитных, страховочных, сигнальных ограждений и определены границы опасных зон, исходя из действующих норм и правил, с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в наряде-допуске, ТК (ППР) на проведение

работ на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

3.5.5 По функциональному назначению ограждения подразделяются на:

- ограждения защитные;
- ограждения страховочные;
- ограждения сигнальные.

3.5.6 По месту установки относительно границы рабочего места вблизи перепада по высоте предохранительные ограждения подразделяются на:

- ограждения внутренние;
- ограждения наружные

3.5.7 Высота защитных и страховочных ограждений должна быть не менее 1,1м, сигнальных - от 0,8 до 1,1м включительно.

3.5.8 У защитного ограждения:

- расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости должно быть не более 0,45м;
- высота бортового ограждения должна быть не менее 0,10м.
- элементы конструкций ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев.

3.5.9 Элементы ограждений с обнаруженными неисправностями подлежат замене, ремонту, покраске.

3.5.10 При невозможности применения защитных ограждений допускается производство работ на высоте с применением систем безопасности.

3.5.11 При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности в соответствии с приложением 9 к настоящей инструкции.

3.5.12 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.

3.5.13 Для ограничения доступа работников и посторонних лиц 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, лицо, выдавшее наряд-допуск, должно обеспечить их ограждение.

При невозможности установки ограждений для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности лицо, ответственное за проведение

работ, должно осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.

Площадки производства работ на высоте, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц.

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

Работы на высоте по установке и снятию средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем (в случае наличия риска падения).

Установка и снятие ограждений должны выполняться под непосредственным контролем лица, ответственного за проведение работ.

3.5.15 Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте, должны приниматься в объемах, необходимых для текущей переработки, и укладываться так, чтобы не загромождать рабочее место и проходы к нему исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.

3.5.16 Рабочее место должно содержаться в чистоте. Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства осуществляется в соответствии с технологическими картами размещения грузов¹⁵.

На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

3.5.17 Места хранения материалов предусматриваются в технологической карте или ППР на высоте.

3.5.18 На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности.

3.5.19 Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, должны быть закреплены или убраны.

Хранение и транспортирование материалов производятся на основании инструкции изготовителя материалов.

После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается.

3.5.20 Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте на расстоянии менее 0,7 м.

¹⁵ В соответствии с требованиями действующей инструкции по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов.

3.5.21 Проемы, в которые могут упасть (выпасть) работники, должны закрываться, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.

3.5.22 При расположении рабочих мест на перекрытиях, воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектом.

3.5.23 Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) - не менее 1,8 м;

- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

3.5.24 Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующие горизонтальные анкерные (жесткие или гибкие) анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 15° к горизонту.

3.5.25 Работа со случайных подставок (ящиков, бочек) не допускается.

3.6. Требования к лесам, подмостям и другим приспособлениям для работы на высоте

3.6.1 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.

Применение неинвентарных 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 ответственным за безопасную организацию работ на высоте, и утвержден главным инженером

(техническим директором) организации или непосредственно руководителем организации.

3.6.2 Масса сборочных единиц лесов при ручной сборке не должна быть более 28 кг. Масса сборочных элементов при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками) должна быть не более 50 кг.

3.6.3 Леса и их элементы

- 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;

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

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

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

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

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

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; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

3.6.4 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.

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

настила необязательно.

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

3.6.6 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.

Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.

3.6.7 Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно технологическим картам или ППР на высоте

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

3.6.8 Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

При установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта.

В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

3.6.9 Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки:

3.6.9.1 При выполнении работ работниками ООО «ПВК» - комиссией, назначенной распорядительным документом по подразделению, с оформлением акта приемки лесов, подмостей в эксплуатацию (приложение 10). Акт утверждается техническим директором ООО «ПВК».

3.6.9.2 При выполнении работ работниками сторонней организации-комиссией, назначенной распорядительным документом руководителя сторонней организации.

Порядок оформления и утверждения акта приемки лесов определяется руководителем сторонней организации.

До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.

3.6.10 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).

3.6.11 При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность

рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

3.6.12 Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При этом:

3.6.12.1 При эксплуатации лесов работниками ООО «ПВК», леса осматриваются перед каждой рабочей сменой ответственным руководителем работ на высоте и не реже 1 раза в 10 рабочих смен лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

3.6.12.2 При эксплуатации лесов работниками сторонней организации, леса осматриваются перед началом работ каждой рабочей смены ответственным исполнителем (производителем) работ и не реже 1 раза в 10 рабочих смен лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте сторонней организации.

3.6.13 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 для дальнейшей работы.

3.6.14 При обнаружении деформаций лесов, они должны быть устранены и леса приняты повторно в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

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

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

3.6.17 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.

3.6.18 Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте.

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

Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.

Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных

работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

3.6.19 Леса, расположенные в местах проходов в здании, 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 в свету должна быть не менее 1,8 м.

3.6.20 При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5x5 мм.

3.6.21 При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

а) уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания;

б) передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;

в) перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть работников;

г) при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже - 20°C работа на шарнирно-рычажной вышке не допускается, секции вышки должны быть опущены;

д) запрещается: перегружать средства подмащивания, выполнять ремонтные операции, открывать двери средств подмащивания и находиться на стреловых частях во время работы на высоте, работать при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции.

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

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

3.6.24 При эксплуатации люлек запрещается:

а) соединение двух люлек в одну;

б) переход на высоте из одной люльки в другую;

в) применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;

г) допуск к лебедкам посторонних лиц;

д) 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;

е) вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле;

ж) 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.

3.6.25 Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.

3.6.26 Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

3.7. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

3.7.1 Системы обеспечения безопасности работ на высоте (приложение 12) делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

3.7.2 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;

- с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать, росту и размерам работника.

3.7.3 Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);

- для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;

- для спасения и эвакуации.

3.7.4 Руководитель подразделения на основании результатов оценки рисков, специальной оценки условий труда, процедуры обеспечения работников СИЗ и коллективной защиты, СУОТ обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты.

3.7.5 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников

должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.

3.7.6 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть учтены путем составления списка СИЗ, применяемых при работе на высоте (приложение 7), и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации производителя СИЗ.

3.7.7 На всех средствах коллективной и индивидуальной защиты должны быть нанесены долговременные маркировки.

3.7.8 Выдача работником СИЗ осуществляется в соответствии с требованиями действующего стандарта «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты».

СИЗ, которые являются дежурными и закрепляются за определенными рабочими местами, передаются от одной смены другой. Ответственными за обеспечение работников дежурными СИЗ являются руководители структурных подразделений.

При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определен стандартом «Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты».

