



НОРНИКЕЛЬ

НОРИЛЬСКГАЗПРОМ

УТВЕРЖДЕН
приказом Генерального директора
АО «Норильскгазпром»
от 12.04.2021 № НГП/053-п

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И
ОХРАНОЙ ТРУДА В АО «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Работа на высоте

Официальный экземпляр

Обозначение документа
Введен взамен:
Дата введения:

СТО Норильскгазпром 4.21-2021
СТО Норильскгазпром 4.21-2020
12.04.2021

Предисловие

Настоящий стандарт разработан в целях реализации Плана по разработке документов Системы стандартизации АО «Норильскгазпром»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Управлением промышленной безопасности и охраны труда АО «Норильскгазпром»

2 ВНЕСЕН группой технологии производства аппарата управления АО «Норильскгазпром»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Генерального директора АО «Норильскгазпром» от «12» апреля 2021 года №НГП/053-п

4 ВЗАМЕН СТО Норильскгазпром 4.21-2020 Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте, утвержденного приказом АО «Норильскгазпром» от 25 ноября 2020 г. № НГП/281-п

АО «Норильскгазпром», 2021 г.

Распространение настоящего стандарта осуществляется с соблюдением действующего законодательства и правил, установленных АО «Норильскгазпром»

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения.....	3
4 Общие положения	5
5 Требования к работникам при работе на высоте	6
6 Обеспечение безопасности работ на высоте.....	10
7 Организация работы на высоте с оформлением наряда-допуска	14
8 Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам	22
9 Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте	31
10 Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам	36
11 Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии	37
12 Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов	39
13 Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских	41
14 Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте	42
15 Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций.....	42
16 Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий	43
17 Требования по охране труда при отделочных работах на высоте	45
18 Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях .	46
19 Требования по охране труда при работе над водой.....	46
20 Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах	47
21 Ответственность	48
Приложение А (рекомендуемое) Наряд-допуск № на производства работ на высоте	49
Приложение Б (рекомендуемое) План производства работ.....	54

Приложение В (рекомендуемое) План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.....	58
Приложение Г (рекомендуемое) Журнал учета работы по наряду-допуску	61
Приложение Д (справочное) Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств	62
Приложение Е (обязательное) Порядок установления зон повышенной опасности	64
Приложение Ж (рекомендуемое) Журнал приема и осмотра лесов и подмостей... ..	65
Приложение З (справочное) Системы обеспечения безопасности работ на высоте	66
Приложение И (справочное) Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям.....	69
Приложение К (справочное) Графические схемы различных тормозных систем, их характеристики, соотношение усилий, возникающих на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба страховочного каната и усилия рывка	71
Приложение Л (рекомендуемое) Акт испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации.....	73
Приложение М (рекомендуемое) Журнал приемки и осмотра (испытания) лестниц (стремянок)	74
Приложение Н (обязательное) Журнал учета выдачи средств индивидуальной защиты от падения с высоты.....	75
Приложение П (справочное) Форма таблицы, размещенной на лесах.....	76
Приложение Р (справочное) Форма карты учета, идентификации и эксплуатации средств индивидуальной защиты от падения с высоты.....	77
Библиография.....	76

СТАНДАРТ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НОРИЛЬСКГАЗПРОМ»

Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром»

Работа на высоте

Дата введения «12» апреля 2021 года

1 Область применения

1.1 Стандарт организации «Работа на высоте» (далее – Стандарт) устанавливает правила организации и проведения работ на высоте в АО «Норильскгазпром» (далее – Общество), когда:

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

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

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

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.

Настоящий Стандарт должен применяться в целях обеспечения безопасности работников, выполняющих работы на высоте, а также работников и иных лиц, находящихся в зоне или в непосредственной близости производства этих работ.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

1.2 Положения настоящего Стандарта обязательны для работников общества и подрядных организаций (на основании заключенных договоров), принимающих участие в организации и проведении работ на высоте в Обществе.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы следующие нормативные ссылки:

от 16.11.2020 № 782н

Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 1 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	---------------------

ГОСТ Р 12.3.053-2020	«Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»
ГОСТ Р 12.3.050-2017	Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Работы на высоте. Правила безопасности
ГОСТ 12.4.107-2012	Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Канаты страховочные. Технические условия
ГОСТ Р 58208-2018/ EN 363:2008	Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования
СТО КИСМ 121-209-2014	Стандарт организации «Внедрение стандартов в области промышленной безопасности и охраны труда»
СТО ГМК-НН 42-001-2017	Стандарт «Сборник типовых документов по организации делопроизводства и архивного дела»
РД 34.03.204	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО Норильскгазпром 4.2-2017 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром. Расследование, анализ и учет аварий и инцидентов на опасных производственных объектах АО «Норильскгазпром»

СТО Норильскгазпром 4.8-2020 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Подготовка и аттестация персонала»

СТО Норильскгазпром 4.12-2018 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний»

СТО Норильскгазпром 4.13-2016 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Расследование и учет несчастных случаев на производстве»

СТО Норильскгазпром 4.15-2017 «Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Идентификация

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 2 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	---------------------

опасностей, оценка рисков и управление рисками в области промышленной безопасности и охраны труда в АО «Норильскгазпром»

П р и м е ч а н и е - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего документа в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В данном стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **амортизатор**: Отдельная деталь или компонент страховочной системы, предназначенный для рассеивания кинетической энергии, развиваемой при падении с высоты.

3.1.2 **анкерная точка**: Место или приспособление для крепления страховочной системы и/или страховочного каната.

3.1.3 **анкерная линия (жесткая или гибкая)**: Гибкий канат, трос или жесткая направляющая линия между структурными анкерами (анкерными точками), к которым можно крепить средство индивидуальной защиты.

3.1.4 **Заказчик**: АО «Норильскгазпром».

3.1.5 **компетентное лицо для периодической проверки средств индивидуальной защиты от падения с высоты (компетентное лицо)**: Лицо, которое обучено текущим требованиям к периодическим проверкам, рекомендациям и инструкциям, составляемым предприятием - изготовителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе.

3.1.6 **наряд-допуск**: Задание на производство работ, оформленное на бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, опасные и вредные производственные факторы, присущие данной работе, условия безопасного проведения, время ее начала и окончания, состав исполнителей и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 3 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	---------------------

3.1.7 подрядная организация; подрядчик, генеральный подрядчик: Строительная, ремонтно-строительная, строительно-монтажная или иная сторонняя организация, состоящая в договорных отношениях с Обществом и производящая работы, оказывающая услуги Обществу, в соответствии с договором.

3.1.8 периодическая проверка: Действия по периодической углубленной проверке средств индивидуальной защиты либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа.

3.1.9 автоматизированная система «Контроль, Управление, Безопасность» (АС КУБ): Информационная система, реализованная на базе программного обеспечения SAP EHSM (Environmental, Health and Safety Management), предназначенная для осуществления сбора, обработки, учета и анализа информации в области промышленной безопасности и охраны труда в ПАО «ГМК «Норильский никель» и организациях корпоративной структуры, входящих в Группу компаний «Норильский никель».

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.1.10 средство индивидуальной защиты от падения с высоты: Средство, предназначенное для удержания человека в месте закрепления таким образом, что падение с высоты либо предотвращается, либо безопасно останавливается.

3.1.11 страховочная привязь: Компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения падения, который может включать в себя соединительные стропы, пряжки и другие отдельные детали, закрепленные соответствующим образом для поддержания всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

3.1.12 страховочная система: Индивидуальное средство защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.

3.1.13 строп: Отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы. Струп может состоять из каната из синтетических волокон, проволочного троса, тканой ленты или цепи.

3.1.14 структурный анкер: Элемент или элементы, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию) с тем, чтобы к ним можно было присоединить анкерное устройство или средство индивидуальной защиты.

3.1.15 удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный): Компонент, охватывающий туловище человека и состоящий из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют пользователя на определенной высоте во время работы.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 4 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	---------------------

СУОТ – система управления охраной труда;
СИЗ – средства индивидуальной защиты;
Общество – АО «Норильскгазпром»;
ППР – план производства работ;
ТК – технологическая карта;
УПБиОТ – управления промышленной безопасности и охраны труда;
ОЗП – ограниченные и замкнутые пространства;
ООТ УПБиОТ – отдел охраны труда управления промышленной безопасности и охраны труда.
СП – структурные подразделения.

4 Общие положения

4.1 Основным опасным производственным фактором при работе на высоте является расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола), связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на работника.

