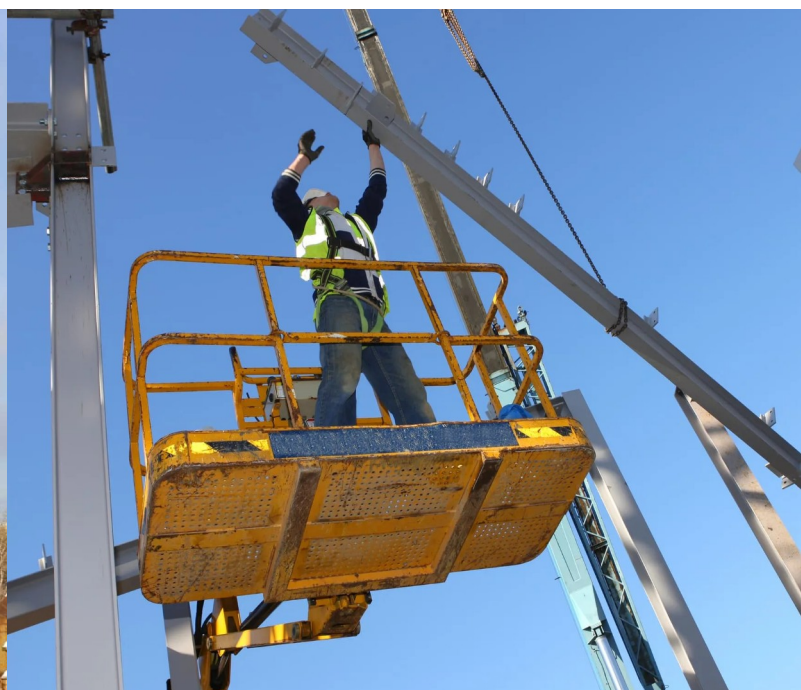


Министерство
труда и
социального
развития
Республики
Адыгея



Адыгэ
Республикэм
ЮфшIэнымкIэ
ыкIи социальнэ
хэxьоныгъэмкIэ
и Министерств

ПАМЯТКА «Требования охраны труда при организации работ на высоте»



Падение с высоты является одной из основных причин производственного травматизма и несчастных случаев на производстве в строительстве, электроэнергетике, промышленности, транспорте и связи.

Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782 н (далее – Правила), устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.

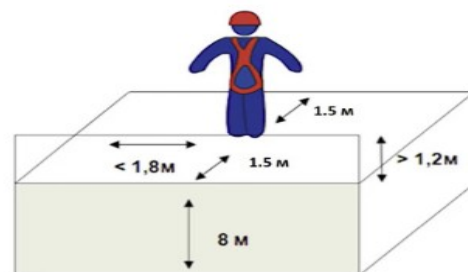
Настоящая Памятка разработана в соответствии с требованиями действующих законодательных и иных нормативных правовых актов в сфере охраны труда в целях оказания помощи работодателям, осуществляющим деятельность на территории Республики Адыгея, по вопросам организации работ на высоте.

1. Работы, относящиеся к работам на высоте (п. 3 раздела I Правил)

<p>а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 не огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;	<ul style="list-style-type: none">> 1,8 м - высота> 5 м - высота> 75° - угол наклона< 2 м - край площадки< 1,8 м - перепад высоты< 1,1 м - высота ограждения
<p>б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.</p>	<ul style="list-style-type: none">< 1,8 м - высота

Примеры работ на высоте

Работник находится на поверхности с перепадом по высоте 8 метров, при этом с одной стороны имеется ограждение 1,2 м, но с других сторон данного квадрата ограждений нет, и поэтому мы относим данные виды работ к работам на высоте (например, очистка снега с крыши).



Относится к работам на высоте



Относится к работам на высоте

Работник находится на подмостях с высотой 1,7 м над уровнем нижележащей поверхности, однако мы отнесем эти работы к работам на высоте, так как под работником находится выступающий предмет, о который он может удариться при падении (например, украшение учреждения к праздникам, установка украшений и декораций с приставной лестницы или лестницы стремянки при наличии в помещении мебели, оборудования и (или) иных выступающих предметов).

Работник на лестнице стремянке или на приставной лестнице меняет лампочку на потолке, поднимаясь на лестницу выше 1,8 м, при этом не важно есть под ним оборудование или нет, работы относятся к работам на высоте.



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

При невозможности исключения указанных работ работодатель должен обеспечить снижение установленных уровней профессиональных рисков, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

- а) применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах;
- б) применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;
- в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Согласно приказу Минтруда России от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда» работы на высоте относятся к работам повышенной опасности.

