



Акционерное общество
«ВТОРЧЕРМЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Подлинник электронного документа хранится в системе
электронного документооборота НЛМК@DOC
Идентификатор подписи 67f8c4fe-f492-4f4b-9468-ab01b8e0fe6e
Подписант Филатов В.В.
Должность Генеральный директор
Дата подписания 25.06.2024 17:23 МСК

В.В. Филатов

25.06.2024

ПОЛОЖЕНИЕ
по обеспечению безопасности работ на высоте
П NS-279-0167-2024

Введен в действие приказом от 27.06.2024 № 37-181-П-ОД
Дата введения: 27.06.2024

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.	НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ ¹	4
3.	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
4.	СОКРАЩЕНИЯ	7
5.	РОЛИ	8
6.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	8
7.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	9
8.	ОЦЕНКА РИСКОВ.....	9
9.	ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	10
10.	ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	24
11.	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И УЛУЧШЕНИЯ	56
12.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ	57
13.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	58
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Термины и определения	59
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Методические указания по проведению аудита рабочих мест на высоте	62
	ПРИЛОЖЕНИЕ В (обязательное) Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации.....	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г (обязательное) Перечень работ на высоте	70
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное) Порядок обучения и минимальные требования к процедуре обучения работам на высоте	72
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е (обязательное) Методическое указание по разработке корректирующих мероприятий для снижения рисков при работах на высоте	88
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (обязательное) Минимальные требования к техническим заданиям и поставщикам услуг	95
	ПРИЛОЖЕНИЕ И (обязательное) Минимальные требования для назначения, к квалификации и обязанности персонала, задействованного в организации и проведении работ на высоте	109
	ПРИЛОЖЕНИЕ К (справочное) Приказ о назначении ответственных и распределении обязанностей в области охраны труда при работах на высоте	125
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л (обязательное) Шаблон плана производства работ на высоте (ППРв)	128
	ПРИЛОЖЕНИЕ М (обязательное) Шаблон плана мероприятий по эвакуации и спасению работников (ПСЭР).....	135
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н (обязательное) Форма наряда-допуска для работ на высоте	140
	ПРИЛОЖЕНИЕ П (обязательное) Форма журнала учета работ на высоте по наряду-допуску.	151
	ПРИЛОЖЕНИЕ Р (обязательное) Конструктивные и технические требования к ограждениям, перекрытиям, настилам и средствам подмащивания	153
	ПРИЛОЖЕНИЕ С (обязательное) Форма журнала учета средств подмащивания	181

ПРИЛОЖЕНИЕ Т (обязательное) Эксплуатация лесов и подмостей	182
ПРИЛОЖЕНИЕ У (обязательное) Эксплуатация лестниц.....	194
ПРИЛОЖЕНИЕ Ф (обязательное) Эксплуатация средств индивидуальной защиты для работ на высоте.....	200
ПРИЛОЖЕНИЕ Х (обязательное) Проверочный лист для оценки соответствия трудовому законодательству и иным нормативно правовым актам, содержащим нормы трудового права, по проверке выполнения требований охраны труда при работе на высоте	229
ПРИЛОЖЕНИЕ Ц (справочное) Библиография	235
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ К ПОЛОЖЕНИЮ.....	236
ЛИСТ РЕДАКЦИЙ ПОЛОЖЕНИЯ.....	237

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее Положение по обеспечению безопасности работ на высоте (далее – положение) устанавливает порядок и требования к организации и производству работ на высоте, включая ответственность и взаимодействие со смежными подразделениями и подрядными организациями.

Требования настоящего положения обязательны для всех структурных подразделений и подрядных организаций.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ¹

2.1. В настоящем положении использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1.1. ГОСТ 12.3.005-75* «Работы окрасочные. Общие требования безопасности»;
- 2.1.2. ГОСТ 12.4.026-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- 2.1.3. ГОСТ 21.002-2014 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»;
- 2.1.4. ГОСТ 23118-2019 "Межгосударственный стандарт конструкции стальные строительные общие технические условия";
- 2.1.5. ГОСТ EN 12841-2014 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы канатного доступа. Устройства позиционирования на канатах. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.6. ГОСТ EN 1496-2020 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства спасательные подъемные. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.7. ГОСТ EN 1497-2014 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.8. ГОСТ EN 1498-2014 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Петли спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.9. ГОСТ EN 1891-2014 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Канаты с сердечником низкого растяжения. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.10. ГОСТ EN 353-1-2022 "Система стандартов безопасности труда. Средства

¹ При пользовании настоящим документом необходимо проверить действие ссылочных нормативных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или в официальной электронной базе организации-разработчика нормативного документа. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- 2.1.11. ГОСТ EN 354-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Стропы. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- 2.1.12. ГОСТ EN 358-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- 2.1.13. ГОСТ EN 795-2019 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства анкерные. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.14. ГОСТ EN/TS 16415-2015 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Анкерные устройства для использования более чем одним человеком одновременно. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.15. ГОСТ Р 12.3.052-2020 "Национальный стандарт Российской Федерации система стандартов безопасности труда. Строительство работы антикоррозионные требования безопасности";
- 2.1.16. ГОСТ Р 12.3.053-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Ограждения предохранительные временные. Общие технические условия»;
- 2.1.17. ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 2.1.18. ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты, устройства для спуска. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.19. ГОСТ Р 58194-2018/EN 813:2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи для положения сидя. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.20. ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования";
- 2.1.21. ГОСТ Р 58752-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства подмащивания. Общие технические условия»;
- 2.1.22. ГОСТ Р 58754-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом. Технические условия»;
- 2.1.23. ГОСТ Р 58755-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- 2.1.24. ГОСТ Р 58758-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Площадки и лестницы для строительного-монтажных работ. Общие технические условия»;

- 2.1.25. ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на гибкой анкерной линии. Часть 2. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.26. ГОСТ Р ЕН 355-2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Амортизаторы. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.27. ГОСТ Р ЕН 360-2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты втягивающего типа. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.28. ГОСТ Р ЕН 361-2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Страхочные привязи. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.29. ГОСТ Р ЕН 362-2008 "Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Соединительные элементы. Общие технические требования. Методы испытаний";
- 2.1.30. ГОСТ Р ЕН 365-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. 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»;
- 2.1.31. Профессиональный стандарт "Монтажник строительных лесов и подмостей", утвержденный приказом Минтруда России от 27.04.2023 № 385н;
- 2.1.32. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;
- 2.1.33. СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- 2.1.34. СНиП 12-01-2004 СП 48.13330.2019 "Свод правил организация строительства";
- 2.1.35. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- 2.1.36. СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*, утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр.
- 2.1.37. СНиП 23-01-99* СП 131.13330.2020 "Свод правил строительная климатология";
- 2.1.38. СНиП II-23-81* СП 16.13330.2017 "Свод правил стальные конструкции актуализированная редакция";
- 2.1.39. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;
- 2.1.40. СП 53-102 Общие правила по проектированию стальных конструкций»;
- 2.1.41. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- 2.1.42. ТР ТС 019/2011 "Технический регламент Таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты";
- 2.1.43. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 2.1.44. Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности»;

2.1.45. Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

2.1.46. Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1. В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями (см. **приложение А**) в соответствии с Единым корпоративным глоссарием «Термины и определения», размещенном на корпоративном портале в разделе «Сервисы\Все сервисы\Саморазвитие и база знаний\Нормативные документы»: **документ; организационно-распределительный документ; происшествие; процесс; согласование (документа); утверждение документа.**

3.2. Дополнительно в настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями (см. **приложение А**): **вертикальная лестница; высота подмости (средств подмащивания); заполнение ограждения; защитное ограждение; козырек; компетентное лицо по периодическому осмотру; лестничный марш; метод; митигация; навесная лестница; настил пола; несчастный случай на производстве; обучение применению безопасных приемов и методов выполнения работ; ограждение внутреннее; ограждение защитное; ограждение навесное; ограждение наружное; ограждение опорное; ограждение предохранительное; ограждение сигнальное; ограждение страховочное; оценка риска; паспорт; перекладина лестницы; платформа; поручень; прием; рабочая площадка; риск (ОТ); средства подмащивания; стационарное рабочее место; стойка; структурное подразделение; ступень лестницы; тетива; эксплуатационный документ.**

4. СОКРАЩЕНИЯ

4.1. В настоящем положении применены следующие сокращения:

4.1.1. **Группа по БРВ:** группа по безопасности работ на высоте.

4.1.2. **Дирекция ОТиПБ:** дирекция по охране труда и промышленной безопасности.

4.1.3. **ЗиС:** здания и сооружения.

4.1.4. **ИК:** Инвестиционный комитет.

4.1.5. **ИОТ:** инструкция по охране труда.

4.1.6. **ЛНА:** локальные нормативные акты.

4.1.7. **НД:** наряд-допуск.

4.1.8. **ЭНД:** электронный наряд-допуск

4.1.9. **ОПР:** оценка профессиональных рисков.

4.1.10. **ОРД:** организационно распорядительный документ.

4.1.11. **ОТиПБ:** охрана труда и промышленная безопасность.

4.1.12. **ПИР:** проектно-изыскательные работы.

4.1.13. **ППРв:** план производства работ на высоте.

4.1.14. **ПСЭР:** план мероприятий по эвакуации и спасению работников.

- 4.1.15. **РГ:** рабочая группа.
- 4.1.16. **РПО:** работы повышенной опасности.
- 4.1.17. **САС:** стационарное анкерное устройство.
- 4.1.18. **СЗВТ:** средство защиты втягивающего типа.
- 4.1.19. **СИЗ:** средство индивидуальной защиты.
- 4.1.20. **СКЗ:** средство коллективной защиты.
- 4.1.21. **СМР:** строительно-монтажные работы.
- 4.1.22. **СОУТ:** специальная оценка условий труда.
- 4.1.23. **СП:** структурное подразделение.
- 4.1.24. **СУОТ:** система управления охраной труда.
- 4.1.25. **ТЗ:** техническое задание.
- 4.1.26. **ТИС:** Технико-инвестиционный совет.
- 4.1.27. **ТКв:** технологическая карта на производство работ на высоте.
- 4.1.28. **ТМЦ:** товарно-материальные ценности.
- 4.1.29. **ТС:** Технический совет.
- 4.1.30. **ФН:** функциональное направление.
- 4.1.31. **ЧЛ:** чек-лист.
- 4.1.32. **ЭДО:** электронный документооборот.

5. РОЛИ

- 5.1. Перечень ролей, используемых в настоящем положении, с определениями приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень ролей

Роль	Определение
Служба по ОТиПБ	Подразделение / специалист на предприятии, ответственное (-ый) за направление ОТиПБ
Дирекция по ОТиПБ	Подразделение, ответственное за функциональное направление ОТиПБ
Служба по персоналу	Подразделение / специалист на предприятии, ответственное (-ый) за процессы организации обучения по охране труда
Служба закупок	Подразделение / специалист на предприятии, ответственное (-ый) за процесс поставки ТМЦ (оказание услуг)

6. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- 6.1. Настоящее положение разработано с целью снижения рисков падения при работах на высоте и обеспечения соответствия законодательным требованиям.
- 6.2. Задачами настоящего положения является определение:
- 6.2.1. порядка организации и производства работ на высоте;
 - 6.2.2. требований эксплуатации средств защиты (СИЗ, САС, СКЗ);
 - 6.2.3. содержания нормативных документов для работ на высоте;
 - 6.2.4. требований к мероприятиям по снижению рисков.

7. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 7.1. Этапы организации и производства работ на высоте отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Порядок организации и производства работ на высоте

№	Этап	Результат
1	Оценка рисков (оценка потребности)	Сформирована потребность в проведение технико-технологических и организационных мероприятий
2	Планирование работ на высоте	Выполнены технико-технологические и организационные мероприятия
3	Выполнение работ на высоте	Безопасно выполненная деятельность
4	Оценка результатов деятельности и улучшения	Исключение повторяемости несоответствий и происшествий

8. ОЦЕНКА РИСКОВ

- 8.1. До начала выполнения работ на высоте каждое структурное подразделение предприятия должно провести аудит всех мест/работ на предмет наличия рисков падения с высоты. Аудит проводится в соответствии с **приложением Б**.
- 8.2. На основании реестра рабочих мест с риском падения с высоты руководитель структурного подразделения принимает решение об инициации мер по управлению рисками при работах на высоте.
- 8.3. Критерием для отнесения работ к работам на высоте является наличие одного или нескольких признаков:
- 8.3.1. при проведении работ на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м;
 - 8.3.2. существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами;
 - 8.3.3. при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;
 - 8.3.4. осуществляется производство работ на приставной лестнице (в т.ч. стремянке) на

высоте 1,8 метров и более;

8.3.5. существуют проёмы (в т.ч. выемки грунта) в горизонтальных или вертикальных поверхностях (диаметром от 400 мм), сквозь которые работник может провалиться или упасть с высоты 1,8 м и более (или менее 1,8 м, но падение возможно на механизмы, в жидкости или сыпучие мелкодисперсные материалы, выступающие предметы).

9. ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

9.1. К планированию работ на высоте относится:

9.1.1. разработка перечней работ на высоте;

9.1.2. обучение персонала;

9.1.3. реализация мероприятий по управлению рисками при работах на высоте;

9.1.4. выполнение организационных мероприятий;

9.1.5. выполнение технико-технологических мероприятий.

9.2. Требования к планированию работ на высоте

9.2.1. При планировании работ на высоте необходимо закладывать время на выполнение организационных и технико-технологических мероприятий.

9.2.2. В графике производства работ (календарных планах работ) необходимо в списке работ отдельно отражать все работы по монтажу, демонтажу, обслуживанию систем защиты для работ на высоте.

9.2.3. Планирование работ на высоте должно исключать одновременное выполнение работ в различных местах с одним и тем же ответственным исполнителем работ и одновременный допуск одним ответственным руководителем работ нескольких бригад к работам в различных местах.

9.3. Разработка перечня работ на высоте

9.3.1. Этапы разработки перечня работ на высоте отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы разработки перечня работ на высоте

№	Этап	Метод и документирование
1	Планирование. Анализ данных	<u>Входящие:</u> Реестр рабочих мест на высоте (приложение Б). <u>Продукт:</u> Реестр рабочих мест на высоте, характерный для данного участка. <u>Процесс:</u> Из реестра рабочих мест на высоте выбираются работы/рабочие места где задействован подчиненный персонал и/или закреплены по балансовой принадлежности и иному разграничению зон ответственности
2	Формирование проектов перечней работ на высоте	<u>Входящие:</u> Реестр рабочих мест на высоте, характерный для данного участка. <u>Продукт:</u>

№	Этап	Метод и документирование
		<p>Проект перечня работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Анализ выбранных работ на предмет отнесения их к одной из двух категорий в зависимости от порядка производства работ.</p> <p><u>Требования:</u> К работам в порядке текущей эксплуатации (без оформления наряда-допуска для работ на высоте) могут относиться работы, отвечающим всем требованиям в соответствии с приложением В</p>
3	Разработка перечня работ на высоте	<p><u>Входящие:</u> Проект перечня работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Подписанный исполнителем перечень работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Сбор и консолидация данных для каждой работы в соответствии с требованиями. Исполнитель подписывает перечень.</p> <p><u>Требования:</u> Перечень работ на высоте оформляется в соответствии с приложением Г</p>
4	Согласование перечней работ	<p><u>Входящие:</u> Подписанный исполнителем перечень работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Согласованный перечень работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Исполнитель перечня работ согласовывает перечень с руководителем структурного подразделения и руководителем Службы по ОТиПБ предприятия</p>
5	Утверждение перечня работ	<p><u>Входящие:</u> Согласованный перечень работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Распоряжение по предприятию об утверждении перечня работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Согласованный со Службой по ОТиПБ перечень работ на высоте прилагаются к распоряжению (приказу) и утверждаются руководителем предприятия</p>
6	Актуализация перечня работ	<p><u>Входящие:</u> Распоряжение по предприятию об утверждении перечня работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Актуализированный перечень работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Перечень работ актуализируются и согласовываются в соответствии с пунктами 2-5 настоящей таблицы</p>

№	Этап	Метод и документирование
7	Ознакомление с перечнем работ	<p><u>Входящие:</u> Распоряжение по предприятию об утверждении перечня работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Лист ознакомления с перечнем работ на высоте.</p> <p><u>Процесс:</u> Руководитель структурного подразделения под подпись организует ознакомление исполнителей работ на высоте и ответственных за организацию работ на высоте в листе ознакомления (допускается ознакомление через ЭДО)</p>

9.3.2. Матрица распределения полномочий и ролей в процессе разработки перечня работ на высоте отражена в таблице 4.

Таблица 4 – Матрица распределения полномочий и ролей в процессе разработки перечня работ на высоте

Этап	Руководитель СП	Руководитель предприятия	Руководитель Службы по ОТиПБ	Исполнители работ на высоте СП
Планирование, анализ данных	R	-	-	-
Разработка перечня работ	R	-	C	-
Согласование перечня работ	R	-	A	-
Утверждение перечня работ	R	A	-	-
Актуализация перечня работ	R	A	C	I
Ознакомление с перечнем работ	R	A	-	I
Примечания R (ответственный за исполнение) – лицо, которое непосредственно выполняет задание. A (ответственный за результат) – лицо, принимающее работу и несет ответственность за результат. C (консультирующее лицо) – проверяют и согласовывают работу перед ее сдачей. I (информируемое лицо) – группа лиц, которых информируют о ходе и завершении работ.				

9.3.3. Актуализация перечня работ на высоте должна осуществляться после:

- 9.3.3.1. реализации мероприятий по снижению или устранению рисков падения с высоты, в т. ч. при переводе работ в категорию выполнения без НД;
- 9.3.3.2. происшествия, связанного с падением с высоты на данном рабочем месте или аналогичных ему (для работ в порядке текущей эксплуатации);
- 9.3.3.3. выявления опасных действий (ОД) или неприемлемых опасных условий (ОУ) на данном рабочем месте или аналогичных ему (для работ в порядке текущей эксплуатации);
- 9.3.3.4. выявления неучтенной работы на высоте в перечнях.

9.3.4. Оригинальные перечни работ на высоте и листы ознакомления хранятся в структурном подразделении-разработчике перечня.

9.3.5. Рекомендуется копии перечней работ на высоте размещать в общедоступных местах и ресурсах для исполнителей работ на высоте.

9.4. Обучение персонала

9.4.1. Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников:

9.4.1.1. допускаемых к работам на высоте впервые;

9.4.1.2. переводимых с других работ, если указанные работники ранее не проходили соответствующего обучения;

9.4.1.3. имеющих перерыв в работе на высоте более одного года;

9.4.1.4. имеющих просроченное удостоверение о допуске к работам на высоте.

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

9.4.3. Обучение проводится в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

9.4.4. Этапы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте отражены в таблице 5.

Таблица 5 – Этапы обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

№	Этап	Метод и документирование (результат)
1	Определение потребности в обучении персонала	<u>Входящие:</u> Перечни работ на высоте, карты СОУТ, штатное расписание, реестр рисков по операциям, результаты ОПР. <u>Продукт:</u> Перечень профессий (должностей), подвергающихся риску падения с высоты. Штатная численность персонала, потенциально подвергающегося риску падения с высоты
2	Планирование обучения	<u>Продукт:</u> Календарный учебный план.
3	Заключение договора на оказание образовательных услуг (при проведении обучения в	<u>Продукт:</u> Договор на оказание образовательных услуг. <u>Примечание:</u> Заказчик обучения обязан предъявить требования к программам, методикам обучения, формату удостоверений в соответствии с данным положением

№	Этап	Метод и документирование (результат)
	сторонних учебных центрах)	
4	Разработка программ и методик обучения	<u>Продукт:</u> Программа обучения персонала с учетом корпоративных требований
5	Организация и проведение обучения	<u>Продукт:</u> ОРД об организации и проведении обучения
6	Окончание обучения, сдача экзамена	<u>Продукт:</u> Персональные удостоверения о допуске к работам на высоте, протокол проверки знаний работников, прошедших обучение
8	Стажировка на рабочем месте	<u>Продукт:</u> ОРД о проведении стажировки
9	Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте	<u>Продукт:</u> Протокол проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, с подписью руководителя СП об ознакомлении с результатами проверки знаний подчинённого персонала.

9.4.5. Ответственные за реализацию каждого этапа процесса обучения назначаются в рамках процедуры распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами.

9.4.6. Рекомендовано до направления работника на обучение убедиться в отсутствии медицинских противопоказаний.

9.4.7. Порядок обучения и минимальные требования к процедуре обучения представлены в **приложении Д**.

9.5. Реализация мероприятий по управлению рисками при работах на высоте

9.5.1. Этапы планирования и реализации мероприятий по управлению рисками при работах на высоте отражена в таблице 6.

Таблица 6 – Этапы планирования и реализации мероприятий по управлению рисками при работах на высоте

№	Этап	Результат
1	Идентификация рисков (проблем)	Перечень рисков (проблем), требующих корректирующих мероприятий. Порядок идентификации приведен в разделе 8
2	Разработка корректирующих мероприятий	Перечень проектов. Оформляется в соответствии с п. 9.5.2 Методические указания по разработке корректирующих мероприятий приведены в приложении Е
3	Принятие решения о форме реализации мероприятий	Протокол ТС, ТИС, ИК Перечень проектов (пункт 9.5.2) Классификация проектов по форме реализации приведена в пункте 9.5.3
4	Разработка требований к	Утвержденное ТЗ (требования к поставляемым ТМЦ). Требования к поставляемому оборудованию и поставщикам услуг представлены в приложении Ж

№	Этап	Результат
	реализуемому решению	
5	Инициация проекта	Выполнены первоочередные действия в соответствии с формой реализации: <ul style="list-style-type: none"> • CAPEX – в соответствии с Регламентом по формированию и управлению ПП Р MRO-359-0020 [1] (приложение Ц) • OPEX – сформирована потребность в ИС SAP F12 (при наличии на предприятии)
6	Реализация мероприятий	Поставка оборудования Проведение ПИР, СМР (в зависимости от формы реализации)
7	Обучение (инструктирование) персонала	Ответственные и исполнители работ знают порядок эксплуатации оборудования. Выданы именные сертификаты завода-изготовителя (для СИЗ) для компетентных лиц, ответственных за периодический осмотр оборудования
8	Завершение проекта	Ввод объекта в эксплуатацию
9	Оценка эффективности реализованного мероприятия	Подтверждено снижение/исключение риска
10	Актуализация перечней работ на высоте	Персонал ознакомлен с актуальными работами на высоте и мерами по управлению рисками

9.5.2. Форма перечня мероприятий, планируемых для реализации в структурном подразделении (предприятии) представлена в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень мероприятий, планируемых для реализации

№	Название проекта	Цели реализации проекта	Стоимость проекта, тыс. руб.	Срок реализации	Компания Группы	СП	ФН	Форма реализации проекта	E-mail ответственного

9.5.3. Классификация проектов, мероприятий, а также иных затрат представлена в таблице 8.

Таблица 8 – Классификация проектов, мероприятий, а также иных затрат

Категория	Определение
Капитальное строительство (КС)*	Проекты, требующие разработки проектной/рабочей документации, привлечения услуг по выполнению СМР. К ним относятся проекты по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и модернизации. Критерии отнесения проектов (мероприятий) к категории КС: а. наличие конструктивно обособленного агрегата в составе цеха (производства), применяемого для выполнения основных производственных функций, как правило, смонтированного на одном фундаменте, требующего разработки базисного инжиниринга и технического задания на оборудование. Каждый

Категория	Определение
	<p>входящий в состав агрегата узел является его неотъемлемой частью и может выполнять свою задачу только в составе агрегата (комплекса) при совместном функционировании;</p> <p>b. замена инвентарного объекта (присвоение инвентарного номера основного средства);</p> <p>c. разработка новой технологии / конструктива (в т.ч. необходимость проведения предпроектных работ);</p> <p>d. необходимость проведения экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (2.1.45) и Федеральным законом № 116 (2.1.43)</p>
Оборудование, не требующее монтажа*	Мероприятия по закупке оборудования не требующего монтажа и разработки проектной документации (оборудование взамен изношенного (ОВИ))
CAPEX	<p>Капитальные затраты Программы ИТ на приобретение и модернизацию внеоборотных (со сроком действия более 1 года) активов:</p> <p>a. затраты на приобретение материальных активов (оборудование, ТМЦ);</p> <p>b. затраты на услуги, формирующие стоимость основных средств (СМР, ПИР);</p> <p>c. затраты на приобретение нематериальных активов (лицензии, программное обеспечение, сертификаты технической поддержки)</p>
ОРЕХ*	<p>Постоянные операционные затраты Программы ИТ, связанные с обеспечением текущей деятельности:</p> <p>a. затраты на услуги по технической поддержке ИС, программного обеспечения, оборудования;</p> <p>b. затраты на программное обеспечение с ограниченным сроком действия (подписка);</p> <p>c. затраты на хостинг;</p> <p>d. затраты на информационно-консультационные услуги</p>
<p>*Примеры</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КС - Проектирование и/или монтаж стационарных систем защиты; монтаж новых ограждений, площадок, требующих проектирования. 2. ОВИ – Закупка дорогостоящих СИЗ – средство защиты втягивающего типа (СЗВТ), мобильные анкерные линии и т.д. 3. ОРЕХ – Закупка СИЗ – страховочные привязи, стропы; наращивание ограждений; осмотр САС. 	

9.6. Выполнение организационных мероприятий

9.6.1. Организационные мероприятия включают в себя распределение обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами и назначение:

- 9.6.1.1. ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
- 9.6.1.2. лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск;
- 9.6.1.3. ответственных руководителей работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- 9.6.1.4. ответственных исполнителей (производителей) работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;

- 9.6.1.5. работников, допускаемых в составе бригады или под непосредственным контролем ответственного к работам на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- 9.6.1.6. работников, допускаемых к выполнению работ на высоте с применением систем канатного доступа;
- 9.6.1.7. руководителей стажировки;
- 9.6.1.8. лиц, ответственных за утверждение и составление ППРв (ТКв) для работ на высоте;
- 9.6.1.9. лиц, ответственных за утверждение и составление ПСЭР;
- 9.6.1.10. лиц, ответственных за обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты;
- 9.6.1.11. лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию подвесных подъемных люлек;
- 9.6.1.12. работников, допускаемых к монтажу и демонтажу строительных лесов;
- 9.6.1.13. специалистов, проводящих обучение работам на высоте;
- 9.6.1.14. членов экзаменационных комиссий, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
- 9.6.1.15. членов экзаменационных комиссий, проводящих периодическую проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.

9.6.2. Назначение ответственных и исполнителей допускается при наличии полного соответствия требованиям к назначаемой позиции. Минимальные требования к ответственным представлены в **приложении И**.

9.6.3. Назначение ответственных и распределение обязанностей осуществляется распорядительным документом (приказ или распоряжение) руководителя предприятия после получения кандидатом всех необходимых допусков.

9.6.4. Назначение осуществляется единым распорядительным документом по предприятию (структурному подразделению). Пример приказа представлен в **приложении К**. Актуализация распорядительного документа проводится по мере окончания срока действия медицинского заключения, сроков обучения и проверки знаний, увольнении работника, изменения возлагаемых обязанностей или отсутствии других необходимых допусков. Срок актуализации – не позднее 10 рабочих дней.

9.6.5. Пример схемы распределения обязанностей в сфере охраны труда при работах на высоте представлена в таблице 9.