4.2 Для обеспечения безопасности работников в первую очередь необходимо рассмотреть возможность исключения работы на высоте.

4.3 Исходя из специфики деятельности и характеристик объекта, необходимо в провести оценку профессиональных рисков в соответствии с СТО Норильскгазпром 4.15 Идентификация опасностей, оценка рисков и управление рисками в области промышленной безопасности и охраны труда.

4.4 При невозможности исключения работ на высоте должна быть обеспечена реализация мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

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

4.5 Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию ответственного лица, назначенного распоряжением руководителя СП с

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 5 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	---------------------

выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ (далее - наряд-допуск) Приложение А.

4.6 Работы на высоте, для которых принятыми в Обществе мерами обеспечения безопасности работника обеспечен допустимый минимальный риск его падения, в том числе, указанные в подпунктах «а» и «б» пункта 4.4, а также периодически повторяющиеся работы на высоте, указанные в пункте 4.5, и которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей, 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 настоящего стандарта.

5 Требования к работникам при работе на высоте

5.1 К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.

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

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

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

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

5.4 К работникам 3 группы по безопасности работ на высоте (далее указанные категории - работники 3 группы) относятся назначенные организационно-распорядительным документом руководителя СП:

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 6 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	---------------------

в) работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);

г) работники, выдающие наряды-допуски;

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

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

ж) специалисты, проводящие обучение работам на высоте

Также к работникам 3 группы относятся члены экзаменационных комиссий, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, назначенные приказом по Обществу.

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.

5.5 Лицо, назначенное распоряжением руководителя СП, обязано организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников:

а) допускаемых к работам на высоте впервые;

б) переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;

в) имеющих перерыв в работе на высоте более одного года.

5.6 Работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.

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.

5.7 Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, в том числе, выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более должны:

а) знать инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;

б) знать общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 7 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	---------------------

- в) знать производственные инструкции;
- г) знать условия труда на рабочем месте;

д) знать обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;

е) знать основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;

ж) знать зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);

з) знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте.

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

5.8 Работники 1 группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом по Обществу) дополнительно должны:

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

5.9 Работники 2 группы по безопасности работ на высоте (мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы по безопасности работ на высоте, должны быть ознакомлены с:

- а) требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 8 Листов 83
----------------------------------	---	-------------------	---------------------

б) правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;

в) организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

Работники 2 группы по безопасности работ на высоте должны иметь опыт работы на высоте более 1 года, уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

5.10 Работники 3 группы по безопасности работ на высоте в дополнение к требованиям по знаниям, предъявляемым к работникам 2 группы по безопасности работ на высоте, должны:

а) обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;

б) знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;

в) знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;

г) уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;

д) уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;

е) уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;

ж) обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

Требования, предъявляемые к преподавателям и работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: возраст старше 21 года, опыт выполнения работ на высоте более 2-х лет.

5.11 Периодическое обучение работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, проводить в соответствии с требованиями, установленными в СТО Норильскгазпром 4.8 Подготовка и аттестация персонала.

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 9 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	---------------------

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

Целью стажировки является закрепление полученных при обучении теоретических знаний и практических умений, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков, безопасных методов и приемов выполнения работ. Содержание стажировки устанавливается в соответствии с требованиями, установленными в СТО Норильскгазпром 4.8 Подготовка и аттестация персонала.

5.13 Необходимость стажировки для отдельных категорий работников 3 группы, а также ее продолжительность определяется приказом по Обществу в соответствии с требованиями, установленными в СТО Норильскгазпром 4.8 Подготовка и аттестация персонала.

5.14 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 проводится комиссией, создаваемой приказом по Обществу, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.

Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу. Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 группы, по решению председателя комиссии (заместителя председателя комиссии) может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Периодическая проверка знаний работников 3 группы по безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте не производится.

6 Обеспечение безопасности работ на высоте

6.1 Руководители структурных подразделений Общества до начала выполнения работ на высоте должны организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

- технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) или разработку и утверждение технологических карт на производство работ (содержание ППР и технологических карт на высоте предусмотрено в пункте 6.2); ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 10 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

- организационные мероприятия, включающие в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами Общества и назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте; лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки (далее - люлька); лиц, ответственных за утверждение ППР на высоте, лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск, лиц, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

6.2 В плане производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) (Приложение Б) или в технологических картах работ на высоте (далее - ТК), определяются и указываются:

- а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;
- б) временные ограждающие устройства;
- в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;
- г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);
- д) 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;
- е) 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;
- ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;
- з) пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ;
- и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;
- к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;
- л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

6.3 В ППР или ТК отражаются требования по:

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 11 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

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

- а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;
- б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;
- в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;
- г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;
- д) способы окончательного закрепления конструкций;
- е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;
- ж) способы удаления отходов и мусора;
- з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

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

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

6.6 В ППР или ТК должно быть внесено:

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

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

- а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 12 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;

в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

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

6.9 План мероприятий по эвакуации и спасению работников разрабатывается в соответствии СТО Норильскгазпром 4.2 Расследование, анализ и учет аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, СТО Норильскгазпром 4.13 Расследование и учет несчастных случаев на производстве, СТО Норильскгазпром 4.12 Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний, по форме Приложения В. При разработке плана аварийных мероприятий необходимо учитывать психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению.

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

1 Порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.

2 Методы и способы экстренной связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами.

3 Безопасное место и пути эвакуации к нему работников, при принятии решения о незамедлительном покидании ими их рабочих мест.

4 Системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего при выполнении работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств для спасения и эвакуации, а также средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них.

5 Места и способы крепления систем спасения и эвакуации.

6 Пути и средства подъема и (или) спуска работников к пострадавшему.

7 Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону.

8 Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварий и несчастных случаев на производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии здравпункта).

План мероприятий по эвакуации и спасению работников согласовывается начальником УПБиОТ и утверждается лицом, назначенным приказом работодателя, ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 13 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

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

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

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

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

6.12 Лицо, назначенное организационно-распорядительным документом руководителя СП, ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, обязано:

- а) организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;

- б) организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;

- в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда.

6.13 Руководители структурных подразделений Общества для обеспечения безопасности работ, проводимых на высоте, должны организовать:

- правильный выбор и использование средств защиты;
- соблюдение указаний маркировки средств защиты;
- обслуживание и периодические проверки средств защиты, указанных в эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя.

7 Организация работы на высоте с оформлением наряда-допуска

7.1 Руководители структурных подразделений Общества до начала выполнения работ на высоте должны утвердить перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска (далее - Перечень), с обязательным

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 14 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

включением в него работ, указанных в пункте 4.5. Копию перечня работ на высоте после утверждения направить в адрес начальника ООТ УПБиОТ.

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

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

7.3 Наряд-допуск определяет место производства работ на высоте, их содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ. Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, и обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряду-допуску в соответствии с требованиями нормативного правового акта его утвердившего.

7.4 Если работы, указанные в Перечне, проводятся одновременно с другими видами работ, требующими разработки ППР в соответствии с другими нормативными правовыми актами, то может разрабатываться один ППР с обязательным включением в него сведений, предусмотренных пунктами 6.2 – 6.11.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

7.5 Для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, назначаются:

- а) должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск, из числа руководителей и специалистов;
- б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов;
- в) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

Вышеуказанные должностные лица должны пройти соответствующую специальную подготовку.

7.6 Ответственные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

- а) определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
- б) назначить ответственного руководителя работ;
- в) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 15 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

- г) назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
- д) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППР или технологической карты);
- е) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску Приложение Г;
- ж) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- з) организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- и) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.

7.7 Лица, выдающие наряд-допуск, являются ответственными за:

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

7.8 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 под подпись 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) проверить укомплектованность членов бригады, указанных в наряде-допуске, инструментом, материалами, средствами защиты, знаками, ограждениями, а также проверять у членов бригады наличие и сроки действия удостоверений о допуске к работам на высоте;
- г) дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;
- д) по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 16 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

допуском и (или) ППР на высоте или в технологических картах 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;

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

ж) доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;

з) 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;

и) после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;

к) 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;

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

м) остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов (в соответствии с пунктом 7.6), не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады (в соответствии с пунктом 7.6) до оформления нового наряда-допуска;

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

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

7.9 Ответственный руководитель работ является ответственным 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.

7.10 Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 17 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель (производитель) работ в случае временного ухода с места производства работ и отсутствия возможности передать исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ или работника, имеющего право выдачи наряда-допуска (при наличии у них допуска к проведению работ, соответствующего работнику 2 группы), обязан удалить бригаду с места работы.