3.7.9 Непосредственный руководитель работников, выполняющих работы на высоте, обеспечивает регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

3.7.10 Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой в эксплуатирующих организациях не проводятся.

3.7.11 Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования

3.7.12 Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в эксплуатационной документации (инструкции) на изделие.

3.7.13 Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- а) анкерного устройства;
- б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя, спасательной);
- в) соединительно-амортизирующей подсистемы (строп, канат, карабин,

амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

3.7.14 Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в технологической карте (ППР) или в наряде-допуске.

3.7.15 Структурный анкер, не являющийся частью анкерного устройства, должен выдерживать нагрузку, указанную изготовителем присоединяемой к нему системы обеспечения безопасности работы на высоте.

3.7.16 Анкерные устройства подлежат обязательной сертификации

3.7.17 Допускается использование в качестве анкерного устройства соединения между собой нескольких анкерных точек, в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве¹⁶.

3.7.18 При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 12 к настоящей инструкции, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната должны быть исключены в рабочей зоне возможного падения с высоты, а также участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия.

В качестве привязи в удерживающих системах возможно использование всех подходящих привязей под данный вид работ.

В качестве стропов соединительной подсистемы удерживающей системы могут использоваться любые подходящие стропы, в том числе для позиционирования постоянной или регулируемой длины, эластичные стропы, стропы с амортизатором и средства защиты втягивающегося типа.

3.7.19 Системы позиционирования, согласно графической схеме 2 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 12 к настоящей инструкции, 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.

Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.

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

¹⁶ Расчет значения нагрузки в анкерном устройстве производить в соответствии с приложением №11 к Правилам по охране труда при работах на высоте, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020г. №782н.

3.7.20 Страховочные системы, согласно графической схеме 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 12 к настоящей инструкции, 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.

В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, средства защиты втягивающего типа или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

3.7.21 Предписанное в технологических картах, ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно:

а) обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);

б) исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения

в) обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка.

3.7.22 Обеспечение требований охраны труда при работах на высоте возможно при применении, установки и эксплуатации анкерных линий, канатов или стационарных направляющих конкретных конструкций только в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией) изготовителя.

3.7.23 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.

3.7.24 Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания, план эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства (например, системы самоспасения), позволяющие в максимально короткий срок, не более 10 минут, освободить работника от зависания.

3.7.25 В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренным приложением 12 к настоящей инструкции, 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.

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

3.7.27 Все компоненты системы безопасности должны соответствовать типу выполняемых работ. Компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должны быть изготовлены из огнестойких материалов.

3.7.28 Работники, не имеющие при себе положенные СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

3.8. Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии

3.8.1 Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых в качестве анкерных устройств используются жесткие или гибкие анкерные линии.

3.8.2 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.

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

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

3.8.4 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 натяжение.

3.8.5 Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно 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.

3.8.6 Величина провисания или прогиба каната при рывке во время остановки падения работника должна учитываться при расчете запаса высоты.

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

3.8.8 При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочего места, и, когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться анкерные линии, анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию, расположенные горизонтально.

3.8.9 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 направление анкерной линии, обеспечивает минимальный фактор падения и учитывает существующий запас высоты.

3.8.10 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.

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.

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

3.9. Требования по охране труда к применению лестниц, стремянок, площадок, трапов

3.9.1 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.

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

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

У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.

3.9.3. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема.

3.9.4. 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 строительной или другой конструкции). 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.

3.9.5. Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.

3.9.6. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице, стремянке и оставлять на ней инструмент;
- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части.

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

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

3.9.8. Не допускается установка лестниц, стремянок на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.

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

3.9.10. При перемещении лестницы, стремянки двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

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

3.9.12. На всех применяемых лестницах и стремянках должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц и стремянок проводят периодически в процессе эксплуатации в сроки:

- а) деревянных, диэлектрических стеклопластиковых - 1 раз в 6 месяцев;
- б) металлических - 1 раз в 12 месяцев.

Порядок проведения испытаний, формы акта испытания лестниц и стремянок, журнала учета и испытаний лестниц и стремянок приведены в приложениях 13,14,15.

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

3.9.14. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников, устраивают трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног. Трапы на время работы закрепляются.

При выполнении работ на крыше с применением трапов, работники должны применять системы обеспечения безопасности. Их состав и порядок установки определяются в технологической карте, ППР на высоте или наряде допуске.

Работы на плоских и скатных крышах должны выполняться с соблюдением требований Правил по охране труда в строительстве.

3.9.15. Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

3.10. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте

3.10.1 Оборудование, механизмы, ручной механизированный и другой инструмент, инвентарь, приспособления и материалы, используемые при выполнении работы на высоте, должны применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение (размещение в сумках и подсумках, крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или крепление к страховочной привязи работника).

3.10.2. Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.

3.10.3. После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

3.11. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий

3.11.1 При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных опасных и вредных производственных факторов, к которым относятся:

- а) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;
- б) высокая температура битумных мастик;
- в) пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей;
- г) повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- д) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- е) опасность поражения электрическим током;
- ж) шум и вибрация.

3.11.2. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ должны включаться в технологическую карту, ППР на высоте, и наряды-допуски.

3.11.3. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится в соответствии с нарядом-допуском после осмотра ответственным руководителем работ на высоте в присутствии члена бригады несущих конструкций крыши и ограждений и определения их состояния и мер безопасности.

3.11.4. Перед началом выполнения работ необходимо:

- а) оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии по горизонтали и (или) вертикали 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением организационных и технических мероприятий;
- б) проверить прочность стропил;
- в) определить места установки анкерных устройств, определить трассировку соединительной подсистемы;
- г) выполнить установку анкерных устройств и убедиться в их надежности;
- д) подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
- е) обеспечить работников средствами защиты от падения с высоты,

специальной одеждой и обувью, защитными касками;

ж) все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены.

3.11.5. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем, при наличии спасательно-эвакуационных средств по наряду-допуску в соответствии технологическим картам или ППР на высоте.

3.11.6. Подниматься на кровлю и спускаться с нее следует только по лестничным маршам и оборудованным для подъема на крышу лестницам. Использовать в этих целях пожарные лестницы запрещается.

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

Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.

3.11.8. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных технологическими картами, ППР на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

3.11.9. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения.

3.11.10. При выполнении кровельных работ несколькими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м, а нанесение горячей мастики на основание не должно опережать приклейку рубероида более чем на 1 м. Работа одного звена над другим по вертикали не допускается.

3.11.11. Нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производится в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха.