2. Группы безопасности работ на высоте (раздела II Правил)

Работодатель имеет право допустить к проведению высотных работ лиц без группы безопасности работ на высоте (далее - группы), но при условии, что на рабочем месте обеспечена минимизация рисков падения с высоты, в том числе установлены средства коллективной защиты – защитные ограждения высотой не менее 1,1 метра, работа ведется с инвентарных средств подмащивания, лесов, подмостей и т. п. (п. 8 Правил).

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

Группа	Категория работников	Должны
I	работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя	Знать: <ul style="list-style-type: none">* методы и средства предупреждения несчастных случаев (НС) и профессиональных заболеваний (ПЗ);* знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;* обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему
II	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	Быть ознакомлены с: <ul style="list-style-type: none">* требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;* правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;* организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности. Должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему

Группа	Категория работников	Должны
III	<p>* работники, назначаемые работодателем ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;</p> <p>* ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;</p> <p>* работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);</p> <p>* работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;</p> <p>* должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;</p> <p>* специалисты, проводящие обучение работам на высоте;</p> <p>* члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте</p>	<p>* обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;</p> <p>* знать соответствующие правила, требования по охране труда;</p> <p>* знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;</p> <p>* уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;</p> <p>* уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;</p> <p>* уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;</p> <p>* обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.</p> <p>Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте более 2-х лет</p> <p>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</p>

3. Допуск работников к работам на высоте (раздел III Правил)

К работам на высоте допускаются **работники, достигшие 18 лет** (п. 12 Правил).

Такие работники должны:

- иметь **квалификацию**, соответствующую характеру выполняемых работ (уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации) (п. 13 Правил);

- пройти обязательные предварительный (при поступлении на работу) и периодический **медицинские осмотры** (обследования) (строка 6 раздела VI таблицы Приложения к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 29н);

- пройти **инструктажи по охране труда** (раздел III Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464 (далее — Правила обучения));

- проходить ежегодное **обучение** по программе обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности, к которым предъявляются дополнительные требования в соответствии с нормативными правовыми актами, содержащими государственные нормативные требования охраны труда (п. 46 Правил обучения);

- пройти **стажировку** не менее 2-х рабочих смен после прохождения инструктажей и обучения по охране труда (раздел III Правил обучения).

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте организуется работодателем **до начала проведения работ на высоте** для следующих **категорий работников:**

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

ВАЖНО!



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 осмотром до и после использования.

4. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (п. 22-34 Правил)

Периодическое обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:

- для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ (в соответствии с Правилами обучения);

- для работников 1 и 2 группы – не реже 1 раза в 3 года;

- для работников 3 группы – не реже 1 раза в 5 лет.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается **экзаменом**.

Экзамен проводится **экзаменационными комиссиями**, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. (далее — обучающая организация).

ВАЖНО!



Состав экзаменационных комиссий для приема экзамена у работников, допускаемых к проведению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, формируется из работников 3 группы.

Работникам, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, указанных в пункте 8 Правил, выдается **удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте** (образец предусмотрен приложением N 1 к Правилам).

Работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, **удостоверение** (Приложение № 1 к правилам) **может не выдаваться**.

Работникам 1, 2 и 3 групп, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, выдается **удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте** (рекомендуемый образец предусмотрен приложением № 3 к Правилам).

ВАЖНО!



Работникам, выполняющим работы на высоте с применением систем канатного доступа, дополнительно выдается личная книжка учета работ на высоте (рекомендуемый образец предусмотрен приложением № 4 к Правилам).

5. Стажировка (п. 28-31 Правил)

Работникам, выполняющим работы на высоте, в том числе с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работникам 1 и 2 групп, при успешном окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и получении удостоверения, работодатель обеспечивает проведение **стажировки** работников.

Целью стажировки является **закрепление полученных** при обучении **теоретических знаний и практических умений**, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков, безопасных методов и приемов выполнения работ. Содержание стажировки устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

ВАЖНО!



Продолжительность стажировки устанавливается работодателем исходя из ее содержания и составляет не менее двух рабочих дней (смен).

Руководитель стажировки для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, назначается работодателем **из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.**

Руководитель стажировки для работников **1 и 2 группы** назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте при наличии у него **2 группы не менее 1 года.**

ВАЖНО!



К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.

Необходимость стажировки для отдельных категорий работников **3 группы**, а также ее продолжительность, содержание и назначение руководителя стажировки **определяет работодатель** в рамках соответствующей процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ.

Прохождение работником стажировки отражается работодателем в локальных документах, определенных **СУОТ**. Это может быть журнал регистрации стажировки, листы стажировки и т.д.

6. Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте (п. 32-34 Правил)

Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться аттестационной комиссией, создаваемой работодателем.

Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания, по решению работодателя может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

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 (п. 32 Правил).

Необходимость периодического обучения работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, устанавливается работодателем при реализации процедуры подготовки работников по охране труда СУОТ (п. 22 Правил).

ВАЖНО!



Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу.

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

Результаты периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом комиссии с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества (при наличии) лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний.

ВАЖНО!



Порядок регистрации и документирования прохождения работником обучения, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки утверждается работодателем в рамках соответствующей процедуры СУОТ.

7. Мероприятия по подготовке к работам на высоте

При выполнении работ на высоте должны быть учтены **опасные и (или) вредные производственные факторы и их сочетания**:

- ✓ перепад высот — падение человека (отсутствие ограждений, подвесных подмостей и специальных щитов, предохранительных поясов при монтаже, ограждения опасных зон и т.д.);
- ✓ потенциальная опасность (при перемещении работающих по приставным или подвесным лестницам, при нахождении работающих вблизи открытых проводов, на балконах и т.д.);
- ✓ метеорологические (температура, ветер, туман, дождь, снегопад и т.д.);
- ✓ вредность и опасность на рабочем месте (загазованность, запыленность, взрыво- и пожароопасность);
- ✓ топографические (размеры опасной зоны, отметка расположения работающего от условного нуля и т.д.);
- ✓ расположение рабочего места на высоте и в опасной зоне;
- ✓ опасное значение напряжения в электрической цепи оборудования;
- ✓ недостаточная освещенность рабочей зоны;
- ✓ падение предметов на человека (нарушение технологии монтажа конструкций, правил складирования, строповки, отсутствие закрепления инструментов, мелких предметов, приспособлений для временного крепления конструкций);
- ✓ прочие факторы, определяемые работодателем.

ВАЖНО!



Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов, во избежание доступа посторонних лиц, должны быть оснащены защитными ограждениями.

Работодатель до начала выполнения работ на высоте организует проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

а) технико-технологические мероприятия:

- разработка и выполнение плана производства работ на высоте или разработка и утверждение технологических карт на производство работ;
- ограждение места производства работ;
- вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

б) организационные мероприятия:

- распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя;
- назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- назначение лиц, ответственных за утверждение плана производства работ на высоте;
- назначение лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск;
- назначение лиц, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.

8. Требования к производственным помещениям и площадкам

При проведении работ на высоте работодатель определяет границы опасных зон с учетом:

- наибольшего габарита перемещаемого груза;
- расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла, например, при сварочных работах;
- размеров движущихся частей машин и оборудования.

Также обеспечивается наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений.

Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в **технологических картах или в плане производства работ.**

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

ВАЖНО!



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, работодатель должен обеспечить их ограждение.

Рабочее место должно содержаться в чистоте. Хранение заготовок, материалов, инструмента, готовой продукции, отходов производства должно быть осуществлено в соответствии с технологическими и маршрутными картами.

Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, закрепляются и убираются.

После окончания работы или смены все материалы, инструмент или приспособления на рабочем месте убираются с рабочего места. Оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается. Громоздкие приспособления должны быть закреплены.

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

Места хранения материалов предусматриваются в технологических картах, ППР на высоте.

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

ВАЖНО!



Мероприятия по организации рабочего места при производстве работ на высоте определяются работодателем с учетом процедуры оценки профессиональных рисков, специфичной для различных видов работ на высоте.

9. Обязанности должностных лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте

Основные функции, предусмотренные СУОТ, распределяются между «административным» персоналом предприятия. В контексте новых Правил охраны труда при работе на высоте это специалисты с 3 группой безопасности работ на высоте.



Может ли одно должностное лицо совмещать несколько «ролей»?

Ответ:

Да. Запрета на такое совмещение в Правилах охраны труда при работе на высоте не предусмотрено.

Целесообразны следующие схемы совмещения:

- ответственный за выдачу наряда-допуска — ответственный за составление плана спасения и эвакуации.
- ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте — ответственный за утверждение планов производства работ на высоте и технологических карт.
- ответственный руководитель работ на высоте, проводимых по наряду-допуску — ответственный за периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ).

!!! Совмещение выдающего наряд-допуск и ответственного руководителя работ по наряду-допуску нарушит эффективность ступенчатого контроля за безопасностью.

10. Ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте

К обязанностям ответственного за организацию работ на высоте относятся:

- ✓ организация разработки и введения в действие ППР на высоте, технологических карт и планов спасения;
 - организация хранения, выдачи и своевременного обслуживания СИЗ от падения с высоты. В том числе и периодической инспекции СИЗ;
- ✓ организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- ✓ организация стажировки работников и периодической проверки знаний;
- ✓ ведение личных книжек учета работ на высоте, если на Вашем предприятии проводятся работы с применением систем канатного доступа.