На время своего временного отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель (производитель) работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику с соответствующей записью в пункте 7 наряда-допуска с указанием времени передачи наряда-допуска.

7.11 Ответственный исполнитель (производитель) 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) опросить исполнителей работ об их самочувствии;

в) указать каждому члену бригады его рабочее место;

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

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

е) возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;

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

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

7.12 Член бригады обязан:

а) выполнять порученную ему работу;

б) осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;

в) уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

г) лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования;

д) содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;

е) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 18 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

ж) знать свои действия при возникновении аварийной ситуации.

7.13 Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен:

а) с должностной/рабочей инструкцией, производственной инструкцией и (или) инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;

б) с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

в) с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;

г) с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;

д) с режимом выполнения предстоящей работы.

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

7.14 До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места.

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

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

а) ненадежность анкерных устройств;

б) наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей, открываемых или незакрытых люков, отверстий в зоне производства работ;

в) наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты;

г) возможная потеря работником равновесия при проведении работ со строительных лесов, с подмостей, стремянок, приставных лестниц, в люльках подъемника, нарушение их устойчивости, их разрушение или опрокидывание;

д) разрушение конструкции, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них.

7.15 При проведении осмотра рабочих мест должны учитываться:

а) погодные условия;

б) риск падения на работника материалов и предметов производства;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 19 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;

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

д) опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные в Приложении Д:

- фактор падения (характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине);

- фактор отсутствия запаса высоты (запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения);

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

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

7.17 Наряд-допуск на производство работ на высоте разрешается выдавать на срок не более 15 календарных дней со дня начала работы. 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 и вредных производственных факторов, не предусмотренных нарядом-допуском, по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

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

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

7.19 Учет работ по нарядам-допускам ведется в журнале учета работ по наряду-допуску. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде и согласование, и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 20 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

7.20 При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском (или технологической картой) на высоте, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе.

7.21 Состав бригады разрешается изменять работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Временное введение работников в состав бригады, при условии суммарного изменения состава бригады менее чем на половину, разрешается ответственному руководителю работ по согласованию с лицом, выдавшим наряд-допуск. Указания об изменениях состава бригады могут быть переданы по телефонной связи, радиосвязи или лично ответственному руководителю или ответственному исполнителю работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады.

Ответственный руководитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.

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

7.22 Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в строке «Отдельные указания» наряда-допуска.

7.23 При перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены бригада должна быть удалена с рабочего места (с высоты).

Ответственный исполнитель (производитель) работ должен сдать наряд-допуск ответственному руководителю работ или выдающему наряд-допуск, а в случае его отсутствия - оставить наряд-допуск в отведенном для этого месте.

Ответственный исполнитель (производитель) работ окончание работы оформляет подписью в своем экземпляре наряда-допуска.

7.24 После завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места; обеспечить демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановление постоянных ограждений, демонтаж знаков и переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств; проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 21 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

Завершение работ по наряду-допуску после осмотра места работы должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ по наряду-допуску.

7.25 Ответственный руководитель работ должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков.

7.26 В СП наряд-допуск может оформляться (заполняться) в АС КУБ.

Решение о необходимости оформления нарядов-допусков в АС КУБ в СП (или в его отдельных подразделениях) принимается руководителем СП и оформляется распорядительным документом руководителя СП или иного уполномоченного лица.

В случае принятия решения в соответствии с абзацем 1 настоящего пункта и издания в СП соответствующего распорядительного документа лицо, выдающее наряд-допуск, выполняет следующие функции в АС КУБ:

- создает проект наряда-допуска;
- открывает наряд-допуск;
- регистрирует данные о продлении срока действия наряд-допуска;
- закрывает наряд-допуск.

В СП, в отношении которых не принято решение в соответствии с абзацем 1 настоящего пункта и не издан соответствующий распорядительный документ, лицо, выдающее наряд-допуск, оформляет (заполняет) наряд-допуск вне системы АС КУБ на бумажном носителе с учетом требований нормативных правовых актов и нормативно-методических документов Общества в области промышленной безопасности и охраны труда.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

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

8.1 При проведении работ на высоте ответственный руководитель работ обязан определить границы опасных зон исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования и обеспечить наличие требуемых защитных, страховочных и сигнальных ограждений. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами и правилами.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 22 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

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

8.2 При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности в соответствии с Приложением Е. 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.

Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, необходимо обеспечить их ограждение.

При невозможности установки ограждения для ограничения доступа работников в зоны повышенной опасности, ответственный исполнитель (производитель) работ должен осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности.

Площадки производства работ, расположенные вне огороженной территории организации, ограждаются для предотвращения несанкционированного входа посторонних лиц.

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

Работы на высоте по установке и снятию средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.

8.4 Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте, должны приниматься в объемах, необходимых для текущей переработки, и укладываться так, чтобы не загромождать рабочее место и проходы к нему исходя из несущей способности лесов, подмостей, площадок, на которых производится размещение указанного груза.

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

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 23 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

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

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

Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции изготовителя материалов.

После окончания работы или смены оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается.

8.7 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.

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

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

8.10 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 (далее - высота в свету) - 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.

8.11 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.

8.12 Леса должны использоваться по назначению, за условиями их использования в Обществе устанавливается технический надзор.

8.13 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 на инвентарный учет.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 24 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

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.

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

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

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

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

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

Крепление магнитных захватов выполняется с третьего яруса резервуара, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м проекции поверхности лесов.

8.17 На лесах и подмостях должны быть размещены таблички, на которых указываются инвентарный (регистрационный) номер, дата ввода в эксплуатацию, наименование СП, нагрузка (грузоподъемность), лицо, ответственное за эксплуатацию. Табличка должна быть:

- достаточно долговечна для использования в соответствующей среде, то есть сделана и напечатана так, чтобы воздействие погодных условий и коррозионных сред (зоны, где обрабатываются и хранятся кислотные и щелочные химические вещества) не привели к ухудшению состояния бирки или невозможности прочтения текста бирки;
- прочна для сопротивления непреднамеренному снятию;
- стандартна по цвету, форме, размеру;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 25 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

информативна, разработана и напечатана таким образом, чтобы надписи на ней были разборчивыми (качество полиграфии) и понятными (смысл указанной информации и язык на котором преподносится информация) всем уполномоченным, задействованным и другими работникам.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

8.18 Место размещения таблички на лесах должно быть указано в ППР.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

8.19 Леса и их элементы:

а) 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;

б) должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;

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

г) перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;

д) должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;

е) 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.

8.20 Для выполнения работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов - рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 26 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

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

8.22 Леса оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов.

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

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

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

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

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

В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

8.25 Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки их комиссией работодателя с оформлением акта. При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должна принимать в эксплуатацию комиссия, назначаемая в подрядной организации, с включением по согласованию уполномоченного представителя СП, на территории которого проводятся работы.

Акт приемки лесов утверждается главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию, или руководителем подрядной организации (индивидуальным предпринимателем), принимающей леса в эксплуатацию. Допускается утверждение акта приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

До утверждения акта работа с лесов не допускается.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 27 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

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

8.27 Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей Приложение Ж.

8.28 Ежемесячная приемка-передача лесов отмечается в таблице, размещенной на лесах. Рекомендуемая форма таблицы приведена в Приложении Г к настоящему Стандарту.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

8.29 Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом 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 пунктов 8.26 – 8.29.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

8.30 При осмотре лесов и подмостей устанавливается:

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

б) прочность и устойчивость лесов (подмостей);

в) наличие необходимых ограждений;

г) пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы.

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

8.32 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.

8.33 Работа со случайных подставок не допускается.

8.34 Если для производства работ необходима частичная разборка лесов, (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом, а при организации работ должны соблюдаться требования согласно пункту 4.5.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 28 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

8.35 Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР 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.

Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.

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

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

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

Высота проходов должна быть не менее 1,8 м.

8.37 При организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания места прохода людей оборудуются сплошным защитным навесом, а фасад лесов закрывается защитной сеткой с ячейкой размером не более 5х5 мм.

8.38 При эксплуатации передвижных средств подмащивания (в том числе шарнирно-рычажных вышек) необходимо выполнять следующие требования:

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

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

в) перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть работников

г) при скорости ветра более 12 м/с или температуре наружного воздуха ниже -20°С работа на шарнирно-рычажной вышке не допускается, секции вышки должны быть опущены.

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 29 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

8.39 Подвесные леса, лестницы, подмости и люльки после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний.

В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

Результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

8.40 Подвесные леса и люльки во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.

Консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки.

Запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки.

Материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход.

Нахождение в люльке более двух работников запрещается.

8.41 При эксплуатации люлек запрещается:

- 1) соединение двух люлек в одну;
- 2) переход на высоте из одной люльки в другую;
- 3) применение бочек с водой в качестве балласта для лебедок;
- 4) допуск к лебедкам посторонних лиц;
- 5) использовать люльки (кабины) при ветре, скорость которого превышает 10 м/с, плохой видимости (при сильном дожде, снеге, тумане), обледенении, а также в любых других условиях, которые могут поставить под угрозу безопасность людей;
- 6) вход в люльку и выход из нее допускаются только при нахождении люльки на земле;
- 7) люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю, с подъемных ручных лебедок сняты рукоятки, будки электрических лебедок должны быть заперты на замок.

8.42 Ежедневно перед работой проводится осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 30 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

8.43 Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием системы безопасности необходимой в зависимости от условий производства работ системы обеспечения безопасности работ на высоте.

8.44 Нахождение работников на перемещаемых лесах не допускается.

9 Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте

9.1 Системы обеспечения безопасности работ на высоте делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

9.2 Системы обеспечения безопасности работ на высоте должны:

- а) соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- б) учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- в) с помощью систем регулирования и фиксирования, а также подбором размерного ряда соответствовать, росту и размерам работника.

9.3 Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- а) для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
- б) для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
- в) для спасения и эвакуации.

9.4 Руководитель, ответственный за выполнение работ на высоте, обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты.

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 31 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

9.7 На всех СИЗ работников от падения с высоты в соответствии установленными требованиями должна быть маркировка изготовителя, включающая как минимум:

- средства идентификации, т.е. наименование изготовителя, наименование поставщика либо торговое наименование;
- номер партии от производителя, порядковый номер или иные средства отслеживания;
- модель и тип/идентификацию;
- номер и год документа, которому соответствует оборудование;
- пиктограмму либо иной способ указания необходимости прочтения пользователями инструкции по применению.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.8 Руководитель ответственный за выполнение работ на высоте обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи.

9.9 СИЗ и средства коллективной защиты работников от падения с высоты должны учитываться, при этом для каждого компонента, подсистемы, системы индивидуальной страховочной системы должны вестись карты учета, идентификации и эксплуатации (карточки учета эксплуатации, идентификационные карты и т.п.) в соответствии с указаниями изготовителя. Пример карты учета, идентификации и эксплуатации приведен в Приложении X к настоящему стандарту

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.10 СИЗ работников от падения с высоты выдаются с регистрацией в журнале учета выдачи СИЗ от падения с высоты (форма журнала учета приведена в Приложении К к настоящему Стандарту)

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.11 Заполнение (ведение) и хранение карт учета, идентификации и эксплуатации должно осуществляться уполномоченным работником СП, назначенным приказом (распоряжением) руководителя СП из числа работников, прошедших обучение по 3 группе по безопасности работ на высоте¹.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.12 СИЗ работников от падения с высоты должны содержаться в технически исправном состоянии, должно быть организовано их обслуживание и периодическая проверка. Перечень неисправностей, при которых не допускается использование СИЗ и средств коллективной защиты работников, указывается в документации изготовителя.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

¹ В соответствии с Правилами по охране труда при работе на высоте, утвержденными Приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 32 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

9.13 Перед каждым использованием СИЗ от падения с высоты (даже если снаряжение новое и используется впервые), каждый элемент системы должен пройти тщательную визуальную проверку пользователем данного снаряжения. В случае обнаружения механического, теплового или химического повреждения, данное оборудование не должно использоваться. Также, если выясняется, что некоторые элементы отсутствуют, например, скоба или ремень страховочной привязи, данное оборудование также изымается из эксплуатации.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.14 Обслуживание и периодический осмотр СИЗ должны проводиться согласно инструкции по проверке, составленной изготовителем, с установленной в ней периодичностью, в том числе с учетом частоты использования и условий применения, но не реже 1 (одного) раза в год.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.15 Обслуживание и периодический осмотр СИЗ должны проводиться Компетентным лицом и в соответствии с процедурами, определенными изготовителем в инструкции по проверке.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.16 Компетентное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать коррективные действия и иметь необходимые для этого знания и ресурсы. Для получения необходимых знаний компетентные лица должны быть обучены по 3 группе по безопасности работ на высоте. При необходимости обучение проводится изготовителем или его представителем по конкретному СИЗ или иному оборудованию в силу, например, новизны или сложности последнего либо, в том случае, если для разборки, повторной сборки или оценки СИЗ и иного оборудования необходимы специальные знания. Также может возникать необходимость в обучении в связи с модификациями и видоизменениями оборудования.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.17 Компетентные лица должны назначаться распорядительным документом по СП после прохождения необходимого обучения по 3 группе по безопасности работ на высоте и должны соответствовать требованиям настоящего Стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.18 Все операции, такие как периодические проверки, изъятие из эксплуатации устройства, отметки о повреждениях или совершенном ремонте, должны быть занесены в карту учета, идентификации и эксплуатации.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

9.19 Руководители структурных подразделений обязаны организовать регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 33 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

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

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

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

9.22 Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:

а) анкерного устройства;

б) привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной);

в) соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).

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

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

9.25 Анкерные устройства подлежат обязательной сертификации.

Допускается использование в качестве анкерного устройства соединения между собой нескольких анкерных точек, в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве.

9.26 При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 3, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната должны быть исключены в рабочей зоне зоны возможного падения с высоты, а также участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия.

В качестве привязи в удерживающих системах возможно использование всех подходящих привязей под данный вид работ.

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 34 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

9.27 Системы позиционирования, согласно графической схемы 2 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением 3, используются в случаях, когда необходима фиксация рабочего положения на высоте для обеспечения комфортной работы в подпоре, при этом сводится к минимуму риск падения ниже точки опоры путем принятия рабочим определенной рабочей позы.

Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.

В качестве соединительной подсистемы системы позиционирования должны использоваться стропы для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

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

В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания.

В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, средства защиты втягивающего типа или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

9.29 Предписанное в технологических картах, 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 свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 35 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка.

9.30 Обеспечение требований охраны труда при работах на высоте возможно при применении, установки и эксплуатации анкерных линий, канатов или стационарных направляющих конкретных конструкций возможно только в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией) изготовителя.

9.31 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.

9.32 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, но не более 10 минут, освободить работника от зависания.

9.33 В состав систем спасения и эвакуации, согласно графическим схемам 4 и 5 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренным Приложением 3, должны входить:

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

б) резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и (или) страховочные системы;

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

г) носилки, шины, средства иммобилизации;

д) аптечка для оказания первой помощи.

10 Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам

10.1 Для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), могут использоваться, согласно графических схем 1 и 2 системы обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренных Приложением И, самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим) с фактором падения не более 2, согласно графической схемы 3 систем обеспечения безопасности работ на высоте, предусмотренной Приложением И.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 36 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

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

10.3 Для обеспечения безопасности при перемещении поднимающегося (спускающегося) по конструкциям и высотным объектам работника вторым работником (страхующим) должно быть оборудовано независимое анкерное устройство, к которому крепится тормозная система с канатом, снабженным устройством амортизации рывка. Один конец каната соединяется со страховочной привязью поднимающегося (спускающегося) работника, а второй удерживается страхующим, обеспечивая надежное удержание первого работника без провисания (ослабления) каната. Графические схемы различных тормозных систем, их характеристики, соотношение усилий, возникающих на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба страховочного каната и усилия рывка, предусмотрены Приложением К.

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

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

Работник, выполняющий функции страхующего, должен иметь 2 группу.

11 Требования по охране труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии

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

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

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

11.3 Анкерные точки и детали крепления анкерной линии (страховочного каната), которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 37 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

антикоррозионное покрытие и должны быть окрашены в яркий цвет (оранжевый, красный).

(Измененная редакция, Изм. № 1)

11.4 Анкерные линии должны крепиться к конструктивным элементам здания, сооружения с помощью концевых, промежуточных и угловых анкеров (где применимо).

При использовании в конструкции вспомогательных металлоконструкций для установки на них анкерных устройств, их надежность должна подтверждаться расчетом согласно требованиям, предъявляемым к анкерным устройствам.

