

СИБУР Холдинг

ПАО «Казаньоргсинтез»

**УТВЕРЖДЕНА и ВВЕДЕНА в действие
распоряжением от 23.05.2022 №334**



•

•

№ КОС/1.1108

**Инструкция по безопасному выполнению работ
на высоте
(Редакция 1.0)**

г. Казань

2021 г.

Содержание

1.	Область применения	4
2.	Основные положения	4
3.	Требования к работникам Предприятия и подрядных организаций при работе на высоте.	4
4.	Обеспечение безопасности работ на высоте.....	7
5.	Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска	10
6.	Обеспечение безопасности средств подмащивания.....	13
	<i>Приложение № 1. Термины, определения и сокращения.....</i>	<i>15</i>
	<i>Приложение № 2. Ссылочные документы</i>	<i>17</i>
	<i>Приложение № 3. Примерный перечень практических вопросов для включения в программу стажировки по безопасному выполнению работ на высоте.....</i>	<i>18</i>
	<i>Приложение № 4. Рекомендуемый перечень вопросов.....</i>	<i>19</i>
	<i>Приложение № 5. Шаблон наряда-допуска на проведение работ на высоте</i>	<i>19</i>
	<i>Приложение № 6. Обязанности и ответственность лиц, выдающих наряд- допуск, ответственных руководителей работ и членов бригады</i>	<i>19</i>
	<i>Приложение № 7. Требования к применению систем обеспечения безопасности.....</i>	<i>21</i>
	<i>Приложение № 8. Проверка приспособлений, обеспечивающих безопасное производство работ на высоте.....</i>	<i>23</i>
	<i>Приложение № 9. Чек-лист проверки средств и систем защиты от падения с высоты</i>	<i>38</i>
	<i>Приложение № 10. Правила применения привязи</i>	<i>43</i>
	<i>Приложение № 11. Примерная форма для составления Плана производства работ.....</i>	<i>44</i>
	<i>Приложение № 12. Шаблон технологической карты.....</i>	<i>48</i>
	<i>Приложение № 13. Форма журнала учета работ на высоте.....</i>	<i>71</i>
	<i>Приложение № 14. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации.....</i>	<i>74</i>

Приложение № 15. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий.....	76
Приложение № 16. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	77
Приложение № 17. Требования к средствам подмащивания.....	78
Приложение № 18. Требования к лестницам.....	81
Приложение № 19. Чек-лист проверки (самооценки) средств подмащивания.....	82
Приложение № 20. Рекомендации по системе контроля доступа на леса, подмости и вышки-туры с использованием ярлыков/бирок.	82
Приложение № 21. Зеленый ярлык.....	84
Приложение № 22. Красный ярлык.....	85
Приложение № 23. Шаблон акта о приемке лесов.....	86
Приложение № 24. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей до 4м	88
Приложение № 25. Изложение ряда требований настоящей Инструкции для Предприятий, на которых не предусмотрен отдельно выделенный специалист по ОТ и ПБ (Биакспен, Биакспен-Т, ЦОБ).....	89

Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

1. Область применения

1.1. Настоящая Инструкция разработана с целью организации безопасного проведения работ на высоте.

1.2. Требования настоящей Инструкции распространяются на работы на высоте, выполняемые персоналом на объектах ПАО «Казаньоргсинтез».

1.3. Для ПАО «Казаньоргсинтез» настоящая Инструкция имеет обязательный характер и предназначена для применения.

2. Основные положения

2.1 Целью настоящей Инструкции является установление корпоративных требований, дополняющих обязательные для применения Правила по охране труда при работе на высоте утвержденные Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н (далее – Правила).

2.2 Настоящая Инструкция не отменяет обязательных для применения на территории Российской Федерации нормативно-правовых актов. В случае возникновения противоречий между действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми актами и настоящей Инструкцией, работники Предприятия и подрядных организаций обязаны применять положения нормативно-правовых актов Российской Федерации.

3. Требования к работникам Предприятия и подрядных организаций при работе на высоте.

3.1 Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ.

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

- работники 1-й группы - работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом по предприятию;

- работники 2-й группы - бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте и работники, допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов;

- к работникам 3-й группы относятся:

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

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

в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты;

г) работники, выдающие наряды-допуски;

д) ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;

е) должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;

ж) специалисты, проводящие обучение работам на высоте,

з) работники, назначенные ответственными лицами по договору с подрядной организацией, выполняющей работы на высоте,

и) члены экзаменационных комиссий.

3.3 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. Работники подрядных организаций или привлеченные подрядной организацией третьи лица, допускаемые к работам на высоте без применения средств подмащивания, а также к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий, должны иметь опыт работы на высоте не менее одного года.

3.4 Работники, обученные безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте без присвоения группы по безопасности работ на высоте, могут быть допущены к выполнению работ на высоте только с применением средств подмащивания (в случае использования подмостей на высоте 1,8 м и более, они должны быть оборудованы защитными ограждениями высотой 1,1 м и более), а также к работам, выполняемым на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;

3.5 Обучение работников без присвоения группы, работников 1, 2 и 3 группы по безопасности работ на высоте, должно проводиться в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и располагающих сертифицированным снаряжением и оборудованием, необходимым для отработки практических навыков по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Наличие у обучающей организации сертифицированного снаряжения и оборудования, необходимого для отработки практических навыков по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте без средств подмащивания, является обязательным квалификационным критерием выбора обучающей организации и должно проверяться на этапе проведения тендерных процедур.

3.6 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.

3.7 Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 и 2 группы проводится без обучения не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте. Состав комиссии по периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу.

3.8 Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте работников 3 группы, кроме членов экзаменационной комиссии предприятия, проводится 1 раз в год. Для членов экзаменационной комиссии периодическая проверка знаний на предприятии не проводится.

3.9 Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников подрядных организаций разово до начала проведения работ по договору (в том числе и практических навыков на тренировочных полигонах (при наличии)).

3.10 Порядок проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте работников предприятия и работников подрядных организаций определяется предприятием. Рекомендуемый перечень вопросов для проверки знаний работников подрядных организаций представлен в приложении №4.

3.11 По окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте руководитель подразделения обеспечивает проведение стажировки:

- 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;
- работникам 1 и 2 групп.

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

Программа стажировки разрабатывается руководителем подразделения, согласовывается со службой охраны труда и утверждается заместителем генерального директора Общества (по подчиненности), директором завода, главным специалистом Общества (для вспомогательных цехов по подчиненности). Примерный перечень практических вопросов для включения в Программу стажировки указан в приложении 3.

3.12 Руководитель стажировки назначается руководителем подразделения:

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

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

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

3.13 По результатам стажировки руководитель подразделения (ответственный за безопасное проведение работ на высоте подразделения) принимает решение о допуске к самостоятельной работе прошедшего стажировку работника.

3.14 К работам на высоте не допускаются работники, имеющие медицинские противопоказания согласно Приказу № 988н/1420н Министерства здравоохранения и социального развития от 31.12.2020 и Приказу Министерства здравоохранения России от 28.01.2021 № 29н.

При наличии медицинских противопоказаний, выявленных по результатам медицинского осмотра, работник должен быть переведен на работу, не связанную с проведением работ на высоте, или отстранен от работ на высоте приказом по предприятию/распоряжением по подразделению.

Ответственность за выполнение данного пункта несет непосредственный руководитель работника.

4. Обеспечение безопасности работ на высоте

4.1. На Предприятиях в соответствии с СТП СР/01-02-04/ПР03 «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда» должна быть проведена оценка профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте, указанной в пункте 3 Правил по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н).

4.2. Для обеспечения безопасности работников, работы на высоте по возможности должны быть исключены. При невозможности исключения работ на высоте работодатель должен обеспечить использование исправных инвентарных лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применение подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов, а также средств коллективной и индивидуальной защиты.

4.3. Работы на высоте, отнесенные по результатам оценки рисков к работам с высоким риском падения работника с высоты, необходимо проводить с оформлением наряда-допуска (рекомендуемая форма наряда-допуска представлена в Приложении №5).

С оформлением наряда-допуска во всех случаях проводятся 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, а также:

- работы на нестационарных рабочих местах;

- работы на крышах зданий, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м;
- работы на скатных крышах зданий с углом более 15°;
- работы на высоте в ограниченном пространстве (в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия);
- работы по сборке/разборке лесов на высоте более 1,8 метров от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов; Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Работы на высоте по наряду-допуску запрещается проводить в отсутствие на месте проведения работ ответственного исполнителя работ, определенного нарядом-допуском.

4.4. Работы на высоте, для которых принятыми по результатам оценки рисков мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения, а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в пункте 4.3 настоящей Инструкции, которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, можно проводить без оформления наряда-допуска.

Меры безопасности при проведении указанных работ должны быть изложены в технологических картах, инструкциях по охране труда или производственных инструкциях с учетом требований Правил по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н).

4.5. Не допускается выполнение работ на высоте:

- в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- при грозе, тумане, сильном дожде, сильном снегопаде, других условиях, исключающих 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.

4.6. Работы с использованием систем обеспечения безопасности без применения средств подмащивания, а также работы с использованием систем канатного доступа, допускаются только в крайнем случае, при невозможности использования лесов, подмостей, подъемников (вышек), подвесных лесов, люлек.

4.7. До начала выполнения работ на высоте должно быть организовано проведение технико-технологических и организационных мероприятий.

Технико-технологические мероприятия, включают в себя проведение оценки рисков работ на высоте в соответствии с требованиями СТБ 01-02-04/ПР03, разра-

ботку и выполнение мероприятий плана производства работ на высоте (для работ, выполняемых на нестационарных рабочих местах) или технологических карт на производство работ (для работ, выполняемых на стационарных рабочих местах), ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

Организационные мероприятия включают в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами и назначение приказом по Предприятию:

- лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки;
- лиц, ответственных за организацию ведения личных книжек учета работ на высоте (при наличии работников, выполняющих работы на высоте с применением систем канатного доступа);
- лиц, ответственных за утверждение плана производства работ на высоте,;
- лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей;
- лиц, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;
- лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Вышеуказанные должностные лица должны иметь соответствующую группу по безопасности работ на высоте. Обязанности и ответственность лиц выдающих наряд-допуск, ответственных руководителей работ и членов бригады перечислены в Приложении №6.

4.8. При проведении работ на высоте применение средств защиты от падения является обязательным

4.9. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой на предприятии не проводятся. СИЗ от падения с высоты 1 раз в 6 месяцев (если иное не указано в паспорте СИЗ) должны проходить периодический осмотр (проверку). Осуществляют данный осмотр работники 3 группы, назначенные приказом по предприятию. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования. Требования к применению систем обеспечения безопасности представлены в Приложении № 7.

4.10. Осмотр СИЗ рекомендуется производить в соответствии с Приложением № 8, по результатам осмотра оформляется Чек-лист проверки средств защиты от падения с высоты (Приложение № 9).

4.11. Дежурные средства защиты от падения с высоты должны ежемесячно проверяться работниками 3 группы, назначенными приказом по предприятию ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

4.12. При проведении работ на высоте не допускается использование средств защиты от падения, не прошедших обязательное обслуживание и периодический осмотр лицом, имеющим удостоверение 3-й группы по безопасности работ на высоте

и назначенным работодателем ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

4.13. Порядок правильного использования (надевания) страховочной привязи представлен в Приложении № 10.

4.14. Для выполнения работ на высоте, выполняемых на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м на площадках при отсутствии защитных ограждений, либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м, не являющихся частью производственного процесса, необходимо привлекать специализированные подрядные организации, работники которых обладают необходимой квалификацией, соответствующей характеру выполняемых работ.

5. Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска

5.1 На предприятии должен быть разработан перечень работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску, ППРв или технологической карте. Данный перечень разрабатывает руководитель подразделения, согласовывает руководитель Службы ОТ, ПБ и Э, утверждает главный инженер Предприятия.

5.2 Для производства работ, указанных в Перечне, руководитель подразделения-заказчика работ обязан за 5 рабочих дней до начала работ обеспечить разработку плана проведения работ на высоте (далее ППРв) или технологической карты на высоте, с последующим рассмотрением службой ОТ, ПБ и Э Предприятия.

5.3 ППРв и технологическая карта подлежат утверждению руководителем подразделения и ознакомлению под роспись всех членов бригады с его содержанием перед непосредственным производством работ.

ППРв подрядной организации подлежит рассмотрению Службой ОТ, ПБ и Э Предприятия, ответственным лицом по договору за проведение работ и руководителем подразделения, в котором будут проводиться работы, с последующим утверждением техническим руководителем подрядной организации или иным лицом, назначенным приказом.

ППРв подрядной организации, выполняющей работы на территории, переданной по акту, подлежит рассмотрению ответственным лицом по договору за проведение работ и согласованием специалистом по ОТ и ПБ подрядной организации, с последующим утверждением техническим руководителем подрядной организации или иным лицом, назначенным приказом.

Проведение работ с неутвержденным, не рассмотренным ППРв не допускаются.

Рекомендуется обучить лиц, ответственных за рассмотрение ППРв на 3 группу по безопасности работ на высоте

5.4 Содержание ППРв, образец технологической карты представлены в Приложениях № 11 и № 12.

5.5 В случае выполнения работ на высоте силами работников предприятия, наряд-допуск выдает руководитель подразделения выполняющего работы, с последующим согласованием руководителя подразделения – заказчика работ.

5.6 В случае, если выполнение работ по сборке/разборке средств подмачивания (лесов, подмостей) на высоте входит в состав другой работы (например, замена светильников со сборкой лесов, то есть является ее составляющей), то оформляется один наряд-допуск на проведение работ на высоте со сборкой/разборкой средств подмачивания и оформлением одного ППРв с описанием порядка сборки/разборки средств подмачивания. При этом основные работы по наряду-допуску могут выполняться только при том условии, что конструкции полностью собраны и приняты в установленном порядке.

5.7 Допускается назначать ответственным руководителем работ и ответственным исполнителем работ одно лицо, из числа руководителей и специалистов, обученных на 3 группу по безопасному выполнению работ на высоте, при наличии у него удостоверения на 2 группу по безопасному выполнению работ на высоте и отсутствии медицинских противопоказаний.

5.8 При выполнении работ на высоте работниками подрядных организаций на действующих объектах, наряд-допуск выдает руководитель подрядной организации. При этом ответственными исполнителями и ответственными руководителями работ назначаются представители подрядных организаций, прошедшие соответствующую подготовку для выполнения работ на высоте, имеющие актуальные удостоверения, подтверждающие квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ на высоте.

Наряд-допуск подрядной организации выдается ответственным лицом подрядной организации, наделенным соответствующими полномочиями за 5 рабочих дней до начала работ, согласуется с руководителем подразделения того объекта, где будут проводиться работы.

