

Тема 1.3.2. Безопасные методы и приемы выполнения работ. Работы на высоте

Вопрос 1. Вредные и (или) опасные производственные факторы, действующие на работников при выполнении работ на высоте. Опасности, возникающие при выполнении работ. Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте.

При организации и выполнении работ на высоте следует руководствоваться *Правилами по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 №782н* (далее – Правила).

**Основной опасный
производственный
фактор при работе на
высоте**

Расположение рабочего места на значительной высоте от земли, пола или другой поверхности и связанная с этим возможность падения работника с высоты или падения предметов на работника.

Опасные и вредных производственные факторы, опасности при выполнении кровельных работ:

- 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.

Дополнительными опасными производственными факторами и опасностями 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.

Причины несчастных случаев при работах на высоте:	
1.	отсутствие или недостаток средств индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ);
2.	использование неправильно подобранных СИЗ;
3.	использование устаревших или непригодных средств защиты от падения;
4.	неудовлетворительный периодический учет, осмотр и обслуживание СИЗ;
5.	недостаточное обучение как пользователей, так и компетентных лиц, отвечающих за безопасность работ на высоте.

Причины возможного падения работника:

- а) ненадежность анкерных устройств;
б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты;
г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

К работам на высоте относятся работы, при которых:		
1.	<i>существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:</i>	
	1.1.	при осуществлении работником подъема на высоту <i>более 5 м</i> , или спуска с высоты <i>более 5 м</i> по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет <i>более 75°</i> ;
	1.2.	при проведении работ на площадках на расстоянии <i>ближе 2 м</i> от неогражденных перепадов по высоте <i>более 1,8 м</i> , а также, если высота защитного ограждения площадок <i>менее 1,1 м</i> ;

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

2.	<i>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</i>
----	--

Работодатель, исходя из специфики своей деятельности и характеристик объекта, обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (далее – СУОТ) провести **оценку профессиональных рисков**, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте, указанной выше.

Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте.

При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить реализацию мер СУОТ 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:

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

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

в) **использование средств** коллективной и индивидуальной **защиты**.

Виды работ, для выполнения которых необходимо оформление наряда-допуска на производство работ (далее - наряд-допуск): (рекомендуемый образец предусмотрен приложением № 2 к Правилам)	
1.	<i>работы с высоким риском падения работника с высоты;</i>
2.	<i>работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более;</i>
3.	<i>работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м.</i>

Работы на высоте, для которых принятыми работодателем мерами обеспечения безопасности работника обеспечен **допустимый минимальный риск его падения**, в том числе:

- при применении защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах; при применении инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;

- периодически повторяющиеся работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1м, и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, в соответствии с действующей у работодателя СУОТ **можно проводить без оформления наряда-допуска.**

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

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста 18 лет.

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

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, делятся на следующие группы по безопасности работ на высоте (далее - группы):		
1 группа	→	работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя <i>(далее - работники 1 группы)</i> ;
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 <i>(далее - работники 2 группы)</i> ;
3 группа	→	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 средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); г) работники, выдающие наряды-допуски; д) ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска; 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. <i>(далее - работники 3 группы)</i>

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

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте **обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте** работников:

- 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 1 года.

Необходимость периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1м и более, **устанавливается работодателем** при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

Периодическое обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте:	
1 и 2 группа	не реже 1 раза в 3 года
3 группа	не реже 1 раза в 5 лет

Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 и 2 группы проводится без обучения **не реже 1 раза в год**. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.

Необходимость периодической проверки знаний безопасных методов и приемов для каждой категории **работников 3 группы** (пункт 13 Правил), а также ее периодичность **определяет работодатель** в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

Работодатель **до начала выполнения работ на высоте** должен организовать в соответствии с утвержденным им положением СУОТ проведение технико-технологических и организационных мероприятий.

Технико-технологические мероприятия:	
1.	разработка и выполнение плана производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) или разработка и утверждение технологических карт на производство работ (далее – ТК), содержание ППР и ТК предусмотрено п.36 Правил

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

2.	ограждение места производства работ;
3.	вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
4.	использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Организационные мероприятия:

1.	распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя и назначение лиц:	
1.1.	ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;	
1.2.	ответственного за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки (далее - люлька);	
1.3.	ответственных за утверждение ППР на высоте;	
1.4.	ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (содержание плана предусмотрено п.п. 43-44 Правил)	
1.5.	имеющих право выдавать наряд-допуск;	
1.6.	проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.	