11.5 При использовании в конструкции анкерной линии каната, его натяжение при установке должно производиться с помощью устройства натяжения, а подтверждение правильного натяжения - с помощью индикатора, подтверждающего правильное натяжение.

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

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

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

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

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

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

В случае если конструкция здания, сооружения не позволяет установить горизонтальную анкерную линию с величиной пролета, рекомендованной изготовителем, должны устанавливаться промежуточные опоры для обеспечения

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 38 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

величины пролета, рекомендованной изготовителем; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.

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

11.12 При подъеме и спуске по вертикальным лестницам (с углом наклона к горизонтальной поверхности более 75°), не имеющим соответствующего ограждения, должны применяться страховочные системы с использованием вертикальных анкерных линий и с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

12 Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов

12.1 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.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

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

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

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

12.4 При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

12.5 Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 39 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.

12.6 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.

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

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

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

в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;

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

12.8 Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.

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

12.10 При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 40 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

На всех применяемых лестницах должен быть указан инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность подразделению. Испытание лестниц проводят:

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

По окончании проведения испытания и осмотра лестниц должен быть составлен «Акт испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации» Приложение Л.

Результаты осмотра лестниц и стремянок должны заноситься ответственным лицом (назначенным приказом (распоряжением) руководителя структурного подразделения Общества) в журнал приемки и осмотра (испытания) лестниц (стремянок). Форма журнала приемки и осмотра (испытания) лестниц (стремянок) Приложение М.

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

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

При выполнении работ на крыше с применением трапов, работники должны применять системы обеспечения безопасности. Их состав и порядок установки определяются в технологической карте, ППР на высоте или наряде допуске.

Работы на плоских и скатных крышах должны выполняться с соблюдением требований Правил по охране труда в строительстве.

12.14 Сообщение между ярусами лесов осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

13 Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских

13.1 Монтерские когти должны соответствовать установленным требованиям и предназначаются для работы на деревянных и железобетонных с пасынками опорах линий электропередачи и линий связи, на железобетонных опорах воздушных линий электропередачи (далее - ВЛ), а также на цилиндрических железобетонных опорах диаметром 250 мм ВЛ.

13.2 Монтерские лазы предназначены для подъема на железобетонные опоры прямоугольного сечения ВЛ, универсальные лазы - для подъема на унифицированные железобетонные цилиндрические и конические опоры ВЛ.

13.3 Когти и лазы должны выдерживать статическую нагрузку 1765 Н (180 кгс) без остаточной деформации.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 41 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

13.4 Срок службы когтей, лазов (кроме шипов) устанавливается в документации (инструкции) изготовителя.

13.5 На подножке когтя, лаза должны быть нанесены:

- а) товарный знак изготовителя;
- б) номер;
- в) дата изготовления.

13.5 Когти и лазы подлежат осмотру до и после использования.

13.6 Обслуживание и периодические проверки когтей и лазов проводятся на основании эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя.

13.7 Запрещается использовать когти и лазы для подъема на обледенелые опоры, при наличии гололедно-изморозевых отложений на проводах и конструкциях опор линий, создающих нерасчетную нагрузку на опоры, а также при температуре воздуха ниже допустимой, указанной в инструкции по эксплуатации изготовителя когтей или лаз.

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

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

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

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

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

15 Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций

15.1 При выполнении плотницких работ на высоте опасностями и их источниками являются:

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 42 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

а) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов и оборудования;

б) движущиеся машины и механизмы.

15.2 Укладка балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивка потолков, а также укладка накатов с приставных лестниц запрещаются. Указанные работы необходимо выполнять с подмостей.

15.3 Щиты или доски временных настилов, уложенные на балки междуэтажных или чердачных перекрытий, необходимо соединять впритык, а место их стыкования располагать по осям балок.

15.4 Элементы конструкций следует подавать на место сборки в готовом виде. При установке деревянных конструкций не допускается:

а) рубить, тесать, производить иную обработку деталей и пиломатериалов или изготовление деталей конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту);

б) подклинивать стойки лесов и подмостей обрезками досок, кирпичами и другими нештатными приспособлениями и материалами;

в) ставить подмости, приставные лестницы, стремянки на накаты или на подшивку потолка;

г) ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,8 м с ограждениями;

д) разбирать леса, подмости и настилы способом обрушения и валки;

е) накапливать на подмостях пиломатериалы, бревна, обрабатываемые детали.

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

16.1 При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных опасных и 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.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 43 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

16.2 Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.

16.3 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.

16.4 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.

16.5 Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и (или) систем канатного доступа, при наличии спасательно-эвакуационных средств по наряду-допуску в соответствии технологическим картам или ППР на высоте.

16.6 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.

16.7 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.

Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.

16.8 Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 44 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

16.9 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.

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

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

16.11 При выполнении кровельных работ несколькими звеньями расстояние между ними должно быть не менее 10 м, а нанесение горячей мастики на основание не должно опережать приклейку рубероида более чем на 1 м. Работа одного звена над другим по вертикали не допускается.

16.12 Нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производится в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха.

17 Требования по охране труда при отделочных работах на высоте

17.1 При выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте дополнительными опасностями являются:

- а) падение предметов с высоты;
- б) острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования (для облицовочных работ);
- в) опасности, связанные с химическим воздействием применяемых материалов.

17.2 Средства подмащивания, применяемые при выполнении отделочных (штукатурных и малярных) работ на высоте, под которыми ведутся другие работы, должны иметь настил без зазоров.

17.3 На лестничных маршах отделочные работы следует производить со специальных средств подмащивания, ножки которых имеют разную длину для обеспечения горизонтального положения рабочего настила.

17.4 Использование лестниц-стремянки допускается как исключение и только для выполнения мелких отделочных работ.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 45 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

17.5 При производстве штукатурных работ с применением растворонасосных установок необходимо обеспечить двустороннюю связь оператора с машинистом установки.

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

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

а) работники должны иметь группу по электробезопасности не ниже III;

б) перед подъемом на антенно-мачтовые сооружения должны быть отключены сигнальное освещение мачты, прогрев антенн и на коммутационные аппараты вывешены плакаты «Не включать. Работают люди».

18.2 Подъем работников на антенно-мачтовые сооружения не допускается при не снятом напряжении выше 50 В переменного тока, а также без наряда допуска с указанными в нем дополнительными мерами, обеспечивающими безопасность работника, в следующих случаях:

а) во время грозы и при ее приближении;

б) при гололеде, дожде, снегопаде, тумане;

в) в темное время суток или при недостаточном освещении;

г) при скорости ветра более 12 м/с.

19 Требования по охране труда при работе над водой

19.1 Подмости, понтоны, мосты, пешеходные мостики и другие пешеходные переходы или рабочие места, расположенные над водой, не должны иметь выступающих и скользких элементов, о которые можно споткнуться или на которых можно поскользнуться, и должны:

а) быть прочными и устойчивыми;

б) иметь ширину, обеспечивающую безопасное передвижение работников;

в) иметь наружную дощатую или другую обшивку, ограждение перилами, канатами, ограждающими бортами;

г) иметь соответствующее освещение при недостаточном естественном освещении;

д) быть оборудованы постами с достаточным количеством спасательных буйев, кругов, стропов, канатов и другого спасательного оборудования;

е) содержаться свободными, без загромождения или размещения инструмента, материалов;

ж) содержаться в чистоте, скользкие места - посыпаться песком и другим подобным материалом и очищаться от масла, снега, наледи;

з) быть закреплены от смещения паводком, сильным ветром;

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 46 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

и) по мере возможности обладать плавучестью.

19.2 При работе над водой не допускается работа в одиночку.

19.3 При выполнении работ над поверхностными водными объектами, имеющими береговую линию, или на расстоянии ближе 2 м от береговой линии должны обеспечиваться следующие меры безопасности:

а) предупреждение падения людей в воду;

б) обеспечение спасательными плавсредствами, которые соответствуют требованиям технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

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

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

20.2 При выполнении работ на высоте в ОЗП дополнительными опасностями являются:

а) опасности расположения рабочего места;

б) падение предметов на работников;

в) возможность получения ушибов при открывании и закрывании крышек люков;

г) опасность отравления из-за загазованности ОЗП;

д) опасность взрыва;

е) опасность от вдыхания повышенной загрязненности и запыленности воздуха ОЗП;

ж) опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

з) опасность утонуть в момент затопления ОЗП.

и) опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса.

20.3 Работы в ОЗП выполняются по наряду-допуску.

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

20.5 При работе на высоте в ОЗП ответственный руководитель работ назначает наблюдающих за работниками.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 47 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

21 Ответственность

Ответственность за соблюдение требований настоящего стандарта несут руководители структурных подразделений Общества, а также иные лица, в должностные обязанности которых входит осуществление мероприятий в соответствии с настоящим стандартом.

Официальный экземпляр

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 48 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение А
(рекомендуемое)**

**НАРЯД-ДОПУСК № _____
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

Организация: _____

Подразделение: _____

Выдан « ____ » _____ 20__ года

Действителен до « ____ » _____ 20__ года

Ответственному
руководителю работ: _____
(фамилия, инициалы)

Ответственному
исполнителю работ: _____
(фамилия, инициалы)

На выполнение работ: _____

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись)

Место выполнения работ: _____

Содержание работ: _____

Условия проведения работ: _____

Опасные и вредные производственные факторы, которые действуют или могут

возникнуть в местах выполнения работ: _____

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 49 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Продолжение Приложения А

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

1 Необходимые для производства работ:

материалы: _____

инструменты: _____

приспособления _____

2 До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

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

3 В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

4 Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

Отдельные указания: _____

Наряд выдал: _____ (дата) _____ (время)

Подпись: _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

Наряд продлил: _____ (дата) _____ (время)

Подпись: _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 50 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Продолжение Приложения А

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

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ
(исполнитель (производитель) работ)

_____ (подпись, фамилия, инициалы)

6 Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

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

7 Изменения в составе бригады:

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

8 Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 51 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Продолжение Приложения А

Инструктаж провел: _____ Инструктаж прошел _____

Лицо, выдавшее наряд: _____
(фамилия, инициалы)
_____ (подпись)

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

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

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

Члены бригады: _____
(фамилия, инициалы, подпись)

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

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

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

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

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 52 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Продолжение Приложения А

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

Ответственный исполнитель (производитель) работ: _____
(дата, подпись)

Наряд-допуск закрыт.

Ответственный
руководитель
работ: _____
(дата, подпись)

Лицо, выдавшее
наряд-допуск: _____
(дата, подпись)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 53 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо,
назначенное приказом по
Обществу, в полномочия
которого входит утверждение
ППР на высоте).

(подпись) (фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20__ г.

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Разрабатывается с учётом оценки рисков при выполнении работ

1. Характеристика объекта и персонала, выполняющего работы	
1.1 Организация (проводящая работы)	
1.2 Подразделение (организации, проводящей работы)	
1.3 Контактная информация о заказчике (ФИО, должность, телефон)	
1.4 Место выполнения работ (наименование, фактический адрес заказчика)	
1.5 Краткая характеристика объекта	
1.6 Вид работ	
1.7 Прилегающая территория (особенности прилегающей территории)	
1.7 Ограничения (предписывающие заказчиком либо территорией)	
1.8 Информация по персоналу (ФИО; квалификация, (должность) группа по безопасности работ на высоте)	
1.8.1 Ответственный руководитель работ	
1.8.2 Ответственный исполнитель работ	
1.8.3 Исполнители работ	
1.9 Наличие (присутствие) значительного (от 6 до 15 единиц) фактора риска, выявленного при проведении осмотра рабочего места (процедуре оценке риска)	
2. Меры безопасности при оборудовании рабочих мест	
2.1 Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций	
2.2 Временные ограждающие устройства (предохранительные ограждения)	

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 54 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

2.3 Защитные перекрытия (настилы/сетки) или козырьки при одновременном выполнении работ по одной вертикали	
2.4 Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи	
2.5 Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения	
2.6 Санитарно-бытовое обслуживание работников	
3. Использование средств подмащивания и средств защиты	
3.1 Пути и средства подъема работников в рабочую зону или к местам производства работ	
3.2 Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса, люльки подъемников (вышек)	
3.3 Применяемые средства коллективной защиты	
3.4 Системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них компоненты и подсистемы (средства индивидуальной защиты работников от падения с высоты)	
3.5 Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте	
3.6 Общепроизводственные средства индивидуальной защиты	
4. Требования безопасности при перемещении и хранении грузов, конструкций, материалов При перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования	
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 Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному	
4.4 Способы временного закрепления, разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений	
4.5 Способы окончательного закрепления конструкций	
4.6 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	
4.7 Приспособления (пирамиды, кассеты) для хранения элементов конструкций	

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 55 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

4.8 Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования	
4.9 Способы удаления отходов и мусора	
5. Требования при применении машин (механизмов)	
5.1 Выбор типов, места установки и режима работы машин(механизмов)	
5.2 Требования по безопасному размещению машин и механизмов	
5.3 Величины ограничения, пути движения или угла поворота машины	
5.4 Особые условия установки машины в опасной зоне	
5.5 Требования к перемещению транспортных средств на объекте	
5.6 Способы и средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов	
5.7 Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь)	
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	
7. Дополнительные мероприятия	
7.1 Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью	
7.2 Дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок	
8. Доврачебная медицинская помощь	
8.1 Доврачебная помощь и принадлежности (местонахождение аптечки и средств эвакуации)	
8.2 Персонал, квалифицированный для оказания доврачебной помощи (ФИО, должность, телефон)	
9. Содержание работ Подробное описание технологического процесса при выполнении работ	
9.1 Требования безопасности перед началом работ (подготовка к выполнению работ)	

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 56 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

9.2. Требования безопасности во время производства работы

9.1 Требования безопасности по окончании работы

План производства работ составил (ФИО, должность)	
Дата	Подпись

Приложение В (рекомендуемое)

УТВЕРЖДАЮ

(ответственное лицо,
назначенное приказом по
Обществу за утверждение
плана мероприятий по
эвакуации и спасению
работников при возникновении
аварийной ситуации и при
проведении спасательных
работ)

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

« ____ » _____ 20__ г.

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

Организация (проводящая работы): _____

Подразделение (организации, проводящей работы): _____

Место выполнения работ (наименование, фактический адрес заказчика): _____

Контактная информация о заказчике (ФИО, должность, телефон): _____

Прилегающая территория (особенности прилегающей территории): _____

Способ коммуникации с ответственным руководителем работ и экстренными службами: _____

Примерная информация, которую необходимо сообщить ответственному руководителю работ и экстренным службам:

1.	ФИО, сообщающего о происшествии	
2.	Место происшествия (территория, участок,)	
3.	Характеристика (тип, вид) объекта, где произошёл несчастный случай	
4.	Характер несчастного случая	
5.	Количество пострадавших	
6.	Признаки травм у пострадавших	
7.	Особенности подъездных путей	
8.	Местонахождение пострадавшего	
9.	Номер контактного (мобильного телефона)	
10.	Если нет прямой связи с ответственным организатором работ и экстренными службами, передать через третье лицо необходимую информацию	
10.1	Номер телефона	
10.2	Контактное лицо	

Перечень оборудования, необходимый для проведения
спасательно-эвакуационных мероприятий:

Дополнительные системы обеспечения безопасности (помимо тех, которые уже
используются при выполнении работ)

Анкерные устройства и/или анкерные линии (дополнительные или уже
используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку):

Привязь (страховочная привязь пострадавшего или дополнительная спасательная
привязь (петля):

Соединительно-амортизирующая подсистема - средства индивидуальной защиты,
необходимые для безопасной эвакуации пострадавшего (например, устройство
втягивающего типа, амортизатор, устройство для спуска, соединительные
элементы, средство защиты ползункового типа и т.д.):

Дополнительные необходимые средства подъема и/или спуска (например,
лебедки, блоки, подъемники и т.д.), не являющиеся СИЗ от падения с высоты и не
попадающие в остальные пункты:

Методика проведения спасательных и эвакуационных работ.

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 59 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

Графическая схема системы спасения и эвакуации:



Плана мероприятий по эвакуации
и спасению работников при
возникновении аварийной ситуации
и при проведении спасательных
работ, РАЗРАБОТАЛ

« ____ » _____ 20 ____ год.

(Подпись)

(Фамилия, инициалы)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 60 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение Г
(рекомендуемое)**

Журнал учета работ по наряду-допуску

Заглавный лист:

(наименование организации, структурное подразделение)

Журнал учета работ по наряду-допуску

Начат «_____» _____ 20____ г.

Окончен «_____» _____ 20____ г.