Наряд-допуск подрядной организации, выполняющей работы на территории, переданной по акту, выдается ответственным лицом подрядной организации, наделенным соответствующими полномочиями, согласуется специалистом по охране труда подрядной организации, рассматривается ответственным лицом по договору за проведение работ и руководителем подразделения того объекта, где будут проводиться работы.

5.9 Регистрация работ по нарядам-допускам ведется в Журнале учета работ по наряду-допуску в подразделении, где проводятся работы, рекомендуемая форма которого приведена в приложении № 13. Допускается ведение журнала учета работ по наряду-допуску в электронном виде.

5.10 При выполнении работ на высоте в охранных зонах линий электропередач и иных сооружений или коммуникаций, наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения их владельца.

5.11 Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. Если условия работ не изменились, наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

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

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

5.14 Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

5.15 Ответственный руководитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады с обязательной отметкой в наряде-допуске.

5.16 При замене ответственного руководителя или исполнителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

5.17 Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ. Допуск к работе оформляется в экземпляре наряда-допуска, находящегося у ответственного исполнителя работ.

5.18 После завершения работы ответственный исполнитель работ должен удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, восстановить постоянные ограждения, снять переносные плакаты безопасности, флажки, анкерные устройства, проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента, оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.

5.19 Ответственный руководитель работ после проверки рабочих мест должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск руководителю объекта, в котором проводились работы.

5.20 Контроль за работами на высоте со стороны технологического персонала и кураторов договоров рекомендуется осуществлять с использованием IP-камер в режиме онлайн трансляции.

5.21 При рассмотрении наряда- допуска на проведение работ на высоте представитель подрядной организации должен предоставить заказчику следующий перечень документов:

- распорядительный документ об организации работ на высоте в организации и закреплении бригады работников на соответствующем объекте;
- приказ о назначении должностных лиц, ответственных за выдачу наряда- допуска на высоту (имеющих право выдачи наряда- допуска), утверждение ППРв, руководителя и исполнителей работ на высоте. Предоставить удостоверения о допуске к работам на высоте на вышеперечисленных лиц.
- документы, подтверждающие наличие у направляемых работников квалификации, соответствующей характеру выполняемых работ и отсутствие медицинских противопоказаний к выполнению работ на высоте;
- утвержденный план производства работ на высоте, технологическую карту;
- документы, подтверждающие соответствие планируемых к применению средств подмащивания, средств индивидуальной и коллективной защиты требованиям безопасности (паспорт завода-изготовителя, инструкция по эксплуатации, эксплуатационные паспорта средств подмащивания, журналы осмотра средств подмащивания).

5.22 С целью организации независимого контроля проведения работ подрядными организациями допускается заключение договора со стороны Предприятия с организацией аккредитованной по вопросам ОТ и ПБ.

5.23 Требования при работе с грузоподъемными машинами и механизмами, при проведении работ на крыше, требования к зданиям и площадкам представлены в приложениях № 14, 15 и 16 соответственно.

5.24 Основные требования, предъявляемые к средствам подмащивания, к лестницам представлены в приложениях № 17 и № 18 соответственно.

5.25 В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда- допуска под руководством работников, назначенных приказом ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

5.26 Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда- допуска должно быть произведено в обязательном порядке. Ведение документации по работам на высоте рекомендуется осуществлять в электронном виде в «Системе цифровых нарядов- допусков «СИБУР».

6. Обеспечение безопасности средств подмащивания

6.1 Оценка технической оснащенности, необходимого количества средств подмащивания для проведения работ на высоте проводится на этапе выбора подрядной организации заказчиком конкурентных процедур/ответственным лицом по договору.

6.2 После окончания монтажа перед первым использованием, леса осматриваются и принимаются в работу:

- в случае выполнения монтажа работниками Предприятия - лицом, приказом назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте подразделения-заказчика работ;
- в случае выполнения монтажа работниками подрядной организации, в присутствии лица, приказом назначенного ответственным за безопасную организацию работ на высоте подразделения Предприятия, на территории которого проводятся работы.

Приемка лесов производится в соответствии с чек-листом (Приложение №19).

6.3 Средства подмащивания должны устанавливаться на ровной, уплотненной поверхности.

Для обеспечения устойчивости конструкции средств подмащивания, кроме штатных подставок, входящих в комплект изделия, допускается установка под опоры деревянных подставок толщиной не менее 50 мм размером не менее 300*300 мм. Запрещено использовать в качестве подкладок случайные предметы - кирпичи, обломки камней, бруса и пр.

6.4 Контроль доступа на леса, подмости и вышки-тура обеспечивается системой ярлыков/бирок, вывешиваемых на каждое место доступа. Рекомендации по системе ярлыков/бирок для контроля доступа на средства подмащивания представлены в Приложении №20. Рекомендуется использовать ярлыки, представленные в приложениях №21 и №22.

6.5 Для обеспечения лесами надлежащего качества Предприятиям допускается заключать договоры с организациями, предоставляющими профессиональные услуги по аренде лесов, их монтажу, демонтажу, сервисному обслуживанию и техническому сопровождению.

6.6 Подрядные организации, производящие монтаж/демонтаж, сервисное обслуживание и техническое сопровождение лесов/подмостей, могут использовать принятые в данной организации бирочные системы контроля доступа.

6.7 Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта (рекомендуемый образец приведен в приложении № 23).

6.8 Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемый образец приведен в приложении № 24).

Термины, определения и сокращения

Термины корпоративного словаря

Предприятие ПАО СИБУР Холдинг	Предприятие
Средства индивидуальной защиты	СИЗ
Леса	
Подмости	
Вышка	
Люлька	

Словарь Инструкции

Термин	Сокращение	Определение
Общие термины		
Работы на высоте		<p>работы, при которых:</p> <p>а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по стационарной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°; - при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м; <p>б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.</p>

Термин	Сокраще- ние	Определение
Общие термины		
Средство индивидуальной защиты от падения с высоты	СИЗ от падения с высоты	<p>средство, предназначенное для удержания человека в месте закрепления таким образом, что падение с высоты либо предотвращается, либо безопасно останавливается (в редакции ГОСТ Р 58208-2018/EN).</p> <p>Назначение СИЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организация рабочего места на высоте в процессе производства строительно-монтажных работ при возведении, реконструкции, ремонта зданий и сооружений; - ограничивать зону перемещения работника, чтобы он не попал в опасную зона (например, удерживающая привязь, которая фиксирует работника на определенной высоте; анкерная точки крепления и строп для удержания работника); - поддерживать работника, предотвращая его падение (например, поясной ремень для поддержки тела; страховочную привязь; стропа с амортизатором); -эвакуация, в случаях, когда у работника невелик риск падения, но он не может покинуть рабочее место по какой-либо причине; -обеспечивать безопасность перемещения по конструкциям.
Страховочная система		индивидуальное средство защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки (в редакции ГОСТ Р 58208-2018/EN)
Страховочная привязь		<p>компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения.</p> <p>Страховочная привязь может включать в себя соединительные стропы, фитинги, пряжки и другие элементы, закрепленные соответствующим образом для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после остановки падения (в редакции ГОСТ Р EN 361-2008).</p>
Средства подмащивания		устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве работ на высоте (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы).
Термины, применимые в рамках настоящей Инструкции		
Стационарные рабочие места		рабочие места с не меняющимися в течении рабочего дня по высоте рабочими зонами
Нестационарные рабочие места		рабочие места с меняющимися в течении рабочего дня по высоте рабочими зонами

Сокращения

Термин	Сокращение
План производства работ на высоте	ППРв
Работники предприятий, работники подрядных организаций	Работники

Ссылочные документы

1. Внутренние регламентирующие документы:

1.1. СТП СР/01-02-02/ПР06 (СР/01-02-04/ПР03) «Порядок идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда».

2. Внешние регламентирующие документы:

2.3 Правила по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н).

2.4 Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (утв. Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29).

2.5 Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62277).

2.6 Приказ Минтруда России № 988н, Минздрава России № 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62278).

2.7 ГОСТ Р ЕН 365-2010 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, периодической проверке, обслуживанию, ремонту, маркировке и упаковке».

2.8 ГОСТ Р 58208-2018 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы. Общие технические требования».

2.9 ГОСТ Р ЕН 361-2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний».

П р и м е ч а н и е – В период руководства настоящей Инструкцией необходимо проверять наличие изменений в составе ссылочных документов и актуальность редакций. Следует пользоваться только актуальными документами.

Примерный перечень практических вопросов для включения в программу стажировки по безопасному выполнению работ на высоте.

1. Осмотр рабочего места, определение границ опасных зон.
2. Выбор систем безопасности для работы в зависимости от выполняемой задачи, высоты расположения рабочего места, внешних условий (метеоусловия, наличие хрупких поверхностей, режущих кромок, выступающих элементов, проводов, движущихся механизмов и т.д.).
3. Использование лестниц, стремянок, трапов.
4. Использование инвентарных лесов, подмостей.
5. Применение оборудования, приборов, механизмов.
6. Способы присоединения СИЗ к системам безопасности на высоте.
7. Выбор систем безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам.
8. Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения, направления прилагаемых нагрузок и выдерживаемых нагрузок.
9. Показ примеров объединения нескольких анкерных устройств.
10. Использование несущих конструкций большого размера в качестве анкерной точки (защита канатов и конструкции, усиление углов если конструкция обшита облицовкой).
11. Способы одевания различных видов привязей. Анализ основных ошибок: отсутствие карабина на груди, перекося при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи.
12. Определение мест установки защитных, сигнальных и иных ограждений.
13. Определение мест установки знаков безопасности.
14. Устройство трапов и мостков на наклонных и хрупких поверхностях.
15. Перемещение с использованием жестких анкерных линий.
16. Организация работ при установке гибкой анкерной линии.
17. Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты втягивающего типа.
18. Перемещение по конструкции с использованием системы безопасности с фактором падения равным нулю.
19. Показ примера расчета свободного пространства и зависимости от используемых СИЗ (подбор СИЗ и систем безопасности для конкретных ситуаций).
20. Приемы перемещения по конструкции с самостраховкой за элементы конструкции.
21. Приемы перемещения по лестницам с самостраховкой.
22. Организация работы с использованием систем удерживания, закрепленных за анкерное устройство (выбор места расположения анкерного соединения, СИЗ, длины удерживающего стропа).
23. Учет провиса гибкой анкерной линии при подборе длины удерживающего стропа. Системы удерживания при выполнении работ на крыше .
24. Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на скользкой наклонной поверхности с углом наклона более 30 градусов.
25. Защита канатов на перегибах, учет коэффициента удлинения каната и схем крепления.
26. Определение мест складирования материалов и оборудования (на плоской крыше, на наклонной крыше, на площадках).

Рекомендуемый перечень вопросов

- 1) Обязанности выдающего наряд-допуск, ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ (по принадлежности к должности);
- 2) Документация, требуемая для проведения работ на высоте, требования к персоналу, группы по безопасности;
- 3) Порядок безопасного проведения работ с лесов и их приемка;
- 4) Порядок безопасного проведения работ с применением приставной лестницы;
- 5) Требования к содержанию ППРв;
- 6) Определение работ на высоте;
- 7) Порядок проверки (осмотра) средств защиты от падения с высоты;
- 8) Работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску.

Приложение № 5

Шаблон наряда-допуска на проведение работ на высоте



Приложение № 6

Обязанности и ответственность лиц, выдающих наряд-допуск, ответственных руководителей работ и членов бригады

1. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:
 - а. определить в плане производства работ на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ с учетом проведенной оценки рисков согласно СТП 01-02-04/ПР03;
 - б. назначить ответственного руководителя работ;
 - в. определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
 - г. назначить ответственного исполнителя работ;
 - д. определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
 - е. выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску (рекомендуемый образец приведен в Приложении № 11);
 - ж. ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
3. осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- и. принимать у ответственного руководителя работ по завершению работы закрытый наряд-допуск.
2. Ответственный руководитель работ обязан:

- а. получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
 - б. ознакомиться с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;
 - в. производить личный осмотр СИЗ работников, привлекаемых к выполнению работ;
 - г. проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие, соответствие характеру работ и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте, ознакомить с рисками, связанными с данным видом работ;
 - д. дать указание ответственному исполнителю работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;
 - е. 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 и (или) ППР на высоте 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;
 - ж. проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
 - з. доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады с подписью их в наряде-допуске;
 - и. при проведении целевого инструктажа разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности;
 - к. после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;
 - л. 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;
 - м. допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
 - н. остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;
 - о. организовать в ходе выполнения работ, регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;
 - п. по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы, сообщить в отдел охраны труда о завершении работ и закрытии наряда-допуска.
3. Ответственный руководитель работ несет ответственность за:
- а. выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;
 - б. принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
 - в. полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;
 - г. организацию безопасного ведения работ на высоте.
4. Ответственный исполнитель работ обязан:

- а. проверить в присутствии ответственного 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;
 - б. указать каждому члену бригады его рабочее место;
 - в. запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
 - г. выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
 - д. возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
 - е. по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
 - ж. вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.
5. Член бригады – рабочий обязан:
- з. выполнять только порученную ему работу;
 - и. осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь при необходимости с другими членами бригады;
 - к. уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
 - л. лично производить осмотр выданных СИЗ до и после каждого их использования;
 - м. содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
 - н. уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Приложение № 7

Требования к применению систем обеспечения безопасности

1. Системы обеспечения безопасности работ на высоте делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.
2. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.
3. Допускается использование в качестве анкерного устройства соединения между собой нескольких анкерных точек, в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве.
4. Предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно:
 - а. обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);
 - б. исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;
 - в. обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.
5. 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.

6. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ - совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:

- а. специальной одеждой - в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
- б. касками с подбородочным ремешком - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;
- в. очками защитными, защитными щитками и экранами - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения;
- г. защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами - для защиты рук;
- д. специальной обувью соответствующего типа - при работах с опасностью получения травм ног;
- е. средствами защиты органов дыхания - от пыли, дыма, паров и газов;
- ж. индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
- з. средствами защиты слуха;
- и. средствами защиты, используемыми в электроустановках;
- к. спасательными жилетами и поясами - при опасности падения в воду;
- л. сигнальными жилетами - при выполнении работ в местах движения транспортных средств.

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

8. Работникам при использовании систем канатного доступа (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) выдается специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

9. Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

ПРОВЕРКА ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ.

1. Инспекционные проверки.

1.1. При получении средств индивидуальной защиты от падения с высоты со склада Общества ответственными лицами подразделения выполняется предэксплуатационная проверка изделий в ходе которой проверяется:

- наличие и содержание сертификатов соответствия, инструкций производителя по применению, техобслуживанию, периодической проверке и ремонту;
- наличие отметки о проведении эксплуатационных испытаний.

Остаточный срок службы изделия должен быть не менее 3,5 лет.

После проверки документации и ознакомления с инструкциями производителя каждый элемент изделия (системы обеспечения безопасности) должен пройти тщательную визуальную проверку (не позднее 2-х рабочих дней со дня получения):

- металлические детали на предмет коррозии, ржавчины, деформации, трещин;
- текстильные ленты на отсутствие надрывов, масляных пятен, прожогов и других дефектов, снижающих прочность;
- целостность шва пояса, наплечных и набедренных лямок;
- монтажные карабины (должны открываться и закрываться без заеданий).

В случае обнаружения каких-либо дефектов или отсутствия некоторых элементов (например скобы или ремня привязи), данные СИЗ к эксплуатации не допускаются. На отбракованные СИЗ подразделением оформляется акт приемки (в произвольной форме) с указанием выявленных замечаний и направляется в отдел вспомогательных материалов.

1.2. На изделия, которые прошли предэксплуатационную проверку, заполняется карточка учета эксплуатации (приложение Г к СТО-ИСМ-СОТ-49).

1.3. До и после каждого использования СИЗ от падения с высоты визуальная проверка осуществляется самим работником. В случае обнаружения механического, теплового или химического повреждения данное изделие использовать не разрешается.

1.4. Для обеспечения безопасности изделие должно быть немедленно выведено из эксплуатации, в случаях если:

- возникает любое сомнение по поводу условий его безопасного применения;
- изделие было задействовано для остановки падения, после чего оно не может применяться до тех пор, пока не будет письменного подтверждения от компетентного лица, что его можно использовать далее в работе.

1.5. Периодически, но не реже чем раз в 12 месяцев, СИЗ, ранее допущенное к эксплуатации, должно проходить инспекционные проверки. Если СИЗ используется достаточно часто или в неблагоприятных условиях, то частота проверок устанавливается производителем.

1.6. В ходе периодической проверки СИЗ от падения с высоты производится:

- проверка наличия сертификатов соответствия, инструкций производителя, наличие и читаемость маркировки;
- визуальный и тактильный осмотр изделия;
- проверка функционирования (за исключением амортизатора).

Если СИЗ использовались ранее, необходимо проверить дату последней инспекционной проверки. Если прошло более 12 месяцев с момента последней записи об инспекционной проверке (или отметки о допуске к эксплуатации), то данные СИЗ не должны использоваться.

Если техническое состояние или правильность работы СИЗ вызывают сомнения, оборудование так же не подлежит эксплуатации.

Вся информация о периодических инспекционных проверках должна быть занесена в карточку учета эксплуатации каждого устройства (приложение Г к СТО-ИСМ-СОТ-49). Записи

о периодических инспекционных проверках делает специалист, назначенный распоряжением руководителя подразделения ответственным за обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

1.7. Операции, такие как изъятие из эксплуатации устройства, отметки о повреждениях или совершенном ремонте, также должны быть занесены в карточку учета эксплуатации.

2. Осмотр страховочных привязей.

2.1. Во время каждой проверки проверяется состояние всех элементов страховочных привязей. Если какой-либо элемент страховочной привязи отсутствует, устройство изымается из эксплуатации.

2.2. Привязи, имеющие признаки ремонта или модификации пользователем, должны быть изъяты из эксплуатации (рис. 1).



РИС. 1

2.3. Проверяется состояние лямок привязи по всей их длине.

Наличие даже малейших порезов, ожогов или иных повреждений неприемлемо.

Кроме того проверяется гибкость лямок. Лямки должны обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если лямка в каком-либо месте обладает большей упругостью или гибкостью, это означает, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала. Очаговая потеря цвета лямок также указывает на химическое повреждение.

2.4. Лямки должны быть одинаковой ширины по всей длине.

Не допускается наличие на одной лямке участков различной ширины. Привязи, имеющие подобные повреждения, должны быть изъяты из эксплуатации.

2.5. Страховочные привязи не должны быть покрашены или промаркированы краской, маркерами или иными химическими веществами (рис. 2).

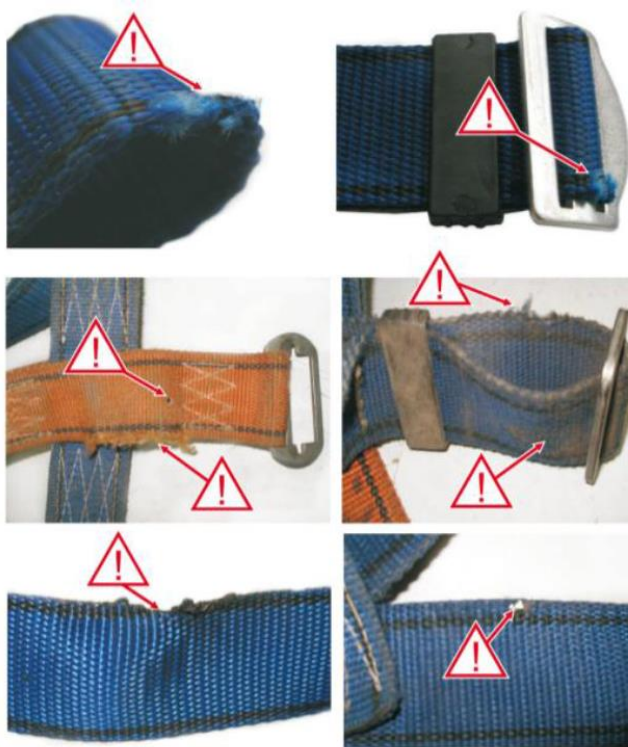


РИС. 2

2.6. Допускается внешнее изменение привязей в виде легкого, поверхностного загрязнения пылью, не влияющее на прочность ремней.

2.7. Иногда на поверхности ранее использованных привязей могут быть отмечены выбившиеся волокна. Если изменения поверхности незначительны, привязи могут быть использованы в дальнейшем.

Такие волокна запрещено обрезать или прижигать!

2.8. Все швы привязей также подлежат обязательной проверке. Нитки нельзя обрезать, прижигать, выдергивать или отрывать (рис. 3).

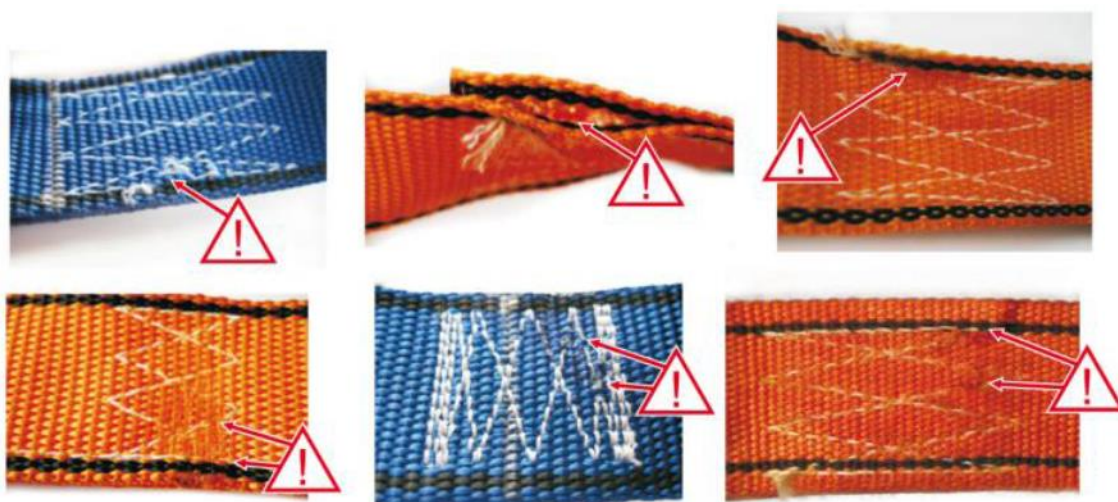


РИС. 3

2.9. Необходимо также проверить все скобы, петли и элементы на пересечении ремней. Важно, чтобы все крепежные элементы, на которые присоединяется оборудование, защищающее от падений, имели маркировку заглавной буквой «А».

Скобы должны быть проверены на наличие трещин, деформации или ржавчины. Важно удостовериться, что все скобы прочно закреплены и не снимаются с привязей (рис. 4).



РИС. 4

2.10. Повреждение или деформирование пластиковых элементов, как например, шлевки или элемента на пересечении ремней, не допускается (рис. 5).

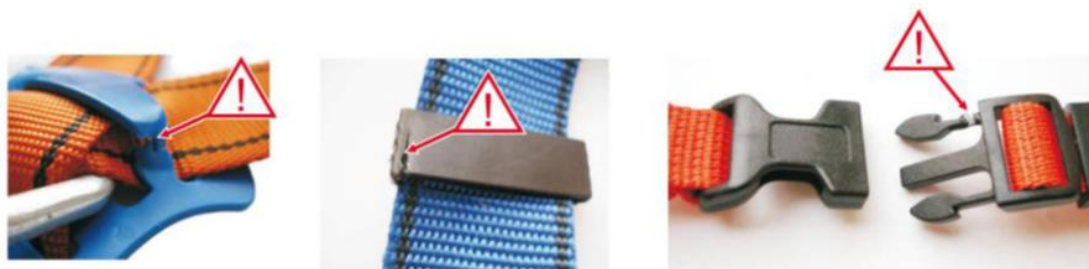


РИС. 5

Любое повреждение крепежных, соединительных или регулировочных скоб и других элементов страховочных привязей оказывает прямое влияние на их прочность и безопасность использования.

2.11. В случае выявления какого-либо повреждения привязей или возникновения сомнений об их техническом состоянии или правильной работе, привязи незамедлительно изымаются из эксплуатации.

2.12 Поврежденные страховочные привязи, не подлежащие дальнейшему использованию, должны быть разобраны, т.е. все ремни отрезаются от привязи с тем, чтобы избежать ее случайного использования.

3. Осмотр стропа с амортизатором.

3.1. Необходимо проверить, что не производился самостоятельный ремонт амортизатора его пользователем.

Амортизатор с признаками ремонта или модификации пользователем должен быть изъят из эксплуатации.

3.2. Амортизаторы снабжены прозрачными пластиковыми чехлами, закрывающими корпус. Во время проверки необходимо удостовериться, что чехол не поврежден, сломан или порезан.

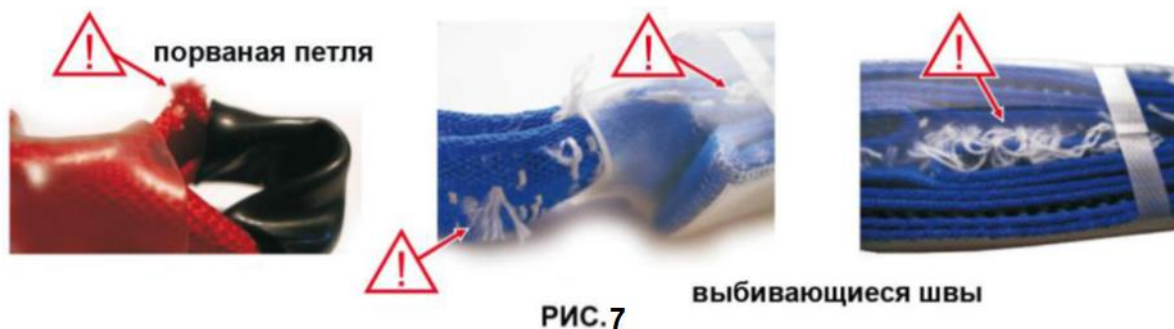
3.3. Проверить, что под чехлом нет признаков влаги, грязи или плесени.

3.4. Амортизатор с поврежденным чехлом должен быть немедленно изъят из эксплуатации. Помимо этого проверяется целостность амортизатора, все его элементы должны быть скрыты чехлом (рис. 6).



3.5. Материал, из которого изготовлен амортизатор, не должен быть поврежден, частично обожжен или порезан. Любая потеря цвета или проявление различий в текстуре материала (например, гибкости) предполагает химическое или тепловое повреждение.

3.6. Проверяются анкерные петли амортизатора и видимые швы. Швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты (рис. 7).



3.7. При соединении амортизатора со стропом соединение между этими двумя элементами подлежит обязательной проверке.

3.8. Стропы необходимо проверить по всей их длине. Наличие даже малейших порезов, ожогов или иных повреждений не допускает их к дальнейшей эксплуатации (рис. 8).



РИС. 8

3.9. Проверяется гибкость стропы. Стропы должны обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если стропы имеют участки с большей упругостью или гибкостью, это означает, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала.

3.10. Очаговая потеря цвета стропы также указывает на химическое повреждение. Стропы должны иметь одинаковый диаметр по всей длине. Не допускается наличие участков стропы различного диаметра (рис. 9).



РИС. 9

3.11. Если стропы сделаны из ленты, их ширина проверяется на однородность по всей длине. Не допускается наличие участков стропы, различающихся по ширине. Проверить гибкость ленты.

3.12. Анкерные петли, швы, стыки и концевые петли стропы также должны пройти проверку:

- швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты;
- защита швов и стыков проверяется на механические, тепловые или химические повреждения;
- недопустимо отсутствие концевых петель, если конструкция стропы их предусматривает.

3.13. Если стропы имеют регулировочную скобу, необходимо проверить и ее работу. Скобы также проверяются на наличие трещин, деформации или ржавчины. Необходимо удостовериться, что все скобы прочно закреплены и не снимаются со стропы (рис. 10).



3.14. Запрещается использовать амортизатор, если он уже участвовал в процессе замедления падения.

3.15. Строп с амортизатором немедленно выводится из эксплуатации при обнаружении каких-либо повреждений. Строп с амортизатором также выводится из эксплуатации, если его техническое состояние и работоспособность вызывают сомнения.

4. Блокирующие устройства, перемещаемые по гибкой линии крепления.

4.1. Блокирующие устройства, перемещаемые по гибкой линии крепления, являются соединительно-амортизирующими подсистемами, используемыми для поглощения энергии при падении.

Устройство состоит из блокирующего механизма (канатного захвата) и гибкой анкерной линии, т.е. вертикальной линии, на которой оно фиксируется



При движении пользователя блокирующий механизм скользит по гибкой анкерной линии.

При падении механизм защелкивается на тросе (рис. 11).

4.2. Перед каждым использованием блокирующего устройства осуществляется визуальная проверка.

4.3. Устройство, имеющее признаки ремонта или модификации пользователем, должно быть изъято из эксплуатации.

4.4 Блокирующее устройство необходимо проверить на наличие механических повреждений, деформации, ржавчины или износа отдельных его компонентов.

4.5. Все заклепки, петли, пружины, запирающие и регулирующие механизмы необходимо проверить на правильность работы. Все, даже незначительные механические

повреждения, деформация или какие-либо сомнения по поводу состояния блокирующего устройства, являются основанием для его немедленного изъятия из эксплуатации.

4.6. Если блокирующее устройство снабжено текстильным амортизатором, данный амортизатор также должен пройти тщательную проверку (рис. 12).



РИС. 12

4.7. Анкерные линии необходимо проверить по всей длине. Наличие даже малейших порезов, ожогов или иных повреждений неприемлемо.

Необходимо проверить гибкость линий. Линии должны обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если линия обладает участками с большей упругостью или гибкостью, это может означать, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала (рис.8, 9). Очаговая потеря цвета анкерной линии также указывает на химическое повреждение.

4.8. Анкерная линия должна быть одного диаметра по всей длине. Не допускается наличие участков линии различного диаметра.

Проверяются анкерные петли, швы, стыки и концевые петли линии. Швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты. Защита швов и стыков должна проверяться на механические, тепловые или химические повреждения (рис. 10).

4.9. Недопустимо отсутствие концевых петель, если они предусмотрены конструкцией анкерной линии.

4.10. Анкерные линии, используемые в блокирующем устройстве, должны иметь ограничители, которые предотвращают соскальзывание блокирующего устройства с линии во время его использования (рис. 13).



РИС. 13

4.11. При отсутствии у анкерной линии, предусмотренного конструкцией ограничителя, она должна быть незамедлительно выведена из эксплуатации.

4.12. Во время каждой проверки тестируется работа механизма блокирующего устройства. С этой целью верхний конец линии должен быть зафиксирован на неподвижном элементе жесткой конструкции. Блокирующее устройство необходимо одеть на линию, а затем удостовериться, что он свободно передвигается по ней вверх и вниз.

Далее работа блокирующего устройства проверяется при максимальном давлении на бло-

киро

вочный рычаг. Блокирующее устройство должно защелкнуться на веревке (рис.14).

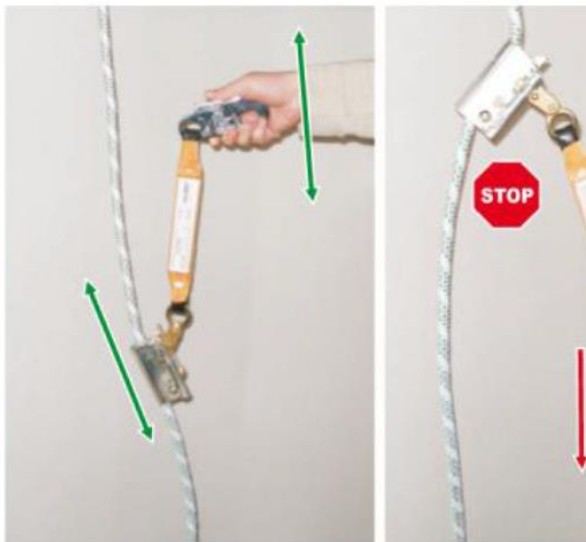


РИС. 14

4.13. Любой признак некорректной работы устройства, как например, случайное защелкивание на веревке во время передвижения или соскальзывание защелкнутого, нагруженного блокирующего устройства с веревки, означает, что оно должно быть незамедлительно выведено из эксплуатации.

4.14 Запрещено использование устройства уже участвовавшего в процессе замедления падения.

5. Соединители (крюки с зажимом, карабины, крюки).



РИС. 15

5.1. Соединители (рис.15).могут быть неотъемлемой частью любого устройства, как, например, крюк с зажимом в стропе с амортизатором. Соединители могут обладать различной конструкцией в зависимости от формы нагружаемой конструкции, размера отверстия, материала, из которого они изготовлены, а также структуры затвора и типа запирающего механизма (рис.16).

5.2. Оборудование, имеющее признаки ремонта или модификации пользователем, должно быть изъято из эксплуатации.

5.3. Все процедуры осмотра соединителя должны проводиться как в случае, когда соединитель является отдельным, независимым устройством, так и в случае, когда он является частью готовой подсистемы, например стропа с амортизатором.



карабин



крюк с защелкой



карабин-крюк

РИС. 16

5.4. Соединитель проверяется на наличие механических повреждений, деформацию, ржавчину или износ отдельных его компонентов.

5.5. Все заклепки, петли, пружины, запирающие и регулирующие механизмы необходимо проверить на правильность работы.

5.6. Незначительные механические повреждения, деформация или сомнения по поводу состояния соединителя являются основанием для его немедленного изъятия из эксплуатации (рис. 17).



РИС. 17

5.7. Работа затвора и запирающего механизма также проверяется. После спуска запирающего механизма затвор должен автоматически запирать соединитель. Если затвор не закрывается автоматически, соединитель необходимо изъять из эксплуатации (рис.18).



Рис. 18

5.8. В закрытом положении запирающий механизм должен предотвращать случайное открытие затвора. Иногда на поверхности соединителей появляются признаки легкой ржавчины. Если ржавчина только поверхностная, соединитель можно использовать в дальнейшем. Тем не менее, если ржавчина наносит ущерб прочности нагружаемой структуры или ее техническому состоянию, а также мешает правильной работе затвора

и запирающего механизма, соединитель необходимо немедленно изъять из эксплуатации.

5.9. При повреждении или деформировании индикатора соединитель должен быть немедленно изъят из эксплуатации (рис. 19).



РИС. 19

5.10. Запрещено использование соединителя, использовавшегося при замедлении падения.

6. Система позиционирования в рабочем положении

6.1. Системы позиционирования в рабочем положении включают в себя элементы оборудования, предотвращающего падение с высоты. Их назначение - стабилизировать положение рабочего и сократить расстояние свободного падения до макс. 0,6 м.

6.2. Удерживающий пояс (рис.20) изготовлен из лямок, скрепленных вместе в передней части при помощи соединительной скобы.



Рис.20

6.3. Пояс должен иметь более широкую заднюю часть для усиления безопасности пользователя. Обычно пояс имеет ширину, по меньшей мере, 8 см. Удерживающий пояс имеет также боковые крепежные кольца для соединения со стропом.

6.4. Оборудование, защищающее от падений с высоты, не должно соединяться с кольцами удерживающего пояса. Удерживающий пояс не может являться частью оборудования, защищающего от падений с высоты, отвечающей за удержание тела пользователя.

6.5. Во время каждого осмотра удерживающего пояса проверяется состояние всех элементов пояса. При

отсутствии какого-либо элемента пояса устройство изымается из эксплуатации.

6.6. Пояс с признаками ремонта или модификации пользователем должен быть изъят из эксплуатации.

6.7. Состояние всех ремней удерживающего пояса проходит тщательную проверку по всей длине. Наличие незначительных порезов, ожогов или иных повреждений неприемлемо.

6.8. Необходимо также проверить гибкость ремней. Ремни должны обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если ремни имеют участки с большей упругостью или гибкостью, это может означать, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала. Очаговая потеря цвета ремней также указывает на химическое повреждение. Ремни должны быть одинаковой ширины по всей длине.

6.9. Не допускается наличие участков различной ширины. Пояс, имеющий подобные повреждения, должен быть немедленно изъят из эксплуатации. Ремни пояса не должны быть окрашены либо промаркированы краской, маркерами или иными химическими веществами.

6.10. Допустимое внешнее изменение ремней - легкое, поверхностное загрязнение пылью, не оказывающее влияние на прочность ремней.

6.11. Проверяются все швы пояса. Нитки нельзя обрезать, прижигать, выдергивать или отрывать.

6.12. Все скобы, петли и пластиковые элементы должны быть проверены. Скобы проверяются на наличие трещин, деформации или ржавчины. Необходимо удостовериться, что все скобы прочно закреплены и не отсоединяются от пояса.

6.13. Ни один пластиковый элемент, как, например, шлевки или элементы на пересечении ремней, не может быть сломан, частично поврежден или деформирован.

6.14. В случае выявления какого-либо повреждения пояса или возникновения сомнений о его техническом состоянии или правильной работе пояс незамедлительно изымается из эксплуатации. Если очевидно, что поврежденный пояс не подлежит дальнейшему использованию, он должен быть разобран, например, ремни отрезаются от пояса во избежание его случайного использования.

7. Стропы для позиционирования в рабочем положении

7.1. Осмотру подлежит вся длина стропа, используемого для позиционирования (рис.21). Наличие даже малейших порезов, ожогов или иных повреждений не допускается.



Рис. 21

7.2. Проверить гибкость стропа. Строп должен обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если строп обладает участками с большей упругостью или гибкостью, это может означать, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала. Очаговая потеря цвета стропа также указывает на химическое повреждение. Строп должен иметь одинаковой диаметр по всей длине. Не допускается наличие участков стропа с различным диаметром.

7.3. Если строп сделан из ремней, их ширина проверяется по всей длине.

7.4. Не допускается присутствие участков ремней с различной шириной. Необходимо также проверить гибкость ремней, аналогично ситуации со стропом, изготовленных из текстильных тросов.

7.5. Анкерные петли, швы, стыки и концевые петли стропа так же должны пройти проверку.

7.6. Швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты. Защита швов и соединений должна быть проверена на механические, тепловые или химические повреждения.

7.7. Недопустимо отсутствие концевых петель, если они предусмотрены конструкцией стропа.

7.8. Если строп имеет регулировочную скобу, необходимо проверить и ее работу. Скобы должны быть проверены на наличие трещин, деформации или ржавчины.

7.9. Убедиться, что все скобы прочно закреплены и не отцепляются от стропа. Если строп имеет передвижной регулировщик длины, необходимо проверить простоту регулировки длины стропа и правильное запирающее устройство. Механизм должен обеспечивать бесперебойную регулировку длины стропа.

7.10. Если запирающее устройство стропа находится в закрытом положении, он не должен ослаблять или освобождать строп, предотвращая тем самым неконтролируемую потерю стабильности положения пользователя в процессе работы.

8. Треноги.



Рис. 22

8.1. Треноги (рис. 22), имеющие признаки ремонта или модификации пользователем должны быть изъяты из эксплуатации.

8.2. Устройство необходимо проверить на наличие механических повреждений, деформацию, ржавчину или износ отдельных его компонентов. Головная часть треноги, его крепежные элементы, ноги, винты, петли и замки необходимо проверить на правильность работы.

8.3. Все, даже незначительные механические повреждения, деформация или какие-либо сомнения по поводу технического состояния треноги являются основанием для ее немедленного изъятия из эксплуатации (рис. 23).

8.4. Головная часть должна быть тщательнейшим образом проверена на наличие даже незначительных механических повреждений. Любое повреждение или

деформация головной части треноги дает основание для незамедлительного ее изъятия из эксплуатации.

8.5. Необходимо также провести визуальный осмотр штативов треноги.

Тренога изымается из эксплуатации при выявлении любого повреждения штативов.



Рис.23

8.6. Элементы, которые фиксируют штативы треноги, а также запирающие механизмы подлежат обязательной проверке.

Они должны прочно фиксировать штативы треноги.

Иногда на поверхности некоторых элементов треноги могут появиться признаки легкой ржавчины. Если ржавчина только поверхностная, треногу можно использовать в дальнейшем.

8.7. Если ржавчина приводит к ослаблению механизма устройства и таким образом влияет на безопасность пользователя, треногу необходимо вывести из эксплуатации незамедлительно.

9. Горизонтальные анкерные линии

9.1. Горизонтальные анкерные линии могут представлять собой жесткий, нерегулируемый кабель фиксированной длины (рис. 24).

Такие линии могут использоваться между анкерными точками, расположенными на определенном расстоянии друг от друга, которому соответствует длина троса.



Рис.24

Горизонтальные анкерные линии с регулируемой длиной легко отрегулировать в зависимости от расстояния между анкерными точками. Регулировка длины также обеспечивает лучшее натяжение линии (рис. 25).



Рис. 25

9.2. Горизонтальная анкерная линия должна быть проверена по всей длине. Наличие даже малейших порезов, ожогов или иных повреждений не допускается.

Необходимо проверить гибкость линии. Линия должна обладать одинаковой гибкостью по всей длине. Если линия обладает участками с большей упругостью или гибкостью, это может означать, что было нанесено химическое или тепловое повреждение структуры материала (рис. 8).

Очаговая потеря цвета линии также указывает на химическое повреждение. Линия должна иметь одинаковый диаметр по всей длине. Не допускается наличие участков различного диаметра (рис. 9).

9.3. Анкерные петли, швы, стыки и концевые петли линии также подлежат проверке. Швы не должны быть растянуты, порезаны или частично выдернуты. Защита швов и стыков проверяется на механические, тепловые или химические повреждения (рис. 10).

Если анкерная линия изготовлена из ремней, их ширина должна быть однородной по всей длине. Не допускается наличие участков различной ширины. Проверяется гибкость ремней, аналогично ситуации с анкерной линией, изготовленной из текстильных тросов.

9.4. В случае возможности регулировки длины линии, механизм регулировки длины и натяжения также должен пройти проверку на наличие механических повреждений, деформацию, ржавчину или износ отдельных его компонентов.

9.5. Все заклепки, петли, а также механизм натяжения линии проверяются на правильность работы. Механизм должен легко регулировать натяжение и ослабление линии вручную, если он не заблокирован (рис. 26).

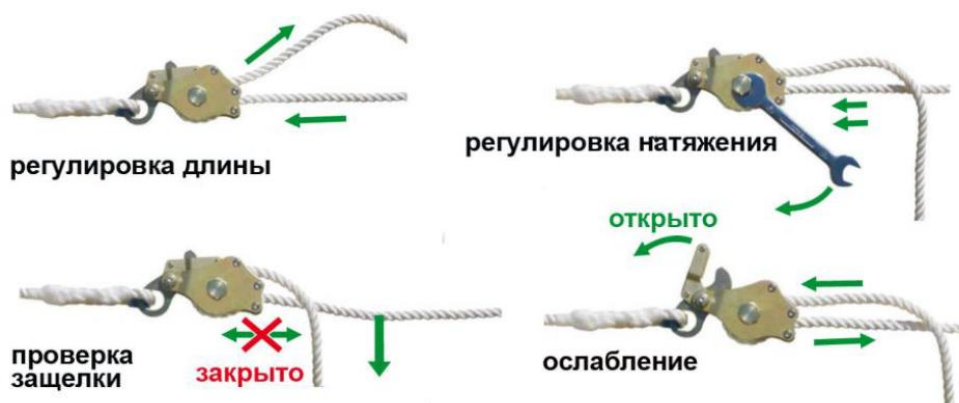


Рис. 26

10. Блокирующие устройства инерционного типа.

10.1. Блокирующие устройства инерционного типа являются соединительно - амортизирующими подсистемами, используемыми для замедления падения и поглощения энергии при падении.

Блокирующие устройства инерционного типа изготавливаются из страховочных тросов или ремней, скрученных на кольцо.

Страховочные тросы удлиняются при медленном вращении колеса во время равномерных движений пользователя.

При падении пользователя скорость вытягивания троса увеличивается.

Как только она достигает значения 2,5 м/с, тросы блокируются и механизм амортизатора начинает свою работу до полной остановки пользователя (рис. 27).

10.2. Блокирующие устройства инерционного типа состоят из колеса и пружины (втяжки) наматывающей трос, запирающего механизма и амортизатора.

Блокирующие устройства инерционного типа могут иметь закрытую структуру, что означает, что все компоненты (колесо, запирающий механизм и амортизатор) закрыты панцирем (рис. 28 а).

Компактные блокирующие устройства инерционного типа характеризуются наличием спасательного троса с внешним текстильным амортизатором, в то время как скручивающий (втягивающий) и запирающий механизмы расположены внутри панциря (рис. 28 б).

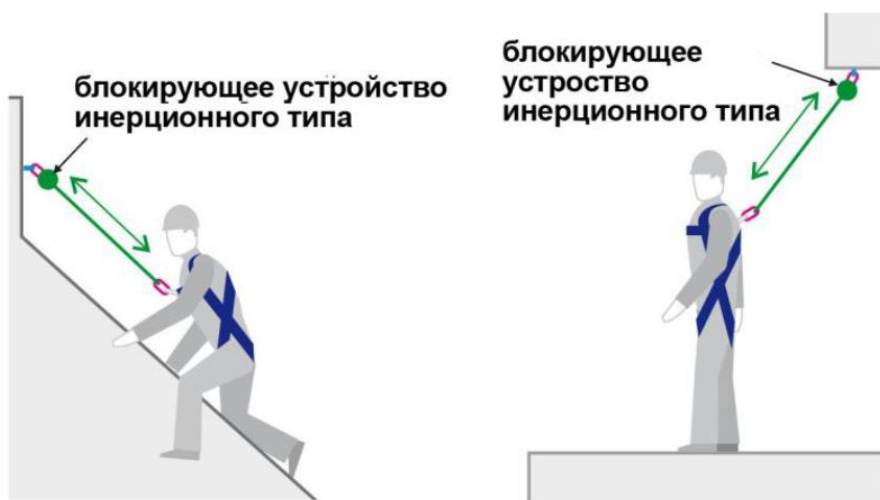


Рис. 27



Рис. 28 а



Рис. 28 б

10.3 Перед началом использования устройства все его компоненты (рукоять и панцирь, спасательный трос и крюк с защелкой) должны пройти визуальную проверку на предмет механических, химических и тепловых повреждений. Любое повреждение или деформация отдельных компонентов устройства дают основания для незамедлительного изъятия устройства из эксплуатации (рис. 29).



Рис. 29

10.4. Работа втягивающего и замедляющего механизма должна быть проверена посредством натягивания троса с максимальной силой. При нормальной работе механизма трос блокируется, а при ослаблении защелки устройство свободно скручивает трос (втягивает его). Проверка осуществляется пользователем оборудования (рис. 30).

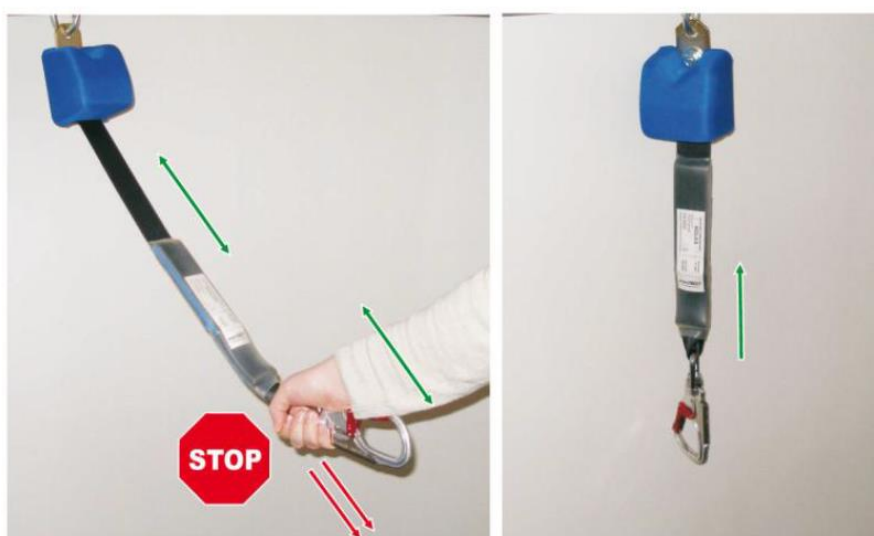


Рис.30

10.5. Если возникают сомнения о состоянии и работоспособности устройства (например, вытянутый трос не блокируется или не втягивается), устройство должно быть незамедлительно снято с эксплуатации и отправлено на заводскую проверку и ремонт производителем или уполномоченным его представителем.

11. Проверки производителя

11.1. Согласно сроку годности средств защиты, правилам их хранения, эксплуатации и утилизации, указанных изготовителем в сопроводительной документации, изделие проходит за-

водскую проверку производителя, в результате которой устанавливается дальнейший срок его использования или изделие изымается из эксплуатации.

11.2. Заводские проверки проводит только производитель данного изделия или уполномоченный его представитель.

11.3. Вся информация о заводских проверках заносится в документ по оборудованию (карточку учета эксплуатации изделия). Записи о периодических инспекционных проверках делает производитель оборудования или уполномоченный его представитель.

11.4. Все ремонтные работы или сервисное обслуживание осуществляются только производителем оборудования или уполномоченным его представителем.

Приложение № 9

Чек-лист проверки средств и систем защиты от падения с высоты

Наименование проверяемой позиции*	Да	Нет
Страховочная привязь		
Все элементы страховочной привязи в наличии (скоба, ремень и т.д.)		
Страховочные привязи не имеют признаки ремонта или модификации пользователем		
Все лямки страховочной привязи обладают одинаковой гибкостью по всей длине		
На одной лямке страховочной привязи отсутствуют участки различной ширины или цвета		
Страховочные привязи не имеют следы окраски, маркировки краской, маркерами или иными химическими веществами		
На скобах страховочной привязи отсутствуют трещины, деформации или ржавчина		
Скобы прочно закреплены ли и не снимаются со страховочной привязи		
Пластиковые элементы страховочной привязи (шлевки или элементы на пересечении ремней) не имеют следов частичного повреждения, деформирования или излома		
Стропы		
На стропах страховочной привязи отсутствуют порезы, ожоги или иные повреждения (включая минимальные)		
Строп обладает одинаковой гибкостью и цветом по всей длине		
Строп имеет одинаковый диаметр по всей длине (для стропов круглого сечения)		
Строп имеет одинаковую ширину по всей длине (если строп сделан из ремней)		
Анкерные петли, швы, стыки и концевые петли строп не имеют растяжения, порезы или частичные выдергивания		

На защите швов и соединений отсутствуют следы механических, тепловых или химических повреждений		
Скобы на стропе прочно закреплены и не отцепляются от стропа		
Обеспечена простота регулировки длины стропа и правильное за- пираание механизма (при использовании стропов с регулируемой длиной)		
Концевые петли в наличии (если конструкция стропа их преду- сматривает)		
Стропы с амортизатором		
Амортизатор не имеет признаков ремонта или модификации пользователем		
Пластиковый чехол амортизатора не поврежден, не сломан и не порезан		
Все элементы амортизатора скрыты пластиковым чехлом		
Следы повреждения, теплового воздействия или порезов матери- ала, из которого изготовлен амортизатор, отсутствуют		
Отсутствует потеря цвета или проявление различий в текстуре материала (гибкость и т.д.)		
Анкерные петли амортизатора и видимые швы не растянуты, не порезаны и не выдернуты		
При подборе длины страховочной системы с амортизатором учтены длины элементов точки крепления + номинальная длина страховочного стропа с амортизатором без нагрузки + длина рас- крытия амортизатора + длина соединительного кольца привязи + расстояние от кольца страховочной привязи до стопы работника + поле безопасности (1-1,5 м)		
Максимальная длина амортизатора, соединенного со страховоч- ными стропами, включая соединители (карабины) и канатные клеммы не превышает величину 2 м		
Соединители		
Соединитель не имеет механические повреждения, деформацию, ржавчину или износ отдельных его компонентов		
Заклепки, петли, пружины, запирающие и регулирующие меха- низмы, обеспечивают правильность работы соединителя		
После спуска запирающего механизма, затвор автоматически за- пирает соединитель		
В закрытом положении запирающий механизм предотвращает случайное открытие затвора		
Ржавчина, которая наносит ущерб прочности нагружаемой струк- туры или ее техническому состоянию, а также мешает правиль- ной работе затвора и запирающего механизма, отсутствует		

Блокирующие устройства (при наличии)		
Блокирующее и фиксирующее устройства не имеет механических повреждений, деформаций, ржавчины или износа отдельных его компонентов (даже в минимальной степени)		
Отсутствуют признаки изменения конструкции, дополнения, модификации и ремонта		
Обеспечивается правильная работа петель, пружин, запирающих и регулирующих механизмов, блокирующих и фиксирующих устройств, целостность заклепок		
Подвижные детали соосны, в механизме отсутствуют абразивные материалы (песок, глина и т.д.)		
Признаки некорректной работы устройства (случайное защелкивание на веревке во время передвижения или соскальзывание защелкнутого, нагруженного блокирующего устройства с веревки) отсутствуют		
Анкерные линии (при наличии)		
Отсутствуют следы малейших порезов, ожогов или иных повреждений анкерной линии		
Анкерная линия обладает одинаковой гибкостью по всей длине		
Анкерная линия имеет одинаковый диаметр по всей длине		
Анкерная линия имеет одинаковый цвет по всей длине		
Ширина анкерной линии, изготовленной из ремней однородна по всей длине		
Механизм регулировки длины и натяжения не имеет механические повреждения, деформацию, ржавчину или износ отдельных его компонентов		
Механизм легко регулирует натяжение и ослабление линии вручную, если он не заблокирован		
Анкерная линия закреплена за постоянные металлоконструкции		
Зажаты все концы анкерной линии на три зажима хомутового типа с каждой стороны крепления (для анкерных линий из стального троса)		
Диаметр синтетического каната (стального троса) анкерной линии составляет не менее 8,8 мм		
Отсутствуют повреждения нитей стального каната		
Следов повреждения сердечника стального каната анкерной линии нет		
Следы ржавчины на анкерной линии из стального каната отсутствуют		
Анкерная линия имеет достаточное натяжение по всей длине		

Система канатного доступа и страховочная система имеют отдельные анкерные устройства		
Используется защита каната в местах, где канат может быть поврежден или защемлен,		
Все закрепленные одним концом канаты (гибкие анкерные линии) имеют конечные ограничители (узел или ограничитель, совмещенный с утяжелителем)		
Работа одного сотрудника над другим по вертикали не проводится		
Стальные канаты анкерных линий маркировочной группы не ниже 1558 МПа (160 кгс/кв. мм)		
Применение узлов на страховочных усах соответствует характеру и типу выполняемой работы. Обеспечена правильность и функционал связанных узлов		
Каждый канат анкерной линии имеет маркировку, включающую: товарный знак (или краткое наименование предприятия-изготовителя), значение статического разрывного усилия, длина каната, дата изготовления (месяц, год), обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат		
Блокирующие устройства инерционного типа (при наличии)		
Все компоненты блокирующего устройства инерционного типа (рукоять и кожух, спасательный трос и крюк с защелкой) не имеют следы механических, химических и тепловых повреждений		
При натягивании троса с максимальной силой в механизме трос блокируется, а при ослаблении защелки, устройство свободно скручивает трос (втягивает его)		

*** Средства и системы защиты от падения с высоты должны быть изъяты из эксплуатации, если:**

1. На момент проверки их техническое состояние и корректность работы вызывают сомнения.
2. Элементы средств и систем защиты от падения с высоты участвовали в процессе замедления падения с высоты.
3. Срок использования средств и систем защиты составляет более пяти лет или срок хранения составляет более 7 лет.
4. Отсутствует, либо невозможно прочесть маркировку, нанесенную производителем.
5. Возникли сомнения в целостности (комплектности, совместимости) средств и систем защиты от падения с высоты.
6. Системы и средства защиты от падения с высоты не прошли проверку в соответствии с данным Чек-листом.

7. Применялось не по назначению, не известна полная история использования данных средств и систем защиты от падения с высоты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

☐

Системы и средства защиты от падения с высоты допускаются к эксплуатации

☐

Запрещается проведение работ на высоте с проверяемыми системами и средствами защиты от падения с высоты





Подпись

Дата

Приложение № 10

Правила применения привязи

	<p>1 Удерживая привязь за заднее D-образное крепление, убедитесь, что лямки не перекручены и не спутаны, после чего расстегните все застёжки (при необходимости).</p>		<p>2 Возьмитесь за наплечные лямки и наденьте привязь как жилетку. Заднее D-кольцо должно быть расположено между лопаток (убедитесь, что наплечные лямки не перекручены и расположены вертикально).</p>
---	--	--	--

	<p>3 Закрепите нагрудную пряжку и расположите ее посередине.</p>		<p>4 После этого по отдельности отрегулируйте каждую лямку (потянув или отпустив ее свободный конец), так, чтобы тазовая лямка была правильно расположена под ягодицами.</p>
	<p>5 Одну за другой наденьте набедренные лямки, пропустив их между ногами и соединив каждую с набедренной пряжкой, расположенной с той же стороны (будьте внимательны – убедитесь, что набедренные лямки не перекрещиваются и не перекручены).</p>		<p>6 Отрегулируйте набедренные лямки так, чтобы можно было легко проскользнуть под них руке (если вы сможете просунуть кулак, то привязь слишком свободна – ее необходимо подрегулировать). Если привязь включает удерживающий пояс, отрегулируйте и его. Заправьте излишек лямок в пластмассовые держатели, так, чтобы они не препятствовали движениям.</p>

Приложение № 11

Примерная форма для составления Плана производства работ.

Обязательные требования включаемые в ППР или технологическую карту при работе на высоте	Мероприятия обеспечивающие выполнение требований Правил по охране труда при работе на высоте
1. Меры безопасности при оборудовании рабочих мест.	
1.1. Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций	
1.2. Временные ограждающие устройства	
1.3. Средства освещения рабочих мест, проходов и	

проездов, а также средства сигнализации и связи	
1.4. Технические средства безопасности и первичные средств пожаротушения	
1.5. Санитарно-бытовое обслуживание работников	
2.Использование средств подмащивания и средств защиты	
2.1. Пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ	
2.2. Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса	
2.3. Используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек)	
2.4. 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	
2.5. Требования к обеспечению 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	
3. Использование систем обеспечения безопасности работ на высоте и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты.	
3.1. 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	
3.2. Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте	
3.3. 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	
4. Требования безопасности при перемещении и хранении грузов, конструкций, материалов.	