В ППР на высоте или в ТК

1.	определяются и указываются:	
1.1.	первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;	
1.2.	временные ограждающие устройства;	
1.3.	используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;	
1.4.	используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);	
1.5.	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;	
1.6.	номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий	

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

		труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
	1.7	места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
	1.8	пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;
	1.9	средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
	1.10	требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
	1.11	требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.
2.	отражаются требования по:	
	2.1	обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;
	2.2	снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;
	2.3	безопасному размещению машин и механизмов;
	2.4	организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования ***в ППР или ТК указываются:***

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

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

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

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

д) способы окончательного закрепления конструкций;

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

- ж) способы удаления отходов и мусора;
- з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

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

- а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);
- б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;
- в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;
- г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);
- д) особые условия установки машины в опасной зоне.

В ППР или ТК *должно быть внесено:*

- а) указание на меры безопасности при проведении работ на высоте с применением конкретных типов и средств подмащивания, не допуская внесения конструктивных изменений к способам установки и крепления средств подмащивания, не предусмотренных нормативной документацией изготовителя.
- б) требование об обеспечении дополнительной устойчивости лесов и вышек - тур, в том числе путем крепления к несущим элементам зданий и сооружений с помощью растяжек, комплектов магнитных крепежей и других анкерных креплений в соответствии с требованиями паспорта изготовителя.

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

- а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;
- б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;
- в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

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

План мероприятий по эвакуации и спасению работников разрабатывается в соответствии с разделом "Реагирование на аварии, несчастные случаи и профессиональные заболевания" Положения о СУОТ с учетом специфики деятельности работодателя.

При разработке плана аварийных мероприятий необходимо учитывать психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению.

В план мероприятий по эвакуации и спасению работников должны быть внесены:	
1.	Порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.
2.	Методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами.
3.	Безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочих мест.
4.	Системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них.
5.	Места и способы крепления систем спасения и эвакуации.
6.	Пути и средства подъема и (или) спуска работников к пострадавшему.
7.	Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону.
8.	Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта).

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

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

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

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

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

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

б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;

в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

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

Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте, обязано:	
1.	организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в ТК или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;
2.	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;
3.	организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

4.	вести личные книжки учета работ на высоте с применением систем канатного доступа.
----	---

<i>Работодатель для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должен организовать:</i>		
правильный выбор и использование средств защиты	соблюдение указаний маркировки средств защиты	обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя

Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска

Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен утвердить ***перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска*** (далее – ***Перечень***), с обязательным включением в него работ, указанных в п.7 Правил. Если работы, указанные в Перечне, проводятся одновременно с другими видами работ, требующими разработки ППР в соответствии с другими нормативными правовыми актами, то может разрабатываться один ППР с обязательным включением в него сведений, предусмотренных п.п.36-42 Правил.

Член бригады обязан:	
1.	выполнять порученную ему работу;
2.	осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
3.	уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
4.	лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования;
5.	содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

6.	уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
7.	знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.

До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести **осмотр рабочего места** на предмет соответствия Правилам (далее - осмотр рабочего места).

Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ.

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

- а) ненадежность анкерных устройств;
- б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;
- в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты;
- г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;
- д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

Требования к лесам, подмостям и другим приспособлениям для выполнения работ на высоте:	
1.	Должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты организацией на инвентарный учет .
2.	На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).
3.	Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допускается без документального

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

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

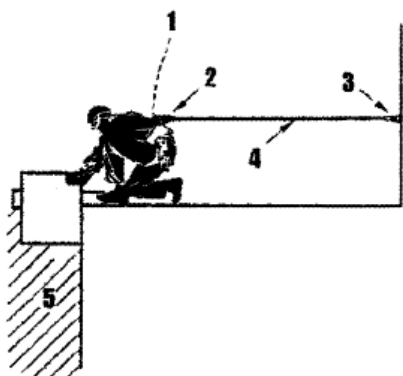


Системы обеспечения безопасности работ на высоте <i>состоят из:</i>	
1.	анкерного устройства;
2.	привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной);
3.	соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

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

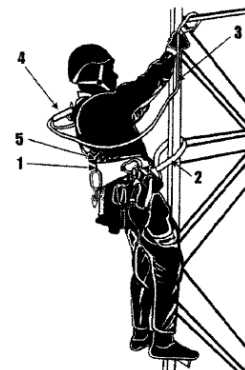
Анкерные устройства подлежат **обязательной сертификации**.