3.12. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий

3.12.1 Дополнительными опасными производственными факторами при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий являются:

- а) хрупкость стекла;
- б) острые кромки, шероховатости на поверхности оконных переплетов;
- в) дефектное остекление (битые и слабозакрепленные стекла);
- г) ветровые нагрузки;

- д) воздействие отрицательных температур;
- е) воздействие шума, вибрации.

3.12.2. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий должны включаться в технологические карты (ППР) и наряды-допуски.

3.12.3. Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается:

- а) выбором средств и способов доступа к остеклению (подмости, леса, вышки, люльки, площадки, стремянки с рабочей площадкой);
- б) применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви;
- в) организацией рабочих мест;
- г) компетентностью работников;
- д) выбором средств очистки стекол (сухие, полусухие, мокрые) и способов очистки (ручной, механизированный);
- е) выбором моющего состава, выбором методов защиты стекол от агрессивных загрязнений.

3.12.4. При установке оконных переплетов в открытые оконные коробки необходимо обеспечить меры против выпадения переплетов наружу.

3.12.5. При производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий не допускается:

- а) опирать приставные лестницы на стекла и горбыльковые бруски переплетов оконных проемов;
- б) производить остекление, мойку и протирку стеклянных поверхностей на нескольких ярусах по одной вертикали одновременно;
- в) оставлять в проеме незакрепленные стеклянные листы или элементы профильного стекла;
- г) производить остекление крыш и фонарей без устройства под местом производства работ дощатой или брезентовой площадки, препятствующей падению стекол и инструмента (при отсутствии площадки опасная зона должна ограждаться или охраняться);
- д) протирать наружные плоскости стекол из открытых форточек и фрамуг;
- е) протирать стекла с локальным резким приложением усилия, резкими нажатиями на стекло и толчками;
- ж) при использовании свободностоящих средств подмащивания проводить работы в одиночку и без соответствующих страховочных систем;

з) проводить работы в темное время суток.

3.12.6. Температура воды для мытья остекления не должна превышать 60°C.

3.12.7. При выполнении стекольных работ на высоте, стекла и другие материалы следует держать в специальных ящиках, устанавливаемых на площадки и подставки, специально подготовленные для этих целей.

3.12.8. Поднимать и переносить стекло к месту его установки следует с применением соответствующих безопасных приспособлений или в специальной таре.

3.12.9. При изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, моющих составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением грузоподъемных механизмов - более 30 календарных дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж. Повторный инструктаж работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, проходят не реже одного раза в квартал.

3.13. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

3.13.1 При выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте дополнительными опасностями являются:

а) падение предметов с высоты;

б) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования (для облицовочных работ);

в) опасности, связанные с химическим воздействием применяемых материалов.

3.13.2. Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте, под которыми ведутся другие работы, должны иметь настил без зазоров.

3.13.3. На лестничных маршах отделочные работы следует производить со специальных средств подмащивания, ножки которых имеют разную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.

3.13.4. Использование лестниц-стремянки допускается как исключение и только для выполнения мелких отделочных работ.

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

3.14. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях

3.14.1 При работе на антенно-мачтовых сооружениях должны выполняться следующие требования:

а) работники должны иметь группу по электробезопасности не ниже III;

б) перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрет антенн и вывешены плакаты «Не включать. Работают люди».

3.14.2. Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока, а также без наряда-допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника, в следующих случаях:

- во время грозы и при ее приближении;
- при гололеде, дожде, снегопаде, тумане;
- в темное время суток или при недостаточном освещении;
- при скорости ветра более 12 м/с.

3.15. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах

3.15.1 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.

3.15.2. При выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве дополнительными опасными и вредными производственными факторами 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.

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

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1 До прибытия аварийных служб работник должен оказать первую помощь пострадавшим и принять меры по локализации и ликвидации загорания, загазованности или аварийной ситуации.

4.2. Действия при аварии, пожаре, несчастном случае на производстве, а также действия по оказанию первой помощи пострадавшим при получении травм, отравлении и других повреждениях здоровья изложены в действующей «Инструкции по общим вопросам производственной безопасности».

4.3. Эвакуация и спасение работников выполняющих работы на высоте осуществляются:

- для работников ООО «ПВК» - силами ВГСЧ и ПСЧ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии действующим планом мероприятий по эвакуации и спасению работников;

- для работников сторонних организаций - в соответствии с планом мероприятий по эвакуации и спасению работников, разработанным руководителями сторонней организации на основании действующих «Правил по охране труда на высоте».

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.2. Работник по окончании работы обязан осмотреть место производства работ, произвести тщательную уборку своего рабочего места, закрепленной территории и убрать приспособления и инструменты в место хранения инструментов.

5.3. Работник обязан доложить непосредственному руководителю о завершении работ и получить у него разрешение на уход с рабочего места.

5.4. После окончания работы и получения разрешения на уход с рабочего места, работник должен снять средства защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть их, проверить исправность и оставить в индивидуальном шкафу.

Работник обязан своевременно докладывать своему непосредственному руководителю обо всех случаях, когда из-за неудовлетворительного технического состояния оборудования или недостаточно продуманной организации работы создается опасность травматизма; о работниках, которые не соблюдают правила охраны труда, газовой и пожарной безопасности, производственной санитарии.

Приложение 1. Термины, определения, сокращения

Акт — документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события.

Анкерная линия — отдельная соединительная деталь для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.

Анкерная линия (гибкая) — отдельная соединительная деталь или компонент, характерные для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа. Гибкая анкерная линия может быть изготовлена из каната из синтетических волокон или из проволочного троса, которые закреплены в верхней анкерной точке.

Анкерная линия (жесткая) — отдельная соединительная деталь, характерная для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа. Жесткая анкерная линия - рельс или проволочный трос - предназначена для фиксации (крепления) на сооружении таким образом, что боковые смещения линии ограничены.

Анкерные крепления — особый соединительный элемент для компонентов или подсистем.

Амортизатор — элемент страховочной системы, снижающий до безопасной величины динамическую нагрузку, действующую на тело человека при остановке падения.

Защитное ограждение - устройство для защиты от случайного падения или случайного доступа в опасную зону.

Карабин — элемент пояса, являющийся частью стропа и используемый для непосредственного закрепления стропа.

Компонент — часть системы, которая поставляется изготовителем в готовом для продажи виде с упаковкой, маркировкой и инструкцией по применению. Страховочная привязь и строп являются примерами компонентов системы.

Леса — многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах.

Лестница — конструкция, предназначенная для перемещения людей по высоте и создания кратковременных рабочих мест.

Начальник цеха – начальник службы, центра, цеха, лаборатории и т.д.

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.

Ограждение внутреннее – предохранительное ограждение, устанавливаемое в пределах рабочего места до границы перепада по высоте.