Кто может быть назначен ответственным за организацию работ на высоте?

Ответ.

Правила не содержат в себе привязки обязанностей к должности. Уровень управления, которому передаются обязанности по организации и безопасному проведению работ на высоте определяется численностью работников в организации и ее структурой.

Например, на «микропредприятии» ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте является ее руководитель. В организациях среднего бизнеса - заместитель руководителя, главный инженер или его заместитель. В крупных сетевых организациях полномочия передаются на уровень филиалов, заводов, цехов.

Таким образом, при определении должностного лица, которое планируется назначить ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте должно быть обращено внимание на **уровень компетентности специалиста, специфику и структуру организации.**

11. Ответственный за периодический осмотр СИЗ от падения с высоты

Согласно требованиям пункта 47 Правил работодатель обязан обеспечить **регулярный контроль за состоянием и надежностью применяемых СИЗ от падения с высоты.**

Обязанности ответственного за периодический осмотр СИЗ от падения с высоты:

- проведение визуального осмотра и функциональной проверки СИЗ от падения с высоты в установленные сроки;
- отражение результатов проверок в формулярах, заводимых на каждое средство индивидуальной защиты;
- обеспечение своевременно выбраковки и утилизации СИЗ от падения с высоты, утративших свои защитные свойства.

Согласно ГОСТ 365-2010 компетентным лицом, имеющим право проведения периодической проверки, является специалист, владеющий необходимой информацией и ресурсами для оценки степени износа изделия (в рассматриваемом случае – СИЗ от падения с высоты) и проведения ремонта (если данные действия разрешены производителем).

Согласно Правилам компетентное лицо обязано иметь 3 группу по безопасности работ на высоте и проводить периодический осмотр СИЗ от падения с высоты не реже 1 раза в 12 месяцев.

12. Ответственный за составление плана спасения и эвакуации

Данное должностное лицо, должно обладать достаточной компетенцией, как в области безопасных технологий проведения работ на высоте, так и в области проведения спасательных работ.

Обязанности ответственного за составление плана спасения и эвакуации

Разработка планов спасения и эвакуации (далее - ПСЭР) для каждого рабочего места, отнесенного к работам на высоте. При выполнении данной задачи должностное лицо должно руководствоваться требованиями Правил и ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008, а также разделом СУОТ «Реагирование на аварии, несчастные случаи, отравления и профессиональные заболевания».



Кто может быть назначен ответственным за составление плана спасения и эвакуации?

Ответ: Четкого указания на конкретную должность, которой можно вменить обязанность по разработке планов спасения и эвакуации в Правилах нет.

На практике, такую функцию, на промышленных предприятиях выполняют руководители структурных подразделений.

13. Ответственный за утверждение планов производства работ на высоте и технологических карт

Должностное лицо, утверждающее **технико-технологическую документацию по работам на высоте**, выполняет очень важную функцию. Он является ключевой фигурой в системе ступенчатого контроля за обеспечением безопасности работ на высоте.

Именно должностное лицо, утверждающее технологические карты и планы производства работ на высоте (далее - ТК и ППР работ на высоте), отвечает за безопасность выбранной для проведения работ на высоте технологии, в том числе, за надежность точек крепления систем обеспечения безопасности (анкерные устройства).

Перед тем, как поставить подпись и ввести в действие ТК и ППР работ на высоте ответственный должен быть уверен, что эти документы действительно являются «рабочими». А, например, не представляют собой скачанный из сети Интернет и проиллюстрированный картинками материал, не имеющими никакого отношения ни к конкретной работе, ни к конкретному рабочему месту.



Кто может быть назначен ответственным за утверждение технологических карт и планов производства работ на высоте?

Ответ.

На практике, такую функцию, на промышленных предприятиях выполняют руководители структурных подразделений, либо руководители бригад.

14. Ответственный за выдачу наряда-допуска для проведения работ на высоте

Наряд-допуск — это элемент дополнительного контроля за безопасностью при проведении опасных работ.

Таким образом, кроме формальной стороны – непосредственного «вписывания» данных в наряд-допуск, лицо, выдающее наряд-допуск определяет **мероприятия, обеспечивающие безопасность проводимых работ и контролирует их исполнение.**

Обязанности ответственного за выдачу наряда-допуска для проведения работ на высоте:

- назначение ответственного руководителя работ, проводимых по наряду-допуску;
- назначение ответственного исполнителя работ по наряду-допуску; определение членов бригады;
- определение необходимых СИЗ для проведения работ, материалов, инструментов;
- определение технологии выполнения работ в плане производства работ (написание ППР для работы на высоте);
- проведение инструктажа по технологии выполнения работ для ответственного руководителя работ по наряду-допуску;
- ведение журнала учета работ по наряду-допуску;
- выдача нарядов-допусков.