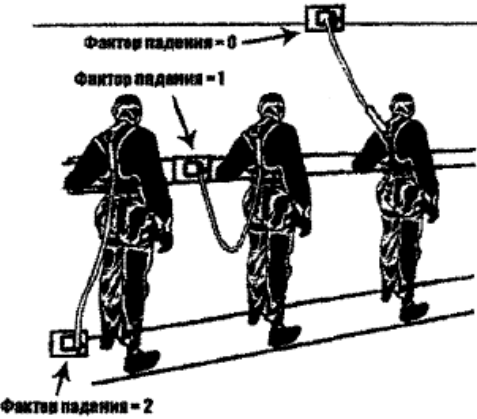
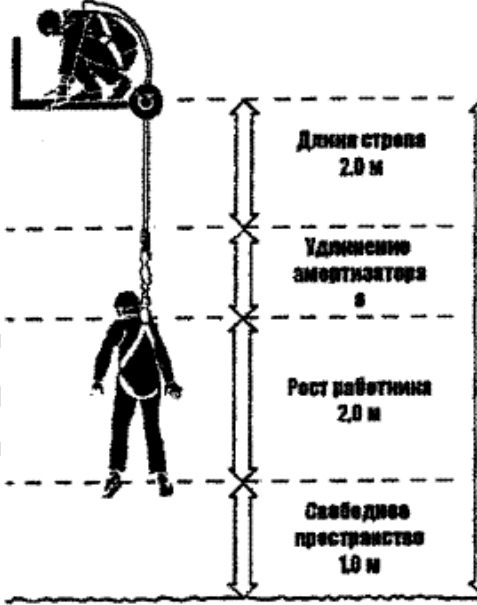
Последующие листы:

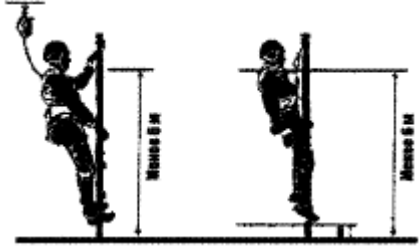

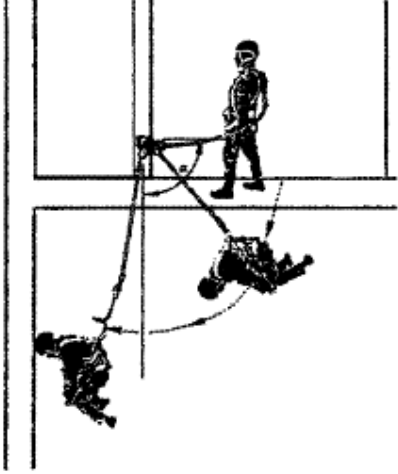
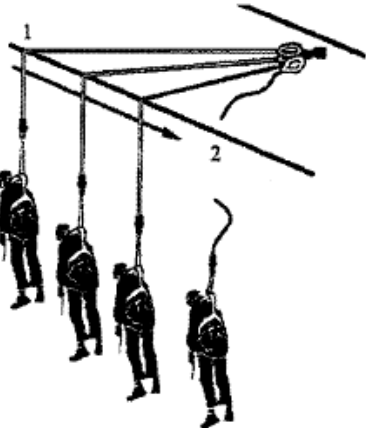
Номер наряда-допуска	Место и наименование работы	Производитель работы, (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте)	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)
1	2	3	4	5	6	7

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 61 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Приложение Д (справочное)

Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

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

3.		<p>В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (схема 3) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.1).</p>
3.1		
4		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>
5		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

Приложение Е (обязательное)

Порядок установления зон повышенной опасности

При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности исходя из следующего.

1 Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении согласно таблице.

Расстояние отлета грузов, предметов в зависимости от высоты падения

Таблица

Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падения	предметов в случае их падения со здания
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25

При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

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

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

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 64 Листов 83
----------------------------------	--	----------------------	----------------------

**Приложение Ж
(рекомендуемое)**

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

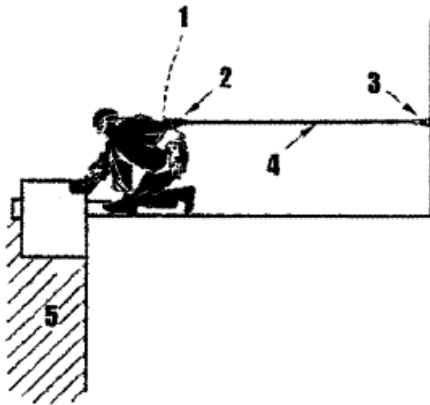
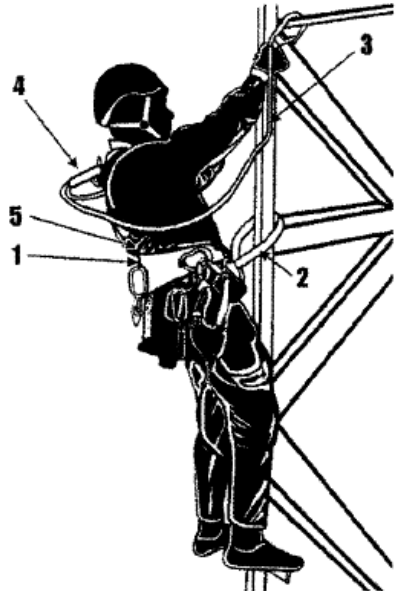
(название предприятия, подразделения)

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

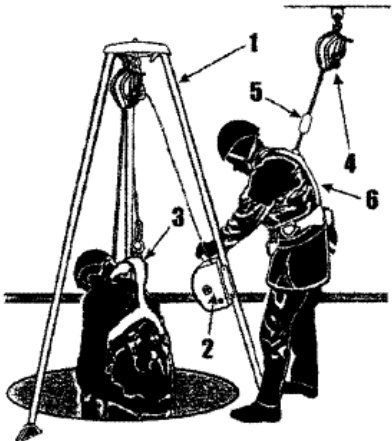
СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 65 Листов 83
----------------------------------	---	-------------------	----------------------

Приложение 3 (справочное)

Системы обеспечения безопасности работ на высоте

N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1	 <p>The diagram shows a worker on a ledge. A horizontal rope (1) is attached to the worker's chest and extends to a fixed anchor point (3). A device (2) connects the rope to the anchor. A sliding rope (4) is also attached to the worker. A vertical drop of height (5) is indicated on the left side of the ledge.</p>	<p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь, охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p>
2	 <p>The diagram shows a worker on a vertical structure. A harness (1) is worn by the worker. A rope (2) is attached to the harness and extends to an anchor point (3). A shock absorber (4) is attached to the rope. A safety rope (5) is also attached to the worker's harness.</p>	<p>Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию;</p> <p>2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, в том числе, охватывая ее, как средство опоры;</p> <p>3 - строп с амортизатором 4;</p> <p>5 - страховочная привязь.</p> <p>Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.</p> <p>Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>

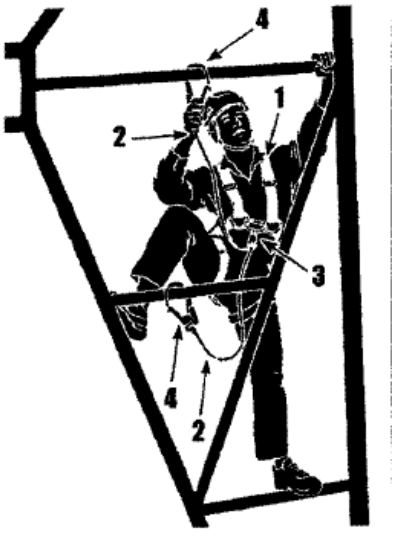
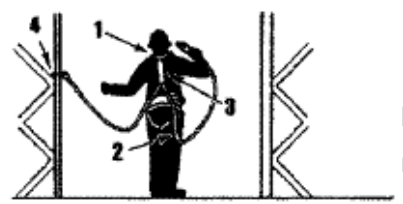

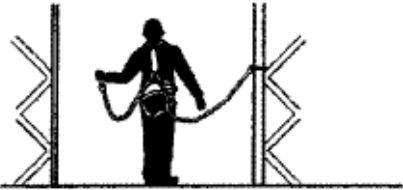
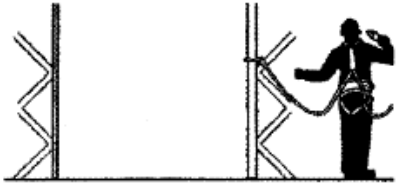
3		<p>Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;</p> <p>2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;</p> <p>3 - строп;</p> <p>4 - амортизатор;</p> <p>5 - страховочная привязь как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.</p> <p>Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.</p> <p>Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.</p>
4		<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;</p> <p>2 - средства защиты втягивающего типа со встроенным спасательным подъемным устройством;</p> <p>3 - привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;</p> <p>4 - строп;</p> <p>5 - амортизатор;</p> <p>6 - страховочная привязь.</p> <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <p>- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время</p>