Ограждение защитное — предохранительное ограждение, служащее для предотвращения непреднамеренного доступа человека к границе перепада по высоте.

Ограждение сигнальное — предохранительное ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны, в пределах которой имеется опасность падения с высоты.

Ограждение страховочное — предохранительное ограждение, обеспечивающее удержание человека при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте.

Ограждение наружное — предохранительное ограждение, устанавливаемое за пределами рабочего места вблизи границы перепада по высоте.

Ответственный руководитель работ на высоте — лицо, назначенное ответственным за проведение работ в соответствии с требованиями действующих инструкций по проведению ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ при проведении работ на высоте.

Подразделение — основные, вспомогательные и обслуживающие цеха (центры, установки, участки, лаборатории и т.п.).

Подсистема — набор отдельных деталей и/или компонентов для создания более крупной части системы, которая поставляется изготовителем в готовом для продажи виде с упаковкой, маркировкой и инструкцией по применению.

Подмости — одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ.

Пояс предохранительный лямочный — средство индивидуальной защиты от падения с высоты, предназначенное для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения.

Пояс предохранительный безлямочный — страховочное средство индивидуальной защиты от падения с высоты.

Периодическая проверка — действия по периодическому исполнению углубленной проверки СИЗ либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа.

Периодическое обслуживание — действия по поддержанию СИЗ либо иного оборудования в надежном рабочем состоянии путем профилактических мер, например чистки и обеспечения пригодного места для хранения.

Соединительный элемент - отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы.

Средство защиты ползункового типа с жесткой анкерной линии — подсистема, состоящая из жесткой анкерной линии, средства защиты ползункового типа с функцией самоблокирования, которое присоединяется к жесткой анкерной линии, и соединительным элементом или стропом с соединительным элементом на конце. Функция рассеивания энергии может

выполняться между средством защиты ползункового типа и жесткой анкерной линией, или амортизатор может быть интегрирован в строп или анкерную линию.

Средство защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии — подсистема, состоящая из гибкой анкерной линии, средства защиты ползункового типа с функцией самоблокирования, которое присоединяется к гибкой анкерной линии, и соединительным элементом или стропом с соединительным элементом на конце. Функция рассеивания энергии может выполняться между средством защиты ползункового типа и гибкой анкерной линией, или амортизатор может быть интегрирован в строп или анкерную линию.

Средства подмащивания – устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве работ на высоте.

Страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) — 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;

Страховочная система – средство индивидуальной защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.

Строп – элемент страховочной системы, предназначенный для соединения предохранительного пояса с точкой закрепления на опорной конструкции.

Стремянка – это специальная, как правило, переносная лестница, раскладывающееся для выполнения определённой задачи.

Территория ООО «ПВК» — промышленные площадки ООО «ПВК», а также прилегающие к ним территории, на которых размещены здания, сооружения, эстакады и т.п., а также территории, предназначенные для строительства новых объектов.

Техническое обслуживание - действия по поддержанию СИЗ либо иного оборудования в надежном рабочем состоянии путем профилактических мер, например, чистки и обеспечения пригодного места для хранения.

Технологический процесс – это система взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения нужного результата.

Требования к квалификации пользователя — перечень знаний, умений и навыков, которыми должен обладать пользователь в целях обеспечения своей безопасности при использовании средства индивидуальной защиты.

Сокращения:

ВГСЧ – военизированная газоспасательная часть

ПСЧ – пожарно-спасательная часть

ОЗП – ограниченное замкнутое пространство

ООО – общество с ограниченной ответственностью

ППР – план производства работ

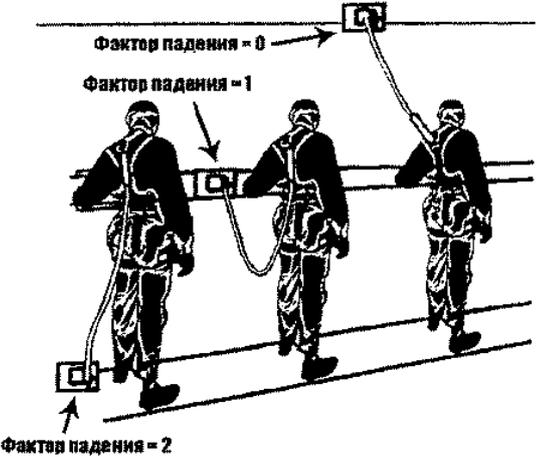
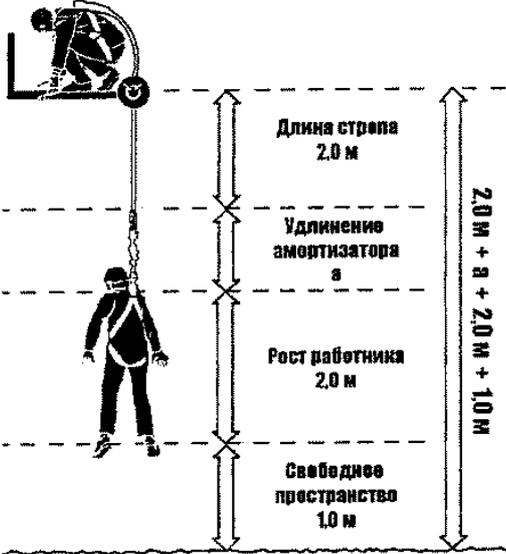
СИЗ – средства индивидуальной защиты

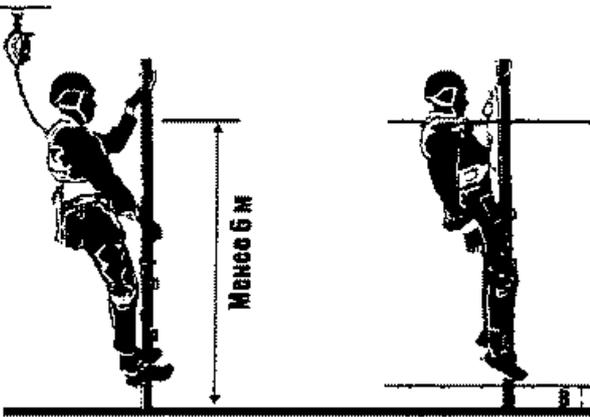
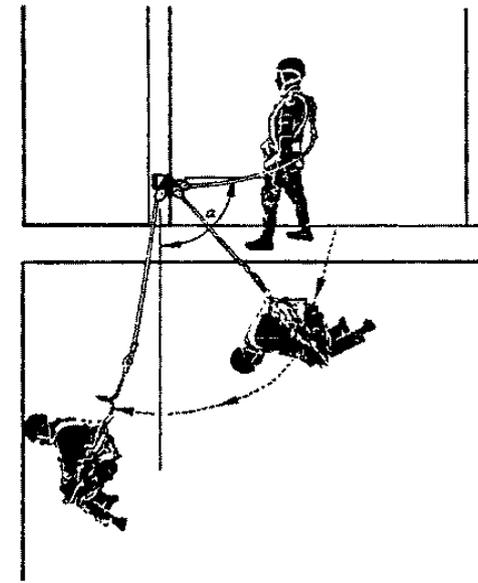
ТК – технологическая карта на производство работ на высоте