Кто может быть назначен ответственным за выдачу наряда-допуска для проведения работ на высоте?

Ответ: Обычно, ответственными за выдачу нарядов-допусков назначаются опытные сотрудники на уровне руководителя бригады.

15. Ответственный руководитель работ на высоте, проводимых по наряду-допуску

Ответственный руководитель работ на высоте, проводимых по наряду-допуску, должен в обязательном порядке быть назначен при проведении работ повышенной опасности. Роль данного должностного лица – **организация и текущий контроль за безопасностью работ на высоте повышенной опасности при ее непосредственном выполнении.**

Обязанности ответственного руководителя работ на высоте:

- получение наряда-допуска и технико-технологических документов (ТК, ППР и ПСЭР для работ на высоте);
- проверка соответствия реальных условий работы, набора опасностей, комплектности СИЗ, комплектности бригады и т.п., тем, что указаны в наряде-допуске;
- проведение инструктажа по безопасной технологии работ для ответственного исполнителя работ на высоте;
- контроль результата выполненных работ и закрытие наряда-допуска.

Обычно, ответственным руководителем работ назначаются опытные сотрудники на уровне руководителя бригады, мастера.

16. Наряд- допуск

Работодатель до начала выполнения работ на высоте утверждает **перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.**

В исключительных случаях, например, при предупреждении аварии, устранении угрозы жизни работников, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, работы на высоте, включенные в перечень, могут быть начаты без оформления наряда-допуска. При этом их выполнение осуществляется под руководством работников, ответственных за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

При выполнении работ в течение более 24 часов наряд-допуск оформляется в обязательном порядке.

Правила оформления и хранения нарядов-допусков.

Журнал учета работ по наряду-допуску

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

Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Действие документа может быть продлено 1 раз на срок не более 15 календарных дней.

При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным. При возникновении в процессе работ опасных и вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, по решению ответственного руководителя работ:

- работы прекращаются;
- наряд-допуск аннулируется.

Возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

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

Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.

Учет работ по нарядам-допускам ведется **в журнале учета.** Допускается ведение журнала в электронном виде, а также согласование и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи. Возможность использования электронной подписи устанавливается внутренними документами работодателя.

ВАЖНО!



При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работников, члены бригады удаляются с места производства работ ответственным исполнителем. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады вновь допускаются к работе.

17. План производства работ на высоте и технологическая карта

План производства работ на высоте (далее - ППРв) - это один из документов, которые работодатель обязан разработать в рамках проведения технико-технологических мероприятий при организации работ на высоте.

План производства работ — это инструкция для членов бригады, которая разъясняет последовательность действий для минимизации воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов. ППР содержит текстовое и графическое описание безопасных методов выполнения работ на высоте.

ВАЖНО! Работодатель должен разработать ППРв в случаях выполнения работ:



- по наряду-допуску;
- с высоким риском падения с высоты;
- с применением систем канатного доступа.

Лица, назначенные ответственными за разработку ППРв, должны:

- обладать достаточной квалификацией и опытом для осмотра рабочих мест, выявления вредных и опасных производственных факторов, оценки рисков, связанных с выполнением работ на высоте, и выбора решений для организации безопасной работы;
- быть обучены на 3 группу по безопасности работ на высоте;
- должны обладать практическим опытом выполнения работ на высоте и уметь оформлять необходимую документацию.

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ППРв

1. Определение видов работ на высоте и составление их перечня. (работы с лестницами, работы по замене светильников и др.).

2. Разработка перечня работ, которые выполняются по наряду-допуску (согласно п. 7 Правил).

3. Организация системы обеспечения безопасности работ на высоте на каждый вид работ.

4. Описание работ, указанных в ППРв с учетом требований Правил, а также с занесением текстовых и графических (фото) и описанием систем обеспечения безопасности работ на высоте и способов проведения спасательных работ.

Технологическая карта (далее - ТК) — это документ, который описывает требования к безопасному выполнению работ на высоте в тех случаях, когда риск падения меньше. *Например, риск падения может быть снижен за счет выполнения работ на стационарных рабочих местах, где передвижение работника минимально, а также при выполнении работ без наряда-допуска, например, в соответствии с утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых по наряду-допуску.*

Работодатель должен разработать ТК в случаях выполнения работ:

- с минимальным риском падения;
- повторяющихся и являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей.

