

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. Область применения.....   | 3  |
| 2. Общие требования.....   | 3  |
| 3. Обеспечение безопасности работ на высоте.....   | 5  |
| 4. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям, производственным площадкам, ограждениям..... | 10 |
| 5. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте, их безопасная эксплуатация.....              | 17 |
| 6. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте.....                             | 21 |
| 7. Обязанность и ответственность руководителей и исполнителей работ.....   | 26 |
| Приложение 1. Термины, определения, сокращения.....  | 27 |
| Приложение 2. Удостоверение о допуске к работам на высоте (форма)..  | 31 |
| Приложение 3. Перечень работ на высоте (рекомендуемая форма).....  | 32 |
| Приложение 4. Технологическая карта на производство работ на высоте (рекомендуемая форма).....                           | 33 |
| Приложение 5. Требования по проверке СИЗ.....  | 34 |
| Приложение 6. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.....                                     | 39 |
| Приложение 7. Порядок установления зон повышенной опасности.....   | 43 |
| Приложение 8. Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений (форма).....                        | 44 |
| Приложение 9. Акт приемки лесов в эксплуатацию (форма) .....   | 45 |
| Приложение 10. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма)...  | 46 |
| Приложение 11. Системы обеспечения безопасности работника на высоте .....  | 47 |
| Приложение 12. Порядок проведения испытания лестниц и стремянок...   | 52 |
| Приложение 13. Акт испытания лестниц и стремянок (форма) .....   | 54 |
| Лист изменений/дополнений, внесенных в ИОТ Т005.0012-2015  |    |
| Лист учета изменений к ИОТ Т005.0012-2015  |    |
| Лист ознакомления с ИОТ Т005.0012-2015   |    |

## 1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция является внутренним организационно-нормативным документом, который устанавливает единый порядок организации и безопасного проведения работ на высоте на объектах ОАО «Газпром нефтехим Салават» (далее – Общество) 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 Общества<sup>1</sup> и сторонних организаций<sup>2</sup>, выполняющих работы на высоте на территории Общества.

1.3. Требования настоящей инструкции не отменяют необходимости соблюдения требований действующих нормативных актов Российской Федерации<sup>3</sup>.

## 2. Общие требования

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

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

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

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

2.1.2. 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.

2.2. В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на:

2.2.1. Работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства

---

<sup>1</sup> Руководители структурных подразделений Общества, при выполнении работ на высоте, требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, должны разработать инструкцию по охране труда для выполнения указанного вида работ.

<sup>2</sup> Работники сторонних организаций, при выполнении работ на высоте на территории Общества, требования безопасности по организации и проведению которых не включены в настоящую инструкцию, обязаны руководствоваться Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2015 № 155н.

<sup>3</sup> А также требований технической и эксплуатационной документации на приобретаемые в Обществе средства индивидуальной и коллективной защиты.

подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

2.2.2. Работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

Работы на высоте, проводимые на территории Общества, указанные в данном пункте проводятся работниками сторонних организаций<sup>4</sup>.

2.3. Работниками Общества работы на высоте, указанные в п. 2.2.2. **не проводятся.**

2.4. К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, стажировку в объеме не менее 2 смен и проверку знаний, имеющие удостоверение<sup>5</sup> о допуске к работам на высоте (приложение 2).

2.5. 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.

2.6. 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.

2.7. Причины падения предметов на работника:

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

---

<sup>4</sup> При этом допущенный персонал сторонних организаций должен быть обучен и иметь соответствующую группу по безопасности работ на высоте согласно п.п.11, 12 действующих Правил при работе на высоте.

<sup>5</sup> Удостоверения выдаются под личную роспись с записью в журнале произвольной формы.

– 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.

2.8. 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.

### **3. Обеспечение безопасности работ на высоте**

3.1. Начальник цеха (руководитель вспомогательного подразделения) для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. При невозможности исключения работ на высоте он должен обеспечить использование инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты.

3.2. Технический директор завода (начальник управления, в состав которого входит вспомогательное подразделение) для обеспечения безопасности работ на высоте должен:

3.2.1. Организовать разработку Перечня работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску, на стационарных и нестационарных рабочих местах<sup>6</sup> (далее – Перечень (приложение 3));

3.2.2. Организовать разработку технологической карты на производство работ на высоте;

3.2.3. Утверждать Перечень, технологические карты на производство работ на высоте на стационарных местах (далее – технологическая карта) (приложение 4);

---

<sup>6</sup> Все работы на высоте, выполняемые работниками Общества относятся к стационарным рабочим местам, работниками сторонних организаций - к нестационарным рабочим местам.

### 3.2.4. Определить распорядительным документом:

- лиц из числа руководителей и специалистов цеха (вспомогательного подразделения), ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- лиц, проводящих периодическое обслуживание и осмотр СИЗ, их браковку (далее – лицо по осмотру СИЗ) или комиссию;
- комиссию для приемки в эксплуатацию лесов и подмостей, высотой выше 4 м (в соответствии с п. 4.30.1. настоящей инструкции) (при необходимости);
- лицо, проводящее испытание лестниц и стремянок (при необходимости).

3.3. Мероприятия по эвакуации и спасению работников Общества при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ осуществляются силами ВГСЧ в соответствии с планом мероприятий при аварийных ситуациях на высоте.

3.4. Лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте обязано обеспечить:

- разработку технологической карты для выполнения работ на высоте на стационарных местах;
- правильный выбор и использование средств защиты, проверку наличия маркировки средств защиты;
- организацию применения подчиненными работниками средств коллективной, индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, контроль применения, а также своевременность их обслуживания, периодической проверки, осмотра, браковки;
- наличие ограждений места производства работ, предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

3.5. Лицо, ответственное за осмотр СИЗ, обязано обеспечить в соответствии с приложением 5:

3.5.1. 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:

3.5.2. В соответствии с документацией завода-изготовителя:

- оформление идентификационных карт на СИЗ перед вводом их в эксплуатацию;
- периодическую (инспекционную) проверку СИЗ с внесением записей в идентификационную карту.

3.6. Начальник цеха (руководитель вспомогательного подразделения) разрабатывает Перечень работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску (далее – Перечень), утверждает у технического директора завода (начальника управления, в состав которого входит вспомогательное подразделение).

В Перечень включаются работы на высоте, выполняемые на стационарных рабочих местах работниками Общества<sup>7</sup>, и нестационарных рабочих местах работниками сторонних организаций.

На стационарные места разрабатывается технологическая карта<sup>8</sup> (приложение 4), на нестационарные – план производства работ на высоте<sup>9</sup> (далее – ППР).

Перечень пересматривается в течение десяти рабочих дней с момента появления нового вида работ, выполняемого на высоте, но не реже одного раза в 5 лет.

3.7. Руководитель объекта (начальник установки, участка и т.д.), на котором проводятся работы на высоте, ознакомливает с Перечнем под роспись всех работников объекта по принадлежности и вывешивает его с листом ознакомления в месте нахождения наибольшего количества персонала на видном и доступном месте.

3.8. Начальник цеха (руководитель вспомогательного подразделения<sup>10</sup>) разрабатывает технологическую карту на вид выполняемых работ и утверждает у технического директора завода (начальника управления, в состав которого входит вспомогательное подразделение).

Технологическая карта должна предусматривать мероприятия по безопасному проведению работ перед началом работ, при проведении работ и в аварийной ситуации, применяемые средства подмащивания и средства обеспечения безопасности работ на высоте, места подъема, спуска работников, места складирования материалов.

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

3.9. Технологическая карта пересматривается не реже одного раза в 5 лет и при необходимости.

3.10. При выполнении ремонтных, огневых, газоопасных работ на высоте работниками Общества оформление отдельного наряда-допуска на выполнение работ на высоте не требуется.

3.11. К наряду-допуску в обязательном порядке прикладывается технологическая карта, разработанная руководителем подразделения,

---

<sup>7</sup> В Перечень включается работа по подъему на вертикальные лестницы для выхода на крышу.

<sup>8</sup> Начальником цеха (руководителем вспомогательного подразделения).

<sup>9</sup> Руководителем сторонней организации.

<sup>10</sup> За исключением ЦПДиНК УГМ.

являющемся ответственным за проведение работ на высоте. При этом в наряде-допуске на выполнение ремонтных, огневых, газоопасных работ в разделе по проведению работ делается ссылка о выполнении работ на высоте в соответствии с технологической картой. При необходимости в наряд-допуск включаются мероприятия по безопасному производству работ на высоте, которые не отражены в технологической карте.

3.12. При необходимости выполнения работ на высоте работниками УГЭ, УГМетролога, цеха связи УИТиС, ЦПДиНК УГМ наряд-допуск выдается начальником технологического цеха (руководителем вспомогательного подразделения)<sup>11</sup> в порядке, определенном инструкциями по видам работ.

При этом:

– лицом, ответственным за подготовительные работы при выполнении ремонтных, огневых, газоопасных работ на высоте, назначается руководитель или специалист объекта (в электроустановках – руководитель или специалист УГЭ);

– лицом, ответственным за производство ремонтных, огневых, газоопасных работ, выполняемых на высоте, назначаются представители УГЭ, УГМетролога, цеха связи УИТиС соответственно, выполняющие работу на данном объекте;

– лицом, ответственным за производство ремонтных, газоопасных работ на высоте представителем ЦПДиНК УГМ, назначаются руководитель или специалист объекта.

3.13. Регистрация наряда-допуска на производство ремонтных, огневых, газоопасных работ на высоте осуществляется в журнале регистрации и учета нарядов-допусков объекта (с отражением факта выполнения работ на высоте).

