

ИУН-ОТ 14.0017-2021

Приложение

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 10.09 № 425

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

Дата вступления в действие: « 04 » 10 2021 года

ИУН-ОТ 14.0017-2021

Введена взамен ИУН-ОТ 14.0017-2017

Содержание

1.	Область применения.....	3
2.	Нормативные ссылки.....	3
3.	Термины, определения.....	3
4.	Обозначения и сокращения.....	5
5.	Общие требования.....	6
6.	Требования к работникам, выполняющим работы на высоте.....	7
7.	Обеспечение безопасности работ на высоте.....	10
8.	Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска	12
9.	Обязанности и ответственность лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ на высоте.....	15
10.	Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	20
11.	Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте, их безопасная эксплуатация.....	26
12.	Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте	30
13.	Ответственность	37
	Приложение 1. Наряд-допуск на производство работ на высоте.....	38
	Приложение 2. Содержание плана мероприятий по эвакуации и спасению работников.....	41
	Приложение 3. Содержание плана производства работ или технологической карты производства работ на высоте.....	42
	Приложение 4. Перечень работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску на нестационарных рабочих местах (рекомендуемая форма).....	44
	Приложение 5. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств.....	45
	Приложение 6. Порядок установления зон повышенной опасности.....	47
	Приложение 7. Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений (форма).....	48
	Приложение 8. Акт приемки лесов в эксплуатацию (форма).....	49
	Приложение 9. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма).....	50
	Приложение 10. Системы обеспечения безопасности работ на высоте.....	51
	Приложение 11. Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям.....	54

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 Общества 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 Общества¹ и сторонних организаций², выполняющих работы на высоте на территории Общества.

1.3. Требования настоящей инструкции не отменяют необходимости соблюдения требований действующих нормативных актов Российской Федерации³.

2. Нормативные ссылки

Инструкция разработана с учетом требований, изложенных в следующих стандартах и документах:

- «Правила по охране труда при работе на высоте»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
- «Инструкция по безопасной эксплуатации и испытанию предохранительных поясов»;
- СТО 82043890.002–2018– «Внутренние организационно-нормативные документы и производственные инструкции».

3. Термины, определения

В инструкции применены следующие термины с соответствующими определениями:

акт – документ, составленный несколькими лицами и подтверждающий установленные факты и события;

анкерная линия – компонент системы обеспечения безопасности на высоте, включающий в себя закрепляемый на опоре синтетический канат, стальной трос (гибкая анкерная система) или жесткую металлоконструкцию (жесткая

¹ 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.

² 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 16.11.2020 № 782н

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

анкерная система) к которым могут присоединяться другие компоненты соединительно-амортизационной подсистемы для обеспечения безопасного перемещения работника и выполнения высотных работ;

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;

интерполяция – нахождение промежуточного значения какой-либо изменяющейся величины по ряду соседних известных значений;

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) – страховочное средство индивидуальной защиты, охватывающее туловище человека и состоящее из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют пользователя на определенной высоте во время работы;

нестационарное рабочее место – рабочее место, месторасположение которого, а также его техническое оснащение имеют нестационарный характер, т.е. рабочее место связано с определенным строительным объектом или эксплуатируемым сооружением, а техническое оснащение является мобильным или переносным. Нестационарные рабочие места имеют повторяющиеся параметры и типовые решения по обеспечению безопасности работников;

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;

периодическая проверка – действия по периодическому исполнению углубленной проверки СИЗ либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа;

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 (леса, подмости, вышки, люльки, лестницы) – устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве работ на высоте;

страховочная привязь (пояс предохранительный лимочный) – 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 ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ», 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.

4. Обозначения и сокращения

В инструкции применены следующие сокращения:

– «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (ПОТ ЭЭ);

– «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей» (ПТБ ТМО);

– первичная профсоюзная организация (ППО);

– производственно-технический отдел (ПТО);

– служба надежности техники безопасности, производственного контроля (СИТБ ПК).

5. Общие требования

5.1. К работам на высоте относятся работы, когда:

– существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,3 м и более, в том числе:

– когда работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м или спуск, превышающий по высоте 5 м, по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

– работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,3 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

– существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,3 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

5.2. Руководитель Общества, обязан в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной труда (далее – СУОТ) провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте, указанной в пункте 5.1. настоящей инструкции.

Работы, отнесенные работодателем к работам на высоте, должны быть учтены в локальных документах СУОТ.

5.3. Начальник цеха (руководитель подразделения) для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте. При невозможности исключения работ на высоте руководитель Общества обеспечивает реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

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

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

в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

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

специальном бланке наряда допуска на производство работ (далее – наряд–допуск) (по форме Приложения №1 к настоящей инструкции).

5.5. Работы на высоте, для которых обеспечен допустимый минимальный риск падения работника, в том числе, указанные в подпунктах «а» и «б» пункта 5.3. настоящей инструкции, а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в пункте 5.4. настоящей инструкции, и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, в соответствии с СУОТ можно проводить без оформления наряда–допуска.

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

5.6. Допускается возможность ведения документооборота в области охраны труда в электронном виде с использованием электронной подписи или любого другого способа, позволяющего идентифицировать личность работника, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.7. Руководитель Общества вправе:

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

б) в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео–, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.

6. Требования к работникам, выполняющим работы на высоте

6.1. К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста 18–ти лет, имеющие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ, подтвержденную документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

6.2. Работники, выполняющие работы на высоте, в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

6.3. Работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда–допуска, делятся на следующие 3 группы по безопасности работ на высоте (далее – группы):

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

2 группа – мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду–допуску ответственными исполнителями ра-

бот на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов (далее – работники 2 группы);

3 группа – работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте в том числе выполняемых с оформлением наряда–допуска: составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (Приложение 2); работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ); работники, выдающие наряды–допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду–допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (Приложение 3) и/или технологических карт на производство работ на высоте (далее – работники 3 группы).

К работникам 3 группы относятся специалисты, проводящие обучение работам на высоте, а также члены аттестационных комиссий работодателя и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

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

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

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

6.4. Работники допускаются к работе на высоте после проведения:

- обучения и проверки знаний требований охраны труда⁴;
- обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

6.5. Руководитель подразделения обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте для работников:

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

6.6. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте завершается экзаменом. Экзамен проводится экзаменационными комиссиями, создаваемыми организацией, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

⁴ Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации; Порядок работы с персоналом ООО «Ново-Салавская ГЭЦ»

Работникам, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте.

Удостоверение остается действительным, если:

- изменилась фамилия работника или произошло переименование организации без изменения условий труда работника;
- в случае перевода работника на другую должность, при котором его обязанности по организации работ и (или) выполнению работ на высоте остаются прежними и не требуют дополнительных знаний.

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

Руководителем стажировки назначается лицо, из числа бригадиров, мастеров, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года.

Продолжительность стажировки составляет не менее двух рабочих дней (смен).

6.7. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.

Работники, относящиеся к 1 группе по безопасности работ на высоте должны:

- а) знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- б) знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;
- в) обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Работники, относящиеся ко 2 группе по безопасности работ на высоте должны быть ознакомлены с:

- а) требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- б) правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
- в) организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

Работники 2 группы по безопасности работ на высоте должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руковод-

ство работами, осуществлять надзор за членами бригады, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а так же обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте должны:

- а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;
- б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;
- в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
- г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды–допуски, осуществлять надзор за членами бригады;
- д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работникам;
- е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;
- ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

Работники, относящиеся к 3 группе по безопасности работ на высоте должны иметь опыт выполнения работ на высоте более 2–х лет и быть старше 21 года.

6.8. Обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (в том числе практическим навыкам применения соответствующих СИЗ, их осмотра до и после использования) в заочной форме, а также исключительно с использованием электронного обучения и дистанционных технологий, проведение практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, а также прохождения стажировки в режиме самоподготовки работником **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

7. Обеспечение безопасности работ на высоте

7.1. Главный инженер Общества для обеспечения безопасности работ на высоте должен:

- организовать разработку «Перечня работ на высоте», выполняемых по наряду–допуску на нестационарных рабочих местах (далее – Перечень);
- организовать разработку «Плана производства работ на высоте»⁵ (далее – ППР на высоте) на нестационарных рабочих местах, включенных в Перечень или «Технологической карты на производство работ на высоте» (далее – Технологическая карта);
- утверждать ППР на высоте, технологические карты на производство работ на высоте;
- определить распорядительным документом лиц из числа руководителей и специалистов подразделений, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, составление «Плана мероприятий при аварий-

⁵ Содержание ППР на высоте предусмотрено приложением 3

ных ситуациях и проведение спасательных работ», а также проводящих периодическое обслуживание и осмотр СИЗ.

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

- разработку и введение в действие ИПР на высоте для нестационарных рабочих мест, включенных в Перечень, или технологической карты для выполнения работ на высоте на стационарных местах;
- составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ на высоте;
- обеспечение правильного выбора и использования средств защиты, соблюдение указаний маркировки средств защиты;
- организацию выдачи средств коллективной, индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также своевременного обеспечения их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- организацию, содержание и периодический осмотр средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить их проверку, браковку;
- обеспечение ограждений места производства работ, наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков);
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

7.3. Руководитель подразделения разрабатывает «Перечень работ на высоте», выполняемых по наряду-допуску (далее – Перечень) (по форме Приложения 4 к настоящей инструкции) с последующим утверждением главным инженером Общества. В Перечень включаются работы на высоте, выполняемые на нестационарных рабочих местах работниками Общества и сторонних организаций.

Перечень пересматривается в течение десяти рабочих дней с момента появления нового вида работ, выполняемого на высоте.

7.4. Руководитель подразделения, на котором проводятся работы на высоте, ознакомливает с Перечнем под роспись всех работников подразделения по принадлежности, и ознакомливает с данным Перечнем работников сторонних организаций при проведении первичного инструктажа.

7.5. 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.

8. Требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда–допуска

Общие требования

8.1. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду–допуску, должен быть ознакомлен:

- с требованиями настоящей инструкции в объеме, соответствующем выполняемой работе;
- с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;
- с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;
- с режимом выполнения предстоящей работы.

8.2. До начала выполнения работ по наряду–допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника с высоты, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия настоящей инструкции (далее – осмотр рабочего места).

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

8.4. Каждый член бригады должен выполнять указания руководителя работ (ответственного руководителя работ), а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен.

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

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

8.6. При проведении осмотра нестационарных рабочих мест должны учитываться:

- погодные условия;
- возможность падения на работника материалов и предметов производства;
- использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;

- наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, отраженные в Приложении 5 к настоящей инструкции;
- фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине);
- фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);
- фактор маятника при падении (возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением).

8.7. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** изменять комплекс мероприятий, предусмотренных порядком-допуском и ППР на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

Порядок оформления наряда-допуска на производство работ на высоте

8.8. Работы на высоте проводятся по наряду-допуску. При проведении работ на высоте одновременно с другими видами работ, требующими оформление наряда-допуска, допускается оформление одного наряда-допуска с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ и обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряду-допуску, в соответствии требованиями:

– ПТБ ТМО – при работе на механическом оборудовании и территории Общества;

– ПОТ ЭЭ – при работе в электроустановках.

8.9. Наряд-допуск определяет:

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

8.10. Наряд-допуск выдается лицом, имеющим право выдачи наряда, а при его отсутствии (отпуска, болезни, командировки) – лицом, его замещающим и заполняется согласно пунктам наряда-допуска.

8.11. Оформленный наряд-допуск регистрируется в журнале в соответствии требованиям соответствующих Правил:

– при осуществлении работ на высоте и/или при работе на механическом оборудовании и территории Общества – ПТБ ТМО;

– при осуществлении работ на высоте в электроустановках – ПОГ ЭЭ.

8.12. При работе по наряду–допуску в журнале оформляется только первичный допуск к работам и указывается номер наряда–допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы.

8.13. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью.

8.14. Срок хранения журнала осуществляется в соответствии требованиями соответствующих Правил (ПТБ ТМО, ПОГ ЭЭ).

8.15. Наряд–допуск оформляется в двух экземплярах и действителен в течение 15 календарных дней со дня начала работы.

В обоих экземплярах должна быть соблюдена четкость и ясность записей. Исправления и перечеркивания написанного текста **ЗАПРЕЩАЮТСЯ**.

Если работы не закончены в установленный срок, то наряд–допуск продлевается лицом, выдавшим его на срок не более 15 календарных дней.

При перерывах в работе наряд–допуск остается действительным.

При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом–допуском, по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд–допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда–допуска.

8.16. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом–допуском и ППР на высоте, или при выявлении других причин, угрожающих безопасности работающих, члены бригады удаляются с места производства работ ответственным исполнителем работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады допускаются к работе.

8.17. При замене руководителя работ (ответственного руководителя) или производителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд–допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда–допуска.

8.18. После завершения работы производитель работ:

– при производстве работ на высоте – удаляет бригаду с рабочего места, снимает установленные бригадой временные ограждения, восстанавливает постоянные ограждения, снимает переносные плакаты безопасности, флажки, анкерные устройства, проверяет чистоту рабочего места, отсутствие инструмента, оформляет в наряде–допуске полное окончание работ своей подписью и сообщает руководителю работ (ответственному руководителю работ) о завершении работ;

– при производстве работ на высоте на тепломеханическом оборудовании – выводит бригаду с рабочего места, расписывается в наряде–допуске и сдает его руководителю работ;

– при производстве работ на высоте в электроустановках – удаляет бригаду с рабочего места, снимает установленные бригадой временные ограждения, переносные плакаты безопасности, флажки и заземления, закрывает двери электроустановок на замок и оформляет окончание работ подписью, докладывает

вост о полном окончании работ допускающему.

8.19. Руководитель работ (ответственный руководитель работ) после проверки рабочих мест оформляет в наряде–допуске полное окончание работ, сообщает об окончании работ лицу, выдавшему наряд–допуск, и сдает наряд–допуск работнику, выдавшему его.

8.20. При выполнении работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд–допуск выдается при наличии письменного разрешения владельца этого сооружения или коммуникации.

Дополнительные требования к работникам сторонних организаций

8.21. При выполнении работ на высоте работниками сторонних организаций, наряд–допуск выдается представителем этой организации.

8.22. Руководитель сторонней организации обязан предоставить списки работников подрядной организации ответственных за безопасное производство работ на территории Общества, с возложенными на них обязанностями, утвержденные главным инженером (техническим руководителем) этой организации. Указанные списки при изменении состава лиц должны своевременно корректироваться. Руководитель работ (ответственный руководитель работ) сторонней организации отвечает за квалификацию ответственного исполнителя (производителя) работ и членов бригады, включенных в наряд–допуск.

8.23. После завершения работы руководитель работ (ответственный руководитель работ) после проверки рабочих мест оформляет в наряде–допуске полное окончание работ, сообщает об окончании работ начальнику цеха (руководителю подразделения), в котором велись работы.

9. Обязанности и ответственность лиц, ответственных за организацию безопасного производства работ на высоте

9.1. Лицо, выдающее наряд–допуск обязано:

9.1.1. При производстве работ на высоте:

- определить в ИТР технико–технологические мероприятия по обеспечению безопасности работников при работе на высоте, места производства работ;
- назначить ответственного руководителя и ответственного исполнителя работ;
- определить место производства и объем работ, указать в наряде–допуске используемое оборудование и средства механизации;
- выдать ответственному руководителю работ наряд–допуск;
- ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду–допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- организовать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом–допуском;
- принять по завершению работ у руководителя (ответственного руководителя) работ закрытый наряд–допуск.

9.1.2. При производстве работ на высоте в электроустановках:

- определить необходимость и возможность безопасного проведения ра-

бот;

- назначить ответственных лиц за безопасное выполнение работ;
- провести целевой инструктаж ответственному руководителю (производителю работ, наблюдающему).

9.1.3. При производстве работ на высоте на тепломеханическом оборудовании:

- назначить руководителя работ, наблюдающего;
- указать в наряде–допуске необходимые меры по подготовке рабочих мест;
- провести целевой инструктаж руководителю работ.

9.2. Лицо, выдающее наряд–допуск, несет ответственность:

9.2.1. При производстве работ на высоте:

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

9.2.2. При производстве работ на высоте в электроустановках:

- за количественный и качественный состав бригады, включая производителя работ;
- за достаточность и правильность указанных мер безопасности;
- за соответствие группы по электробезопасности работников, согласно выполняемой работе.

9.2.3. При производстве работ на высоте на тепломеханическом оборудовании:

- за необходимость и возможность безопасного проведения работ.
- правильность и полноту указанных мер безопасности.

9.3. Руководитель (ответственный руководитель работ) обязан:

9.3.1. При производстве работ на высоте:

- получить наряд–допуск на производство работ у лица, выдающего наряд–допуск;
- ознакомиться под подпись с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации;
- проверить укомплектованность членов бригады: инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверить у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;
- дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде–допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

- по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом допуском СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;

- довести до сведения производителя работ и членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, провести целевой инструктаж производителю и членам бригады с росписью их в наряде-допуске;

- проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;

- при проведении целевого инструктажа разъяснить членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, довести до их сведения их права и обязанности;

- после целевого инструктажа провести проверку полноты усвоения производителем и членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;

- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;

- организовать и обеспечить выполнение мероприятий по безопасности работ на высоте, указанных в наряде-допуске, при подготовке рабочего места к началу работы, производстве работы и ее окончании;

- остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады более 1/2 до оформления нового наряда-допуска;

- организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;

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

9.4. Руководитель (ответственный руководитель работ) несет ответственность:

9.4.1. При производстве работ на высоте:

- за выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;

- за принимаемые дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;

- за организацию безопасного ведения работ на высоте;

- за четкость и полноту проведенного целевого инструктажа членам бригады производителю и членам бригады;

- за обеспечение бригады исправным инструментом, приспособлениями и средствами защиты соответствующими характеру работы;

— за обеспечение производителя работ ППР, техническими условиями на ремонт или технологической картой.

9.4.2. При производстве работ на высоте на тепломеханическом оборудовании:

- за назначение производителя работ, членов бригады имеющих достаточную квалификацию;
- за проведение целевого инструктажа производителю и членам бригады;
- за обеспечение бригады исправным инструментом, приспособлениями и средствами защиты соответствующими характеру работы;
- за обеспечение производителя работ ППР, техническими условиями на ремонт или технологической картой.

Руководитель (ответственный руководитель работ) совместно с производителем принимает рабочее место у допускающего и проверяет выполнение мер безопасности, указанных в наряд–допуске.

9.4.3. При производстве работ на высоте в электроустановках:

- за выполнение указанных в наряде-допуске мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность;
- за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ;
- за организацию безопасного ведения работ.

9.5. Ответственный производитель (производитель) при производстве работ на высоте обязан:

– опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ об организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников:

— проверить в присутствии ответственного руководителя работ (руководителя работ) подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом–допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде–допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;

— указать каждому члену бригады его рабочее место;

– не допускать отсутствия членов бригады на местах производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнения работ, не предусмотренных нарядом–допуском;

– выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;

— возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

– по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;

— вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

9.6. Ответственный производитель (производитель) при производстве работ на высоте несет ответственность:

9.6.1. При производстве работ на высоте в электроустановках:

- за соответствие подготовленного места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда–допуска;
- за четкость и полноту целевого инструктажа членам бригады;
- за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений;
- за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов;
- за безопасное проведение работы, соблюдение им самим и членами бригады ПОТ ЭЭ;
- за осуществление постоянного контроля за членами бригады.

9.6.2. При производстве работ на высоте и/или на тепломеханическом оборудовании:

- за правильность выполнения необходимых в процессе производства работ мер безопасности указанных в наряде–допуске, соблюдение технологии производства работ;
- за соблюдение им самим и членами бригады требований инструкций по охране труда и выполнение мер безопасности, определенных ППР, технологическими документами и техническими условиями;
- за четкость и полноту инструктажа и указаний, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;
- за наличие, исправность и применение инструмента, инвентаря, средств защиты, такелажных приспособлений;
- за сохранность установленных на месте работы ограждений, знаков безопасности, запирающих устройств.

Производитель работ, осуществляя руководство бригадой, не должен принимать непосредственного участия в работе, если ее выполнение требует непрерывного наблюдения за членами бригады.

9.7. Член бригады – рабочий при производстве работ на высоте обязан:

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

9.8. Член бригады несет ответственность:

9.8.1. При производстве работ на высоте в электроустановках:

- за выполнение требований ПОГ СО, инструкций по охране труда и указаний о мерах безопасности, полученных при инструктаже перед допуском к работе и во время работы;

- за применение выданных средств защиты, спецодежды и исправность используемого инструмента и приспособлений;

- за четкое соблюдение условий безопасности выполнения работы.

9.8.2. При производстве работ на высоте и/или на тепломеханическом оборудовании:

- за выполнение требований инструкций по охране труда и указаний о мерах безопасности, полученных при инструктаже перед допуском к работе и во время работы;

- за применение выданных средств защиты, спецодежды и исправность используемого инструмента и приспособлений;

- за четкое соблюдение условий безопасности выполнения работы.

10. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам

10.1. При проведении работ на высоте должно быть обеспечено наличие 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.

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

10.2. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности в соответствии Приложению 6 к настоящей инструкции.

10.3. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

10.4. 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 ответственный исполнитель (производитель) работ должен 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.

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

На высоте установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.

На высоте установку и снятие ограждений должны выполнять специально обученные работники под непосредственным контролем исполнителя работ. Содержание специального обучения определяется конкретной конструкцией ограждений.

10.6. 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, подмоостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.

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

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.

10.8. 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.

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

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

10.11. 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 1,3 м;

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

10.12. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующие горизонтальные анкерные (жесткие или гибкие)

анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 15° к горизонту.

10.13. Работа со случайных подставок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

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

10.14.1. 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» по форме Приложения 7 к настоящей инструкции.

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

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей, без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости.

Применение неинвентарных лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом – на устойчивость; проект должен быть завизирован лицом, назначенным в организации ответственным за безопасную организацию работ на высоте, и утвержден главным инженером Общества или непосредственно директором Общества.

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

10.14.3. Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения).

10.14.4. Для крепления лесов к внутренней стороне стенки металлических вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов на объектах нового строительства, технического перевооружения и реконструкции должны применяться магнитные захваты.

Крепление магнитных захватов к лесам допускается как к вертикальным так и к горизонтальным элементам лесов.

Крепление магнитных зацепов к лесам выполняется с помощью соединительных элементов (карабинов) или аналогичных соединительных элементов, выдерживающих нагрузку не менее 600 кгс (5,8 кН).

Крепление магнитных захватов выполняется с третьего яруса резервуара, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м про-

екции поверхности лесов.

10.14.5. Леса и их элементы:

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

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

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

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

10.14.6. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

10.14.7. 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.

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

10.14.9. 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.

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

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

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

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

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

В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

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

- при выполнении работ работниками Общества – комиссией, назначенной распорядительным документом по Обществу, с оформлением Акта по форме Приложения 8 к настоящей инструкции. Акт утверждается главным инженером Общества;

- при выполнении работ работниками сторонней организации – лицом, ответственным за безопасную организацию работ на высоте сторонней организации. Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) сторонней организации. Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) подрядной организации.

До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

10.14.14. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в «Журнале приема и осмотра лесов и подмостей». Форма «Журнала приема и осмотра лесов и подмостей» приведена в Приложении 9 к настоящей инструкции.

При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту изготовителя:

- наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов;
- исправность рабочих настилов и ограждений;
- вертикальность стоек;
- надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

10.14.15. 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:

- при эксплуатации лесов работниками Общества, леса осматриваются ежедневно (перед каждой рабочей сменой), лицом, назначенным распорядительным документом, ответственным за безопасное производство работ на высоте;

- лицом, ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, леса осматриваются не реже 1 раза в 10 рабочих смен;

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

При осмотре необходимо обратить внимание:

- на наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств, влияющих на их прочность и устойчивость;

- прочность и устойчивость лесов (подмостей);

- наличие необходимых ограждений;

- пригодность лесов для дальнейшей работы.

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

Результаты осмотра записываются в «Журнале приема и осмотра лесов и подмостей».

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

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

10.14.18. Если для производства работ необходима частичная разборка лесов, (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилей), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, работа выполняется по наряду–допуску на производство работ.

10.14.19. Сборка и разборка лесов производятся по отдельному наряду–допуску с соблюдением последовательности.

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

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

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

Высота проходов должна быть не менее 1,8 м.

10.14.21. При эксплуатации передвижных средств подмащивания (в том числе шарнирно–рычажных вышек) необходимо выполнять следующие требо-

вания:

- 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;

передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

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

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

Нахождение работников на перемещаемых лесах **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**.

11. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте, их безопасная эксплуатация

11.1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации (Приложение 10 к настоящей инструкции).

11.2. Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

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

- учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;

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

11.3. 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.

В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», СИЗ от падения с высоты подлежат обязательной сертификации.

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

11.5. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии требованиям, излагаемым в инструкциях производителя, нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

11.6. Порядок эксплуатации средств индивидуальной защиты при работе на высоте изложен в «Инструкции по безопасной эксплуатации и испытанию предохранительных поясов».

11.7. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников подлежат учету и содержатся в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) производителя СИЗ.

11.8. Руководитель Общества осуществляет контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи, в соответствии со Стандартом «Обеспечение работников ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ» средствами индивидуальной защиты».

11.9. СИЗ, которые являются дежурными, закрепляются за определенными рабочими местами. Ответственными за обеспечение работников дежурными СИЗ являются руководители структурных подразделений, уполномоченные работодателем на проведение данных работ на высоте.

11.10. При выдаче дежурных СИЗ от падения с высоты работникам на время производства работ, СИЗ выдаются с индикаторами срабатывания, а порядок выдачи и сдачи определяет руководитель Общества в соответствии со Стандартом «Обеспечение работников ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ» средствами индивидуальной защиты».

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

11.12. Эксплуатация конкретного СИЗ должна осуществляться в соответствии с инструкцией, прилагаемой к каждому СИЗ предприятием-изготовителем.

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

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

11.15. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

- анкерного устройства;
- привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной);
- соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой

анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

11.16. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в технологических картах, ППР на высоте или в наряде-допуске.

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

Анкерные устройства подлежат обязательной сертификации.

11.18. При использовании удерживающих систем, согласно графической схеме 1 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 10 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.

11.19. В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться любая из подходящих привязей под данный вид работ.

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

11.20. Системы позиционирования, согласно графической схеме 2 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 10 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 соединительной подсистемы системы позиционирования должны использоваться стропы для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

11.21. Страховочные системы, согласно графической схеме 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 10 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 статического пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной си-

стемы обязательно входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее. Соединительно амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, средства защиты втягивающего типа или средств защиты ползукового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

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

- 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*);

- исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;

- обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения;

- при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором – с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов;

- при использовании средства защиты втягивающего типа – с учетом страховочного участка.

11.23. Анкерные линии, канаты или стационарные направляющие конкретных конструкций должны отвечать требованиям эксплуатационной документации (инструкции) предприятия-изготовителя.

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

11.25. 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.

11.26. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4, 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 10 к настоящей инструкции, должны входить:

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

- резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и/или страховочные системы;

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

- носилки, шины, средства иммобилизации;

- аптечка для оказания первой помощи.

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

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

11.29. **ЗАПРЕЩЕНО** допускать к работе на высоте работников, не имеющие при себе положенные или неисправные СИЗ.

12. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте

12.1. Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам

12.1.1. Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), могут использоваться, согласно графических схем 1 и 2 системы обеспечения безопасности работ на высоте, самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), согласно графической схемы 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте (Приложение 11 к настоящей инструкции).

12.1.2. При использовании самостраховки работник должен иметь 2 группу и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.

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

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

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

Работник, выполняющий функции страхующего, должен иметь 2 группу.

12.2. Жесткие и гибкие анкерные линии

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

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

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

12.2.3. Анкерные линии должны крепиться к конструктивным элементам здания, сооружения с помощью концевых, промежуточных и угловых анкеров (где применимо). При использовании в конструкции анкерной линии каната, его натяжение при установке должно производиться с помощью устройства натяжения, а подтверждение правильного натяжения – с помощью индикатора, подтверждающего правильное натяжения.

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

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

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

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

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

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

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

кромом.

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

12.3. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

12.3.1. Использование лестницы, стремянки разрешается только при наличии паспорта, заполненного заводом–изготовителем.

12.3.2. 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 и т.п.) 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.

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

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

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

12.3.5. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,3 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения).

Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

12.3.6. 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.

12.3.7. При использовании приставной лестницы или стремянок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части;

- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
- работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:
- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного–монтажных пистолетов;
- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

12.3.8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.

12.3.9. 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 выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

12.3.10. 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.

Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в «Журнале приема и осмотра лесов и подмостей»). При обнаружении внешних дефектов, снижающих механическую прочность (погнутости, вмятины, трещины в трубах и сварных швах, кривизна труб и другие повреждения) лестницы не должны быть допущены к эксплуатации.

12.3.11. На всех применяемых лестницах должны быть указаны:

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

Испытание лестниц проводят:

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

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

12.3.13. Лестница должна быть чистой (без следов жира, грязи и краски).

12.3.14. Для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания

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

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

Все лестницы и стремянки подлежат механическим испытаниям. Изолирующие приставные лестницы и стремянки также подвергаются электрическим испытаниям.

Проведение механических испытаний лестниц и стремянок подразделений Общества возложено на персонал участка «Обеспечения ремонтных работ» Механо-строительного цеха. После проведения механических испытаний составляется Акт испытаний.

Проведение электрических испытаний изолирующих приставных лестниц и стремянок подразделений Общества возложено на Электротехническую лабораторию Электрического цеха. Результаты электрических испытаний заносятся в «Журнал учёта испытаний средств защиты».

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

12.4.1. Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.

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

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

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

12.5. Требования по охране труда при работах на высоте с применением подъемных сооружений и устройств, средств малой механизации

12.5.1. Выполнение работ с люлек строительных подъёмников (вышки) и фасадных подъемников осуществляется с использованием удерживающих систем.

Рабочие места подъемных сооружений, расположенные выше 5 м от поверхности пола, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения), предусмотренными Приложением 10 к настоящей инструкции.

12.5.2. Места установки подъемных сооружений и режимы их работы должны соответствовать плану проведения работ подъемными сооружениями.

ППР на высоте или технологической карте.

12.5.3. Для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы разрабатываются схемы их строповки. Схемы строповки наиболее часто встречающихся грузов вывешиваются на рабочих местах.

12.5.4. При приеме или отправлении груза с лестничных и других площадок работы организуются так, и площадки оборудуются таким образом, чтобы исключалась необходимость работникам наклоняться наружу за ограждения площадок.

12.5.5. При подъеме грузов в местах с регулярным движением транспортных средств устанавливаются ограждения и оборудуется объездной путь или принимаются меры для остановки движения транспортных средств при подъеме единичных грузов.

12.5.6. При работе с лебедками с ручным рычажным приводом **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом;
- применять удлинённый (против штатного) рычаг;
- переводить рычаг из одного крайнего положения в другое рывками.

12.5.7. При работе перемещаемый груз должен надежно крепиться к крюку. Движение рукоятки обратного хода должно быть плавным, без рывков и заеданий; тяговый механизм и канат должны находиться на одной прямой.

12.5.8. Лебедки, при осмотре которых обнаружены дефекты, к работе **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**.

Эксплуатация рычажных лебедок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- при ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте;
- при неисправности тормозов;
- при неисправности привода;
- при отсутствии ограждения привода;
- при ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его навивке на барабан.

12.5.9. Место установки, способ крепления лебедок, а также расположение блоков должны быть указаны в ППР на высоте.

Место установки лебедки необходимо выбирать исходя из следующих требований:

- лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза;
- место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом;
- должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки;
- канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог и проходов для людей.

При установке лебедки в здании, лебедка должна быть закреплена за колонну здания, за железобетонный или металлический ригель его перекрытия и другие элементы стены стальным канатом. При этом диаметр и число ветвей каната должны быть рассчитаны по грузоподъемности лебедки с коэффициентом

том запаса прочности не менее 6. Крепление должно производиться за раму лебедки, приваривать раму **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

При установке лебедки на земле ее необходимо крепить за якорь или через упор с противовесом. Устойчивость лебедки должна проверяться расчетом.

Лебедки, устанавливаемые на земле и применяемые для перемещения подъемных подмостей, загружаются балластом весом, превышающим тяговое усилие лебедки не менее чем в два раза. Балласт закрепляется на раме лебедки. Количество витков каната на барабане лебедки при нижнем положении груза должно быть не менее двух.

Приваривать ручные рычажные лебедки к площадкам для обслуживания оборудования, крепить их к трубопроводам и их подвескам **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

12.5.10. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ручное управление лебедкой без рукавиц, ремонт или подтяжка кренежных деталей во время работы лебедки.

12.5.11. Канаты в местах присоединения их к люльке и барабану лебедки должны быть прочно закреплены. Движение канатов при подъеме и опускании люлек должно быть свободным. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** трение канатов о выступающие конструкции.

12.5.12. Количество работников, обслуживающих лебедки с ручным приводом, рассчитывается исходя из конкретных условий работы и расчетного усилия, прилагаемого к рукоятке лебедки (из расчета усилия, прилагаемого к рукоятке лебедки одним работником в 120Н (12кгс) и до 200Н (20кгс) при кратковременном приложении).

12.5.13. Лебедки с электрическим приводом, предназначенные для подъема людей, оснащаются колодочным тормозом, автоматически действующим при отключении электродвигателя. Коэффициент запаса торможения должен быть не менее 2.

12.5.14. Применение фрикционных и кулачковых муфт, а также фрикционной и ременной передач для связи вала электродвигателя с валом барабана у лебедок, предназначенных для подъема людей, **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

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

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

12.6.2. При выполнении работ на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах дополнительными опасностями являются:

- опасности расположения рабочего места;
- падение предметов на работников;
- возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;
- загазованность замкнутого пространства ядовитыми и взрывоопасными газами;

- опасность взрыва;
- опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса;
- повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- опасность утонуть в момент возрастания уровня жидкости в колодце, емкости, резервуаре.

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

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

13. Ответственность

За несоблюдение требований настоящей Инструкции работник несет ответственность в соответствии с Законодательством РФ и внутренних организационно-нормативных и распорядительных документов.

Разработал:

Главный специалист СНТБ ПК

Согласовано:

Главный инженер

Заместитель главного инженера

Начальник СНТБ ПК

Председатель ПНО

ООО «Ново-Салаватская ГЭЦ»

	Л.В. Брылякова
	П.Г. Баранов
	А.В. Мельников
	А.А. Воронкова
	В.М. Мельникова

Приложение 1. Наряд–допуск на производство работ на высоте

НАРЯД–ДОПУСК № _____ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: _____

Подразделение: _____

Выдан « _____ » _____ 20 ____ года

Действителен до « _____ » _____ 20 ____ года

Ответственному руко-
водителю работ: _____

(фамилия, инициалы)

Ответственному испол-
нителю (производителе-
лю) работ: _____

(фамилия, инициалы)

На выполнение работ: _____

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомл., инструктаж провел (подпись)	С условиями работ озна- комлен (подпись)

Место выполнения работ: _____

Содержание работ: _____

Условия проведения работ: _____

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

Начало работ: _____ час _____ мин « _____ » _____ 20 ____ г.

Окончание работ: _____ час _____ мин « _____ » _____ 20 ____ г.

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

1. Необходимые для производства работ:

материалы: _____

инструменты: _____

приспособления: _____

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

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

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

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

4. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель (производителю)

Отдельные указания:

Наряд выдал: _____

(дата)

(время)

Подпись: _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Наряд продлил: _____

(дата)

(время)

Подпись: _____

(подпись)

(фамилия, инициалы)

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

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск и выполнение работ
1	2	3

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ
(исполнитель (производитель) работ)_____
(подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

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

7. Изменения в составе бригады:

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

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: _____ Инструктаж прошел: _____

Лицо, выдавшее наряд: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
 Ответственный руководитель работ: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Ответственный руководитель (производитель) работ: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)
 Ответственный исполнитель работ: _____ (фамилия, инициалы) _____ (подпись)

Члены бригады: _____

Наряд-допуск выдал: _____
 _____ (лицо, уполномоченное приказом руководителя организации)
 _____ (лицо, уполномоченное приказом руководителя организации)

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

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

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

Разрешаю приступить к выполнению работ: _____ (дата, подпись) _____ (фамилия, инициалы)

Наряд допуск продлен до: _____ (дата, подпись) _____ (фамилия, инициалы)

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

Ответственный руководитель работ: _____ (дата, подпись) _____ (дата, подпись)
 Лицо, выдавшее наряд допуск: _____ (дата, подпись)

Приложение 2. Содержание плана мероприятий по эвакуации и спасению работников

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

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

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

Приложение 3. Содержание плана производства работ на высоте или технологической карты работ на высоте

1. В плане производства работ на высоте (далее – ППР на высоте) или технологической карте работ на высоте (далее – ТК на высоте) определяются и указываются:

- первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- временные ограждающие устройства;
- используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- используемые подъемные сооружения, люльки подъемников (вышек);
- системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;
- номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда – шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;
- средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- требования по санитарно–бытовому обслуживанию работников.

2. В ППР на высоте или ТК на высоте отражаются требования по:

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

3. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их подъемным сооружением или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР на высоте или ТК на высоте указываются:

- средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
- способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;

- приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
- порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;
- способы окончательного закрепления конструкций;
- способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- способы удаления отходов и мусора;
- защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

4. В ИПР на высоте или ТК на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются:

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

5. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в ИПР на высоте включаются:

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

6. В ИПР или ТК должно быть внесено:

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

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

7. В ИПР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

Приложение 4. Перечень работ на высоте выполняемых по наряду-допуску, на нестационарных рабочих местах (рекомендуемая форма)

УТВЕРЖДАЮ
 Главный инженер
 ООО «Ново-Салаватская ТЭЦ»
 _____ И.О. Фамилия
 _____ 20____

Перечень
 работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску,
 на нестационарных рабочих местах _____
 (наименование подразделения)

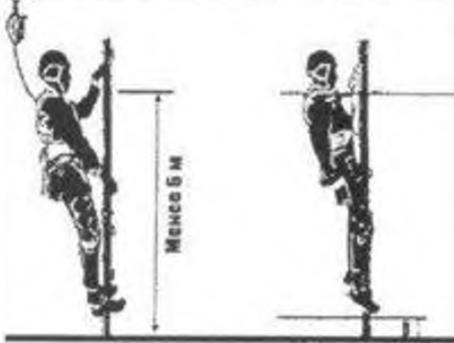
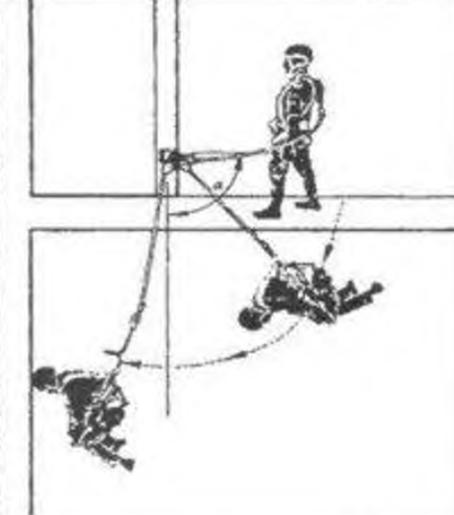
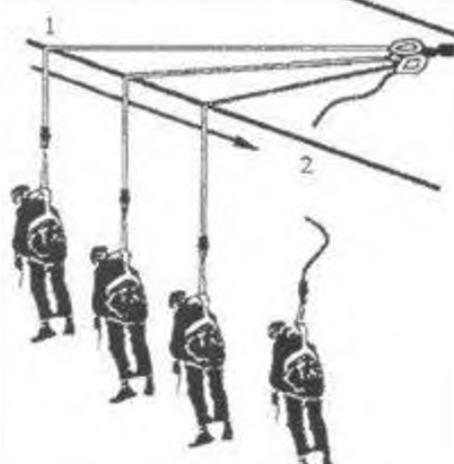
Наименование подразделения	Вид работы, выполняемой на высоте	Применяемые средства подмощивания	Исполнители работ

Разработал
 Руководитель подразделения _____

И. О. Фамилия _____

Приложение 5. 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, переданное на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, (при его наличии), к суммарной длине подсистемы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
2.		<p>Запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</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>

№ п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
3.1.		<p>В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3.1.) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2.).</p>
3.2.		
4.		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>
5.		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропы по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

Приложение 6. 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 грузам 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

При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

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

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

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

Журнал учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений

(название предприятия, подразделения)

Наименование грузоподъемных механизмов и приспособлений, такелажных средств	Инвентарный номер	Грузоподъемность	Дата последнего испытания	Причина испытания, осмотра	Сведения о проведении ремонта с указанием даты	Техническое освидетельствование			Дата и результат испытания, осмотра	Дата следующего технического освидетельствования	Председатель комиссии или лицо, проводящее испытание, осмотр	
						Осмотр	Статические испытания	Динамические испытания			Фамилия, инициалы	Подпись

Приложение 8. Акт приемки лесов в эксплуатацию (форма)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «Ново-Салаватская ГЭЦ»
И.О. Фамилия
_____ 20__

**Акт
приемки лесов в эксплуатацию**

№ _____

Комиссия в составе:
Фамилия И. О., должность
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
И.О. Фамилия**

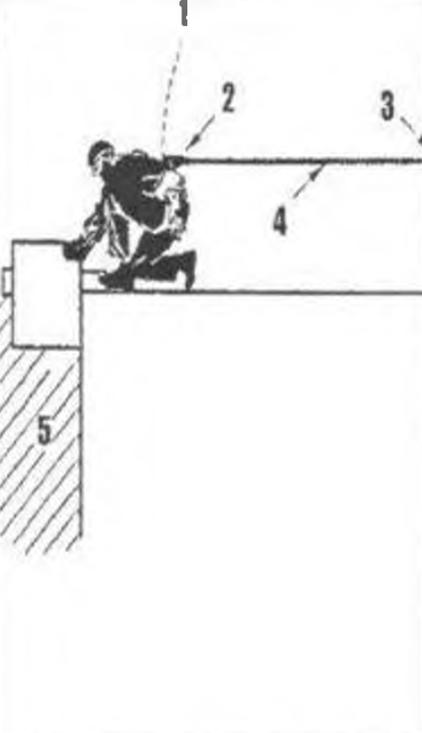
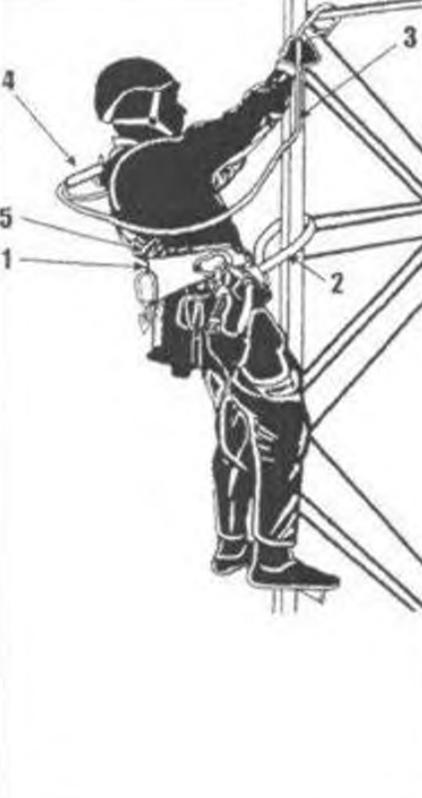
Приложение 9. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (форма)

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

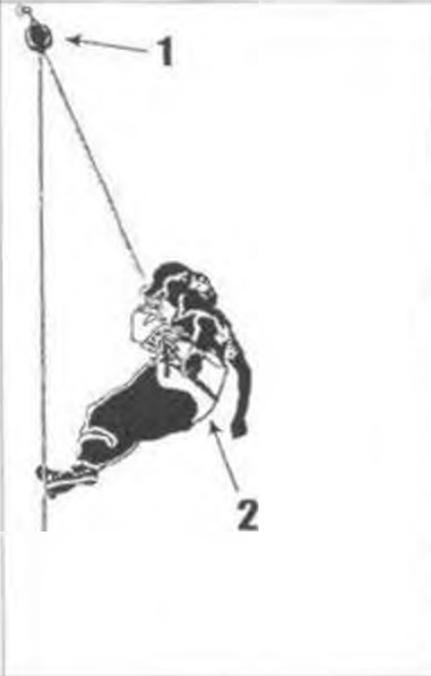
(название предприятия, подразделения)

Место установки лесов (подмостей) и их высота	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта	Фамилии членов комиссии по приемке лесов, руководителя работ по наряду, производящего ежедневный осмотр, занимаемая должность и наименование организации	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	Подписи членов комиссии по приемке лесов, руководителя работ по наряду, производящего ежедневный осмотр

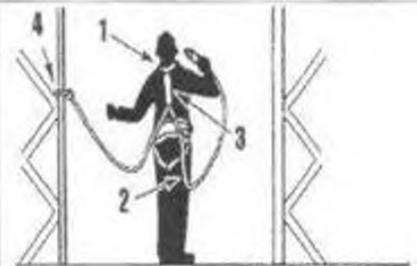
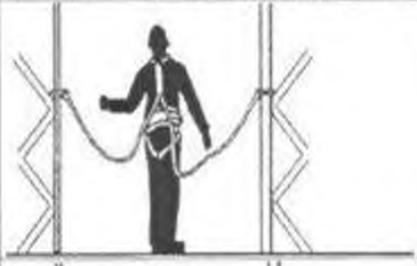
Приложение 10. Системы обеспечения безопасности работ на высоте

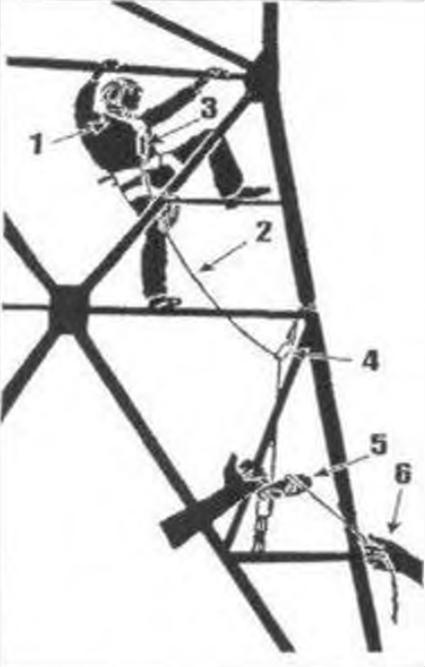
№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1.		<p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 – удерживающая привязь, охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 – открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять стропа 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 1,3 м.</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 4;</p> <p>5 – страховочная привязь.</p> <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
3.		<p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – структурный анкер на каждом конце анкерной линии; 2 – анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты; 3 – строп; 4 – амортизатор; 5 – страховочная привязь, как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него. <p>Подсоединение соединительно амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>
4.		<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы; 2 – средства защиты втягивающего типа со встроенным спасательным подъемным устройством; 3 – привязь, включающая ляжки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения; 4 – строп; 5 – амортизатор; 6 – страховочная привязь. <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none"> – спасательная петля класса А: петля, задуманная и

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
		<p>сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, ляжки которой проходят под мышками;</p> <ul style="list-style-type: none"> — спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляжками спасательной петли; — 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.
5.		<p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – трипод; 2 – встроенное спасательное подъемное устройство; 3 – спасательная привязь; 4 – страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа; 5 – амортизатор, содержащийся во вытягиваемом стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4); 6 – страховочная привязь.
6.		<p>Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с; 2 – спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А), а также допускается применять страховочные привязи. В качестве точки присоединения страховочной привязи используются точки А или 2 заблокированные точки А 2. <p>Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска.</p>

Приложение 11. Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности само-страховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – стропы самостраховки; 3 – амортизатор; 4 – соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.
2.1.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности само-страховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – стропы самостраховки; 3 – амортизатор; 4 – соединительный элемент (карабин).
2.2.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности само-страховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – стропы самостраховки; 3 – амортизатор; 4 – соединительный элемент (карабин).
2.3.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности само-страховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – стропы самостраховки; 3 – амортизатор; 4 – соединительный элемент (карабин).
2.4.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности само-страховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – стропы самостраховки; 3 – амортизатор; 4 – соединительный элемент (карабин).

№ п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
3.		<p>Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (схема 1 приложения №10), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 – страховочная привязь; 2 – страхующий канат; 3 – амортизатор; 4 – соединительный элемент (карабин); 5 – устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате; 6 – защита рук страхующего.