Требования к разработке ППРв и ТК устанавливаются пунктами 36-42, 46, 54 Правил. Согласно пунктам 15, 35 Правил работодатель обязан назначить лиц, ответственных за разработку и утверждение ППРв.

18. Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте. Средства индивидуальной и коллективной защиты.

Работодатель на основании результатов оценки рисков, специальной оценки условий труда, процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной и коллективной защиты обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые средства защиты от падения с высоты.

ВАЖНО!



Средства коллективной (ограждения, анкерные линии, сетки, знаки безопасности) и индивидуальной (привязи, карабины, блокирующие устройства и т.д.) защиты работников используются только по назначению. Применение средств защиты, на которые не имеется технической документации (инструкции), не допускается.

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников учитываются и содержатся в технически исправном состоянии. Также организуется их обслуживание и периодические проверки.

Работодатель организует:

- контроль за выдачей работникам средств защиты в индивидуальное пользование;
- учет выдачи и сдачи СИЗ.

Порядок выдачи работникам и сдача ими СИЗ устанавливается работодателем в своих локальных нормативных актах СУОТ.

СИЗ, которые являются **дежурными** и закрепляются за определенными рабочими местами, передаются от одной смены другой. Ответственными за обеспечение работников дежурными средствами защиты являются руководители структурных подразделений, уполномоченные работодателем на организацию проведения работ на высоте.

Дежурные СИЗ от падения с высоты на время производства работ выдаются с индикаторами срабатывания.

Работодатель **организует регулярную проверку исправности** систем обеспечения безопасности работ на высоте, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

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

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

19. Периодический осмотр СИЗ от падения с высоты

С точки зрения законодательства, Правила определяют **необходимость периодических проверок СИЗ, их периодичность**, а также требования к квалификации персонала, который может выполнять такую работу:

Пункт 35 Правил: Работодатель до начала выполнения работ на высоте должен организовать в соответствии с утвержденным им положением СУОТ проведение технико-технологических и организационных мероприятий: [...]

б) организационные мероприятия, включающие в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя и назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте; [...] а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Пункт 47 Правил: Работодатель для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должен организовать: [...]

в) обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя.

Пункт 15 Правил: К работникам 3 группы по безопасности работ на высоте относятся: [...] в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ); [...].

Пункт 120 Правил: 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.

Пункт 123 Правил: 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 эксплуатирующихся организациях не проводятся.

ВАЖНО!



Работники без положенных средств защиты или с неисправными средствами защиты к работе на высоте не допускаются.

20. Компетентное лицо по проверке СИЗ от падения с высоты

В соответствии с *Правилами и ГОСТ Р ЕН 365–2010 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»* введено понятие «Компетентное лицо по проверке СИЗ от падения с высоты».

ВАЖНО!



Компетентное лицо по проверке СИЗ от падения с высоты:

- относится к 3 группе по безопасности работ на высоте;
- должно быть «ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациям и инструкциям, составляемыми производителем применительно к соответствующим компонентам, подсистеме или системе» (ГОСТ Р ЕН 365–2010).

Компетентное лицо должно обладать дополнительными навыками, знаниями и умениями проведения осмотров СИЗ от падения с высоты для определения возможности их применения.

Проводить периодический осмотр могут лица:

- обученные на 3 группу по безопасности работ на высоте с указанием, что они прошли подготовку по периодическому осмотру СИЗ;
- прошедшие обучения у производителя или его представителя по осмотру определенной марки СИЗ.

По результатам проверок, на основании заключения компетентного лица, СИЗ либо допускается к дальнейшей эксплуатации, либо исключается из эксплуатации, отбраковывается и списывается.

ВАЖНО!



Максимальный срок периодических проверок устанавливает производитель, но периодические проверки должны проводиться не реже, чем 1 раз в 12 месяцев (ч. в п. 4.4 ГОСТ Р ЕН 365-2010). При этом работодатель может установить более частый интервал осмотра при эксплуатации СИЗ в условиях вредных производственных факторов (химических, термических, механических и т.д.).

Выдача СИЗ с повреждениями, равно как и выдача СИЗ, не прошедших периодический осмотр, запрещена!

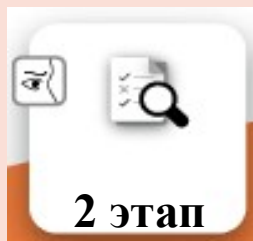
В соответствии с правилами проведения периодических осмотров, производители СИЗ запрещают эксплуатацию СИЗ при отсутствии маркировки, которая была нанесена изготовителем или при повреждении такой маркировки. При повреждении маркировки становится невозможным идентифицировать СИЗ, установить дату производства, срок службы и т.д.