4.1. Требования к обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования	
4.2. Меры по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности	
4.3. Требования безопасному размещению машин и механизмов	
4.4. Требования организации рабочих мест с применением технических средств безопасности	
4.5. 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	
4.6. Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному	
4.7. Приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций	
4.8. Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования	
4.9. Способы окончательного закрепления конструкций	
4.10. Способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений	
4.11. Способы удаления отходов и мусора	
4.12. Защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали	
5. Требования по применению машин (механизмов):	
5.1. Выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов)	
5.2. Способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов	
5.3. Величины ограничения пути движения или угла поворота машины	
5.4. Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь)	

5.5. Особые условия установки машины в опасной зоне	
6. Требования по защите от поражения электрическим током:	
6.1. Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов	
6.2. Указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров	
6.3. Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ	
7. Дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок	
8. План мероприятий по эвакуации и спасению работников*.	
8.1. Аварийная ситуация .	

** План мероприятий по эвакуации и спасению работников может оформляться отдельным документом.*

Шаблон технологической карты

«Предприятие»

УТВЕРЖДАЮ

Начальник производства/цеха

(подпись, дата, ф.и.о.)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

(технологический процесс, вид работ)

ИСПОЛНИТЕЛИ

(должность, подпись, ф.и.о.)

202_ г.

(год введения в действие)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие данные
2. Особые условия
3. Организация и технология производства работ
4. Охрана труда и меры безопасности
5. План эвакуации и спасения работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

Приложение 1 Термины и определения

Приложение 2 Перечень средств индивидуальной защиты для выполнения работ на высоте

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Вид работы (Т1.1.)					Состав бригады (Т1.2.)									
<p>Работа на высоте (выше 1,8м), связанная с подъемом и спуском по железобетонной вибрированной (металлической многогранной) опоре ВЛ 110-220 кВ:</p> <p>1. Предустановка ЛПВС-М (лестница приставная вертикальная стеклопластиковая модульного типа).</p> <p>Вариант 1.1. Самостраховка в соответствии с эксплуатационной документацией на ЛПВС-М</p> <p>Вариант 1.2. Самостраховка на ЛПВС-М с использованием двойного стропа с амортизатором</p> <p>Вариант 1.3. Использование блокирующего устройства инерционного типа</p> <p>2. Предустановка лестницы с жесткой анкерной линией</p> <p>Вариант 2. 1. Самостраховка с использованием жесткой анкерной линии</p> <p>3. Предустановка элементов подъема на металлической многогранной опоре</p> <p>Вариант 3. 1. Самостраховка с использованием гибкой анкерной линии</p>					№	Должность, профессия		Группа по эл/без	Кол-во человек	Группа по без. высоте				
					1	Ответственный руководитель работ			1	3 группа по безопасности				
					2	Ответственный исполнитель работ, бригадир			1	2 группа по безопасности				
					3	Члены бригады			1	2 группа по безопасности				
						Всего								
Материалы (Т1.4.)					СИЗ (Т1.5.)						Защитные средства (Т1.6.)			
№	Наименование	Ед.изм	Кол-во		№	СИЗ от падения	Ед.изм	Кол-во		№	СИЗ	Ед.изм.	Кол-во	

1.	Сигнальная лента				с высоты				10.	Каска	На члена бригады	1
2	Знаки				1.	Страховочная привязь	На члена бригады	1	11.	Спецодежда и обувь	На члена бригады	1
					2.	Двойной строп с амортизатором	На члена бригады	1	12.	Защита рук	На члена бригады	1
Механизмы (Т1.7.)					3.	Капроновый строп с амортизатором	На члена бригады	1	Дополнительные СИЗ (Т1.8.)			
№	Наименование механизма	Кол-во			4.	Захват	На члена бригады	1	№	СИЗ от падения с высоты	Ед.изм.	Кол-во
1	Блокирующее устройство инерционного типа	1			5.	Гибкая анкерная линия	На бригаду	1				
					6.	Анкерная петля	На 1,5 метра подъема	1				
					7.	Карабин стальной винтовой	На члена бригады	3				
					8.	Карабин стальной автомат	На 1,5 метра подъема	1				

Инструменты и приспособления (Т1.9.)

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1.	Опоры для сигнального ограждения.		
2.	ЛПВС-М - лестница приставная вертикальная стеклопластиковая модульного типа		
3.	Лестница с жесткой анкерной линией		
4.	Элемент подъема на_металлической многогранной опоре		




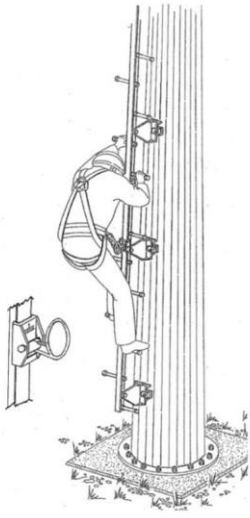
2. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

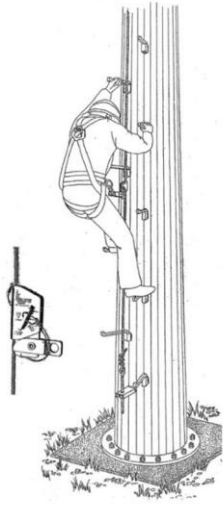
Работа выполняется по наряду допуску.

Ответственный исполнитель работ в процессе всей работы должен осуществлять непрерывный надзор за членами бригады.

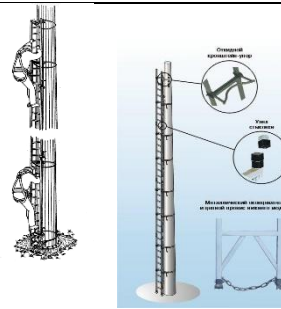
Непосредственное участие производителя работ в работе возможно, если он не теряет визуальный контроль действий членов бригады.


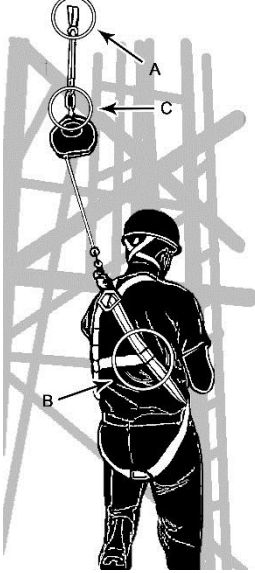
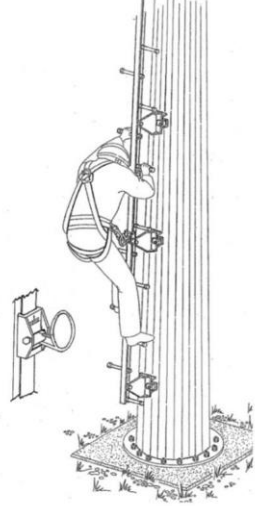
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Объект	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Предустановка ЛПВС-М (лестница приставная вертикальная стеклопластиковая модульного типа):	<p>Самостраховка в соответствии с эксплуатационной документацией на ЛПВС-М</p> 	<p>Самостраховка с использованием двойного стропа с амортизатором</p> 	<p>Использование блокирующего устройства инерционного типа</p> 
Предустановка лестницы с жесткой анкерной линией	 <p>Самостраховка с использованием жесткой</p>		

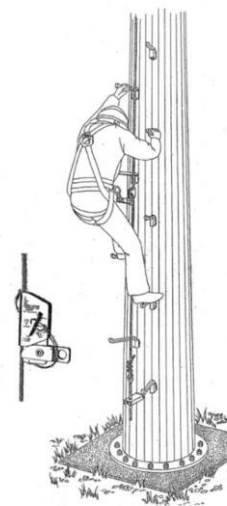
	анкерной линией		
Предустановка элементов (скобы-ступени) подъема на металлической многогранной опоре	<p>Самостраховка с использованием гибкой анкерной линии</p> 		

3.1 Работа на высоте (выше 1,8м), связанная с подъемом и спуском по железобетонной вибрированной (металлической многогранной) опоре ВЛ 110-220 кВ

№№	Вариант выполнения задачи	Последовательность технологических операций, приемов, пунктов		Используемые СИЗ, согласно Т.1.5., Т.1.6., Т.1.7. Т.1.8	Графическая схема
1.1	Самостраховка в соответствии с эксплуатационной документацией на ЛПВС-М	1.	Установить сигнальное ограждение на объекте	Д.1, 10, 2, 3	 <p>Каждый модуль ЛПВС-М имеет систему страховки от падения с высоты, представляющую собой полимерный канат с эксцентриковым стопором.</p>
		2.	Произвести осмотр СИЗ		
		3.	Надеть страховочную привязь и каску		
		4.	Убедиться в правильности закрепления пряжек, отрегулировать длину лямок, застегнут подбородочный ремень каски.		
		5.	Соединить строп с амортизатором со страховочной привязью за D-кольцо или петли маркированные А с эксцентриковым стопором на полимерном канате.		
		6.	Начать движение с попеременным перещелкиванием стропов с секции на секцию. При перещелкивании обеспечивать непрерывность самостраховки дополнительным стропом закрепленным за перекладину лестницы.		

1.2	Подъем на опору и спуск с опоры с использованием двойного стропа с амортизатором	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установить сигнальное ограждение на объекте 2. Произвести осмотр СИЗ 3. Надеть страховочную привязь и каску 4. Убедиться в правильности закрепления пряжек, отрегулировать длину лямок, застегнуть подбородочный ремень каски. 5. Присоединить строп с амортизатором к страховочной привязи за D-кольцо или петли маркированные А 6. Начать движение с попеременной установкой карабинов на перекладину лестницы, обеспечивая непрерывность самостраховки 	П.1, 2 или 3,	
1.3	Подъем на опору и спуск с опоры с использованием предусмотренного блокирующего устройства инерционного типа	<ol style="list-style-type: none"> 4.1. Подъем на опору <ol style="list-style-type: none"> 1. Произвести осмотр СИЗ 2. Надеть страховочную привязь и каску 3. Убедиться в правильности закрепления пряжек, отрегулировать длину лямок, застегнуть подбородочный ремень каски. 4. Присоединить к карабину блокирующего устройства заплочное D-кольцо маркированное А страховочной привязи 5. Начать подъем 4.2. Спуск с опоры <ol style="list-style-type: none"> 1. Присоединить к карабину блокирующего устройства инерционного типа заплочное D-кольцо маркированное А страховочной привязи 2. Начать спуск 	П.2(Т1.7.)	
2	Подъем на опору и спуск с опоры с использованием жесткой анкерной линии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установить сигнальное ограждение на объекте 2. Произвести осмотр СИЗ 3. Надеть страховочную привязь и каску 4. Убедиться в правильности закрепления пряжек, отрегулировать длину лямок, застегнуть подбородочный ремень каски. 5. Соединить строп с амортизатором со страховочной привязью за D-кольцо или петли маркированные А со средством защиты ползункового типа, перемещаемое по жесткой анкерной линии. 6. Начать движение. 		

3	Подъем на опору и спуск с опоры с использованием гибкой анкерной линии	1.	Установить сигнальное ограждение на объекте	
		2.	Произвести осмотр СИЗ	
		3.	Надеть страховочную привязь и каску	
		4.	Убедиться в правильности закрепления пряжек, отрегулировать длину лямок, застегнуть подбородочный ремень каски.	
		5.	Соединить строп с амортизатором со страховочной привязью за D-кольцо или петли маркированные А со средством защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии.	
		6.	Начать движение.	



4. ОХРАНА ТРУДА И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие требования охраны труда

1.1. Работы на железобетонной вибрированной (металлической многогранной) опоре ВЛ 110-220 кВ (выше 1,8м) выполняются в соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н ; с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020г. №903н; с РД 34.03.701 Инструкцией по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ включительно.

1.2. К работам на высоте допускаются лица не моложе 18 лет.

1.3. Перед допуском к работе работники (ответственные исполнители работ) должны пройти:

- обязательный предварительный медицинский осмотр (обследование) для признания годными к выполнению работ на высоте в порядке, установленном Минздравом России;
- теоретическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- инструктаж по охране труда.

1.4. Работники должны работать под непосредственным руководством (надзором) ответственного руководителя работ на высоте, назначенного руководства предприятия.

1.5. При выполнении работ на высоте необходимо учитывать:

- существующие риски, связанные с возможным падением работников с высоты более 1,8 м
- возможность обрушения незакрепленных элементов конструкций;
- опасность падения с высоты предметов;
- наличие острых кромок, перегибов и возможность повреждений ими СИЗ от падения с высоты и нанесения травм;
- иных условных вредных и опасных факторов, присущих конкретному рабочему месту, на которые укажет ответственный руководитель работ;

1.6. Для защиты от падения с высоты работники должны применять СИЗ от падения с высоты, инструмент и оснастку по назначению, в соответствии с инструкциями заводоизготовителей;

1.7. Головы всех работников, выполняющих работы на высоте, должны быть защищены касками с застегнутым подбородочным ремнем.

1.8. Работники обязаны немедленно извещать ответственного руководителя работ о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае и проис-

Разработчик:Аксенова

шествии, имевшем место во время работы, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о появлении острого заболевания или недомогания.

4.2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Работа на железобетонной вибрированной (металлической многогранной) опоре ВЛ 110-220 кВ (выше 1,8м) производится с оформлением наряда-допуска.

2.2. Перед началом работы работники обязаны:

- надеть спецодежду и каску установленного образца;
- пройти первичный инструктаж на рабочем месте с подписью в журнале проведения инструктажей и наряде допуске;
- получить у ответственного руководителя работ задание на выполнение работ на высоте, исходя из специфики работы и с учетом обеспечения требований безопасности.

2.3. После получения у ответственного руководителя работ задания на выполнение работ на высоте работники обязаны:

- получить и подготовить СИЗ от падения с высоты, а также проверить их на соответствие требованиям безопасности;
- проверить рабочее место и подходы к нему на соответствие требованиям безопасности;
- подобрать технологическую оснастку, инструменты, необходимые для выполнения работы, и проверить их соответствие требованиям безопасности;
- убедиться в целостности конструкций и их закреплении.

2.4. Работникам запрещается приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- отсутствии медицинской справки о допуске к работе на высоте;
- отсутствии обучения по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте»;
- отсутствии организованной страховки или самостраховки;
- неисправности СИЗ от падения с высоты, при которых согласно инструкциям заводов-изготовителей запрещается их эксплуатация;
- повреждении целостности или потери устойчивости конструкций на участке работы;
-
- неисправностях технологической оснастки и инструментов, указанных в инструкциях заводов-изготовителей, при которых не допускается их применение;
- недостаточной освещенности рабочих мест и подходов к ним;
- нахождении рабочего места или подходов к нему при наличии вышерасположенных рабочих мест других работников;
- нахождении людей в местах, над которыми будут производиться работы;

Обнаруженные нарушения требований безопасности должны быть устранены, а при невозможности это сделать, работники обязаны незамедлительно прекратить работы на высоте и сообщить об обнаруженных нарушениях ответственному руководителю работ.

2.5. Перед началом работы на высоте дать возможность ответственному руководителю работ убедиться, что комплектность и правильность надевания СИЗ соответствуют выполнению конкретного задания.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Подъем на опору и спуск с опоры проводится в соответствии с требованиями раздела 3.1.