3.14. Руководители УГЭ, УГМетролога, цеха связи УИТиС, ЦПДиНК УГМ обеспечивают своих работников средствами обеспечения безопасности работ на высоте, а также (за исключением ЦПДиНК УГМ) средствами подмазывания и прочим необходимым оборудованием для производства работ в соответствии с требованиями безопасности.

3.15. При выполнении работ на высоте работниками сторонней организации наряд-допуск выдается представителем этой организации по форме, определенной данной организацией, но не противоречащей требованиям действующих Правил по охране труда при работе на высоте.

3.16. Ответственный руководитель работ сторонней организации предоставляет руководителю структурного подразделения Общества, в котором ведутся работы, копию распорядительного документа о назначении лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск и ответственных за проведение работ.

---

<sup>11</sup> При выполнении работ в электроустановках наряд-допуск выдаётся начальником цеха ТООиРЭО УГЭ.

3.17. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть проинструктирован лицом, ответственным за проведение работ, с разъяснением:

3.17.1. требований наряда-допуска и технологической карты (ППР – для работников сторонней организации);

3.17.2. приемов безопасного выполнения работ на высоте;

3.17.3. порядка подхода к рабочему месту;

3.17.4. условий и состояния охраны труда на рабочем месте, существующих рисков причинения ущерба здоровью, правил и приема безопасного выполнения работы;

3.17.5. мер по предупреждению падения с высоты, способов безопасного перехода с одного рабочего места на другое;

3.17.6. наличия и состояния средств коллективной и индивидуальной защиты, необходимость их применения;

3.17.7. мероприятий по обеспечению безопасности при установке в проектное положение или снятии конструкции, узлов, деталей и т.п.;

3.17.8. порядка и мест установки грузоподъемных средств (при необходимости).

3.18. До начала выполнения работ для выявления риска, связанного с возможным падением работника с высоты, лицо, ответственное за проведение работ, обязано провести осмотр рабочего места на предмет:

3.18.1. надежности анкерных устройств;

3.18.2. наличия хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;

3.18.3. наличия скользкой рабочей поверхности, имеющей не огражденные перепады высоты;

3.18.4. 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;

3.18.5. разрушения конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

3.19. При выполнении работ на высоте должны учитываться:

3.19.1. погодные условия;

3.19.2. возможность падения на работника материалов и предметов производства;

3.19.3. использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;

3.19.4. наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;

3.19.5. факторы: падения, отсутствия запаса высоты, маятника при падении, местоположения анкерных устройств, предусмотренных приложением 6 к настоящей инструкции.

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

3.21. Лицо, выдающее наряд-допуск, обязано осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском.

3.22. Лицо, ответственное за проведение работ, обязано обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, исправность и комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском СИЗ от падения с высоты, наличие удостоверений о допуске к работе на высоте, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ, организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске.

3.23. Каждый член бригады, выполняющей работы на высоте, должен выполнять указания лица, ответственного за проведение работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен, соблюдать мероприятия наряда-допуска, перед использованием СИЗ проводить предварительный осмотр, чтобы удостовериться, что оно в надлежащем состоянии и работоспособно, уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников.

3.24. Работники Общества и сторонней организации при подъеме по маршевым лестницам и нахождении на площадках обслуживания должны соблюдать личную осторожность, при подъеме держаться руками за перила, не подниматься по обледевшим ступеням. При нахождении на площадках обслуживания не опираться на перила площадки.

#### **4. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям, производственным площадкам, ограждениям**

4.1. 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, технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

4.2. По функциональному назначению ограждения подразделяются на:

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

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

- ограждения внутренние;
- ограждения наружные.

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

4.5. У защитного ограждения:

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

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

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

4.8. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности в соответствии с приложением 7 к настоящей инструкции.

4.9. 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.

4.10. 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.

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

Установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.

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

4.12. 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.

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

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

4.14. 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.

4.15. Проемы, в которые могут упасть работники, должны быть закрыты, ограждены, и обозначены знаками безопасности.

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

4.17. 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.

4.18. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы, использующие в качестве анкерного устройства жесткие или гибкие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до  $7^\circ$  к горизонту.

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

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

4.20. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет с внесением сведений в журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений (приложение 8).

Инвентарные леса и подмости должны иметь паспорт завода-изготовителя.

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.

4.21. Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника при ручной сборке средств подмащивания, должна быть не более:

- 25 кг - при монтаже средств подмащивания на высоте;
- 50 кг - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками).

4.22. Леса и их элементы:

- должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;
- должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;

– 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.

4.23. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

4.24. 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.

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

4.26. 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.

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

4.28. Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППР на высоте.

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

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

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

4.30.1. При выполнении работ работниками Общества - комиссией, назначенной распорядительным документом по подразделению, с оформлением акта (приложение 9). Акт утверждается техническим директором завода (начальником управления, в состав которого входит вспомогательное подразделение).

4.30.2. При выполнении работ работниками сторонней организации - лицом, ответственным за безопасную организацию работ на высоте сторонней организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте по подразделению Общества, на территории которой проводятся работы.

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

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

4.31. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (приложение 10).

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).

4.32. Осмотры лесов проводятся 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:

4.32.1. При эксплуатации лесов работниками Общества, леса осматриваются перед каждой рабочей сменой лицом, ответственным за производство работ и не реже 1 раза в 10 рабочих смен лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

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

4.32.3. При осмотре необходимо обратить внимание на наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость; прочность и устойчивость лесов; наличие необходимых ограждений; пригодность лесов для дальнейшей работы.

4.32.4. При обнаружении деформаций лесов, они должны быть устранены и леса приняты повторно.

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

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

4.34. 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.

4.35. Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности.

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.

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

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

Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.

4.37. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:

4.37.1. 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;

4.37.2. передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;

4.37.3. перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;

4.37.4. двери в ограждении средств подмащивания должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.

## **5. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте, их безопасная эксплуатация**

5.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте (приложение 11) делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

5.2. 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;

- после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

5.3. 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.

5.4. В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты", утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878 (Официальный сайт Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15.12.2011; 20.11.2012), СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.

5.5. 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.

5.6. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны быть учтены путем составления списка СИЗ произвольной формы, и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации производителя СИЗ.

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

5.8. 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, а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с понизившимися защитными свойствами.

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

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

5.11. Срок годности средств защиты, правила их хранения, эксплуатации и утилизации устанавливаются изготовителем и указываются в сопроводительной документации на изделие.

5.12. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

5.12.1. анкерного устройства;

5.12.2. привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);

5.12.3. соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

5.13. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.

5.14. Анкерное устройство удерживающих систем и систем позиционирования является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 13,3 кН.

5.15. Анкерное устройство страховочных систем для одного работника является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН. Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем двух работников должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН, и добавляется по 2 кН на каждого дополнительного работника (например, для горизонтальных гибких анкерных линий - 26 кН для трех, 28 кН для четырех).

5.16. При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 11 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.

5.17. В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как удерживающая, так и страховочная привязь.

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

5.18. Системы позиционирования, согласно графической схеме 2 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 11 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 соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

5.19. Страховочные системы, согласно графической схеме 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 11 к настоящей инструкции, обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.

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. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, вытяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

5.20. Расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно:

5.20.1. 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);

5.20.2. исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;

5.20.3. обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.

5.21. Анкерные линии, канаты или стационарные направляющие конкретных конструкций должны отвечать требованиям инструкции предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.

5.22. 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.

5.23. 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.

5.24. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных приложением 11 к настоящей инструкции, должны входить:

5.24.1. дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или анкерные линии;

5.24.2. резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;

5.24.3. необходимые средства подъема и/или спуска, в зависимости от плана спасения и/или эвакуации (например, лебедки, блоки, триподы, подъемники);

5.24.4. носилки, шины, средства иммобилизации;

5.24.5. медицинская аптечка.

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

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

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

## **6. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте**

### *Жесткие и гибкие анкерные линии*

6.1. 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.

6.2. Анкерные линии конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.

6.3. Анкерные линии должны быть снабжены устройством для их крепления к конструктивным элементам здания, сооружения. При использовании в конструкции каната - устройством для его натяжения, обеспечивающим удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.

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

6.5. Масса каната в целом должна устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.

6.6. 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 жесткие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до  $7^\circ$  к горизонту.

Канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.

6.7. При переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям канат должен быть установлен на высоте не менее чем 1,5 м от плоскости опоры для ступней ног, а при переходе по подкрановым балкам - не более 1,2 м.

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

При длине каната более 12 м должны устанавливаться промежуточные опоры, расстояние между которыми не должно быть более 12 м; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.

Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс.

6.9. Статическое разрывное усилие каната, устанавливаемого на высоте более 1,2 м от плоскости опоры ступней ног работающего, не должно быть менее 40400 Н (4040 кгс), а каната, устанавливаемого на высоте до 1,2 м, - менее 56000 Н (5600 кгс).

6.10. Канаты, устанавливаемые на высоте более 1,2 м от плоскости опоры для ступней ног работника, должны быть изготовлены из стального каната диаметром 10,5 или 11,0 мм. Стальные канаты должны быть, в основном, маркировочной группы не ниже 1558 МПа (160 кгс/кв. мм).

6.11. При установке каната выше плоскости опоры для ступней ног его необходимо предварительно (до установки на промежуточные опоры) натянуть усилием от 1000 Н (100 кгс) до 4000 Н (400 кгс) - в зависимости от расстояния между точками закрепления каната.

Усилие на рукоятке при натяжении каната не должно превышать 160 Н (16 кгс).

6.12. Детали крепления стального каната, а также конструктивные элементы зданий или другие устройства, к которым крепят канат, должны быть рассчитаны на горизонтально приложенную нагрузку в 22000 Н (2200 кгс), действующую в течение 0,5 секунды.

6.13. Детали крепления каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионные покрытия.

6.14. Эксплуатация каната разрешается в том случае, если в результате внешнего осмотра не обнаружены разрушения или трещины в его деталях. При этом в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закреплен канат, в процессе эксплуатации также не должны быть обнаружены разрушения или трещины.

6.15. Каждый канат анкерной линии должен иметь маркировку, включающую:

- товарный знак (или краткое наименование предприятия-изготовителя);
- значение статического разрывного усилия;
- длина каната;
- дата изготовления (месяц, год);

– обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат.

### *Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов*

6.16. 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.

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, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции.

6.17. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

6.18. 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).

6.19. 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.

6.20. 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 и оставлять на ней инструмент.

6.21. Запрещается работать на переносных лестницах и стремянках:

- над открытыми проемами;
- 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.

6.22. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

6.23. 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 следует ограждать или охранять. 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.

6.24. При перемещении лестницы 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.

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

При обнаружении внешних дефектов, снижающих механическую прочность (погнутости, вмятины, трещины в конструкциях и сварных швах, кривизна и другие повреждения) лестницы не должны быть допущены к эксплуатации.

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

6.27. 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.

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

6.29. Лестницы и стремянки подлежат испытанию. Порядок проведения испытания лестниц и стремянок изложен в приложении 12.

По результатам испытания на тетивах лестниц и стремянок должна быть нанесена маркировка с указанием инвентарного номера, даты следующего испытания, принадлежности цеху (участку и т.п.).

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

Работы проводятся в соответствии с п.п. 175-236 действующих Правил по охране труда при работе на высоте.

*Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях*

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

- работники должны иметь группу по электробезопасности не ниже III;
- перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".

6.31. Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается в следующих случаях:

- при наличии напряжения выше 42В;
- 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.

*Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве*

6.32. К работам на высоте в ограниченном пространстве относятся работы в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия.

6.33. При выполнении работ на высоте в ограниченном пространстве дополнительными опасными и вредными производственными факторами являются:

- падение предметов на работников;

– возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;

– загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;

– повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;

– недостаточная освещенность рабочей зоны;

– повышенная влажность.

6.34. Работы в ограниченном пространстве выполняются по наряду-допуску на производство газоопасных работ.

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

## **7. Обязанность и ответственность руководителей и исполнителей работ**

Все лица, участвующие в выполнении работ на высоте, несут ответственность за несоблюдение требований данной инструкции.

## 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.

**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.

**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.

**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 останова 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 линией** - 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 лямоchnый)** – 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.

**Территория Общества** – промышленные площадки Общества, 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.

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

**Фактор падения** - характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.

**Фактор отсутствия запаса высоты** - 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.

**Фактор маятника при падении** - возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением.

**ВГСЧ** – военизированная газоспасательная часть.

**ИОТ** – инструкция по охране труда.

**ОАО** - открытое акционерное общество.

**ППР** - план производства работ.

**СИЗ** – средства индивидуальной защиты.

**УГМ** – управление главного механика.

**УГЭ** – управление главного энергетика.

**УГМетролога** – управление главного метролога.

**УИТиС** – управление информационных технологий и связи.

**Цех ТОиРЭО** – цех технического обслуживания и ремонта электрооборудования.

**ЦПДиНК** – центр производственной диагностики и неразрушающего контроля.

## Приложение 2. Удостоверение о допуске к работам на высоте (форма)

(Лицевая сторона)

### Удостоверение о проверке знаний требований охраны труда (Левая сторона)

\_\_\_\_\_ (полное наименование организации)

Удостоверение N \_\_\_\_\_

Выдано \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Место работы \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Проведена проверка знаний требований охраны труда \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ в объеме \_\_\_\_\_

(наименование программы обучения по охране труда) (часов/смен)

\_\_\_\_\_ выполнения работ на высоте

(с допуском, без допуска)

Протокол N \_\_\_\_\_ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда  
работников \_\_\_\_\_

(наименование организации)

от "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. N \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

Дата

М.П.

(Правая сторона)

### Сведения о повторных проверках знаний требований охраны труда

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место работы \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

Проведена проверка знаний требований охраны труда \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ в объеме \_\_\_\_\_

(наименование программы обучения по охране труда) (часов/смен)

\_\_\_\_\_ выполнения работ на высоте

(с допуском, без допуска)

Протокол N \_\_\_\_\_ заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда  
работников от "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

Дата

М.П.

### Приложение 3. Перечень работ на высоте (рекомендуемая форма)

**Открытое акционерное общество  
«Газпром нефтехим Салават»  
(ОАО «Газпром нефтехим Салават»)**

\_\_\_\_\_  
(наименование подразделения)

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность, подразделение)

*личная подпись* И.О. Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень  
работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску, на стационарных  
(нестационарных) рабочих местах  
цеха (подразделения) \_\_\_\_\_ завода (управления) \_\_\_\_\_

1. Работы на высоте, выполняемые на стационарных рабочих местах:
  - 1.1.
  - 1.2.
  - 1.3.
  - ...
  
2. Работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах:
  - 2.1.
  - 2.2.
  - 2.3.
  - ...

Разработал

*Личная подпись*

И. О. Фамилия

## Приложение 4. Технологическая карта на производство работ на высоте (рекомендуемая форма)

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(должность, подразделение)  
личная подпись И.О. Фамилия  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Технологическая карта на проведение работ на высоте

\_\_\_\_\_ (указать вид работы)

| Наименование работ                  | Опасный факт (риски)   | Мероприятия по безопасному проведению работ   |
|-------------------------------------|--|---|
| 1. Подготовительные работы          |  |   |
|                                     |  |   |
|                                     |  |   |
| 2. Проведение работ                 |  |   |
|                                     |  |   |
|                                     |  |   |
| 3. Действия в чрезвычайной ситуации | Травмирование работника (падение, защемление, травма конечностей и т.д.) | В случаях получения травм исполнителями, ответственный руководитель работ на высоте обязан организовать оказание первой помощи (при необходимости) вызвать скорую помощь и ВГСЧ при спасении и эвакуации. |
|                                     |  |   |
|                                     |  |   |

Технологическую карту разработал:

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

## Приложение 5. Требования по проверке СИЗ

### 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 обустройство



### 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.

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 в карточки, 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 падения. При иных условиях снаряжение изымается из эксплуатации и уничтожается.



## ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА СТРАХОВОЧНАЯ ПРИВЯЗЬ

|  |                              |  |  |                                      |  |
|--|------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|
| ИДЕНТ.НОМЕР  | Страховочная привязь<br>ST 3 | длина  | M-XL   |                                      |  |
| СЕРИЙНЫЙ НОМЕР   | 9322340                      | ДАТА ПРОИЗВ-ВА   | 11.2009  |                                      |  |
| ФИО ПОЛЬЗОВАТ.   |                              |  |  |                                      |  |
| ДАТА ПРОДАЖИ   |                              | ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ   |  |                                      |  |
| ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИНСПЕКЦИОННЫЕ ОСМОТРЫ И ИНФОРМАЦИЯ О РЕМОНТЕ |                              |  |  |                                      |  |
|  | DATE                         | ОСНОВАНИЕ ЗАПИСИ:<br>ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИНСПЕКЦИОННЫЙ<br>ОСМОТРИЛИ РЕМОНТ | ОБНАРУЖЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ,<br>ПРОИЗВЕДЕННЫЙ РЕМОНТ И ПРОЧАЯ<br>СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | ФИО И ПОДПИСЬ<br>ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА | ДАТА СЛЕДУЮЩЕГО<br>ПЕРИОДИЧЕСКОГО<br>ОСМОТРА |
| 1  |                              |  |  |                                      |  |
| 2  |                              |  |  |                                      |  |
| 3  |                              |  |  |                                      |  |
| 4  |                              |  |  |                                      |  |

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



**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.

**Таблица**

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

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.

### ***Проверки производителя***

После 5 лет эксплуатации снаряжение проходит заводскую проверку производителя, в результате которой устанавливается дальнейший срок его использования.

Заводские проверки проводят только производитель данного снаряжения или уполномоченный его представитель.

По происшествию 5 лет некоторые элементы оборудования, как, например, страховочные стропы или амортизаторы, должны изыматься из эксплуатации и уничтожаться во избежание случайного использования списанной детали.

Вся информация о заводских проверках заносится в Карточку. Записи о периодических (инспекционных) проверках делает производитель оборудования или уполномоченный его представитель.

### ***Сроки использования снаряжения***

Максимальный срок использования СИЗ от падения с высоты составляет 5 лет<sup>12</sup> с момента допуска снаряжения к эксплуатации. По истечении данного периода снаряжение изымается из эксплуатации для прохождения проверки производителем.

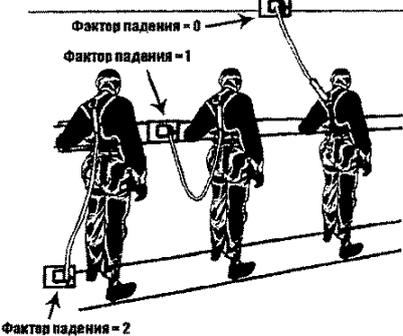
Некоторые элементы снаряжения, как например, страховочные стропы, амортизаторы и текстильные тросы, изымаются из эксплуатации и уничтожаются после 5 лет использования.

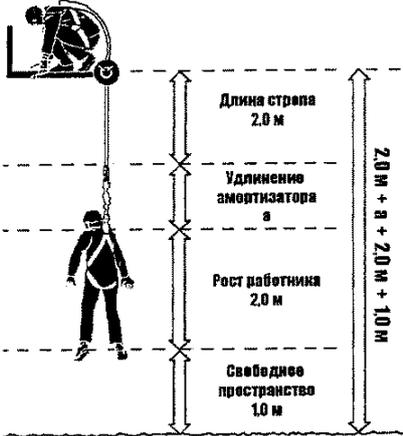
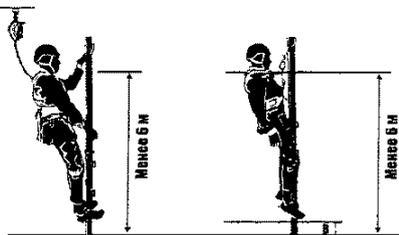
Вся информация о дальнейшем допустимом периоде использования данных устройств заносится в карточку.

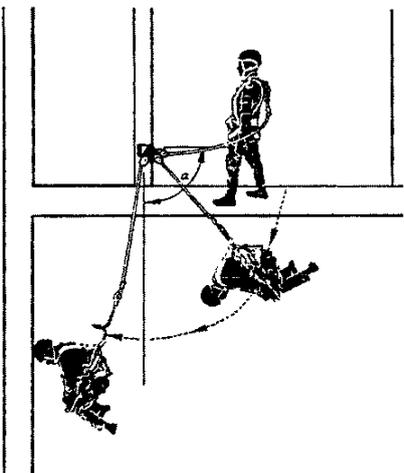
---

<sup>12</sup> Срок эксплуатации определяется согласно паспорту завода-изготовителя.

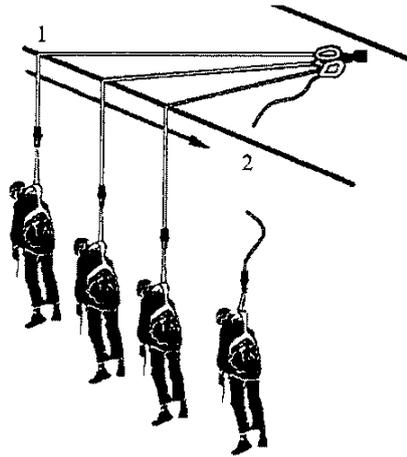
## Приложение 6. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

| № 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> |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <p>2</p>   |  <p>Длина стропа<br/>2,0 м</p> <p>Удлинение<br/>амортизатора<br/>s</p> <p>Рост работника<br/>2,0 м</p> <p>Свободное<br/>пространство<br/>1,0 м</p> <p>2,0 м + s + 2,0 м + 1,0 м</p> | <p>Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p> |
| <p>3.1</p> |  <p>Менее 6 м</p> <p>Менее 6 м</p>  | <p>В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).</p>   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 3.2 |  <p>Высота 1,8 м</p> <p>Расстояние, необходимое для остановки падения 0,5 м</p> <p>Свободное пространство 1,3 м</p> |  |
| 4   |    | <p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором <math>\alpha \geq 30^\circ</math>, 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



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.

## Приложение 7. 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 8. Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений (форма)

### Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений

(название предприятия, подразделения)

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

## Приложение 9. Акт приемки лесов в эксплуатацию (форма)

**Открытое акционерное общество  
«Газпром нефтехим Салават»  
(ОАО «Газпром нефтехим Салават»)**

\_\_\_\_\_ (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**

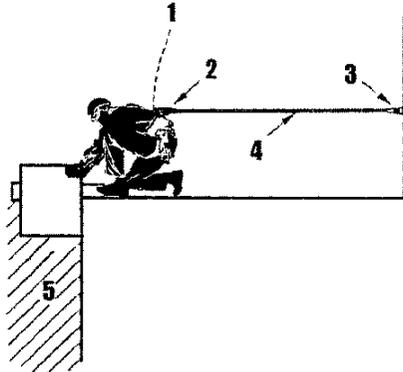
## Приложение 10. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма)

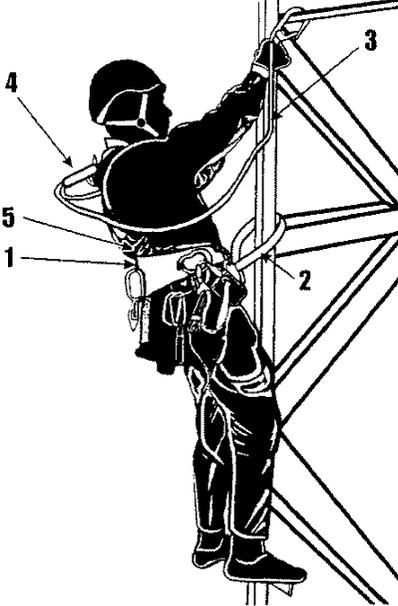
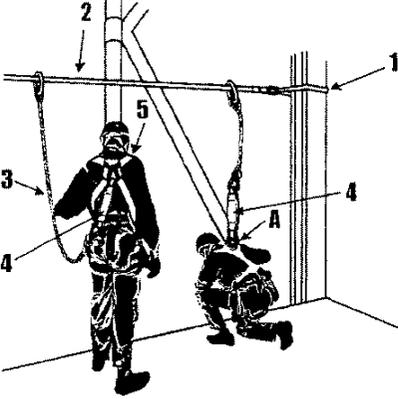
### Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