21. Основные этапы проверки СИЗ от падения на высоте



1 этап

Изучение инструкции по применению



2 этап

Уточнение формы проверки



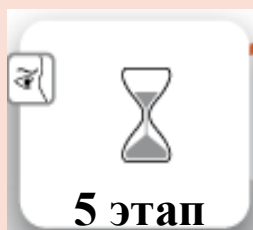
3 этап

Изучение истории изделия



4 этап

Проверка наличия соответствующей маркировки



5 этап

Проверка срока годности



6 этап

Сравнение



7 этап

Визуальная и тактильная проверка



8 этап

Функциональная проверка



9 этап

Результат проверки

Основные этапы проверки

- Наличие и правильное ведение учетной карточки СИЗ, анализ истории эксплуатации, протоколов прошлых осмотров.
- Наличие маркировки, наличие и правильность оформления сертификатов соответствия.
- Установление сроков службы изделия.
- Визуальный и тактильный осмотр, сравнение с идентичным новым образцом.
- Функциональная проверка. Устройство должно правильно функционировать в предполагаемом изготовителем направлении.
- Оформление протокола осмотра, внесение данных в учетную карточку СИЗ.

ВАЖНО!



СИЗ, от которых зависит жизнь и здоровье работника, должны подвергаться периодической проверке. Характер проверки, а также ее периодичность зависят от типа средства защиты. К примеру, СИЗ от падения с высоты подвергаются периодическому осмотру компетентным лицом. Компоненты изолирующих дыхательных систем и электрзащитные средства испытываются в лаборатории.

Согласно статье 5.27 Кодекса об административных правонарушениях РФ, не сертифицированные или не прошедшие периодическую проверку СИЗ, а уж тем более отсутствие необходимых СИЗ влечет за собой наложение административного штрафа на должностных лиц в размере 20 000 - 30 000 рублей; на организацию — 100 000 - 150 000 рублей.

22. Средства защиты инструмента от падения

Средства защиты для исключения риска падения инструментов:

- фиксаторы на инструменты (точки крепления, которые можно устанавливать на инструменты, чтобы оборудовать их подходящими точками для фиксации);
- анкерные крепления (могут быть установлены на опоре, на работнике, либо на СИЗ работника для организации подходящих точек крепления инструмента);
- привязные приспособления (страховка (строп) или иное приспособление, предназначенное для соединения инструмента с подходящей анкерной точкой);
- подсумки, баулы, ведра и другие аналогичные изделия используются для переноски инструментов с одного на другое рабочее место на высоте.

ВАЖНО!



Падение предметов, в том числе инструментов, является одним из основных факторов, который приводит к травмированию работников и повреждению имущества. Если на работника упадет тяжелый инструмент, такой как перфоратор или шурупверт, каска не обеспечит должной защиты работника. Падение мелких инструментов также приводит к травмам работников.

Пунктом 192 Правил установлено требование об обеспечении мер, исключающих падение инструментов, инвентаря и другого оборудования при работе на высоте.

ВАЖНО!



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



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

23. Меры безопасности при использовании средств подмащивания

Средствами подмащивания (леса, подмости, вышки, площадки, люльки, лестницы и т. п.) - особый вид вспомогательного оборудования (стационарные, подвесные или переносные вспомогательные конструкции), используемого для размещения рабочих и материалов при выполнении ремонтных и строительных мероприятий, применяемые в качестве опоры

На подмостях могут располагаться работники, строительные материалы, инструменты и приспособления. Они предназначены для облегчения и ускорения процесса выполнения различных работ на высоте.

Ключевые меры безопасности:

- работать в защитной каске, при любых работах на высоте;
- наличие ограждения при работе с использованием средств подмащивания;
- при отсутствии ограждений обязательное наличие страховочного пояса;
- закрепление страховочного троса на высоте выше 1 метр рабочей зоны;
- использование лестниц для перехода между конструкциями;
- размещение плакатов на лесах и подмостях схемы размещения, эвакуации работников;
- наличие предохранителей;
- отсутствие возможности самостоятельного складывания рабочей зоны;
- свободный проход и отсутствие нагромождений.

К основным требованиям, предъявляемым к средствам подмащивания относят:

1. Все подмости должны иметь инвентарный номер внутри организации, паспорт завода-изготовителя. Можно применять и инвентарные подмости, если они изготовлены по специальному проекту с расчетами на прочность конструкции, устойчивость (п. 87 Правил).

2. Если работы с подмостей проводятся на высоте до 4 метров, то руководитель работ должен сделать запись в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (п. 97 Правил).