Удерживающая система



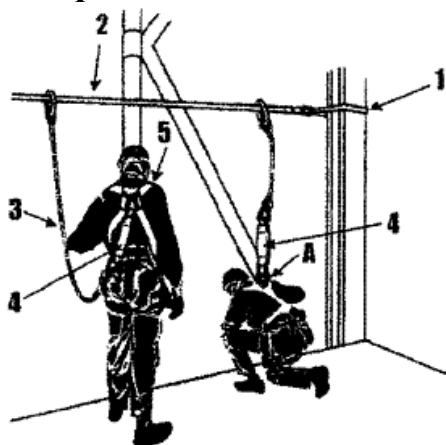
1-удерживающая привязь, 2- карабин, 3-анкерная точка крепления, 4-находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины, 5-перепад высот более 1,8 м.

Система позиционирования



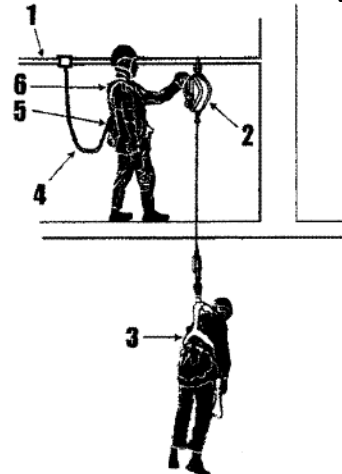
1-поясной ремень, 2- находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины, 3-строп, 4-амортизатор, 5-страховочная привязь

Страховочная система



1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии, 2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, 3 – строп, 4 – амортизатор, 5 - страховочная привязь. Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.

Система спасения и эвакуации



1 - анкерная жесткая линия, 2 - средства защиты тягивающего типа со встроенным спасательным подъемным устройством, 3 - привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, 4 – строп, 5 – амортизатор, 6 – страховочная привязь

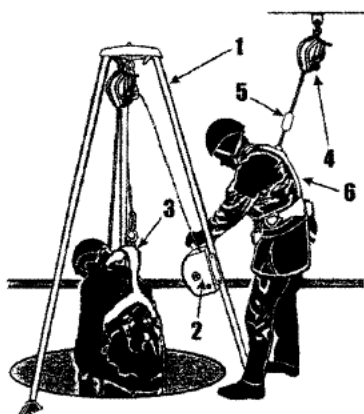
В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли. Различают:

- **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" лямками спасательной петли;

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

Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство



1 – трипод, 2 - встроенное спасательное подъемное устройство, 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 вытягивающемся стропе, 6 - страховочная привязь, 7- средство защиты вытягивающего типа

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



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), а также допускается применять страховочные привязи.

Системы обеспечения безопасности работ на высоте		
1.	должны:	
	1.1.	соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
	1.2.	учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
	1.3.	с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать, росту и размерам работника.

**Программа обучения требованиям охраны труда
«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных
производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки
условий труда и оценки профессиональных рисков»**

2.	<i>предназначены:</i>	
	2.1	для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
	2.2	для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
	2.3	для спасения и эвакуации.

Работодатель на основании результатов оценки рисков, специальной оценки условий труда и 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.

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

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом *учтены* и содержаться *в технически исправном состоянии* с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) изготовителя СИЗ.

Работодатель обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи. Порядок выдачи работникам и сдача ими СИЗ должен быть определен работодателем в локальных документах СУОТ.

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, уполномоченные работодателем на проведение данных работ на высоте. При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определяет работодатель в локальных документах СУОТ.

Работодатель обязан организовать *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.

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

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

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

Используемые нормативно-правовые акты, литература:

1. Правила по охране труда при работе на высоте, утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 №782н.
2. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация"