



Акционерное общество
НЛМК-ИНЖИНИРИНГ

УЧТЕННЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР
Главный специалист по
охране труда и экологии
ИНВ. № 01-17-009-ОТ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

(подписано) В.Г. Хайбуллин

« _____ » _____ 2017 г.

С Т А Н Д А Р Т П Р Е Д П Р И Я Т И Я

Система управления охраной труда и пожарной
безопасностью.

СТП СУОТИПБ 00188191-4.4.6-009-2017

ВНЕДРЕНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.
УПРАВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЯМИ.

С изменением №1
от 03.07.2018 г.

Производство работ на высоте.

Взамен положения «Производство работ
на высоте» введено в действие приказом
№ 400 от 03.11.2015 г.

Введено в действие приказом от 23.10.2017 г. № 347

Дата введения « 23 » _____ октября _____ 2017 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ¹	4
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
5. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ	7
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	8
7. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА	10
8. ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦАМ, ВЫДАЮЩИМ НАРЯД-ДОПУСК	11
9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТСТВЕННЫМ РУКОВОДИТЕЛЯМ РАБОТ	12
10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТСТВЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЯМ РАБОТ	13
11. ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ	14
12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ	14
13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	19
14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ. СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА.	24
15. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВЫСОТНЫМ ОБЪЕКТАМ	25
16. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ, СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	27
17. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА К ОБОРУДОВАНИЮ, МЕХАНИЗМАМ, РУЧНОМУ ИНСТРУМЕНТУ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА ВЫСОТЕ	28
18. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КРОВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ РАБОТ НА КРЫШАХ ЗДАНИЙ	28
19. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКОЛЬНЫХ РАБОТ И ПРИ ОЧИСТКЕ ОСТЕКЛЕНИЯ ЗДАНИЙ	30
20. ТРЕБОВАНИЯ ПО О ХРАНЕ ТРУДА К ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, ТРАПОВ	31

21. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ПЛАТФОРМЕ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ БЕЗ БОРТА, ВЫСОТОЙ 1,2 МЕТРА ИЛИ БОЛЕЕ	33
22. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ	33
23. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Форма списка работников, подлежащих обучению требованиям охраны труда на высоте	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Примерный перечень требований, предъявляемых к работникам, проводящим работы на высоте	38
ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Форма удостоверения о допуске к работам на высоте.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Форма удостоверения о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Форма личной книжки учета работ на высоте.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Форма наряда-допуска на производство работ на высоте	43
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (обязательное) Форма Журнала учета работ на высоте по наряду-допуску	47
ПРИЛОЖЕНИЕ И (справочное) Содержание плана производства работ на высоте	49
ПРИЛОЖЕНИЕ К (справочное) Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств	51
ПРИЛОЖЕНИЕ Л (справочное) Порядок установления зон повышенной опасности	55
ПРИЛОЖЕНИЕ М (справочное) Системы обеспечения безопасности работ на высоте	57
ПРИЛОЖЕНИЕ Н (обязательное) Форма Журнала учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты.....	61
ПРИЛОЖЕНИЕ П (справочное) Система канатного доступа	63
ПРИЛОЖЕНИЕ Р (справочное) Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ С (обязательное) Форма Журнала приема и осмотра лесов и подмостей.....	68
ПРИЛОЖЕНИЕ Т (справочное) Библиография.....	70
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	71

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ¹

- 1.1. Настоящий Стандарт предприятия Системы управления охраной труда и пожарной безопасностью устанавливает требования к подготовке и выполнению работ на высоте.
- 1.2. Требования настоящего Стандарта распространяются на деятельность структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» и подрядных (сторонних) организаций при выполнении работ на высоте на объектах АО «НЛМК-Инжиниринг», а также при выполнении работ на высоте на объектах сторонних организаций структурными подразделениями АО «НЛМК-Инжиниринг».
- 1.3. Требования настоящего Стандарта должны учитываться при разработке локальных нормативных актов (стандартов предприятия, положений, инструкций) в области охраны труда и пожарной безопасности.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте предприятия использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1. ГОСТ 12.1.005 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- 2.2. ГОСТ Р ЕН 365 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке;
- 2.3. ГОСТ Р ЕН 363 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы;

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Стандарте предприятия применены следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1. **подразделение – пользователь:** структурное подразделение АО «НЛМК-Инжиниринг», организующее производство работ или за которым закреплено оборудование (или будет закреплено после приема в эксплуатацию), или принимающее объект (оборудование) на баланс для дальнейшей эксплуатации (использования).
- 3.2. **подразделение – заказчик:** структурное подразделение, на территории которого проводятся работы или за которым закреплено оборудование.
- 3.3. **генеральный подрядчик:** предприятие или организация, являющаяся главным исполнителем договора подряда, то есть соглашения с заказчиком о выполнении определенного круга работ.
- 3.4. **подрядчик:** сторона по договору подряда, которая обязуется выполнить по заданию другой стороны (заказчика) конкретную, оговоренную в договоре подряда работу за определенную плату.

¹ Настоящий стандарт предприятия Системы управления охраной труда и пожарной безопасностью и изменения к нему не могут быть полностью или частично тиражированы и распространены без разрешения АО «НЛМК-Инжиниринг». При пользовании настоящим документом необходимо проверить актуальность ссылочных документов СУОТиПБ АО «НЛМК-Инжиниринг» в соответствии с перечнем документов, размещенным в информационной системе на Веб-сайте технического отдела в разделе СУОТиПБ, а действие ссылочных нормативных документов – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то документ, в котором дана ссылка на отмененный документ, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

- 3.5. **сторонняя организация (исполнитель):** юридическое или физическое лицо любой формы собственности, производящая работы, оказывающая услуги в интересах и на территории другого юридического лица, в рамках заключенных договорных (контрактных) отношений.
- 3.6. **опасный производственный фактор:** производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.
- 3.7. **вредный производственный фактор:** производственный фактор (опасное вещество), воздействие которого на работающего в определенных условиях может привести к заболеванию или снижению работоспособности.
- 3.8. **наряд-допуск:** задание на производство работ, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение работы.
- план производства работ (ППР), план организации работ (ПОР):** совокупность организационно-технологических документов, определяющих порядок выполнения работ, требования к охране труда, качеству работ, по охране окружающей среды, определение сроков, необходимых ресурсов и оборудования для выполнения работ.
- 3.9. **требования охраны труда:** правила, процедуры и критерии, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
- 3.10. **технологическая карта ремонта:** нормативный документ, регламентирующий последовательность процесса ремонта (замены узлов и деталей) оборудования и определяющий состав операций, средства механизации, требования к качеству, трудоемкость, ресурсы и мероприятия по безопасности.
- 3.11. **риск в области охраны труда и пожарной безопасности (ОТПБ):** сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия (-ий) и потенциальной тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (-ями).
- 3.12. **постоянное рабочее место:** место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 часов непрерывно). Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона (ГОСТ 12.1.005). Постоянные рабочие места неподвижны, располагаются на закрепленной производственной площади и оснащаются стационарными средствами труда: машинами, механизмами, инструментами. Предметы труда подаются непосредственно к рабочему месту.
- 3.13. **непостоянные или нестационарные рабочие места:** места с территориально меняющимися рабочими зонами. Работник имеет не фиксированное рабочее место, а лишь очерченное пространство.
- 3.14. **страховочная система:** индивидуальное средство защиты от падения с высоты, состоящее из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.
- 3.15. **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.
- 3.16. **страховочная привязь:** компонент страховочной системы для охвата тела с целью предотвращения от падения. Страховочная привязь 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.

- 3.17. **рабочее позиционирование:** способ, который позволяет человеку работать с поддержкой при помощи индивидуального защитного средства, находящегося в натянутом состоянии, таким образом, при котором падение предотвращается.
- 3.18. **строп:** отдельная соединительная деталь или компонент страховочной системы. Строп может состоять из каната, изготовленного из синтетических волокон, проволочного троса, тканой ленты или цепи.
- 3.19. **анкерная линия:** отдельная соединительная деталь между двумя и более анкерными устройствами для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа.
- 3.20. **гибкая анкерная линия:** отдельная соединительная деталь или компонент, характерные для подсистемы с совместно движущимся средством защиты ползункового типа. Гибкая анкерная линия может быть изготовлена из каната из синтетических волокон или из проволочного троса, которые закреплены в верхней анкерной точке.
- 3.21. **средство защиты ползункового типа:** страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования на анкерной линии. Средство защиты ползункового типа движется вдоль анкерной линии, сопровождает пользователя, не требует ручной регулировки в ходе изменения положения вверх или вниз и автоматически блокируется на анкерной линии в случае падения.
- 3.22. **техническое обслуживание:** действия по поддержанию средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) либо иного оборудования в надежном рабочем состоянии путем профилактических мер, например, чистки и обеспечения пригодного места для хранения.
- 3.23. **периодическая проверка:** действия по периодическому исполнению углубленной проверки СИЗ либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа.
- 3.24. **компетентное лицо для периодической проверки:** лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе и имеющее 3 группу безопасности по работе на высоте.

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 4.1. К работам на высоте относятся работы, при которых:
 - а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
 - б) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м, или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°;
 - в) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не ограждённых перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
 - г) 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.
- 4.2. Для структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» и подрядных (сторонних) организаций ремонтно-строительные, малярные и монтажные работы на высоте 1,8 м и более от пола без инвентарных лесов и подмостей, выполняемые на территории, АО

«НЛМК-Инжиниринг», являются работами повышенной опасности (Перечень работ повышенной опасности в АО «НЛМК-Инжиниринг»).

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 проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры, психиатрическое освидетельствование и не иметь противопоказаний для работы на высоте.
- 5.3. Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.
- 5.4. Работники допускаются к работе на высоте после проведения:
 - а) инструктажа по охране труда;
 - б) обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
 - в) обучения и проверки знаний общих требований охраны труда.
- 5.5. Работники, допускаемые к работам на высоте, относятся к одной из двух категорий:
 - 1 категория – работники, допускаемые к работам на высоте с применением инвентарных лесов и подмостей, стационарных площадок (далее - работники 1 категории);
 - 2 категория – работники, допускаемые к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, а также с применением систем канатного доступа (далее - работники 2 категории).
- 5.6. Все работники 2 категории делятся на следующие три группы по безопасности работ на высоте (далее – группы):
 - 1 группа – работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя (далее - работники 1 группы);
 - 2 группа – мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте (далее - работники 2 группы);
 - 3 группа – работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте (далее – работники 3 группы).
- 5.7. Руководитель структурного подразделения формирует и направляет в подразделение по персоналу списки работников, подлежащих обучению требованиям охраны труда на высоте, согласно категориям и группам, указанным в п. 5.5-5.6. настоящего Стандарта. Образец списка приведен в **приложении А**.

- 5.8. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится по учебным планам и программам, разработанным обучающей организацией в соответствии с требованиями, предусмотренными **приложением Б**.
- 5.9. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте предусматривает как теоретическую подготовку, так и практическую подготовку (далее – стажировку) с целью закрепления теоретических знаний, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоения и выработки практических навыков и умений, безопасных методов и приемов выполнения работ.
- 5.10. Продолжительность стажировки должна быть не менее двух рабочих дней (смен). Руководитель стажировки для работников 1 и 2 категории назначается руководителем структурного подразделения (начальником отдела) из числа квалифицированных работников, имеющих допуск к выполнению работ на высоте не ниже присваиваемого стажёру и практический опыт работы на высоте не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно.
- 5.11. Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проводимых без инвентарных лесов и подмостей, с использованием систем канатного доступа, осуществляется не реже 1 раза в 3 года.
- 5.12. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проводимых без инвентарных лесов и подмостей с использованием систем канатного доступа, осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.
- 5.13. Периодическое обучение работников 1 категории безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте не предусмотрено.
- 5.14. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, завершается экзаменом. Экзамен проводится аттестационной комиссией, создаваемой приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Состав аттестационных комиссий формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы).
- 5.15. Работникам 1 категории, усвоившим требования по безопасности выполнения работ на высоте и успешно прошедшим проверку знаний и приобретенных навыков, выдается удостоверение о допуске к работам на высоте (**приложение В**).
- 5.16. Работникам, 2 категории, успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверение о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (**приложение Г**) и личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (**приложение Д**).
- 5.17. Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 1 и 2 категории проводится не реже одного раза в год комиссией, АО «НЛМК-Инжиниринг», из числа руководителей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии (работники 3 группы).

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- 6.1. При планировании работ по обследованию, ремонту, реконструкции производственного оборудования, агрегатов, зданий и сооружений, а также работ по техническому

переворужению, руководители структурных подразделений АО «НЛМК-Инжиниринг» (начальники отделов), должны предусматривать проектно-технические решения:

а) по установке на рабочих площадках для обслуживания оборудования и перемещения персонала стационарных ограждений высотой не менее 1,1 метра, для предупреждения возможного падения работника с высоты 1,8 м и более;

б) по изготовлению и установке стационарных лестниц, для перемещения к месту работ, с углом наклона к горизонтальной поверхности менее 75° с ограждениями высотой не менее 1,1 метра.

6.2. До начала выполнения работ на высоте Генеральным директором должны быть обеспечены технико-технологические и организационные мероприятия включающие в себя:

- разработку и утверждение технологических карт на производство работ в соответствии с требованиями;
- назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- назначение лиц, ответственных за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

6.3. До начала выполнения работ на высоте руководителем структурного подразделения должны проводиться технико-технологические и организационные мероприятия включающие в себя:

- оценку риска причинения вреда жизни и здоровью работников, привлекаемых к выполнению работ;
- назначение лиц, ответственных за проведение периодического осмотра и обслуживание СИЗ.
- ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков безопасности), использование средств коллективной и индивидуальной защиты;

6.4. Назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте и ответственных за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ производится Приказом из состава работников, относящихся к 3-й группе, согласно п. 5.6 настоящего Стандарта.

6.5. Должностное лицо, ответственное 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 и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте для стационарных рабочих мест; утверждение ППР на высоте для нестационарных рабочих мест; оформление нарядов-допусков;

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

в) организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;

г) вести личные книжки учета работ на высоте.

6.6. Не допускается выполнение работ на высоте:

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

б) 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;

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

7. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ С ОФОРМЛЕНИЕМ НАРЯДА-ДОПУСКА

7.1. До начала выполнения работ на высоте в АО «НЛМК-Инжиниринг» должен быть утвержден Перечень работ повышенной опасности. В Перечень включаются работы, выполняемые на высоте на нестационарных рабочих местах.

7.2. Работникам, допускаемым к работам на высоте, согласно Перечню на производство работ выдается наряд-допуск на производство работ на высоте. Форма наряда-допуска приведена в **приложении Е**.

7.3. Работникам подрядных (сторонних) организаций руководитель структурного подразделения (подразделения-пользователя) организует оформление и выдачу наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.

7.4. Участок, выделенный для производства работ на высоте, допускается передавать по акту-допуску.

7.5. В случае если участок, выделенный для производства работ на высоте, передан подрядной организации по акту-допуску, выдачу наряда-допуска на производство работ повышенной опасности работникам подрядной организации, организует руководитель подрядной организации.

7.6. Регистрация выдачи наряда-допуска на производство работ на высоте осуществляется в Журнале учета работ на высоте по наряду-допуску (**приложение Ж**).

7.7. В исключительных случаях (предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий) работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, ответственных за безопасную организацию и проведение работ на высоте. Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.

7.8. 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 допускается оформлять один наряд-допуск (например – наряд-допуск на производство работ повышенной опасности) с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ.

7.9. Работы на высоте, указанные в Перечне, должны проводиться согласно плану производства работ на высоте (далее – ППР на высоте). Содержание ППР на высоте предусмотрено **приложением И**.

- 7.10. При производстве работ на территории АО «НЛМК-Инжиниринг» подрядных (сторонних) организаций, разработку ППР на высоте до начала выполнения работ осуществляет руководитель подрядной (сторонней) организации.
- 7.11. 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 (выдающие наряд-допуск);
 - б) ответственный руководитель работ из числа руководителей и специалистов;
 - в) ответственный исполнитель (производитель) работ из числа высококвалифицированных работников.
- 7.12. До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника, необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия Правилам по охране труда при работе на высоте [3] (далее – осмотр рабочего места).
- 7.13. Осмотр рабочего места проводится ответственным руководителем работ в присутствии ответственного исполнителя работ.
- 7.14. 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 не огражденные 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 нестационарных рабочих мест должны учитываться погодные условия, а также опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств, предусмотренные **приложением К**.
- 7.16. Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте.
- 7.17. При возникновении в процессе работ опасных производственных факторов и вредных условий труда, не предусмотренных нарядом-допуском, по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦАМ, ВЫДАЮЩИМ НАРЯД-ДОПУСК

- 8.1. Лица, имеющие право выдавать наряды-допуски на производство работ на высоте в АО «НЛМК-Инжиниринг», назначаются приказом Генерального директора, из числа лиц, относящихся к 3-й группе, согласно п. 5.6 настоящего Стандарта.
- 8.2. До начала работ выдающий наряд-допуск, обязан:
- определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
 - назначить ответственного руководителя работ;

- назначить ответственного исполнителя работ;
- определить место производства и объем работ, указать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в Журнале учета работ на высоте по наряду-допуску;
- ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
- осуществлять контроль, за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы наряд-допуск, с записью в Журнале учета работ на высоте по наряду-допуску.

8.3. Записи о назначении ответственного руководителя работ, ответственного исполнителя работ, определении места производства и содержания работ, условиях проведения работ, сведения об опасных и вредных производственных факторах, сведения об используемых системах обеспечения безопасности, вносятся в соответствующие разделы наряда-допуска.

8.4. Выдающий наряд-допуск, несет ответственность за:

- своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- полноту и содержание, указанных в наряде-допуске мероприятий, обеспечивающих безопасность работников при производстве работ на высоте;
- состав бригады и назначение работников, ответственных за безопасность;
- контроль выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
- хранение и учет нарядов-допусков и ведение Журнала учета работ на высоте по наряду-допуску.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТСТВЕННЫМ РУКОВОДИТЕЛЯМ РАБОТ

9.1. Ответственный руководитель работ назначается выдающим наряд-допуск, при этом выдающий вносит в бланк наряда-допуска данные о должности, фамилии и инициалах ответственного руководителя работ.

9.2. Ответственный руководитель работ обязан:

- получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в Журнале учета работ на высоте по наряду-допуску;
- ознакомиться с ППР на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета и обеспечивать наличие этой документации при выполнении работ;
- 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;
- дать указание ответственному исполнителю работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;

- по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать путем личного осмотра выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и (или) ППР на высоте СИЗ от падения с высоты, включая, при необходимости, аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;
- проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
- доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады с их подписью в наряде-допуске;
- 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;
- 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;
- допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
- выдать один экземпляр наряда-допуска ответственному исполнителю работ, второй экземпляр наряда-допуска находится у ответственного руководителя на все время выполнения работ;
- остановить работы при выявлении дополнительных опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском;
- по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.

9.3. При изменении состава бригады вносить в пункт 5 наряда-допуска сведения о работниках введенных или выведенных из состава бригады, с указанием даты, времени и собственноручной подписью.

9.4. Ответственный руководитель работ несет ответственность за:

- выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;
- принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;
- организацию безопасного ведения работ на высоте.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТСТВЕННЫМ ИСПОЛНИТЕЛЯМ РАБОТ

10.1. Ответственный исполнитель работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль, за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный

исполнитель работ не имеет права покидать место производства работ до ее окончания, за исключением случаев, предусмотренных ППР или связанных с графиком выполнения работ.

10.2. Ответственный исполнитель работ обязан:

- 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;
- указать каждому члену бригады его рабочее место;
- запрещать членам бригады покидать место производства работ без разрешения ответственного исполнителя работ, выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
- выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
- возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
- по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
- вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.

11. ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

11.1. Член бригады – работник обязан:

- выполнять только порученную ему работу;
- осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
- уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- лично производить осмотр СИЗ перед каждым их использованием;
- содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПЛОЩАДКАМ

12.1. При проведении работ на высоте необходимо обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и 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. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте в соответствии с действующими техническими регламентами (см. п. 2.2), нормами и правилами.

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

- 12.3. При выполнении работ на высоте под местом производства работ (внизу) определяются, обозначаются и ограждаются зоны повышенной опасности, рекомендации по установке которых предусмотрены **приложением Л**. 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.
- 12.4. Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки, ответственный руководитель работ должен обеспечить их ограждение.
- 12.5. При невозможности установки заграждений 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.
- 12.6. Установка и снятие ограждений должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.
- 12.7. Установка и снятие средств ограждений и защиты должны осуществляться с применением страховочных систем.
- 12.8. Установку и снятие ограждений должны выполнять обученные работники под непосредственным контролем ответственного исполнителя работ.
- 12.9. 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.
- 12.10. Места хранения материалов должны предусматриваться в ППР на высоте.
- 12.11. На рабочих местах запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, не должен превышать сменной потребности.
- 12.12. Во время перерывов в работе технологические приспособления, инструмент, материалы и другие мелкие предметы, находящиеся на рабочем месте, должны быть закреплены или убраны.
- 12.13. Хранение и транспортирование материалов производится на основании инструкции завода – изготовителя материалов.
- 12.14. После окончания работы оставлять на рабочем месте материалы, инструмент или приспособления не допускается. Громоздкие приспособления должны быть закреплены.
- 12.15. 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.
- 12.16. Проемы, в которые могут упасть работники, закрываются или ограждаются и обозначаются знаками безопасности.
- 12.17. При расположении рабочих мест на перекрытиях воздействие нагрузок от размещенных материалов, оборудования, оснастки и людей не должно превышать расчетных нагрузок на перекрытие, предусмотренных проектом.
- 12.18. Проходы на площадках и рабочих местах должны отвечать следующим требованиям:

- ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м, расстояние от пола прохода до элементов перекрытия (далее - высота в свету) – не менее 1,8 м;
- лестницы или скобы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности указанными в таблице М.1 приложения М.

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

12.20. Леса, подмости и другие приспособления для выполнения работ на высоте должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты на инвентарный учет. На инвентарные леса и подмости должен иметься паспорт завода-изготовителя.

12.21. Применение неинвентарных лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом – на устойчивость. Проект должен быть завизирован руководителем структурного подразделения организующего производство работ на высоте, и утвержден техническим руководителем организации (при производстве работ сторонними организациями) или лицом из руководящего состава АО «НЛМК-Инжиниринг».

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

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

12.23. Леса и их элементы:

- должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;
- должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
- перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;
- должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости.

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

12.25. 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.

- 12.26. Рабочие площадки подмостей/ строительных лесов/ вышек тур с высоты 1,8 м и выше должны быть оборудованы перильными ограждениями высотой не менее 1100 мм, промежуточной планкой и бортовыми элементами высотой не менее 150 мм. Доступ на рабочие площадки на вышках турах /строительных лесах при переходе с одного яруса на другой должен осуществляться только по внутренним лестницам через закрытый люк. Крышка люка должна находиться в закрытом положении при нахождении работника на рабочей площадке.
- 12.27. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.
- 12.28. В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.
- 12.29. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности.
- 12.30. 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.
- 12.31. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.
- 12.32. Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППР на высоте. Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.
- 12.33. Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.
- 12.34. Подмости и леса допускаются к эксплуатации после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную эксплуатацию средств подмащивания, назначенным распорядительным документом с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей **приложение С**.
- 12.35. Подмости и леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, во избежание раскачивания должны быть дополнительно закреплены выносными опорами либо иными способами предусмотренными техническим паспортом изделия, а в случае производства работ в непосредственной близости с несущими конструкциями, прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.
- 12.36. При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, подрядной организации в присутствии руководителя структурного подразделения АО «НЛМК-Инжиниринг» организующего производство работ на высоте.
- 12.37. Результаты приемки средств подмащивания утверждаются Генеральным директором, техническим директором или главным инженером АО «НЛМК-Инжиниринг». Допускается утверждение результатов приемки средств подмащивания, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, должностным лицом (мастером, начальником участка) этой организации.

- 12.38. До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.
- 12.39. При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).
- 12.40. Осмотры лесов и подмостей проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса и подмости, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов и подмостей, они должны быть устранены и приняты повторно.
- 12.41. Производитель работ (бригадир) осматривает леса и подмости перед началом работ каждой рабочей смены, лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен либо периода указанного в технической документации на подмости.
- 12.42. Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.
- 12.43. При осмотре лесов и подмостей устанавливается:
- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции, влияющих на их прочность и устойчивость;
 - прочность и устойчивость лесов и подмостей;
 - наличие необходимых ограждений;
 - пригодность лесов и подмостей для дальнейшей работы.
- 12.44. Леса и подмости, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергаются приемке повторно.
- 12.45. 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.
- 12.46. Работа с неинвентарных подставок и средств подмащивания (ящиков, бочек) не допускается.
- 12.47. 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.
- 12.48. Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.
- 12.49. Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ.
- 12.50. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.
- 12.51. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов.

Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов. Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.

12.52. 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 5 x 5 мм.

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

- уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-изготовителя для этого типа средств подмащивания;
- передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
- перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;
- двери в ограждении средств подмащивания должны открываться вовнутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.

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

12.55. 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.

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

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

12.58. Люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится, должны быть опущены на землю.

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

12.60. Безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах, должна обеспечиваться использованием страховочной системы безопасности.

12.61. Нахождение работников на перемещаемых лесах и подмостях не допускается.

13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

13.1 Системы обеспечения безопасности работ на высоте, указанные в таблице М.1 приложения М, делятся на следующие виды: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации.

13.2. 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.
- 13.3. В соответствии с типовыми нормами выдачи СИЗ и на основании результатов оценки условий труда работник должен быть обеспечен персональной системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем совместимые СИЗ от падения с высоты.
- 13.4. Для выполнения разовых работ (не чаще 1 раза в неделю) допускается приобретение дежурных привязей (с системой быстрой подгонки), во всех прочих случаях требуется персональные привязи, закрепленные за конкретным работником.
- 13.5. В работе должны использоваться только СИЗ от падения с высоты прошедшие обязательную сертификацию, в соответствии с государственными требованиями.
- 13.6. Каждый компонент СИЗ либо иного оборудования должен иметь четкую, читаемую и несмываемую маркировку, которую наносит изготовитель на официальном языке страны назначения любым пригодным способом, не оказывающим вредного воздействия на маркируемый материал (пример представлен на рис. 1).

Производитель XXXXX		Изделие Страховочная привязь	
Модель и тип/идентификация: XXXXX	Порядковый номер: xxxxx	Стандарт(ы) ГОСТ Р ГОСТ Р ЕН 361	
 <p>(Обязательно ознакомиться и выполнять предостережения и инструкции по применению)</p>			

Рис. 1 – Пример маркировки изделия.

- 13.7. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя, нормативной технической документации. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.
- 13.8. В качестве технической документации, согласно ГОСТ Р ЕН 365, производитель изделия разрабатывает и направляет покупателю инструкции по применению, техобслуживанию и периодической проверке каждой единицы СИЗ. Лица, ответственные за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ, назначенные в соответствии с п.6.3 настоящего Стандарта, проводят периодическую проверку и техническое обслуживание СИЗ в соответствии с требованиями вышеуказанной документации.
- 13.9. Ответственными за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ, в структурном подразделении назначаются работники, ознакомленные с требованиями инструкций по применению, техобслуживанию и периодической проверке производителя изделия (СИЗ).
- 13.10. Регистрацию проверок СИЗ, производят в Журнале учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты. Форма Журнала приведена в **Приложении Н**. В случаях, когда отметка о проведенных проверках предусмотрена документом производителя СИЗ, ответственный за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ делает записи о проверке изделия в Журнале учета и проведения проверок средств защиты от падения с

высоты и документации, прилагаемой к изделию. Пример документации, прилагаемой к изделию, приводится на рис. 2.

Документ по оборудованию				
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
Прочая релевантная информация (например, N документа)				
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

Рис. 2 – Пример документации, прилагаемой к изделию.

- 13.11. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны содержаться в технически исправном состоянии.
- 13.12. Руководитель структурного подразделения обязан организовать получение СИЗ работниками до начала выполнения работ на высоте. Выдача СИЗ производится на время, необходимое для производства работ на высоте.
- 13.13. Проверка исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте проводится в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации, Элементы, компоненты или подсистемы с понизившимися защитными свойствами должны своевременно заменяться.
- 13.14. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой проводятся в случае, если данное требование предусмотрено документацией производителя изделия (СИЗ).
- 13.15. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им СИЗ до и после каждого использования.
- 13.16. Срок годности средств защиты из синтетических материалов при соблюдении правил эксплуатации и хранения определяется в документации изготовителя, но не должен превышать:
- для синтетических канатов – 2 года или 400 часов эксплуатации;
 - для СИЗ от падения с высоты, имеющих не металлические элементы – 5 лет;
 - для касок – 5 лет.
- 13.17. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:
- анкерного устройства;
 - привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);

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

- 13.18. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППР на высоте или в наряде-допуске.
- 13.19. Предусмотренные ППР анкерные устройства удерживающих систем и систем позиционирования должны выдерживать нагрузки соответствующие требованиям Правил по охране труда при работе на высоте [3].
- 13.20. Анкерное устройство страховочных систем для одного работника является пригодным, если выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН. Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем двух работников должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН, и добавляется по 2 кН на каждого дополнительного работника (например, для горизонтальных гибких анкерных линий - 26 кН для трех, 28 кН для четырех).
- 13.21. Допускается использование в качестве анкерного устройства соединения между собой нескольких анкерных точек.
- 13.22. При использовании удерживающих систем, согласно графической схемы 1 таблицы М.1 **приложения М**, ограничением длины стропа или максимальной длины вытяжного каната в рабочей зоне должна быть исключена возможность падения с высоты, а также выход персонала на участки с поверхностью из хрупкого материала, открываемые люки или отверстия.
- 13.23. В качестве привязи в удерживающих системах может использоваться как удерживающая, так и страховочная привязь. Допускается использование в качестве удерживающей системы безлямочных предохранительных поясов, при условии исключаящем возможность падения работника с высоты.
- 13.24. В качестве стропов соединительно-амортизирующей подсистемы удерживающей системы могут использоваться стропы для удержания или позиционирования постоянной или регулируемой длины, в том числе эластичные стропы, стропы с амортизатором и вытяжные предохранительные устройства.
- 13.25. Системы позиционирования, согласно графической схемы 2 таблицы М.1 **приложения М**, 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.
- 13.26. Использование системы позиционирования требует обязательного наличия страховочной системы.
- 13.27. В качестве соединительно-амортизирующей подсистемы системы позиционирования должны использоваться соединители из стропов для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.
- 13.28. Страховочные системы, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р ЕН 363 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочные системы.
- 13.29. Согласно графической схемы 3 таблицы М.1 **приложения М**, страховочные системы обязательно используются в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной

поверхностью, при этом их использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения.

- 13.30. В качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования 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.
- 13.31. В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, вытяжных предохранительных устройств или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.
- 13.32. Предписанное в ППР на высоте или наряде-допуске расположение типа и места установки анкерного устройства страховочной системы должно:
- а) обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и/или в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);
 - б) исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;
 - в) обеспечить достаточное свободное пространство под работником после остановки падения с учетом суммарной длины стропа и/или вытяжного каната предохранительного устройства, длины сработавшего амортизатора и всех соединителей.
- 13.33. 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.
- 13.34. В состав систем спасения и эвакуации, согласно графических схем 4 и 5 таблицы М.1 приложения М, должны входить:
- а) дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства и/или 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, триподы, подъемники);
 - г) носилки, шины, средства иммобилизации;
 - д) медицинская аптечка.
- 13.35. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены СИЗ совместимыми с системами безопасности от падения с высоты: специальной одеждой, касками, очками защитными, щитками, защитными экранами, защитными перчатками или рукавицами, специальной обувью, средствами защиты органов дыхания, индивидуальными кислородными аппаратами, средствами защиты слуха, и т.д.
- 13.36. Работники, выполняющие работы на высоте, обязаны пользоваться защитными касками с застегнутым подбородочным ремнем. Внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски.

Подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.

- 13.37. Работникам при использовании систем канатного доступа (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) должна выдаваться специальная обувь, имеющая противоскользящие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
- 13.38. Строп страховочной системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.
- 13.39. Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

14. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ НА ВЫСОТЕ. СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА.

- 14.1. Система канатного доступа, согласно графической схемы таблицы П.1 приложения П, применяется только в том случае, когда осмотр рабочего места указывает, что при выполнении работы использование других, более безопасных методов и оборудования, нецелесообразно.
- 14.2. Для подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) и наклонной (более 30° к горизонту) плоскостям, а также выполнения работ в состоянии подвеса в безопасном пространстве применяется система канатного доступа состоящая из анкерных (ого) устройств (а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема).
- 14.3. Работы с использованием систем канатного доступа производятся с обязательным использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины, ловитель, страховочная привязь).
- 14.4. Не допускается использование одного каната одновременно для страховочной системы и для системы канатного доступа.
- 14.5. Работы с использованием системы канатного доступа на высоте требуют разработки ППР на высоте и выполняются по наряду-допуску.
- 14.6. Места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам указываются в ППР на высоте или наряде-допуске.
- 14.7. Система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства. Точки крепления являются пригодными, если каждая выдерживает без разрушения нагрузку не менее 22 кН.
- 14.8. Если планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать без разрушения нагрузку не менее 24 кН.
- 14.9. В местах, где канат может быть поврежден или защемлен, требуется использовать защиту каната.
- 14.10. Все закрепленные одним концом канаты (гибкие анкерные линии) должны иметь конечные ограничители, например, узел, во избежание возможности при спуске

миновать конец каната. В соответствии с рекомендациями производителей СИЗ ограничитель на канате может быть совмещен с утяжелителем.

- 14.11. При одновременном выполнении работ несколькими работниками, работа одного работника над другим по вертикали не допускается.
- 14.12. Использование узлов для крепления соединительной подсистемы к анкерному устройству в системах канатного доступа недопустимо. Узлы, используемые для подвешивания инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов, а также применяемые на канатах оттяжки, должны быть указаны в ППР на высоте и не должны непреднамеренно распускаться или развязываться.
- 14.13. В исключительных случаях (экстренная эвакуация, угроза жизни), принимая во внимание оценку рисков падения с высоты, может быть дано разрешение использовать только один канат для одновременного использования в системе канатного доступа и страховочной системе.
- 14.14. При продолжительности работы с использованием системы канатного доступа более 30 минут должно использоваться рабочее сиденье.
- 14.15. Рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, должно иметь опору для спины в области поясницы. Для улучшения эргономики рабочее сиденье может предусматривать регулируемую по высоте опору для ног (подножку).
- 14.16. В системах канатного доступа допускается использование стальных канатов с использованием соответствующих устройств для подъема и спуска.
- 14.17. Длина канатов, применяемых как в системе канатного доступа, так и в совместно используемой с ней страховочной системе, а также способы увеличения их длины, необходимой для выполнения работ, определяются ППР на высоте.
- 14.18. При перерыве в работах на протяжении рабочего дня (например, на обед, по условиям работы) члены бригады должны быть удалены с рабочего места (с высоты), компоненты страховочных систем убраны, а канаты системы канатного доступа либо подняты, либо обеспечена невозможность доступа к ним посторонних лиц. Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без ответственного исполнителя работ. Допуск после такого перерыва выполняет ответственный исполнитель работ без оформления в наряде-допуске.

15. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ И ВЫСОТНЫМ ОБЪЕКТАМ

- 15.1. 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 таблицы Р.1 приложения Р, самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим), согласно графической схемы 3 таблицы Р.1 приложения Р.
- 15.2. При использовании самостраховки работник должен иметь 2 группу и выше и обеспечивать своими действиями непрерывность страховки.
- 15.3. Для обеспечения безопасности при перемещении (поднимающегося / спускающегося) по конструкциям и высотным объектам работника вторым работником (страхующим) должно быть оборудовано независимое анкерное устройство, к которому крепится тормозная система с динамическим канатом. Один конец каната соединяется со страховочной привязью поднимающегося/спускающегося работника, а второй

удерживается страхующим, обеспечивая надежное удержание первого работника без провисания (ослабления) каната.

- 15.4. 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 соединителями и пропускать через них канат.
- 15.5. При обеспечении безопасности поднимающегося/спускающегося работника работник, выполняющий функции страхующего, должен удерживать страховочный канат двумя руками, используя СИЗ рук.
- 15.6. Работник, выполняющий функции страхующего лица, должен иметь 2 группу и выше.
- 15.7. Безопасность работника, выполняющего перемещение по дереву, должна быть обеспечена вторым работником (страхующим). Поднимающийся на дерево работник должен через каждые 2 – 3 м. устанавливать на дерево дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат.
- 15.8. При выполнении обрезки деревьев непосредственно с дерева работник должен использовать устройство позиционирования или удерживаться страхующим с помощью каната через анкерное устройство, закрепленное за дерево выше плеч работника, выполняющего обрезку дерева.
- 15.9. Оба работника должны иметь 2 группу и выше, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы по обрезке (валке) деревьев.
- 15.10. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых в качестве анкерных устройств используются жесткие или гибкие анкерные линии.
- 15.11. Анкерные линии конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации.
- 15.12. Анкерные линии должны быть снабжены устройством для их крепления к конструктивным элементам здания, сооружения. При использовании в конструкции каната – устройством для его натяжения, обеспечивающим удобство установки, снятия, перестановки и возможность изменения длины каната в зависимости от расстояния между точками крепления.
- 15.13. Конструкция деталей анкерной линии должна исключать возможность травмирования рук работника.
- 15.14. Масса каната в целом должна устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.
- 15.15. При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочего места, и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться жесткие анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 7° к горизонту.
- 15.16. Канат следует устанавливать выше или на уровне плоскости опоры для ступней ног.
- 15.17. При переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям канат должен быть установлен на высоте не менее чем 1,5 м от плоскости опоры для ступней ног, а при переходе по подкрановым балкам – не более 1,2 м.

- 15.18. Длина каната между точками его закрепления (величина пролета) должна назначаться с учётом размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые он устанавливается.
- 15.19. При длине каната более 12 м должны устанавливаться промежуточные опоры, расстояние между которыми не должно быть более 12 м; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.
- 15.20. Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку не менее 500 кгс.
- 15.21. Статическое разрывное усилие каната, устанавливаемого на высоте более 1,2 м от плоскости опоры ступней ног работающего, не должно быть менее 40400 Н (4040 кгс), а каната, устанавливаемого на высоте до 1,2 м, - менее 56000 Н (5600 кгс).
- 15.22. Канаты, устанавливаемые на высоте более 1,2 м от плоскости опоры для ступней ног работника, должны быть изготовлены из стального каната диаметром 10,5 или 11,0 мм. Стальные канаты должны быть, в основном, маркировочной группы не ниже 1558 МПа (160 кгс/мм²).
- 15.23. При установке каната выше плоскости опоры для ступней ног его необходимо предварительно (до установки на промежуточные опоры) натянуть усилием от 1000 Н (100 кгс) до 4000 Н (400 кгс) – в зависимости от расстояния между точками закрепления каната.
- 15.24. Усилие на рукоятке при натяжении каната не должно превышать 160 Н (16 кгс).
- 15.25. Величина предварительного натяжения с учетом провисания в середине пролета натянутого каната определяется в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве, согласно требованиям Правил по охране труда при работе на высоте [3]. Величина провисания должна учитываться при расчете запаса высоты.
- 15.26. Детали крепления стального каната, а также конструктивные элементы зданий или другие устройства, к которым крепят канат, должны быть рассчитаны на горизонтально приложенную нагрузку в 22000 Н (2200 кгс), действующую в течение 0,5 секунды.
- 15.27. Детали каната должны сохранять свои защитные и эксплуатационные свойства при температуре от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности до 10%.
- 15.28. Детали крепления каната, которые могут быть подвержены коррозии, должны иметь антикоррозионные покрытия.
- 15.29. Эксплуатация каната разрешается в том случае, если в результате внешнего осмотра не обнаружены разрушения или трещины в его деталях. При этом в конструктивных элементах зданий, сооружений или других устройствах, к которым закреплен канат, в процессе эксплуатации также не должны быть обнаружены разрушения или трещины.
- 15.30. Каждый канат анкерной линии должен иметь маркировку, включающую:
- а) товарный знак (или краткое наименование предприятия-изготовителя);
 - б) значение статического разрывного усилия;
 - в) длина каната;
 - г) дата изготовления (месяц, год);
 - д) обозначение стандарта или технических условий, по которым изготовлен канат.

16. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТАХ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ, СРЕДСТВ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

- 16.1. Все подъемные сооружения, механизмы и устройства, в том числе лебедки, полиспасты, блоки, тали, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, строительные подъемники (вышки), фасадные подъемники в установленном порядке регистрируются, вводятся в эксплуатацию, подвергаются периодическим осмотрам и техническим обследованиям, обеспечиваются техническим обслуживанием, за их техническим состоянием и условиями эксплуатации устанавливается соответствующий надзор и контроль.
- 16.2. Каждое подъемное сооружение и грузоподъемное устройство должно иметь четкую маркировку на видном месте с указанием максимальной безопасной рабочей нагрузки.
- 16.3. Грузоподъемность блоков и полиспастов указывается изготовителем в паспорте на них, на клейме крюка, на обойме блока или на металлической табличке, прикрепляемой к наружной щеке блочной обоймы.
- 16.4. Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников в соответствии с осмотром рабочего места осуществляется с использованием удерживающих систем или страховочных систем.
- 16.5. Рабочие места подъемных сооружений, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения), указанными в таблице М.1 приложения М.
- 16.6. Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы должны соответствовать ППР на высоте или технологической карте.
- 16.7. Работы на высоте с применением подъемных сооружений и устройств, средств малой механизации должны выполняться с соблюдением требований настоящего Стандарта и Правил по охране труда при работе на высоте [3].

17. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА К ОБОРУДОВАНИЮ, МЕХАНИЗМАМ, РУЧНОМУ ИНСТРУМЕНТУ, ПРИМЕНЯЕМЫМ НА ВЫСОТЕ

- 17.1. Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.
- 17.2. 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).
- 17.3. Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены на отдельном канате с независимым анкерным устройством.
- 17.4. После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

18. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КРОВЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ РАБОТ НА КРЫШАХ ЗДАНИЙ

- 18.1. При выполнении кровельных работ должны быть предусмотрены мероприятия, предупреждающие воздействие на работников дополнительных вредных производственных факторов, к которым относятся:
 - а) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;

- б) высокая температура битумных мастик;
 - в) пожаро- и взрывоопасность применяемых рулонных и мастичных материалов, разбавителей, растворителей;
 - г) повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
 - д) недостаточная освещенность рабочей зоны;
 - е) опасность поражения электрическим током;
 - ж) шум и вибрация.
- 18.2. 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.
- 18.3. 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.
- 18.4. Перед началом выполнения работ необходимо:
- а) оградить электросеть и электрооборудование, находящиеся на расстоянии 2,5 м и ближе к месту ведения работ;
 - 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.
- 18.5. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с ППР на высоте или нарядом-допуском.
- 18.6. Работы, выполняемые на высоте без защитных ограждений, производятся с применением удерживающих, позиционирующих, страховочных систем и/или систем канатного доступа в соответствии с ППР на высоте или нарядом-допуском.
- 18.7. 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.
- 18.8. 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 контейнерах.
- 18.9. Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.
- 18.10. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППР на высоте, с принятием мер против их падения, в том числе от воздействия ветровой нагрузки. Во время перерывов в работе технические приспособления, инструмент и материалы должны быть закреплены или убраны с крыши.

- 18.11.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.
- 18.12. Не допускается использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.
- 18.13. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения по установленным нормам.
- 18.14. 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.
- 18.15. Нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производится в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха.

19. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТЕКОЛЬНЫХ РАБОТ И ПРИ ОЧИСТКЕ ОСТЕКЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

- 19.1. Дополнительными опасными производственными факторами при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий являются:
- а) хрупкость стекла;
 - б) острые кромки, шероховатости на поверхности оконных переплетов;
 - в) дефектное остекление (битые и слабозакрепленные стекла);
 - г) ветровые нагрузки;
 - д) воздействие отрицательных температур;
 - е) воздействие шума, вибрации.
- 19.2. Дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий должны включаться в ППР на высоте, в технологические карты и наряды-допуски.
- 19.3. Безопасность работ при производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий (фасадов, окон, плафонов светильников, световых фонарей) обеспечивается:
- а) выбором средств и способов доступа к остеклению (подмости, леса, вышки, люльки, площадки, стремянки с рабочей площадкой или системы канатного доступа);
 - б) применением средств коллективной и индивидуальной защиты, удерживающих и страховочных систем, специальной одежды, специальной обуви;
 - в) организацией рабочих мест;
 - г) компетентностью работников;
 - д) выбором средств очистки стекол (сухие, полусухие, мокрые) и способов очистки (ручной, механизированный);
 - е) выбором моющего состава, выбором методов защиты стекол от агрессивных загрязнений.

- 19.4. При установке оконных переплетов в открытые оконные коробки необходимо обеспечить меры против выпадения переплетов наружу.
- 19.5. При производстве стекольных работ и работ по очистке остекления зданий не допускается:
- а) опирать приставные лестницы на стекла и горбыльковые бруски переплетов оконных проемов;
 - б) производить остекление, мойку и протирку стеклянных поверхностей на нескольких ярусах по одной вертикали одновременно;
 - в) оставлять в проеме незакрепленные стеклянные листы или элементы профильного стекла;
 - г) производить остекление крыш и фонарей без устройства под местом производства работ дощатой или брезентовой площадки, препятствующей падению стекол и инструмента (при отсутствии площадки опасная зона должна ограждаться или охраняться);
 - д) протирать наружные плоскости стекол из открытых форточек и фрамуг;
 - е) протирать стекла с локальным резким приложением усилия, резкими нажатиями на стекло и толчками;
 - ж) при использовании свободностоящих средств подмащивания проводить работы в одиночку и без соответствующих страховочных систем;
 - з) проводить работы в темное время суток.
- 19.6. Температура воды для мытья остекления не должна превышать 60 °С.
- 19.7. При выполнении стекольных работ на высоте, стекла и другие материалы следует держать в специальных ящиках, устанавливаемых на площадки и подставки, специально подготовленные для этих целей.
- 19.8. Поднимать и переносить стекло к месту его установки следует с применением соответствующих безопасных приспособлений или в специальной таре.
- 19.9. При изменении технологии работ, оборудования, приспособлений и инструментов, мощных составов и других факторов, влияющих на безопасные условия труда, а также при нарушении требований охраны труда или перерыве в работе более 60 календарных дней (для работ на высоте и с применением грузоподъемных механизмов - более 30 дней) работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, должны проходить внеплановый инструктаж. Повторный инструктаж работники, выполняющие стекольные работы на высоте и работы по очистке остекления зданий на высоте, проходят не реже одного раза в квартал.

20. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА К ПРИМЕНЕНИЮ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, ТРАПОВ

- 20.1. 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.
- 20.2. При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

- 20.3. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.
- 20.4. У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.
- 20.5. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.
- 20.6. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).
- 20.7. Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.
- 20.8. 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.
- 20.9. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:
 - а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
 - б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов;
 - в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
 - г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.
- 20.10. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.
- 20.11. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.
- 20.12. 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.
- 20.13. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).
- 20.14. Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

20.15. 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.

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

21. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ПЛАТФОРМЕ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ БЕЗ БОРТА, ВЫСОТОЙ 1,2 МЕТРА ИЛИ БОЛЕЕ

21.1. Перед погрузкой и выгрузкой платформа, опорные поверхности груза, подкладки, прокладки, бруски и поверхности груза очищаются от снега, льда и грязи. В зимнее время, открытые платформы грузовых автомобилей и поверхности подкладок в местах опирания груза посыпаются тонким слоем чистого сухого песка.

21.2. При производстве работ на платформе грузовика запрещается:

- передвигаться спиной вперед;
- использовать борт автомобиля в качестве подставки, становиться и садиться на него;
- использовать в качестве опоры поверхность груза или тары, имеющие покатые формы;
- использовать в качестве опоры груз размещенный россыпью;
- спрыгивать с платформы и запрыгивать на неё;
- выполнять работы на платформе залитой водой, маслами, смазками, техническими и иными жидкостями;
- выполнять работы на платформе не очищенной от пыли, песка, грунта, льда, снега, остатков груза;
- работать стоя на расстоянии менее 0,5 метра от края платформы.

22. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ

22.1. Подлинник Стандарта хранит Главный специалист (по охране труда и экологии) до отмены, после отмены – один месяц.

22.2. В электронном виде настоящий Стандарт хранится на сервере: \\earth\Безопасность\Охрана труда, а также на Веб. Сайте Технического отдела в разделе СУОТиПБ.

22.3. Подлинник Перечня работ повышенной опасности хранится в канцелярии вместе с приказом до их отмены, после отмены – один месяц.

22.4. В электронном виде Подлинник Перечня работ повышенной опасности, хранится на сервере: \\earth\Безопасность\Охрана труда.

22.5. Закрытые наряды-допуски хранит в структурном подразделении, ответственном за производство работ, руководитель структурного подразделения (начальник отдела) вместе с Журналом регистрации нарядов-допусков – в течение одного месяца.

22.6. Наряды-допуски на работы, при выполнении которых произошли аварии и несчастные случаи, хранятся вместе с материалами по расследованию аварий или вместе с материалами по расследованию несчастных случаев у Главного специалиста (по охране труда и экологии).

22.7. Подразделение-заказчик хранит один экземпляр оригинала акта-допуска в течение срока его действия, после окончания действия – один месяц.

- 22.8. Журналы учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты хранятся ответственными за проведение обслуживания и периодический осмотр СИЗ, после окончания журнала в течение двух месяцев со дня последней записи.
- 22.9. Журналы учета работ на высоте по наряду-допуску хранят руководители структурных подразделений (начальники отделов) , после окончания журнала в течение двух месяцев со дня последней записи.
- 22.10. Списки работников, подлежащих обучению требованиям охраны труда на высоте, хранят специалисты подразделения по персоналу до минования надобности.
- 22.11. Удостоверения о допуске к работам на высоте хранят работники, на имя которых оно выдано, до окончания срока действия удостоверения.
- 22.12. Удостоверения о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа хранят работники, на имя которых оно выдано, до окончания срока действия удостоверения.
- 22.13. Личные книжки учета работ на высоте хранят лица, ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте структурного подразделения все время работы работника в структурном подразделении до момента заполнения личной книжки и в течение месяца со дня ведения новой.
- 22.14. По истечении срока хранения документов поступают в соответствии с требованиями с СТП СМК 00188191-7.5-003-2017 «Управление нормативными документами. Общие положения». [4].

23. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 23.1. Ответственность за разработку и содержание мероприятий наряда-допуска для обеспечения безопасности работ на высоте со стороны подразделения-пользователя (заказчика), возложена на выдающего наряд-допуск.
- 23.2. Ответственность за организацию выполнения мероприятий для обеспечения безопасности работ на высоте возложена на начальника структурного подразделения.
- 23.3. Ответственность за соответствие квалификации исполнителей порученной работе, соответствие ПОР, ППР или технологической карты выполняемой работы, возложена на выдающего наряд-допуск.
- 23.4. Ответственность за организацию выполнения мероприятий для обеспечения безопасности работ повышенной опасности со стороны структурного подразделения выполняющего работы, разработку и наличие ПОР, ППР, технологических карт, инструкций, возложена на руководителей структурных подразделений.
- 23.5. Ответственность за обеспечение требований безопасности работниками подрядных организаций на объектах, переданных по акту-допуску, возложена на генерального подрядчика.
- 23.6. Ответственность за применение работниками сертифицированных систем обеспечения безопасности работ на высоте (средств индивидуальной защиты) возложена на руководителей структурных подразделений (начальников отделов).
- 23.7. Ответственность за выполнение требований настоящего Положения возложена на руководителей структурных подразделений (начальников отделов).
- 23.8. Ответственность за соответствие требований настоящего Стандарта требованиям действующего законодательства возложена на Главного специалиста (по охране труда и экологии).

РАЗРАБОТАНО

Главный специалист (по охране труда и экологии)

_____ И.А. Кобзарь

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ К СТП СТП СУОТиПБ 00188191-4.4.6-009-2017

СОГЛАСОВАНО

№ п/п	Должность, дата и время согласования	Результат согласования	Инициалы, фамилия
1.	Технический директор <i>Чт 10.08.2017 15:33</i>	<i>Согласен</i>	Б.Н. Селиванов
2.	Начальник ООСК <i>Ср 20.09.2017 16:07</i>	<i>Согласен</i>	С.В. Федченко
3.	Начальник ТГО <i>Чт 21.09.2017 10:06</i>	<i>Согласен</i>	Ю.Б. Кузнецов
4.	Начальник ОРО <i>Чт 10.08.2017 14:36</i>	<i>Согласен</i>	С.И. Романцов
5.	Начальник отдела развития и систем менеджмента <i>Ср 06.09.2017 11:18</i>	<i>Согласен</i>	П.И. Бобылёв

Достоверность данных подтверждаю:

Главный специалист (по охране труда и экологии)

_____ И.А. Кобзарь

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Форма списка работников, подлежащих обучению требованиям охраны труда на высоте (5.7)

**Список
работников, подлежащих обучению требованиям охраны труда на высоте¹**

№ п.п	Ф.И.О.	Таб.№	Должность/профессия	Категория (1 или 2)	Группа безопасности 1, 2 или 3 (только для категории 2)

Руководитель структурного подразделения

подпись

И.О. Фамилия

¹ Данный список составляется для каждой категории работников согласно п.5.5 настоящего стандарта. Работники, направляемые на обучение должны иметь в наличие заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра с отсутствием медицин-ских противопоказаний к выполнению работы на высоте. Разработку Списка осуществляют лица, назначаемые ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (5.8)

(справочное)

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К РАБОТНИКАМ, ПРОВОДЯЩИМ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

Б.1 Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны быть ознакомлены с:

- а) инструкциями по охране труда;
- б) общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
- в) производственными инструкциями;
- г) условиями труда на рабочем месте;
- д) основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены;
- е) обстоятельствами и характерными причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаев производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;
- ж) основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте;
- з) зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами обеспечивающими безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
- и) безопасными методами и приемами выполнения работ.

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.

Б.2 Работники 1 группы по безопасности работ на высоте (работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя) дополнительно должны быть ознакомлены с:

- методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- основами техники эвакуации и спасения.

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 работ на высоте) в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы по безопасности работ на высоте, должны быть ознакомлены с:

требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний; правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(продолжение)**

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, проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Работники 3 группы по безопасности работ на высоте (работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение ППР на высоте) в дополнение к требованиям, 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 работникам 3 группы по безопасности работ на высоте: старше 21 года, опыт работы на высоте более 2-х лет.

Б.3 Подготовка персонала на допуск к выполнению работ на высоте осуществляется в соответствии с требованиями таблицы Б.1.

Таблица Б.1 - Подготовка персонала на допуск к выполнению работ на высоте

Наименование	Категория обучаемых		Кол-во часов учебной программы				Выдаваемые документы	Периодичность
			теория		стажировка			
			Обучающая организация	Полигон	Полигон	Объект		
Работники, допускаемые к работам на высоте с применением инвентарных лесов и подмостей, стационарных площадок	1 категория	специалисты рабочие	8	-	-	16	Удостоверение о допуске к работам на высоте	Проверка знаний в комиссии АО «НИ» 1 раз в год
1 и 2 группа по безопасности работ на высоте в т.ч. с применением систем канатного доступа	2 категория	руководители специалисты рабочие	16	8	-	16	Удостоверение о допуске к работам на высоте. Удостоверение о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа. Личная книжка учета работ на высоте	Обучение 1 раз в 3 года Проверка знаний в комиссии АО «НИ» 1 раз в год
3 группа по безопасности работ на высоте в т.ч. с применением систем канатного доступа		руководители специалисты (члены комиссии АО «НИ»)	16	-	16	-	Удостоверение о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа. Личная книжка учета работ на высоте	Обучение 1 раз в 5 лет Проверка знаний в комиссии АО «НИ» 1 раз в год

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(обязательное)

Форма удостоверения о допуске к работам на высоте (5.15)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, выдавшей удостоверение УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
Фото 3 x 4	Фамилия Имя Отчество _____ (профессия, должность) _____ (организация)
	Дата выдачи _____ 20__ г. Действительно до _____ 20__ г.
	Личная подпись

Оборотная сторона удостоверения:

Прошел (ла) обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте
Решением аттестационной комиссии
может быть допущен (а) к работе _____ (наименование работы)
Основание: протокол N _____ от _____ 20__ г.
Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____ (подпись) (фамилия, инициалы)
М.П.

Примечания

1 Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2 Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль, за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3 Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4 Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90мм x 60мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

Форма удостоверения о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (5.16)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

наименование организации, выдавшей удостоверение	
УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
Фото 3 x 4	Фамилия _____
	Имя _____
	Отчество (при наличии) _____
	_____ (профессия, должность)
	_____ (организация)
Дата выдачи __ ____ 20__ г.	Действительно до __ ____ 20__ г.
Личная подпись	

Оборотная сторона удостоверения:

Прошел (ла) :
- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа;
- стажировку продолжительностью _____ количество рабочих дней (смен)
Решением аттестационной комиссии
может быть допущен(а) к работе _____
_____ (наименование работы)
_____ группа по безопасности работ на высоте.
Основание: протокол N _____ от " " _____ 20__ г.
Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____
_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)
М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (продолжение)

Примечания:

- 1 Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.
- 2 Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль, за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.
- 3 Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.
- 4 Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(обязательное)

Форма личной книжки учета работ на высоте (5.16)

Рег. номер

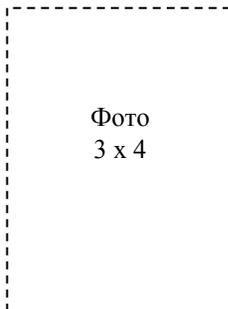
--	--	--

Дата

--	--

--

2	0		
---	---	--	--



Фамилия

Имя

Отчество

(личная подпись)

Личная книжка №

Дата рождения:

Личная книжка выдана:

(наименование организации, осуществляющей образовательную

деятельность, выдавшей личную книжку)

на основании удостоверения

№ _____ от «__» _____ 20__ г.

Лицензия:

(регистрационный номер лицензии, дата выдачи, наименование органа, выдающего образовательную лицензию)

Руководитель образовательного учреждения: _____

(подпись) (Ф.И.О.)

Рег. номер _____ Лич. книжка № _____ Дата выдачи _____ Дата окончания _____ Всего часов на высоте _____	Рег. номер _____ Лич. книжка № _____ Дата выдачи _____ Дата окончания _____ Всего часов на высоте _____	Рег. номер _____ Лич. книжка № _____ Дата выдачи _____ _____
--	---	--

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д
(продолжение)**

Дата	Наименование предприятия, проводившего работы	Вид проведенной работы, номер наряда-допуска

Место работ	Продолжительность работ (в часах)			Максимальная высота (м)	Подпись лица, ответственного за производство работ, печать организации
ИТОГО:					

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (продолжение)

Рекомендации по заполнению

1. Идентификация владельца личной книжки производится по фотографии и личной подписи владельца.
2. Обязательным является заполнение отработанных часов. Необходимо учитывать только часы, отработанные непосредственно на высоте, а также время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места.
Заполняются все три колонки.

Пример записи:

для 6 часов работы:

X	X	6
---	---	---

для 80 часов работы:

X	8	0
---	---	---

3. Записи о виде проведенных работ должны быть выполнены в точной и ясной форме. Эта информация важна работодателю, а также владельцу личной книжки, т.к. позволяет продемонстрировать опыт и умения работника.

4. Запись о проведенной работе должна включать сведения о максимальной высоте, на которой она проводилась.
5. Сведения о наименовании компании особенно важны при переезде из одной страны в другую, а также для тех, кто работает по договору субподряда на несколько компаний.
6. Сведения о месте работ должны включать месторасположение (город) и наименование высотного объекта.

Примечания

1. Личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (далее – личная книжка) удостоверяет количество отработанных часов при работе на высоте; время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа и наименование высотного объекта.
2. Личная книжка состоит из ламинированной обложки и блока из 70 страниц. Размер личной книжки 145 мм x 100 мм.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(обязательное)

Форма наряда-допуска на производство работ на высоте (7.2)

НАРЯД-ДОПУСК № _____
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: _____

Подразделение: _____
Выдан " __ " _____ 20__ года

Действителен до " __ " _____ 20__ года

Ответственный (е)
руководитель (и) работ: _____
(должность, фамилия, инициалы)

Ответственный (е)
исполнитель (и) работ: _____
(должность, фамилия, инициалы)

Состав исполнителей работ (члены бригады):

Фамилия, имя, отчество исполнителей работ	С условиями работ ознакомил, целевой инструктаж провел. Ответственный руководитель работ (подпись фамилия, инициалы)	С условиями работ ознакомлен, целевой инструктаж прошел (подпись исполнителей работ)

Место выполнения работ: _____
(подразделение, отделение, участок, координаты, пролеты, оси)

Содержание работ: _____

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)**

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

Начало работ: _____ час. _____ мин. " __ " _____ 20__ г.

Окончание работ: _____ час. _____ мин. " __ " _____ 20__ г.

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

* (при отсутствии необходимости применения системы, указать «не применяются»)

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 за выполнение (должность, ФИО)

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный за выполнение (должность, ФИО)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)**

«В процессе производства работ необходимо выполнить мероприятия, учитывая особые условия ведения работ (если таковые имеются)»

Наряд выдал: _____ (дата) _____ (время)
 Подпись: _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)
 Наряд продлил: _____ (дата) _____ (время)
 Подпись: _____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

Рабочие места осмотрены и подготовлены:

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

4. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)**

5. Изменения в составе бригады, регистрация целевого инструктажа:

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы)	Инструктаж провел (подпись ответственного исполнителя работ (подпись, фамилия, инициалы))	Инструктаж прошел, с условиями работ ознакомлен (подпись)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы)	Дата, время	Разрешил (подпись), (фамилия, инициалы)
1	2	3	4	5	6

Инструктаж провел, с ПОР (ППР) ознакомил
Лицо, выдавшее наряд-допуск: _____
(подпись, фамилия, инициалы)

Инструктаж прошел, с ПОР (ППР) ознакомлен
Ответственный руководитель работ: _____
(подпись, фамилия, инициалы)

6. Письменное разрешение (акт-допуск, наряд-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)

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

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

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

8. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент, приспособления убраны. Члены бригады выведены, наряд-допуск закрыт.

Ответственный руководитель работ: _____
(дата, подпись)

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)
Форма Журнала учета работ на высоте по наряду-допуску (7.6)**

АО «НЛМК-Инжиниринг»»

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

(название отдела)

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА _____
(должность, фамилия, инициалы)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(продолжение)
Форма страницы Журнала учета работ на высоте по наряду-допуску

Номер наряда-допуска	Место и наименование работы	Фамилия, инициалы, подпись работника, выдавшего наряд-допуск	Фамилия, инициалы, подпись ответственного руководителя работ	Фамилия, инициалы, подпись ответственного исполнителя работ	Дата, время начала работ (указывается лицом, выдающим наряд-допуск)	Дата, время окончания работ (указывается ответственным руководителем работ)
1	2	3	4	5	6	7

Примечания

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (графы 1, 2, 6 и 7).
2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен.
3. Журнал должен быть пронумерован и прошнурован.
4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в графе 7 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(справочное)

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ (7.9)

- И.1 В план производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) 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 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.
- И.2 В ППР на высоте 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.
- И.3 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 на высоте 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.
- И.4 В ППР на высоте 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;

**ПРИЛОЖЕНИЕ И
(продолжение)**

г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);
д) особые условия установки машины в опасной зоне.

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

- а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных 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.

И.6 В ППР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

ПРИЛОЖЕНИЕ К

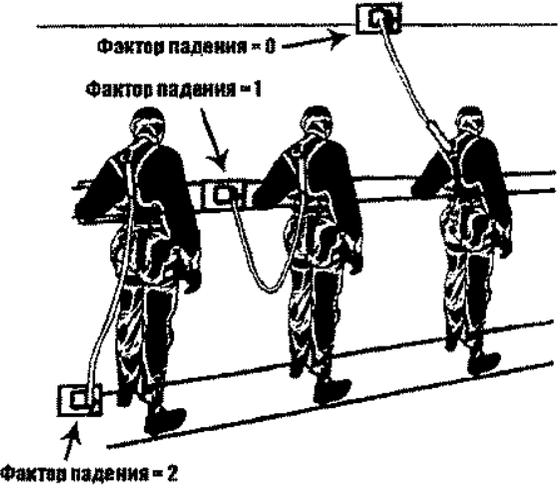
(справочное)

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ,

ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ (7.15)

Графические схемы и характеристики опасных факторов, обусловленных местоположением анкерных устройств, указаны в таблице К.1.

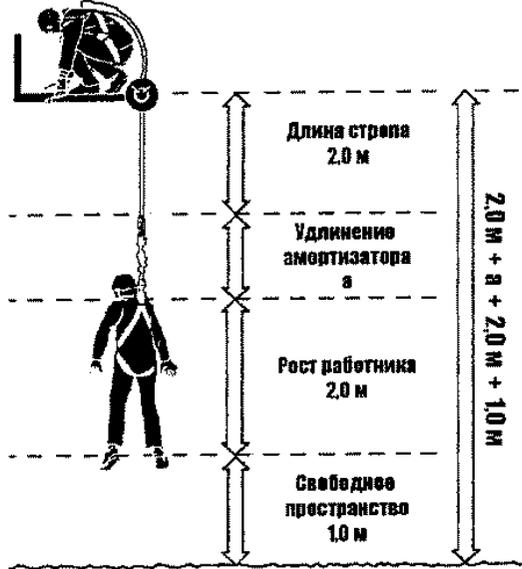
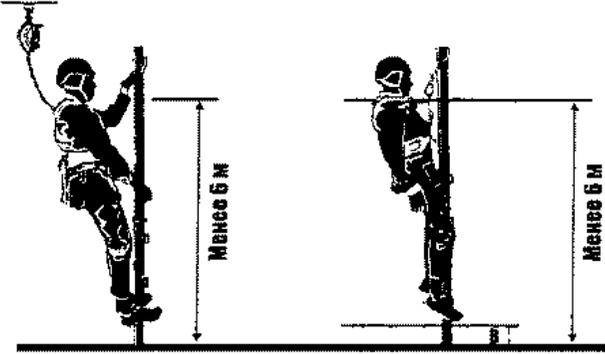
Таблица К.1 – Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
 <p>Графическая схема 1</p>	<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ К

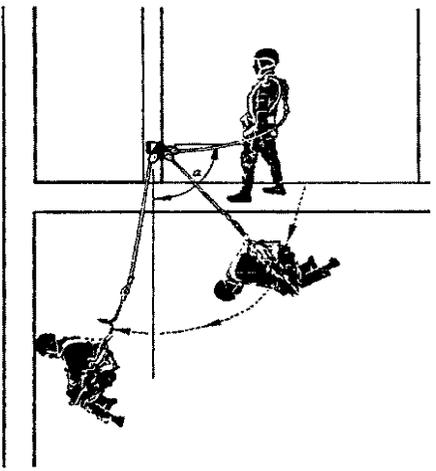
(продолжение)

Продолжение таблицы К.1

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

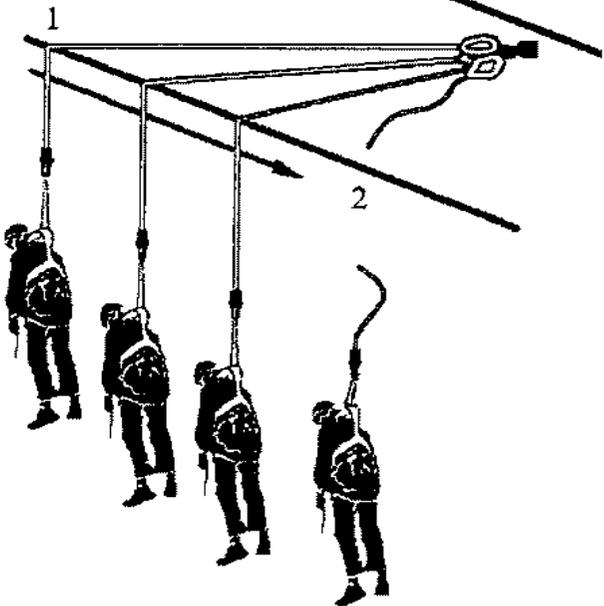
ПРИЛОЖЕНИЕ К
(продолжение)

Продолжение таблицы К.1

 <p>Графическая схема 3.2</p>	
 <p>Графическая схема 4</p>	<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>

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(продолжение)

Окончание таблицы К.1

 <p>Графическая схема 5</p>	<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 Л

(справочное)

ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ (12.3)

Л.1 При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности исходя из следующего.

Л.2 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 Л.1.

Таблица Л.1 – Расстояние отлета грузов, предметов в зависимости от высоты падения

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

Примечание – При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(окончание)

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

Л.4 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.

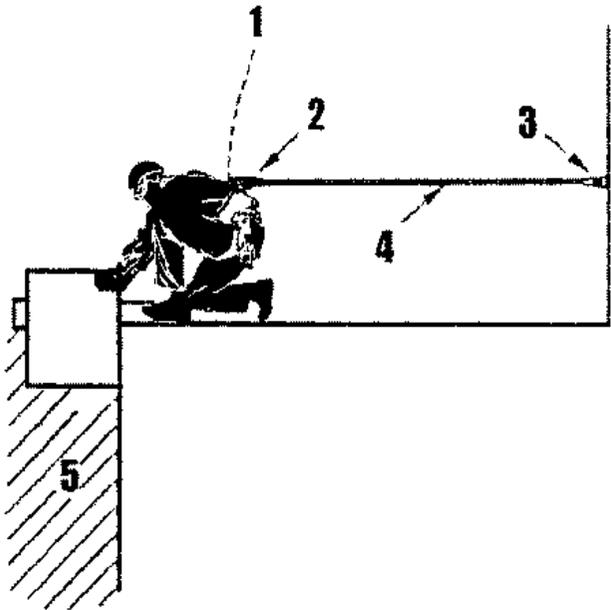
ПРИЛОЖЕНИЕ М

(справочное)

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ (12.8, 13.1, 13.21, 13.24, 13.28, 13.33, 16.5)

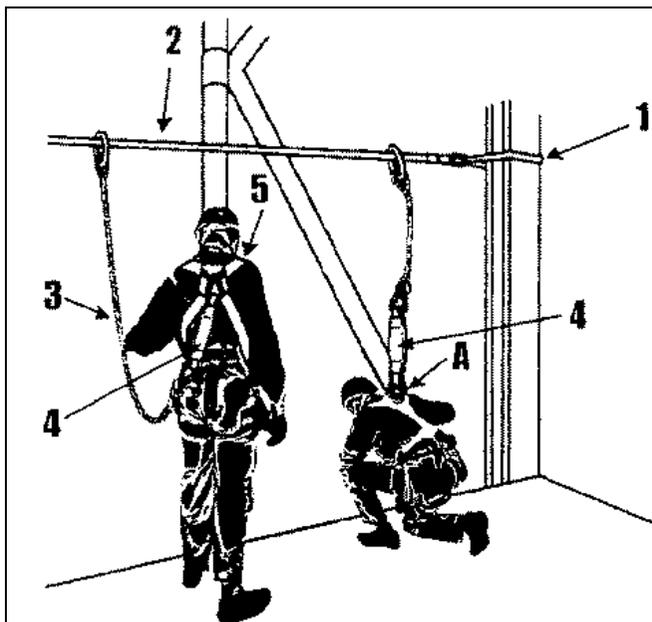
Графические схемы и описание систем обеспечения безопасности работ на высоте, указаны в таблице М.1.

Таблица М.1 – Системы обеспечения безопасности работ на высоте

Графическая схема	Описание графической схемы
 <p>Графическая схема 1</p>	<p>Удерживающая система.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);</p> <p>4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;</p> <p>5 - перепад высот более 1,8 м.</p> <p>Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ М (продолжение)

Продолжение таблицы М.1



Графическая схема 3

Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.

Обозначения на схеме:

1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;

2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;

3 - строп;

4 - амортизатор;

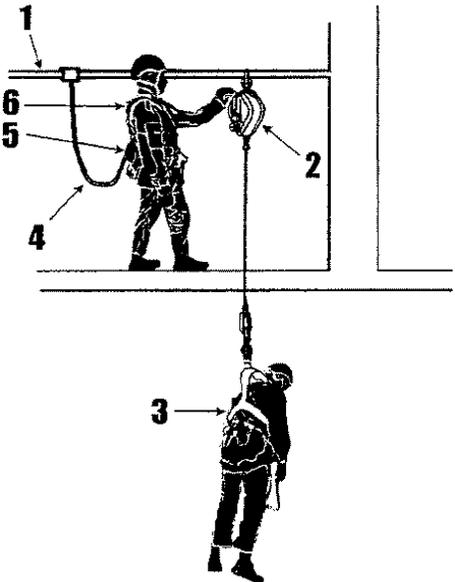
5 - страховочная привязь (пояс предохранительный ляточный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.

Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку А.

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ М (продолжение)

Продолжение таблицы М.1

 <p>Графическая схема 4</p>	<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;4 - строп;5 - амортизатор;6 - страховочная привязь. <p>В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none">- спасательная петля класса А: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;- спасательная петля класса В: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтобы во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" лямками спасательной петли;- спасательная петля класса С: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лямками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек.
--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ М (продолжение)

Продолжение таблицы М.1



Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.

Обозначения на схеме:

- 1 - трипод;
- 2 - лебедка;
- 3 - спасательная привязь;
- 4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;
- 5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);
- 6 - страховочная привязь.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(обязательное)**

Форма Журнала учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты (13.9)

АО «НЛМК-Инжиниринг»

**ЖУРНАЛ
учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты**

(название отдела)

Начат " __ " _____ 20__ г.

Окончен " __ " _____ 20__ г.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЕДЕНИЕ ЖУРНАЛА _____
(должность, фамилия, инициалы)

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

(продолжение)

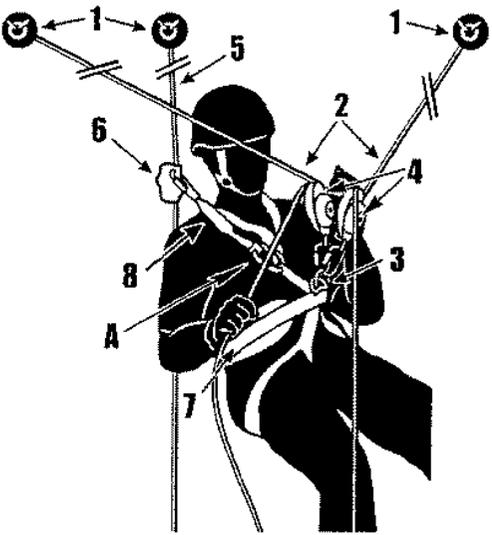
Форма страницы Журнала учета и проведения проверок средств защиты от падения с высоты

Дата проведения проверки	Номер СИЗ	Дата изготовления СИЗ	Срок годности СИЗ, согласно требованиям производителя	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированная дата периодической проверки
1	2	3	4	5	6	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(справочное)
СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА (14.1)

Графическая схема и описание системы канатного доступа, указаны в таблице П.1.

Таблица П.1 – Система канатного доступа

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>Система канатного доступа обеспечивает работнику доступ к рабочему месту и возврат обратно, выход на поверхность площадки и изменение в рабочей позиции, предоставляет опору и позиционирование, защищая от падения, обеспечивая при необходимости спасение с высоты.</p> <p>Состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - структурные анкера, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию), или анкерные устройства, состоящие из элемента или ряда элементов или компонентов, которые включают точку или точки анкерного крепления;2 - анкерные канаты;3 - точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя;4 - устройство позиционирования на канатах, которое при установке на анкерном канате подходящего диаметра и типа дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате;5 - канат страховочной системы;6 - устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа А (устройство управления спуском), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и которое автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки;7 - страховочная привязь;8 - амортизатор;

ПРИЛОЖЕНИЕ П (продолжение)

Окончание таблицы П.1

	<p>А - точка присоединения согласно инструкции изготовителя к страховочной привязи (маркированная буквой А).</p> <p>Различают:</p> <ul style="list-style-type: none">- устройство позиционирования на канатах типа В для подъема по канату, приводимое в действие вручную, которое, в случае прикрепления к рабочему канату, блокируется под воздействием нагрузки в одном направлении и свободно скользит в обратном направлении (устройства позиционирования на канатах типа В всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы);- устройство позиционирования на канатах типа С для снижения по рабочему канату, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку "без рук" в любом месте на рабочем канате (устройства позиционирования на канатах типа С всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа А, подсоединенным к канату страховочной системы); <p>Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к анкерным канатам обеих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>
--	--

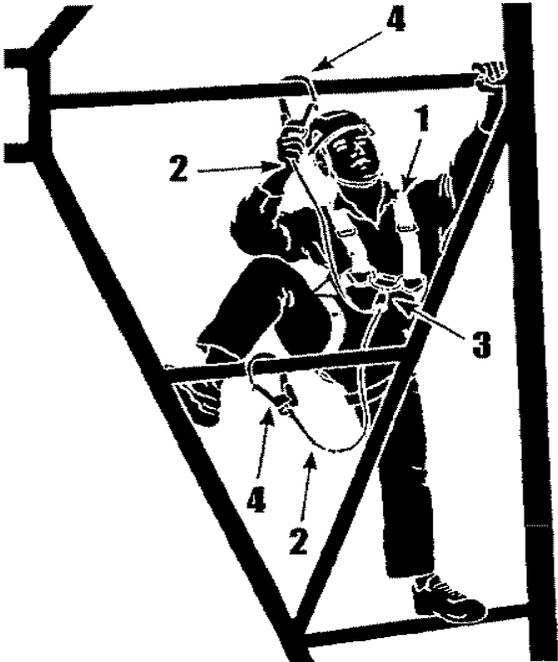
**ПРИЛОЖЕНИЕ Р
(справочное)**

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПО КОНСТРУКЦИЯМ (15.1)

Графические схемы и описание систем обеспечения безопасности при перемещении по конструкциям, приведены в таблице

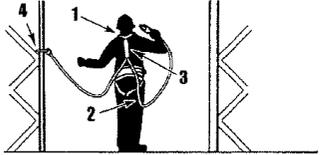
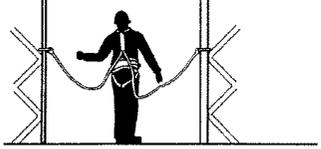
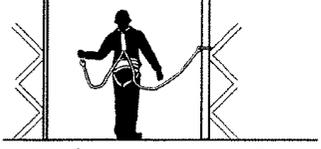
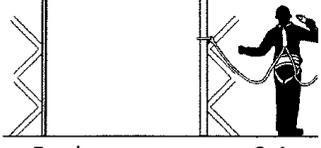
Р.1.

Таблица Р.1 – Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям

Графическая схема	Описание графической схемы
 <p>Графическая схема 1</p>	<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> <ul style="list-style-type: none">1 - страховочная привязь;2 - стропы самостраховки;3 - амортизатор;4 - соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним.

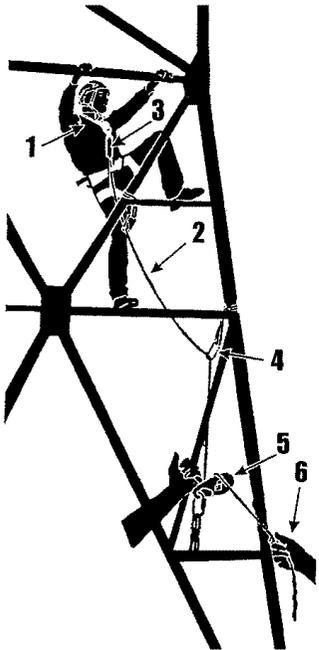
ПРИЛОЖЕНИЕ Р (продолжение)

Продолжение таблицы Р.1

 <p>Графическая схема 2.1</p>	<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 страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - страховочная привязь;2 - стропы самостраховки;3 - амортизатор;4 - соединитель (карабин).
 <p>Графическая схема 2.2</p>	
 <p>Графическая схема 2.3</p>	
 <p>Графическая схема 2.4</p>	

ПРИЛОЖЕНИЕ Р (продолжение)

Окончание таблицы Р.1

 <p>Графическая схема 3</p>	<p>Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1, при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none">1 - страховочная привязь;2 - страхующий канат;3 - амортизатор;4 - соединитель (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.
--	---

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(обязательное)

Форма Журнала приема и осмотра лесов и подмостей



Акционерное общество

НЛМК-Инжиниринг

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

г. Липецк

ПРИЛОЖЕНИЕ С

(продолжение)

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

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
(справочное)
БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 878 (ред. от 13.11.2012) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (вместе с "ТР ТС 019/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты").
- [2] СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- [3] Правила по охране труда при работе на высоте. Утверждены Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации. Приказ от 28 марта 2014 г. N 155н.
- [4] СТП СМК 00188191-7.5-003-2017 «Управление нормативными документами. Общие положения».

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

к стандарту предприятия Системы управления охраной труда и пожарной безопасностью

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов
1	03.07.2018	Изменены п. 12.19-12.23.; Добавлены п. 12.24.-12.60. Изменено приложение С, добавлено приложение Т.