3.2. В процессе выполнения работ работники должны находиться на установленных и закрепленных конструкциях или средствах подмащивания, или иметь необходимую страховку или самостраховку.

3.3. При необходимости перехода по фермам, балкам, ригелям и другим аналогичным конструкциям, находящимся на высоте более 1,8 м, работники обязаны пользоваться СИЗ от падения с высоты и способами обеспечения страховки (самоохранки).

3.4. При выполнении работ, имеющих ограниченную зону работы (использование системы позиционирования), страховочный строп следует закреплять на конструктивных элементах опоры одним из следующих способов:

- стропом в обхват элемента конструкции с закреплением монтажных карабинов за фронтальную точку или за боковые силовые кольца страховочной привязи;
- заблокированным спусковым устройством за канат.

Во всех случаях закрепление стропа следует осуществлять таким образом, чтобы высота возможного падения работника была минимальной.

3.5. При выполнении работ, требующих перемещения по конструкциям и высотным объектам в процессе работы, систему позиционирования следует применять совместно со страховочной системой.

3.8. Необходимые для работы инструменты и материалы весом до 10 кг следует переносить в специальных сумках.

Для работы на высоте с инструментами и материалами весом более 10 кг применяется отдельный канат.

Во время перерывов в работе материалы и инструменты должны быть убраны в места, установленные ответственным руководителем работ, или закреплены.

4.4. Требования охраны труда в условиях возникновения аварийных ситуаций

4.1. При работе на открытом воздухе и резком изменении погодных условий (снегопад, туман или дождь), ухудшающих видимость (освещение) в пределах фронта работ, а также усилении ветра до скорости 15 м/с и более, работники обязаны прекратить работы на высоте и перейти в безопасное место.

4.2. При возникновении неисправности инструмента, оснастки, а также повреждении целостности или потере устойчивости конструкций работники обязаны приостановить работу и сообщить об этом ответственному руководителю работ.

4.3. В случае срыва работника и нахождения его в труднодоступном месте, работающие рядом должны сообщить об этом ответственному руководителю работ, который примет решение о реализации плана эвакуации и спасения своими силами или необходимости вызова службы спасения.

5.5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работ на высоте работники обязаны провести:

- уборку рабочего места (исключить падение незакрепленных элементов конструкций, инструментов, материалов и т.п.);
- сбор инструментов, приспособлений, неиспользованных материалов и СИЗ, применявшихся в процессе работы, и сдачу их в отведенные для хранения места;
- осмотр СИЗ.

5.2. После окончания работ на высоте работники обязаны:

- сообщить ответственному руководителю работ обо всех неполадках, произошедших во время выполнения работы.

5. ПЛАН ЭВАКУАЦИИ И СПАСЕНИЯ РАБОТНИКОВ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

И ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ



5.1. Общие требования к плану мероприятий.

План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ разработан в соответствии с требованием Правил 782н, исходя из наличия на рабочем месте комплекта спасательных и эвакуационных средств), средств оказания первой помощи, а также с учетом мероприятий по снятию пострадавшего с опоры ЛЭП в случае его поражения электрическим током (РД 34.03.701 «Инструкция по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ включительно», «Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве», утв. в 2007 г. РАО «ЕЭС России»).

Номенклатура средств спасения и эвакуации может быть различна в зависимости от выполняемой работы, количества работающих, применяемых устройств, машин и механизмов.

План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации (несчастном случае) включает порядок действий работников при аварийной (нештатной) ситуации или несчастного случая по эвакуации и спасению пострадавшего с высоты с учетом анализ рисков наступления аварийной ситуации на объекте (раздел 1), месторасположение рабочего места, применяемые машины, механизмы, количество работающих, наличие связи, перечень (номенклатуру) средств спасения и эвакуации.

Согласно Правил 782н, 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.

План разработан с целью:

- планирования действий членов бригады, персонала предприятия (при необходимости привлечения специализированных служб) на различных уровнях развития аварийной ситуации;
- определения готовности членов бригады и персонала предприятия к оказанию помощи пострадавшему;
- выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварий при выполнении работ на высоте;
- разработки мероприятий по оказанию помощи пострадавшему в аварийной ситуации на объекте.

План основывается:

- на прогнозировании сценариев возникновения и развития аварий;
- на постадийном анализе сценариев развития аварий;
- на оценке достаточности принятых (для данного объекта) или мер, препятствующих возникновению и развитию аварий;
- на анализе действий членов бригады, персонала предприятия по оказанию помощи пострадавшему при проведении спасательных работ.

5.2. Состав систем спасения и эвакуации.

Вид объекта и вариант зависания (Т5.1.)	Система спасения и эвакуации (Т5.2)					
Железобетонная вибрированная (металлическая многогранная) опора ВЛ 110-220 кВ:	№	СИЗ от падения с высоты	Ед.изм	Кол-во	Вариант зависания Т5.1.	Вариант эвакуации
Вариант 1. Зависание на стропе позиционирования	1.	Страховочная привязь	На члена бригады	1	1-3	1
Вариант 2 Зависание на эксцентриковом стопоре штатного полимерного каната	2.	Анкерное устройство*) в составе	На одного спасаемого	1	1-3	1
Вариант 4 3 Зависание на блокирующем устройстве инерционного типа		- петля крепежная стальная; - карабин стальной автомат				
Вариант эвакуации						
Вариант 1. Силами бригады, используя привязи спасаемого и спасающих	3.	Гибкая анкерная линия	На одного спасаемого	2	1-3	1,2
Вариант 2. Силами бригады, используя самоспасатель	4.	Самоспасатель	На бригаду	1	1-3	2
Вариант 3. Силами бригады, используя реверсивную эвакуационную подсистему	5.	Герметичное страховочное устройство с втяжным тросом	На бригаду	1	1-3	3

	6.	Анкерная петля (SZA903/906/912)	На 1,5 метра подъема	1	1-3		
	7.	Карабин стальной винтовой	На члена бригады	3	1-3		

**)В качестве анкерных устройств могут применяться дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или анкерные линии.*

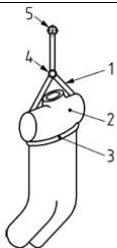
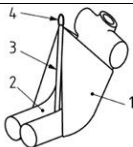
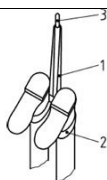


Если планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН.

В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы могут применяться 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, СЗВИ со встроенной лебёдкой.);

В качестве привязей в системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли (Таблица Т5.1.).

Спасательные привязи (Т5.2)

№	Обозначение класса	Описание	Графическая схема
1.	Класс А	лямка проходит под мышками пострадавшего, сохраняя его вертикальное положение вверх головой.	
2.	Класс В	лямками спасательной петли пострадавший удерживается в положении «сидя»	
3.	Класс С	лямка расположена вокруг лодыжек, удерживая пострадавшего вертикально вниз головой.	

Дополнительно системы спасения и эвакуации должны быть оснащены:

1. индивидуальными спасательными устройствами (ИСУ) для самостоятельного спасения работника с высоты [Приложение 12];
2. носилками, шинами, средствами иммобилизации, медицинской аптечкой

УТВЕРЖДАЮ:

(должность, наименование предприятия)

(фамилия,
имя, отчество, подпись)

« ____ »

_____ 201 ____ г.

Общая часть плана

по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации

Работники предприятия, непосредственно выполняющие работы на высоте, ответственные исполнители и ответственные руководители работ должны быть ознакомлены с планом по эвакуации и спасению работников оказавшихся в аварийной ситуации.

На предприятии должны быть проведены тренировки по эвакуации пострадавшего из зоны производства работ на высоте.

Меры предупреждения возникновения аварийной ситуации:

- назначение должностного лица ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- назначение должностных лиц ответственных за организацию выполнения работ по наряду-допуску;
- оценка степени риска производства работ;
- разработка плана производства работ для нестационарных рабочих мест и технологических карт для стационарных рабочих мест;
- обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру выполняемых работ; - применение при выполнении работ систем обеспечения безопасности обеспечивающих безопасные условия труда при выполнении работ на высоте.

Обязанности работников участвующих в проведении спасательных работ

Ответственный руководитель работ (при назначении):

Разработчик: Аксенова

- при проведении целевого инструктажа, членам бригады, проверяет наличие и комплектность систем обеспечения безопасности;
- прибыв к месту аварии, он немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана ликвидации аварии и контролирует их выполнение;
- проверяет, вызваны ли все лица, которые должны явиться для эвакуации пострадавшего;
- организует совместные действия работников прибывших для оказания помощи пострадавшему и личного состава бригады по эвакуации и транспортировке пострадавшего, а также совместные действия работников скорой помощи и работников бригады;
- фиксирует свои распоряжения, а также основные сведения о состоянии работ и обстановке в различные периоды эвакуации пострадавшего.

Ответственный исполнитель работ:

- при работах, когда не назначается ответственный руководитель работ – выполняет его обязанности по организации спасательных работ;
- информирует ответственного руководителя работ об аварии в зоне производства работ; - до прибытия на объект ответственного руководителя работ, выполняет его обязанности по организации и проведению спасательных работ и эвакуации пострадавшего;
- немедленно приступает к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана спасательных работ и контролирует их выполнение;
- организует действия работников, находившихся в момент происшествия в зоне производства работ, определяя необходимость начала проведения спасательных работ и подготовки необходимых средств для транспортировки пострадавшего;
- обеспечивает начало проведения спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшему.

Работники бригады:

- выполняют распоряжения ответственного исполнителя работ и находятся в зоне производства работ до завершения спасательной операции;
- приступают к выполнению мероприятий, предусмотренных оперативной частью плана эвакуации и спасения.









Оперативная часть плана









по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации






№ п/п	Характеристика аварийной ситуации	Мероприятия по эвакуации и спасению работников	Лица, ответственные за выполнение мероприятий, и исполнители (группа по безопасности)
1.	2.	3.	4.
1.	Потеря сознания работником. Пострадавший висит на стропе для рабочего позиционирования	<ul style="list-style-type: none"> - приблизиться (подняться/спуститься) к пострадавшему; - проконтролировать его состояние; - установить собственное средство индивидуальной защиты от падения с высоты (систему рабочего позиционирования, страховочную систему); - установить анкерное устройство за опору; - закрепить за анкерное устройство соединительный элемент реверсивной эвакуационной подсистемы; - зафиксировать устройство для спуска; - закрепить второй соединительный элемент реверсивной эвакуационной подсистемы за элемент крепления страховочной привязи пострадавшего расположенный на спине - приподнять пострадавшего при помощи реверсивной эвакуационной подсистемы; - отсоединить от опоры систему рабочего позиционирования пострадавшего; - разблокировать устройство для спуска; - спустить по регулируемой анкерной линии пострадавшего, со скоростью не более 0,5 м/с;. 	<ul style="list-style-type: none"> - ответственный исполнитель работ (2 группа); - исполнитель работ (2 группа).
2.	Потеря сознания. Висит на средстве защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии.	<ul style="list-style-type: none"> - подняться к пострадавшему; - проконтролировать его состояние; - установить собственное средство индивидуальной защиты от падения с высоты (систему рабочего 	<ul style="list-style-type: none"> - ответственный исполнитель работ (2 группа); - исполнитель работ (2 группа).

		<p>позиционирования, страховочную систему);</p> <ul style="list-style-type: none"> - установить анкерное устройство за опору; - закрепить за анкерное крепление регулируемую анкерную линию; - установить на регулируемую анкерную линию устройство для спуска; - закрепить устройство для спуска, соединительным элементом, к элементу крепления поясного ремня, своей страховочной привязи, расположенному впереди; - зафиксировать устройство для спуска; - закрепить за устройство для спуска соединительный элемент эвакуационной подсистемы; - закрепить второй соединительный элемент эвакуационной подсистемы за элемент крепления страховочной привязи пострадавшего расположенный на спине; - приподнять пострадавшего при помощи эвакуационной подсистемы; - отсоединить от опоры систему рабочего позиционирования пострадавшего; - если соединительно-амортизирующая подсистема, страховочной системы, пострадавшего закреплена за анкерную линию средством защиты ползункового типа, разблокировать средство защиты ползункового типа; - разблокировать устройство для спуска; - при спуске страховочная система, пострадавшего будет выполнять функцию страховочной системы для пострадавшего и того кто его эвакуирует; 	
--	--	---	--

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

№п.п	Наименование	Вид
1	Страховочная привязь ST5 (STH103)	
2	Регулируемый строп ST2000	
3	Захват на гибкой анкерной линии STOPLINE STL002	
7	Карабин стальной винтовой AZ011	
8	Анкерная петля для телескопической штанги AT191S 100 (1м)	
9	Анкерная петля для телескопической штанги AT191S 200 (2м)	
12	Сумка для хранения страховочного обо- рудования BAG011	
13	Система эвакуации с высоты DESCENT	

14	Страховочная привязь ST4 (STH004)	
18	Капроновый строп с амортизатором ABS 102	
19	Страховочная привязь ST5 (STH103)	
20	Гибкая анкерная линия SLP210	
21	Захват SAFE-BLOCK (STL010)	
22	Петля крепежная стальная SZA420	
23	Карабин стальной винтовой AZ011	
24	Двойной капроновый строп с амортизатором ABS212	

24	Эластичный капроновый строп с амортизатором ABE212	
26	Анкерная петля SZA903/906/912	
27	Карабин стальной автомат AZ011T	
	Амортизатор	
	Герметичное страховочное устройство с втяжным тросом SEALED BLOCK (3/1)	

Форма журнала учета работ на высоте

**ЖУРНАЛ
учета работ на высоте,
проводимых по наряду-допуску**

(наименование подразделения)

Начат: «__» _____ 20__ г.

Окончен: «__» _____ 20__ г.

[illegible]

[illegible]

Приложение №14**Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации**

1. Все грузоподъемные машины, механизмы и устройства, в том числе лебедки, полиспасты, блоки, тали, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, строительные подъемники (вышки), фасадные подъемники в установленном порядке регистрируются, вводятся в эксплуатацию, подвергаются периодическим осмотрам и техническим обследованиям, обеспечиваются техническим обслуживанием, за их техническим состоянием и условиями эксплуатации устанавливается соответствующий надзор и контроль. Рекомендуемый образец журнала учета и осмотра такелажных средств, механизмов и приспособлений предусмотрен Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Приказом 782н от 16.11.2020 г.

2. Не допускается подъем груза или иное (кроме испытаний) нагружение механизма подъема сверх установленной рабочей нагрузки или массы груза, а также эксплуатация грузоподъемных механизмов и устройств без соответствующих сигнальных систем.

3. Подъемники, предназначенные для подъема людей, оборудуются клетью, которая должна быть устроена таким образом, чтобы предотвращалось падение людей или попадание их между клетью и неподвижной конструкцией подъемника при закрытой двери клетки, а также травмирование противовесами или падающими сверху предметами.

4. Груз (каждая часть груза) в процессе подъема, перемещения, опускания должен иметь надежную строповку или опору, исключающую возможность падения груза (части груза).