3. Необходимы регулярные осмотры лицом, ответственным за безопасное производство работ на высоте не реже чем 1 раз в 10 смен с обязательной фиксацией в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (п. 100 Правил).

4. Если леса не использовались в течение 30 дней, то перед началом работ необходимо подвергнуть их повторной приемке в эксплуатацию (п. 102 Правил).

5. Если скорость ветра более 15 м/с работы не проводятся и при скорости более 10 м/с передвижение средств подмащивания не допускается (п. 109 Правил).

6. Использование самодельных средств подмащивания не допускается.

24. Применение лестниц, площадок, трапов (раздел X Правил)

Требования к приставным лестницам и стремянкам (далее - лестницы):

- конструкция лестниц должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе;
- нижние концы лестниц оборудуются оковками с острыми наконечниками при установке на земле;
- нижние концы лестниц оборудуются башмаками из резины или другого нескользкого материала при использовании на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон).

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м применяется **страховочная система**, которая крепится к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ при использовании лестниц:

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках лестницы более чем одному человеку;
- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- устанавливать приставные лестницы под углом **более 75°** без дополнительного крепления их в верхней части;
- устанавливать лестницы на ступенях маршей лестничных клеток (для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания).

ВАЖНО!



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

ВАЖНО!



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

На всех лестницах обязательно указываются):

- инвентарный номер;
- дата следующего испытания;
- принадлежность подразделению.

Испытание лестниц проводят:

- деревянных – 1 раз в 6 месяцев;
- металлических – 1 раз в 12 месяцев.

25. Требования к лесам, подмостям и другим приспособлениям для выполнения работ на высоте (раздел V Правил)

Леса должны использоваться по назначению, эксплуатация лесов должна быть организована в соответствии с правилами.

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

ВАЖНО!



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

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.

Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должно производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов осуществляется следующим образом:

- не менее чем через один ярус для крайних стоек;
- через два пролета для верхнего яруса;
- одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения).

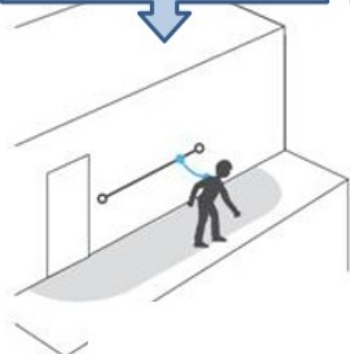
Леса и их элементы должны соответствовать следующим требованиям :

- обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов производится работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
- иметь заземление (для металлических лесов), а также оборудоваться грозозащитными устройствами при установке на открытом воздухе (для металлических и деревянных лесов);
- иметь легкий способ установки и надежного крепления перил и других предохранительных сооружений, платформ, настилов, консолей, подпорок, поперечин, лестниц и пандусов;
- содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;
- иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.

26. Системы обеспечения безопасности при выполнении работ на высоте

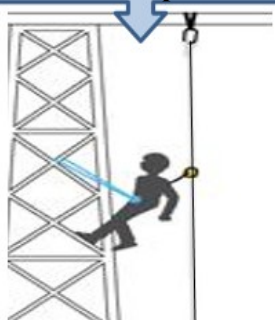
ВИДЫ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Удерживающая система



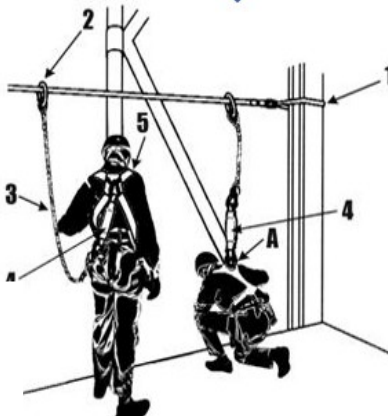
Используется для полного исключения возможности падения работника с высоты посредством его удержания от попадания в зону риска

Система позиционирования



Когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в опоре, обязательно наличие страховочной системы

Страховочная система



1. Анкерная точка крепления.
2. Анкерная гибкая линия.
3. Строп.
4. Амортизатор.
6. Страховочная привязь.

Используется в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника

Система спасения и эвакуации



1. Анкерная линия.
2. Блок втягивающего типа.
3. Спасательная привязь.
4. Строп.
5. Амортизатор.
6. Страховочная привязь.

В состав системы входит:
а) дополнительные или используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства;
б) резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и /или страховочные системы;
в) средства подъема и/или спуска (лебедки, блоки, триподы, подъемники);
г) носилки, шины, средства имобилизации;
д) медицинская аптечка

Правильный выбор средств защиты – гарантия безопасности

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.

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.

ВАЖНО!



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