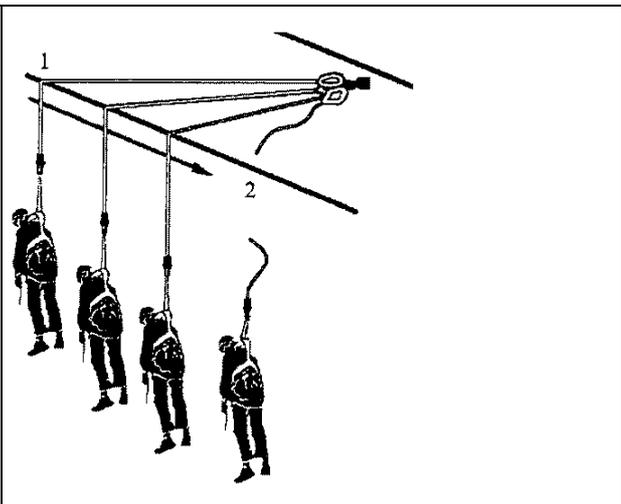
УГМ – управление главного механика

ЦПДиНК – центр производственной диагностики и неразрушающего контроля.

Приложение 2. 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 срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.</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 к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
2		<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.		<p>В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочной системы для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.1.)</p>
3.1.		
4		<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>

5		<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>
---	---	--

Примечание:

фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая 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 ее суммарной длине);

фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);

фактор маятника при падении (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).

Приложение 3. Перечень работ на высоте (форма)

Общество с ограниченной ответственностью

«ПромВодоКанал»

(ООО «ПВК»)

УТВЕРЖДАЮ

(должность)

И.О. Фамилия

20__ г.

Перечень работ на высоте

(указать подразделения)

Наименование работ	Вид работы (с минимальным риском, неотъемлемая часть производственного процесса, по наряду-допуску) <i>(указать нужное)</i>	Документы, оформляемые для проведения работы (технологическая карта, ППР или наряд-допуск) <i>(указать нужное)</i>	Подразделения (<i>указать подразделения в которых выполняется работа</i>)	Примечание

Разработал

Личная подпись

И. О. Фамилия

Приложение 4. Порядок разработки Перечня работ на высоте

1. Начальник цеха (службы, центра, лаборатории, участка):

1.1. Проводит оценку рисков падения работников на высоте¹⁷;

1.2. На основе проведенной оценки рисков разрабатывает Перечень работ на высоте (далее - Перечень), выполняемых работниками ООО «ПВК», и утверждает техническим директором завода.

2. Перечень вступает в действие с даты его утверждения, при этом ранее действующий Перечень считается утратившим силу

3. Перечень используется при планировании мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ на высоте, и пересматривается при появлении нового вида работ, в течение десяти рабочих дней с момента появления нового вида работ, выполняемого на высоте, актуализации информации, указанной в Перечне.

4. Руководитель подразделения (начальник установки, участка, лаборатории и т.д.) знакомит с Перечнем под личную подпись работников по принадлежности

5. Перечни хранятся в подразделении в определенном им порядке. Срок хранения - до замены новыми.

¹⁷ В соответствии с требованиями действующего стандарта «Идентификацией опасностей и управление рисками»

Приложение 5. Порядок оформления технологической карты на производство работ на высоте/плана производства работ на высоте

1. Начальник цеха (центра, службы, лаборатории, участка) разрабатывает ТК(ППР) на вид выполняемых работ и утверждает техническим директором.

2. При выполнении работ на высоте специалистами ЦПД и НК технологическую карту разрабатывают подразделения, в которых проводят работы специалисты ЦПД и НК.

3. Допускается разработка одной технологической карты на идентичные виды работ (один вид работы и одинаковые применяемые средства подмащивания, система обеспечения безопасности работ на высоте и т.д.)

4. ТК (ППР) для работ, проводимых с оформлением наряд-допуска, вступает в силу в действие с даты ее утверждения, при этом ранее действующие ТК (ППР) считают утратившим силу.

5. ТК (ППР) для работ, проводимых с оформлением наряд-допуска, хранятся в подразделении. Срок хранения – до замены новыми.

6. В технологической карте (ППР) определяются и указываются:

а) общие данные (подразделение, место выполнения работ, исполнители работ, требуется/не требуется выдача наряда-допуска)

б) оценка рисков, присущих проведению работ на высоте и меры управления рисками

в) особые условия проведения работ на высоте

г) опасные факторы проведения работ и мероприятия по их исключению

д) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;

е) временные ограждающие устройства;

ж) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;

з) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);

и) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;

к) 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;

л) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;

м) пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;

н) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;

о) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;

п) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

7. В ППР или технологической карте отражаются требования по:

а) обеспечению монтажной технологичности конструкции и оборудования;

б) снижению объемов и трудоёмкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;

в) безопасному размещению машин и механизмов;

г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

8. В целях предупреждения опасности падения конструкции, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъёмным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования указывается:

а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учётом 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 конструкции;

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.

В ТК (ППР) с применением машин (механизмов) предусматриваются:

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

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

- величины ограничения пути движения или угла поворота машины;

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

- особые условия установки машины в опасной зоне.

9. В ТК (ППР) 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 путём крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных креплений и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя.

10. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при работах на высоте в технологическую карту (ППР) 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.

11. В ТК (ППР) предусматриваются дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещённых работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок

12. В план мероприятий по эвакуации и спасению работников должны быть внесены:

а) порядок принятия решения об остановке и невозобновлению работ;

б) методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами;

в) безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочего места;

г) система для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в неё номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операция по спасению и эвакуации и потребность в них;

д) места и способы крепления систем спасения и эвакуации;

е) пути и средства подъёма и (или) спуска работников к пострадавшему;

ж) методы безопасного спуска или подъёма пострадавшего, в безопасную зону;

з) оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии и несчастном случае на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи.