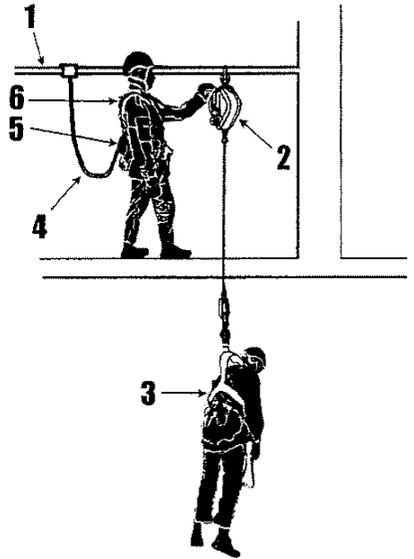
(название предприятия, подразделения)

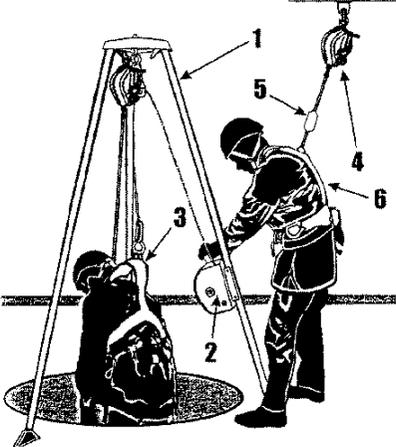
| Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила | Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт | Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки | Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации | ФИО, должность работника, который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

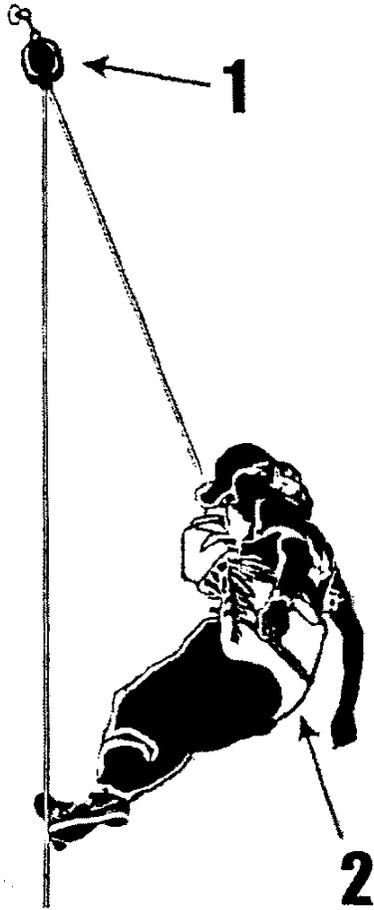
## Приложение 11. Системы обеспечения безопасности работ на высоте

| № п/п | Графическая схема   | Описание графической схемы  |
|-------|---|---|
| 1     |  | <p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p> <p>Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.</p> |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 2 |   | <p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию;</p> <p>2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры;</p> <p>3 - строп с амортизатором;</p> <p>4 - страховочная привязь.</p> <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины 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> <p>1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;</p> <p>2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;</p> <p>3 - строп;</p> <p>4 - амортизатор;</p> <p>5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать</p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.</p> <p>Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>  |
| 4 |  | <p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;</p> <p>2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;</p> <p>3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;</p> <p>4 - строп;</p> <p>5 - амортизатор;</p> <p>6 - страховочная привязь.</p> <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек</li> </ul> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p>удерживается спасательной петлей, ляжки которой проходят под мышками;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляжками спасательной петли;</li> <li>- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой ляжками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.</li> </ul>  |
| 5 |  | <p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - трипод;</li> <li>2 - лебедка;</li> <li>3 - спасательная привязь;</li> <li>4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;</li> <li>5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);</li> <li>6 - страховочная привязь.</li> </ul> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 6 |  | <p>Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>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;</p> <p>2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А).</p> <p>Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.</p> |
|---|--|--|

## Приложение 12. 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 перед эксплуатацией 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  $75^\circ$  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  $45^\circ$  к вертикальной поверхности. Время испытаний - 2 мин.

10. Переносные лестницы и стремянки после их изготовления и капитального ремонта, а также периодически в процессе эксплуатации должны испытываться статической нагрузкой в следующие сроки:

- 1 раз в 12 мес. - металлические лестницы и стремянки;
- 1 раз в 6 мес. – деревянные, стеклопластиковые лестницы и стремянки.

11. Дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок записываются в журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений (приложение 8) с оформлением акта испытания лестниц и стремянок в 2-х экземплярах (приложение 13).