5. Длинномерные грузы (балки, колонны) при подъеме и спуске должны направляться с использованием канатных, тросовых оттяжек.

6. 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.

7. Опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительной проверки прочности несущих конструкций не допускается.

8. Не допускается при работе грузоподъемными механизмами:

- м. оставлять груз в подвешенном состоянии;
 - н. поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами;
 - о. производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности;
 - п. подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов;
 - р. поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность механизма, поднимать примерзший или зацементированный груз, груз неизвестной массы;
 - с. оттягивать груз во время его подъема, перемещения или опускания, а также выравнивать его положение собственной массой;
 - т. освобождать с помощью грузоподъемного механизма зацементированные грузом стропы, канаты, цепи;
 - у. работать с неисправными или выведенными из строя приборами безопасности и тормозной системы.
9. При работе с лебедками с ручным рычажным приводом не допускается:
- ф. находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом;
 - х. применять удлиненный (против штатного) рычаг;
 - ц. переводить рычаг из одного крайнего положения в другое рывками.
10. Лебедки, при осмотре которых обнаружены дефекты, к работе не допускаются.
11. Не допускается работа лебедок:
- ч. при ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте;
 - ш. при неисправности тормозов;
 - щ. при неисправности привода;
 - ы. при отсутствии ограждения привода;
 - э. при ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его намотке на барабан.
12. Не допускаются ручное управление лебедкой без рукавиц, ремонт или подтяжка крепежных деталей во время работы лебедки.
13. Канаты в местах присоединения их к люльке и барабану лебедки должны быть прочно закреплены. Движение канатов при подъеме и опускании люлек должно быть свободным. Трение канатов о выступающие конструкции не допускается.
14. Лебедки с электрическим приводом, предназначенные для подъема людей, оснащаются колодочным тормозом, автоматически действующим при отключении электродвигателя.
15. Применение фрикционных и кулачковых муфт, а также фрикционной и ременной передач для связи вала электродвигателя с валом барабана у лебедок, предназначенных для подъема людей, не допускается.
16. Механизм подъема ручных талей должен быть снабжен тормозом, обеспечивающим плавное опускание груза под действием силы тяжести и остановку груза в любой момент подъема или опускания.
17. При подъеме груза доводить грузозахватный орган (обойму крюка) до концевого выключателя и пользоваться им для автоматической остановки механизма подъема не допускается.
18. Подтаскивание груза крючком или оттяжка поднимаемого груза электрическими таями не допускается. Отклонение грузового каната от вертикали при подъеме груза допускается не более чем на 5°.
19. Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности не допускается.

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

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

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

2. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится в соответствии с нарядом-допуском после осмотра ответственным исполнителем работ или мастером совместно с бригадиром несущих конструкций крыши и ограждений и определения их состояния и мер безопасности.

3. Перед началом выполнения работ необходимо:

- а. оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии по горизонтали и (или) вертикали 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением организационных и технических мероприятий;
- б. проверить прочность стропил;
- в. определить места установки анкерных устройств, определить трассировку соединительной подсистемы;
- г. выполнить установку анкерных устройств и убедиться в их надежности;
- д. подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
- е. обеспечить работников средствами защиты от падения с высоты, специальной одеждой и обувью, защитными касками;
- ж. все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены.

4. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с ППР на высоте или нарядом-допуском. Примерное содержание ППР приведено в приложении №9.

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

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

7. Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.

8. Выполнение работ по установке (подвеске) готовых водосточных желобов, воронок и труб, а также колпаков и зонтов на дымовых и вентиляционных трубах, по покрытию парапетов, отделке свесов следует производить со специальных подмостей, выпускных лесов, с самоподъемных люлек или автомобильных подъемников, а также с использованием систем канатного доступа.

9. Не допускается использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.

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

11. Чистка от снега крыш зданий, имеющих шатровую форму должна производиться с использованием механизмов, вышек. При скидывании снега и наледи с крыш без применения механизмов необходимо применять удерживающую систему, безопасности и страховочную систему. Скидывать снег и наледь нужно начинать снизу, постепенно передвигаясь вверх. Не допускается стоять на снежных наносах, наносы могут сорваться и при сходе снести работающего. Места возможного падения снега необходимо огородить сигнальной лентой или выставить посты, чтоб не допустить нахождение или движение людей в опасной зоне.

Приложение № 16

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

1. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности. При совмещении работ по одной вертикали нижерасположенные места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами (настилами, сетками, козырьками), установленными на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

2. Вход посторонних лиц на такие площадки разрешается в сопровождении работника организации, в защитной каске и с использованием необходимых средств индивидуальной защиты, соответствующих специфике рабочей зоны и определенных локальными документами организации.

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

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

5. 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.

6. Проемы, в которые могут упасть работники (выпасть), закрываются, ограждаются и обозначаются знаками безопасности.

7. Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- а. ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия - не менее 1,8 м;

- б. лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.
8. 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.

Приложение № 17

Требования к средствам подмащивания

1. Леса должны использоваться по назначению.
2. Леса оборудуются надежно скрепленными с ними лестницами, обеспечивающими безопасные пути входа работников на леса и схода с них.
3. Поверхность земли, на которую устанавливаются средства подмащивания, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод.
4. Леса и их элементы:
 5. 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;
 6. должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с проектом, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
 7. металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами;
 8. перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;
 9. должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключалось их разрушение, потеря устойчивости.
 10. должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента;
- В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации;
11. Для обеспечения устойчивости стойки лесов по всей высоте прикрепляют к прочным частям здания (сооружения) или конструкции.
12. Места и способы крепления стоек указываются в проекте производства работ.
13. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты организацией на инвентарный учет.
- На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).

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

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

14. Площадки средств подмащивания должны иметь заводские ограждения, исключающие возможность падения людей и различных предметов.

15. Высота перил ограждения должна быть не менее 1,1 м.

16. Перила ограждения должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку 700 Н (70 кгс), приложенную посередине элемента в направлении, перпендикулярном его оси, поочередно в горизонтальной и вертикальной осях.

17. Ограждение должно иметь не менее одного промежуточного горизонтального элемента.

18. Высота отбортовочного элемента (бортового ограждения настила) должна быть не менее 0,15 м.

19. Для подъема и спуска людей леса должны быть оборудованы лестницами, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга.

20. Леса длиной менее 40 м должны быть оборудованы не менее чем двумя лестницами.

21. Угол наклона лестниц для подъема на площадки средств подмащивания должен быть не более 60 градусов.

22. Средства подмащивания должны иметь паспорт, содержащий инструкцию по монтажу, информацию о материальном исполнении деталей, а также схемы по монтажу-демонтажу средств подмащивания.

23. Самостоятельное изготовление элементов из дерева, фанеры, древесно-стружечной плиты (ДСП) и прочих производственных материалов на основе дерева не допускается, в том числе частичное.

24. При выполнении работ на высоте с применением лесов и подмостей сторонними организациями паспорт завода-изготовителя (копия) должен находиться на рабочем месте.

25. Сборка и разборка лесов производится по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной планом производства работ на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности. Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.

26. Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте. По результатам проверки оформляется акт (рекомендуемый образец приведен в приложении №21).

27. При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов, последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте подразделения Предприятия, на территории которого проводятся работы.

28. Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию, или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем). Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

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

30. Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемый образец в приложении № 22).

31. При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту завода-изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений, вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

32. Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов, они должны быть устранены и приняты повторно в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

33. Производитель работ (бригадир) осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен.

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

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

36. 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.

37. Работа со случайных подставок (ящиков, бочек и т.п.) не допускается.

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

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

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

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

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

43. Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

Требования к лестницам

1. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

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

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

На каждую стремянку и переносную лестницу изготовитель должен прикрепить табличку. На ней размещают следующую информацию:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия (марку);
- значение нормативной нагрузки;
- номер изделия или партии;
- дату изготовления (месяц, год).

4. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м от уровня пола до уровня ног надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

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

6. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:
- д. над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
 - е. с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
 - ж. при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
 - з. при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

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

8. Все лестницы и лестницы-стремянки, находящиеся в эксплуатации на каждом участке, в производстве/цехе, должны находиться на учете. Им присваивают инвентарный и порядковый номера, прикрепляют таблички (бирки) с указанием даты следующего испыта-

ния, принадлежность подразделению. Эту бирку изготавливает предприятие, эксплуатирующее лестницу или лестницу-стремянку.

9. Испытание лестниц проводят:

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

10. Дату и результаты испытаний лестниц и стремянок фиксируют в «Журнале приема и осмотра лесов и подмостей».

11. При работе с приставной лестницей в местах с оживленным движением ее нужно ограждать или охранять. Если закрепить лестницу на гладком полу невозможно, работник в каске должен стоять у ее основания и удерживать лестницу в устойчивом положении.

12. Переносить лестницу или стремянку с одного места работы на другое, нужно наконечниками вперед. При этом один из работников должен предупреждать окружающих об опасности.

13. Если конструкцию переносит один человек, он держит ее в наклонном положении. При этом передний конец лестницы нужно приподнять над землей не менее чем на 2 м.

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

Приложение № 19

Чек-лист проверки (самооценки) средств подмащивания



П№17 Чек-лист
проверки(самооценк

Приложение № 20

Рекомендации по системе контроля доступа на леса, подмости и вышки-тура с использованием ярлыков/бирок.

1. Ярлыки/бирки, вывешиваемые представителями Предприятия, должны содержать сведения о дате, Ф.И.О. и должности лица, вывесившего ярлык/бирку и иметь цветовую градацию.

Зеленый ярлык/бирка – «Доступ на леса разрешен» (рекомендуемый образец в Приложении № 19). Вывешивается после проверки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте подрядной организации, выполняющей работы по монтажу лесов в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте подразделения-заказчика Предприятия, имеющего 3-ю группу по безопасности работ на высоте.

Красный ярлык/бирка – «Опасно! Доступ на леса запрещен!» (рекомендуемый образец в Приложении № 20). Вывешивается на период монтажа/демонтажа или по результатам периодических осмотров в случае обнаружения дефектов, исключающих безопасную эксплуатацию лесов. Единственной категорией работников, которым разрешен доступ, являются монтажники, осуществляющие монтаж/демонтаж или устранение дефектов лесов по наряду-допуску.

2. Подтверждение легитимности ярлыка/бирки, вывешиваемой представителем Предприятия, обеспечивается фиксацией ярлыков/бирок одноразовыми номерными пластиковыми пломбами. Номер пломбы записывается в Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (рекомендуемая форма Журнала определена в Приложении №22). Фиксацию ярлыков/бирок одноразовыми номерными пластиковыми пломбами, с целью исключения фальсификаций ярлыков/бирок, производят лица, назначенные ответственными за безопасную организацию работ на высоте на Предприятии, имеющие 3-ю группу по безопасности работ на высоте.

3. В случае отсутствия ярлыка/бирки, работа с лесов, подмостей и вышек-тура не допускается.

4. Ежедневная проверка исправного состояния лесов/подмостей производится лицом, назначенным ответственным руководителем работ с отметкой в пункте №16 наряда-допуска.

5. На леса и подмости, используемые подрядными организациями должны вывешиваться ярлыки/бирки подрядной организации.

6. Ярлыки/бирки подрядных организаций, вывешиваемые на леса и подмости, должны содержать следующую информацию:

- инвентарный номер лесов/подмостей;
- место расположения;
- максимальная нагрузка;
- Ф.И.О., должность лица, ответственного за возведение лесов/подмостей;
- дата, Ф.И.О., должность лица, осуществившего приемку лесов/подмостей в эксплуатацию.

Зеленый ярлык



Бирка из пластика ПВХ 4мм, с двух сторон карманы (оргстекло) под ярлыки. Ярлыки из полистирола 1 мм с возможностью наносить записи маркером и стирать их.

Красный ярлык



Бирка из пластика ПВХ 4мм, с двух сторон карманы (оргстекло) под ярлыки. Ярлыки из полистирола 1 мм с возможностью наносить записи маркером и стирать их.

Шаблон акта о приемке лесов

Рекомендуемый образец

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер организации, эксплуатирующей леса (подмости) /

Начальник участка (цеха)

подрядной организации

" ____ " _____ 20__ г.

А К Т**о приемке лесов (подмостей) высотой более 4 м****в цехе № _____, корпус № _____ Наименование Предприятия**

Комиссия в составе:

Ответственный руководитель работ с лесов (подмостей) _____

Лицо, ответственное за безопасную организацию работ на высоте подразделения, на территории которого проводятся работы на высоте _____

Инженер по ОТ и ПБ организации, эксплуатирующей леса _____

Ответственный исполнитель работ с лесов (подмостей) _____

(Представитель подразделения Предприятия, инициировавшего заключение договора с подрядной организацией) _____

составила настоящий акт в том, что " ____ " _____ 20__ г. бригадой _____ установлены леса (подмости)

рассчитанные на воздействие равномерно распределенной нагрузки _____ кг.

Решение комиссии: леса (подмости) соответствуют требованиям Правил по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н) и паспорта завода-изготовителя (индивидуального проекта).

Предлагается (в случае несоответствия):

Замечания устранены.

Ответственный за изготовление лесов (подмостей): _____

Подписи:

Ответственный руководитель работ с лесов (подмостей) _____

(должность, ФИО, дата, подпись)

Лицо, ответственное за безопасную

организацию работ на высоте подразделения, на территории

которого проводятся работы на высоте _____

(должность, ФИО, дата, подпись)

Инженер по ОТ и ПБ

организации, эксплуатирующей леса _____

(должность, ФИО, дата, подпись)

Ответственный исполнитель работ

с лесов (подмостей) _____

(должность, ФИО, дата, подпись)

(Представитель подразделения Предприятия,

инициировавшего заключение договора

с подрядной организацией) _____

(должность, ФИО, дата, подпись)

Приложение № 24

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей до 4м

(название предприятия, подразделения)

Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Номер бирки	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей) к эксплуатации	Подпись работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания

1. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.
2. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

Приложение №25

Изложение ряда требований настоящей Инструкции для Предприятий, на которых не предусмотрен отдельно выделенный специалист по ОТ и ПБ (Биакспен, Биакспен-Т, ЦОБ)

Пункт	Для предприятий ООО «БИАКСПЛЕН», ООО «БИАКСПЛЕН Т», ЦОБ принять
-------	---

ин- струк- ции	пункты в следующей итерации
5.2	Для производства работ, указанных в Перечне, руководитель подразделения-заказчика работ обязан обеспечить разработку плана проведения работ на высоте (далее ППР) или технологической карты на высоте, с последующим согласование с техническим руководителем Предприятия.
5.3	ППР подрядной организации подлежит рассмотрению ответственным лицом по договору за проведение работ и руководителем подразделения, в котором будут проводятся работы, с последующим утверждением техническим руководителем подрядной организации или иным лицом, назначенным приказом.