Приложение 6. Дополнительные требования к оформлению наряд-допуска и назначению ответственных лиц при проведении ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на высоте работниками ООО «ПВК»

1. Мероприятия по безопасному проведению работ на высоте включаются в наряд-допуск на проведение соответствующего вида работ: ремонтных, огневых, газоопасных, земляных в следующем порядке:

1.1 в наряде-допуске на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ в разделе по безопасному проведению работ¹⁸ делается ссылка о выполнении работ на высоте «в соответствии с технологической картой/планом производства работ», с отражением её в разделе «Приложение» и приложением копии ТК (ППР) к соответствующему наряду-допуску;

1.2 При необходимости в наряд-допуск включаются дополнительные мероприятия по безопасному проведению работ на высоте, которые не отражены в ТК (ППР).

1.3 Ответственный руководитель работ на высоте должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии проведения работ.

1.4 При выполнении работ на высоте в рамках проведения ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на территории технологического цехов наряд-допуск на проведение работ выдается начальником цеха в порядке, определённом инструкциями по данным видам работ

При этом:

- лицом, ответственным за подготовительные работы при проведении ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на высоте, назначается руководитель или специалисты структурного подразделения ООО «ПВК» объекта (в электроустановках - руководитель или специалист ЭЦ);

- лицом, ответственным за проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ, выполняемых на высоте, назначаются лица в соответствии с требованиями действующих инструкций по видам работ;

2. К наряду-допуску по виду работ также прикладывается ТК (ППР).

3. Работники, допущенные к выполнению работ на высоте, и ответственный руководитель работ на высоте перед началом работ должны быть ознакомлены с ТК (ППР) под личную подпись с оформлением листа ознакомления.

4. Регистрация наряда-допуска на проведение ремонтных, огневых, газоопасных, земляных работ на высоте осуществляется в соответствии с установленными в Обществе требованиями.

¹⁸ Для ремонтных работ – в разделе «Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность при проведении ремонтных работ», для огневых работ – в разделе «Меры по обеспечению пожарной безопасности при проведении работ», для газоопасных работ – в разделе «Мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работ», для земляных работ – в разделе «Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ».

Приложение 8. Требования по проверке СИЗ¹⁹

Маркировка элементов

Каждый элемент оборудования индивидуальной защиты от падения с высоты должен иметь четкую маркировку. Маркировка должна содержать следующую информацию:

A — наименование устройства (тип);

B - его номер;

C - номер европейского стандарта и знак соответствия ГОСТ Р, которому отвечает устройство;

D —серийный номер (или номер партии);

E - знак соответствия европейским стандартам качества с номер уполномоченного органа, отвечающего за контроль производства устройств;

F- маркировка производителя- дистрибьютера;

G - пиктограммы, указывающие на необходимость ознакомления инструкции по эксплуатации перед началом использования оборудования.

Маркировка должна быть четкой и позволять идентифицировать устройства и карточку учета его эксплуатации, содержащее данное оборудование



Карточка учета эксплуатации - идентификационная карточка

Карточка учета эксплуатации (далее — карточка) заполняется для всех компонентов индивидуальной страховочной системы от падения с высоты.

Снаряжение, не имеющее заполненной карточки учета, к эксплуатации не допускается.

Карточка заполняется до ввода снаряжения в эксплуатацию.

¹⁹ Требования по проверке СИЗ осуществляются в соответствии с руководством конкретного производителя.

Первоначальная запись в карточке должна содержать всю информацию о снаряжении: серийный номер, имя пользователя, дату производства и дату допуска в эксплуатацию.

Карточку заполняет лицо, ответственное за осмотр СИЗ.

Карточка должна также содержать записи о периодических (инспекционных) проверках снаряжения, его ремонте и выводе из эксплуатации.

Если карточка снаряжения, допущенного к эксплуатации, не содержит отметок о периодических (инспекционных) проверках на протяжении 12 месяцев и более, устройство изымается из эксплуатации.

В этом случае, а также при отсутствии записи в карточке, снаряжение проходит заводскую проверку, в результате которой устанавливается дальнейший срок его использования.

Данная процедура применима только к снаряжению в хорошем рабочем состоянии, ни разу не участвовавшему в процессе замедления падению. При иных условиях снаряжение изымается из эксплуатации и уничтожается.



ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ

ИДЕНТ.НОМЕР	Страховочная привязь ST 3	длина	M-XL
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	9322340	ДАТА ПРОИЗВ-ВА	11.2009
ФИО ПОЛЬЗОВАТ.			
			ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ДАТА ПРОДАЖИ			

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОСМОТРЫ И ИНФОРМАЦИЯ О РЕМОНТЕ					
№	DATE	ОСНОВАНИЕ ЗАПИСИ: ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИОННАЯ ОСМОТРИЛИ РЕМОНТ	ОБНАРУЖЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ПРОИЗВЕДЕННЫЙ РЕМОНТ И ГРУБАЯ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ФИО И ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА	ДАТА СЛЕДУЮЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА
1					
2					
3					
4					

Экспертиза типа ЕС проведена СЭТ АПАВ СУДЕРОП (SETE APAVE SUDEUROPE), BP 193, 13322 Марсель, Франция 0082

SAFETEC

Примечание: Графа «дата продажи» не заполняется.

Инспекционные проверки

Проверка перед началом использования

Перед каждым использованием СИЗ от падения с высоты (даже если снаряжение новое и используется впервые) каждый элемент системы должен пройти тщательную визуальную проверку.

В случае обнаружения механического, теплового или химического повреждения данное оборудование не должно использоваться.

Также, если выясняется, что некоторые элементы отсутствуют, данное оборудование изымается из эксплуатации.

Если техническое состояние или правильность работы снаряжения вызывает сомнение, оборудование также не подлежит эксплуатации. Визуальные проверки осуществляются самим работающим.

Периодические (инспекционные) проверки

Периодически, но не реже чем раз в 12 месяцев, оборудования, ранее допущенное к эксплуатации, должно проходить инспекционные проверки.

Если оборудование используется достаточно часто или в неблагоприятных условиях работы, как например, при высоких нагрузках, во влажной или масляной среде, оно должно проходить проверки чаще, каждые 2-3 месяца.

Периодические инспекционные проверки проводятся лицом, ответственным за состояние СИЗ.

Вся информация о периодических (инспекционных) проверках должна быть занесена в карточку каждого устройства. Запись о периодических (инспекционных) проверках делает лицо, ответственное за состояние СИЗ.

Периодическая (инспекционная) проверка, проводимая лицом, ответственным за состояние СИЗ или комиссией, в соответствии с рекомендациями производителя, позволяет документировано подтвердить пригодность СИЗ для дальнейшего использования.

Периодическая (инспекционная) проверка содержит следующие основные этапы:

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

Элементы СИЗ, как правило, состоят из металла, текстиля, полимерных

материалов и должны проверяться в соответствии с требованиями нижеуказанной Таблицы.

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
Следы воздействия ультрафиолета / выгорание	Состояние прошитых участков	
Другие повреждения		
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	
Защёлки находятся в правильном месте корпуса	Наличие, состояние, правильность узлов на стропах, канатах	
Пружина правильно возвращает подвижный элемент		
Ручная муфта, автоматическая муфта, резьбовой элемент функционирует правильно		

Отсутствие маркировки на проверяемом изделии является поводом изъять эти изделия из эксплуатации.

Если дефект выявлен работником при осмотре до или после использования, то СИЗ должно быть передано лицу, ответственному за осмотр СИЗ, для принятия им решения о последующих мерах.

Если дефект обнаружен в рамках проводимой периодической проверки лицом, ответственным за осмотр СИЗ, то им должны быть сформулированы рекомендации, которые должны быть отражены в документе результатов проверки.

Сроки использования снаряжения

Максимальный срок использования СИЗ от падения с высоты указывается в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя.

Некоторые элементы снаряжения, как например, страховочные стропы, амортизаторы и текстильные тросы, изымаются из эксплуатации и уничтожаются в случаях указанных в руководстве по эксплуатации.

Вся информация о дальнейшем допустимом периоде использования данных устройств заносится в карточку.

Приложение 9. Порядок установления зон повышенной опасности

При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности исходя из следующего.

1. 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.

Расстояние отлета грузов, предметов в зависимости от высоты падения

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 со здания
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

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

Приложение 10. Акт приемки лесов, подмостей в эксплуатацию (форма)

**Общество с ограниченной
ответственностью**

**«ПромВодоКанал»
(ООО «ПВК»)**

(наименование подразделения)

УТВЕРЖДАЮ

(должность, подразделение)

личная подпись И.О. Фамилия

20__ г.

**Акт
приемки лесов в эксплуатацию**

№ _____

Комиссия в составе:

Фамилия, И., О., должность

Фамилия, И., О., должность

_____ составили настоящий акт о том, что леса, установленные
(дата, время)

(подразделение (установка, участок, объект, высота лесов))

1. Проверены на соответствие паспорту завода-изготовителя, наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов, исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек, надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов) и т.д.

2. Приняты в эксплуатацию.

Подписи членов комиссии

личная подпись

И.О. Фамилия

личная подпись

И.О. Фамилия

личная подпись

И.О. Фамилия

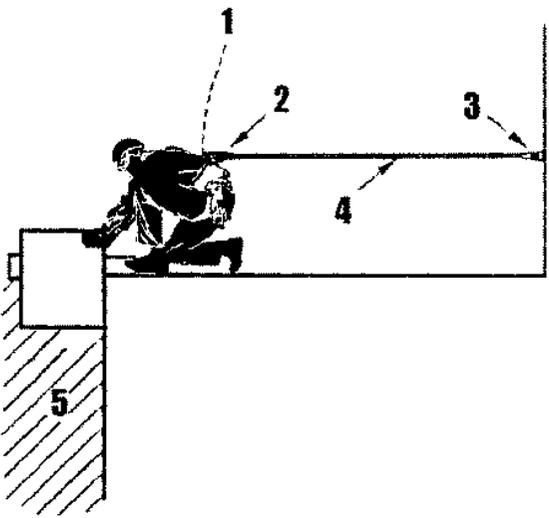
Приложение 11. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма)

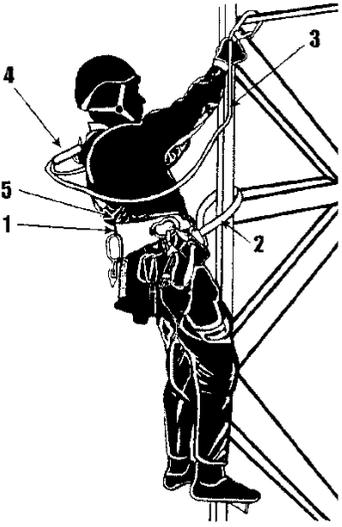
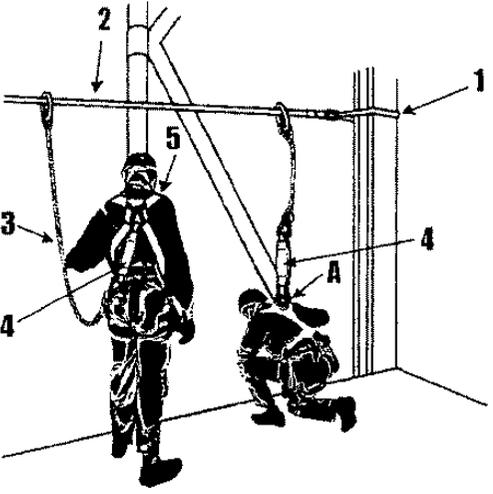
Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

(название предприятия, подразделения)

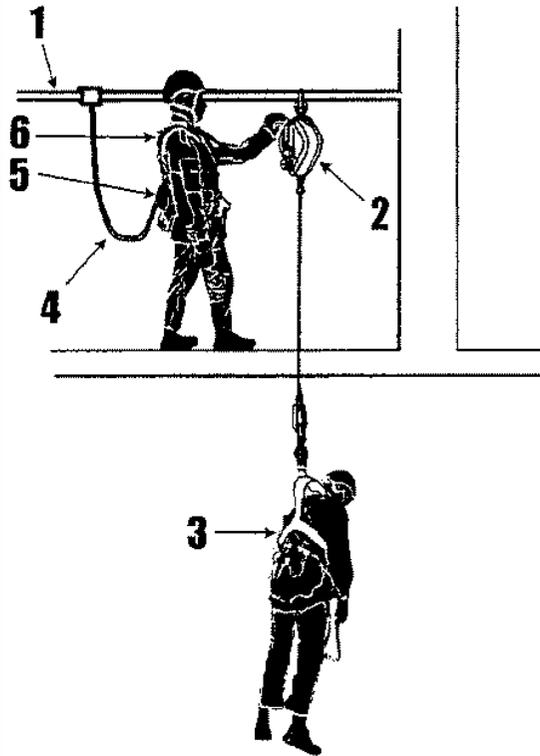
Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность работника, который проводил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

Приложение 12. 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>

2		<p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию; 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; 3 - строп с амортизатором; 4 - страховочная привязь. <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>
3		<p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии; 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты; 3 - строп; 4 - амортизатор; 5 - страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный) 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>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>

4



Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.

Обозначения на схеме:

1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;

2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;

3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;

4 - стrop;

5 - амортизатор;

6 - страховочная привязь.