		<p>спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, ляжки которой проходят под мышками;</p> <p>- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" ляжками спасательной петли;</p> <p>- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой ляжками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.</p>
5		<p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство;</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - трипод;</p> <p>2 - встроенное спасательное подъемное устройство;</p> <p>3 - спасательная привязь;</p> <p>4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;</p> <p>5 - амортизатор, содержащийся во вытягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);</p> <p>6 - страховочная привязь;</p> <p>7- средство защиты вытягивающего типа.</p>

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 68 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

Приложение И (справочное)

Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям


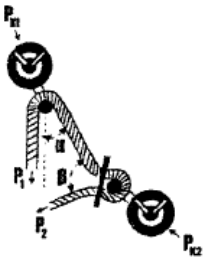
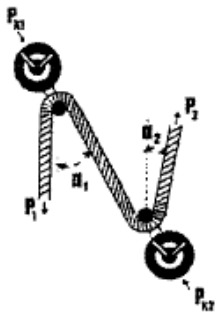
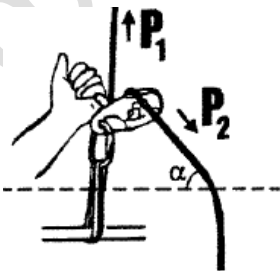
N п/п	Графическая схема	Описание графической схемы
1		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединительный элемент (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.</p>
2.		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать</p>
2.1		<p>страховочную систему. Обозначения на схеме:</p> <p>1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор;</p>
2.2		<p>4 - соединительный элемент (карабин).</p>
2.3		


3		<p>Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 (схема 1 приложения N 8), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - страховочная привязь; 2 - страхующий канат; 3 - амортизатор; 4 - соединительный элемент (карабин); 5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате; 6 - защита рук страхующего.</p>
---	---	---

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 70 Листов 83
----------------------------------	---	-------------------	----------------------

Приложение К (справочное)

Графические схемы различных тормозных систем, их характеристики, соотношение усилий, возникающих на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба страховочного каната и усилия рывка

Графическая схема тормозной системы	Характеристика тормозной системы	Соотношение усилий в тормозной системе
1	2	3
	<p>Через один карабин. Угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90°.</p>	<p>При значении α от 0° до 30°:</p> $P_2 = 0,5P_1$ $P_2 + P_1 = P_K = 1,5P_1$
	<p>Через два карабина</p>	<p>При значениях α и β от 0° до 30°:</p> $P_2 = 0,25P_1$ $P_{K2} = 0,75P_1$ $P_{K1} = 1,5P_1$
	<p>Через два карабина и устройство для спуска по канату</p>	<p>$\sum \theta = 360^\circ - 420^\circ$ при значениях α_1 от 0° до 30° и α_2 от 60° до 120°:</p> $P_2 = (0,1 - 0,12) P_1$ $P_{K1} = 1,5P_1$ $P_{K2} = (0,6 - 0,62) P_1$
	<p>Использование спускового устройства</p>	<p>$P_2 \ll P_1$, при любых α</p>

	Через карабин и устройство для спуска по канату "восьмерка"	$\sum \theta = 360^\circ - 420^\circ$ при значениях β от 60° до 120° : $P_2 = (0,1 - 0,12) P$, $P_k = 1,5P$
<p>P_1 - усилие на работнике, которого удерживает страхующий (усилие рывка);</p> <p>P_2 - усилие, которое воздействует на страхующего;</p> <p>P_k, P_{k1}, P_{k2} - усилия, воздействующие на карабины;</p> <p>$\sum \theta$ - суммарный угол обхвата страховочным канатом карабинов и устройства для спуска по канату.</p>		

Если в качестве тормозной системы используется карабин, закрепленный за анкерную точку, угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90° .

При обеспечении страхования через карабин страхующий постоянно контролирует натяжение страховочного каната во время работы, а также подъема (спуска) работника и обеспечивает постоянное удержание работника без провисания (ослабления) страховочного каната.

Для обеспечения постепенного (плавного) гашения динамической нагрузки (рывка), которая возникает в случае падения работника, страхующий должен вначале протравить канат путем свободного его пропускания через тормозную систему примерно на длину, равную $1/3$ высоты ожидаемого падения работника, а затем обеспечить остановку падения и удержания работника.

Не допускается удерживать работника, который поднимается (спускается), путем пропускания страховочного каната через плечо, поясницу страхующего, а также использовать какие-либо технические приспособления, прикрепленные к привязи страхующего.

**Приложение Л
(рекомендуемое)**

**АКТ
испытания лестниц и стремянок на безопасность в эксплуатации**

« _____ » _____ 20__ г.

Комиссия в составе: _____

Действующая на основании приказа от « _____ » _____ 20__ г.
№ _____ по _____
(наименование подразделения)

провела испытание лестниц, стремянок, инвентарные/номенклатурные номера _____
в количестве _____ штук, принадлежащие _____
(подразделение, служба, участок)

на прочность в соответствии с требованиями пунктов: 5.1.34 – 5.1.41, 5.1.43, 5.1.44 Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.

Решение комиссии:

1. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____
устойчивы, прочны, выдерживают приложенную нагрузку, безопасны в
эксплуатации и могут быть использованы в работе (испытания выдержали и
пригодны к работе);

Следующие испытания « _____ » _____ 20__ г.

2. Лестницы и стремянки, инвентарные номера _____
испытания не выдержали, не пригодны к работе; требуется ремонт/утилизация.

Председатель комиссии

(подпись, фамилия, инициалы)

Члены комиссии

(подпись, фамилия, инициалы)

(подпись, фамилия, инициалы)

(подпись, фамилия, инициалы)

Лестницы, стремянки в эксплуатацию
принял

(подпись, фамилия, инициалы)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 73 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение М
(рекомендуемое)**

**Журнал
приемки осмотра (испытаний) лестниц (стремянков)**

Наименование лестниц	Инвентарный номер	Дата ввода в эксплуатацию приемки и осмотра (испытания)	Причина осмотра (испытания)	Сведения о произведенных ремонтах с указанием даты	Дата и результаты осмотра (испытания)	Дата следующего осмотра (испытания)	Должность, ФИО и подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7	8

**Приложение Н
(обязательное)**

**Журнал учета выдачи средств индивидуальной защиты от падения с
высоты**

Дата регистрации выдачи (ввода в эксплуатацию)	Наименование оборудования (средства защиты)	Модель и тип	Идентификационный номер	Производитель	Куда и кому выдано			Кем выдано		
					Подразделение	ФИО	Подпись	Должность	ФИО	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 75 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение П
(справочное)**

Форма таблицы, размещенной на лесах

ОРГАНИЗАЦИЯ

Подразделение

Инвентарный (регистрационный) номер

Нагрузка (грузоподъемность):

На 1 м² _____ кг

На 1 рабочую площадку не более _____ человек

Дата ввода в эксплуатацию

Лицо ответственное за эксплуатацию:

Должность

Ф.И.О.

**Контактный
телефон _____**

Приемка-передача лесов:

Дата	Время	Состояние лесов		ФИО, Подпись	Примечание
		Исправны	Неисправны		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 76 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

**Приложение Р
(справочное)**

Форма карты учета, идентификации и эксплуатации средств индивидуальной защиты от падения с высоты

Карта учета, идентификации и эксплуатации средств индивидуальной защиты от падения с высоты				
Оборудование				
Модель и тип/идентификация:		Торговое наименование		Идентификационный номер
Производитель		Адрес		Телефон, факс, e-mail, веб-сайт
Год изготовления/дата истечения срока службы		Дата покупки		Дата первого применения (ввода в эксплуатацию)
Прочая релевантная информация				
Хронология периодических проверок и ремонтов				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки

(Измененная редакция, Изм. № 1)

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 77 Листов 83
----------------------------------	--	-------------------	----------------------

Библиография

- [1] «Правила по охране труда при работе на высоте». Утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. N 782н

Официальный экземпляр

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 78 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------

Ключевые слова: работа на высоте, страховочные системы

Официальный экземпляр

СТО Норильскгазпром 4.21-2021	Система управления промышленной безопасностью и охраной труда в АО «Норильскгазпром». Работа на высоте	Введен в действие	Лист 79 Листов 83
----------------------------------	---	----------------------	----------------------