В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.

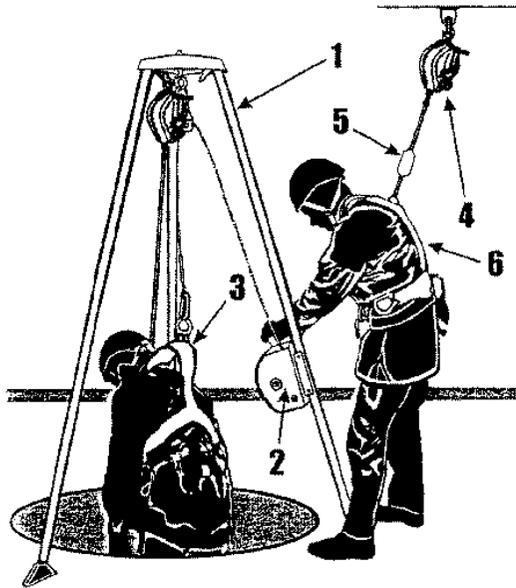
Различают:

- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;

- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" лячками спасательной петли;

- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лячками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.

5



Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.

Обозначения на схеме:

1 - трипод;

2 - лебедка;

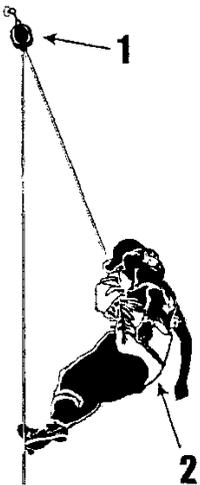
3 - спасательная привязь;

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.

6



Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.

Обозначения на схеме:

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).

Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.

Приложение 13. Порядок проведения испытания лестниц и стремянок

1. Испытание лестниц и стремянок проводится в специализированной организации или в подразделении при выполнении соответствующих требований (наличие стенда (оборудования) для испытаний, обученного персонала, распорядительных документов).

2. Испытания лестниц и стремянок проводятся в следующем порядке:

Ступеньки и тетивы испытываются статической нагрузкой путём подвешивания к ним груза. Продолжительность каждого испытания 2 мин. При статическом испытании приставные и раздвижные деревянные, стеклопластиковые 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.

3. Испытание на прочность ступеньки приставной лестницы должно проводиться подвешиванием к одной не усиленной ступеньке в средней части пролета груза 1,2 кН (120 кгс). После снятия этого груза на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно быть повреждений.

Обнаруженные во время проведения испытаний неисправности лестницы должны устраняться, после чего испытание повторяется в полном объёме.

Таким же образом должны испытываться сращенные приставные лестницы.

4. Испытание на прочность ступеньки раздвижной лестницы должно проводиться подвешиванием груза 2 кН (200 кгс) в середине не усиленной ступеньки нижнего колена лестницы.

5. Тетивы должны испытываться в два приема: сначала к каждой из них должен посередине прикладываться груз 1 кН (100 кгс), и все колена должны испытываться поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в средней части среднего колена должен подвешиваться груз 2 кН (200 кгс) (груз можно подвешивать к средней ступеньке). При проведении испытаний самопроизвольное складывание лестницы не допускается.

Раздвигающиеся колена лестницы после проведения испытания должны свободно опускаться и подниматься.

6. Стремянку перед началом испытаний необходимо установить в рабочее положение на ровной горизонтальной площадке и к не усиленной ступеньке в ее средней части подвесить груз 1,2 кН (120 кгс). При наличии ступенек на обоих смежных коленах стремянки после окончания испытания первого колена аналогично должно проводиться испытание второго колена. Если второе колено стремянки нерабочее, а используется только для упора, то его достаточно испытать грузом 1 кН (100 кгс), подвешенным непосредственно к каждой из тетивы в средней части колена.

При проведении испытаний тетивы приставных лестниц и стремянок груз 1 кН (100 кгс) должен прикладываться к обеим тетивам в средней части колена.

При проведении испытаний цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц последние должны подвешиваться за крючья вертикально и к нижней ступеньке лестницы должен подвешиваться груз 2 кН (200 кгс). После снятия груза в местах сварки звеньев цепи не должно быть трещин, а также деформации сваренных звеньев и запирающих устройств.

7. Испытание металлической разборной переносной лестницы должно проводиться подвешиванием груза 2 кН (200 кгс) к верхней ступени седьмой (нижней) секции в течение 5 мин. После снятия груза не должно быть деформаций, трещин и других повреждений, снижающих механическую прочность таких лестниц.

8. Изолирующие приставные лестницы и стремянки (гибкие и жесткие), предназначенные для подъема электромонтера к токоведущим частям воздушных линий электропередач, также должны подвергаться механическим испытаниям.

9. При механических испытаниях гибких изолирующих лестниц, лестницу подвешивают вертикально и каждую тетиву поочередно нагружают растягивающей силой 2000 Н, затем к середине каждой ступени поочередно прикладывают нагрузку 1250 Н параллельно тетивам. Время испытаний - 1 мин.

Жесткие изолирующие лестницы испытываются согласно пунктам 8, 9 и дополнительно на изгиб приложением вертикальной нагрузки 1250 Н к средней ступени, при этом лестница располагается под углом 45° к вертикальной поверхности. Время испытаний - 2 мин.

10. Испытания ручных пожарных лестниц ПСЧ производится в соответствии требованиям, изложенным в паспорте (руководстве) по эксплуатации.

11. Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок записываются в журнал учета и осмотра лестниц и стремянок, механизмов и приспособлений (приложение 15) с оформлением акта испытания лестниц и стремянок в 2-х экземплярах.

Приложение 14. Акт испытания лестниц и стремянок (форма)

Акт № _____
испытания лестниц и стремянок

от « _____ » _____ 20 ____ г.

лицом _____
(должность, И.О. Фамилия)

в количестве _____ штук, принадлежащие _____
(наименование подразделения, участка)

Решение:

1. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____

устойчивы, прочны, выдерживают приложенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе (испытания выдержали и пригодны к работе).

Следующие испытания _____ 20 ____

2. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____

испытания не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация

Лицо, проводившее испытание _____
(подпись, дата)

Приложение 15. Журнал учета и испытаний лестниц и стремянок (форма)

Журнал учета и испытаний лестниц и стремянок

(название подразделения)

№ п/п	Инвентарный номер	Наименование	Дата последнего испытания	Причина испытания	Сведения о производимых ремонтах, дата	Техническое освидетельствование		Дата и результат испытания	Дата следующего испытания	И.О. Фамилия председателя комиссии или работника, проводившего испытание/проверку	Подпись
						Осмотр	Статические испытания				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