Таблица 9 – Пример схемы распределения обязанностей в сфере охраны труда при работах на высоте

Зона контроля	Ответственный	Обязанности
Разработка документации по охране труда при работах на высоте		
Предприятие	Служба по ОТиПБ	Согласование документации по охране труда при работах на высоте, ПСЭР, ТКв, ППРв
Предприятие	Руководитель предприятия	Организация разработки, утверждения и введения в действие

Зона контроля	Ответственный	Обязанности
		документации по охране труда при работах на высоте – ПСЭР, ИОТ, ППРв, ТКв
Структурное подразделение	Руководитель структурного подразделения	Составление документации по охране труда при работах на высоте - ПСЭР, ИОТ, ППРв, ТКв. Выдача наряд-допуска для работ на высоте
Структурное подразделение	Мастер	Ведение личных книжек учета работ на высоте с применением систем канатного доступа
Эксплуатация СИЗ		
Предприятие	Служба закупок	Осуществление входного контроля СИЗ (компетентный сотрудник). Организация временного хранения поставляемых СИЗ в соответствии с эксплуатационной документацией. Организация консигнационного запаса СИЗ для работ на высоте
Структурное подразделение	Руководитель структурного подразделения	Организация хранения, выдачи СИЗ, СКЗ и обеспечение своевременного их обслуживания, периодической проверки, браковки
Структурное подразделение	Ответственный за обслуживание и периодический осмотр СИЗ	Проведение периодической проверки СИЗ от падения с высоты
Структурное подразделение	Руководитель структурного подразделения	Выдача и учет СИЗ, СКЗ
Организация обучения		
Предприятие	Служба по персоналу	Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ
Предприятие	Руководитель структурного подразделения	Организация периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение инструктажей
Структурное подразделение	Руководитель структурного подразделения	Проведение периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение инструктажей
Структурное подразделение	Мастер	Проведение стажировки

9.7. Выполнение технико-технологических мероприятий

9.7.1. Техничко-технологические мероприятия на этапе планирования работ включают в себя составление и утверждение ППРв (ТКв) и ПСЭР.

9.7.2. Порядок составления и утверждения ППРв (ТКв) отражен в таблице 10.

Таблица 10 –Порядок составления и утверждения ППРв (ТКв) для работ на высоте

№	Этап	Метод и документирование
1	Анализ и изучение документации изготовителя оборудования, посещение рабочего места	Сбор, анализ и изучение паспорта, эксплуатационной документации, инструкции по ремонту (обслуживанию) завода-изготовителя САС и оборудования, где планируется производство работ на высоте (далее – эксплуатационная документация)
2	Разработка ППРв (ТКв) для каждой работы на высоте	<u>Входящие:</u> Эксплуатационная документация. <u>Продукт:</u> Проект ППРв (ТКв) для работ на высоте. <u>Процесс:</u> Упорядочивание данных на основании полученной информации из эксплуатационной документации в шаблон ППРв (ТКв). Шаблон ППРв (ТКв) представлен в приложении Л
3	Предварительная оценка рисков	<u>Входящие:</u> Проект ППРв (ТКв) для работ на высоте. <u>Продукт:</u> Проект ППРв (ТКв) для работ на высоте с мероприятиями по безопасности. <u>Процесс:</u> Анализ проекта ППРв (ТКв) для работ на высоте на предмет наличия рисков, приемлемости мер управления для каждого этапа описанной процедуры. Включение поэтапной (пошаговой) методики обеспечения безопасности для выполнения работ
4	Согласование ППРв (ТКв) для работ на высоте	<u>Входящие:</u> Проект ППРв (ТКв) для работ на высоте с мероприятиями по безопасности. <u>Продукт:</u> Согласованный ППРв (ТКв) для работ на высоте. <u>Процесс:</u> Определение заинтересованных лиц и экспертов в области ОТиПБ, технологии производства работ. Поочередное согласование с определенным кругом лиц
5	Утверждение ППРв (ТКв) для работ на высоте	<u>Входящие:</u> Согласованный ППРв (ТКв) для работ на высоте. <u>Продукт:</u> Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте. <u>Процесс:</u> Передача согласованного ППРв (ТКв) для работ на высоте ответственному за утверждение ППРв (ТКв)

№	Этап	Метод и документирование
6	Инструктирование исполнителей работ	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Подписанный лист ознакомления. Проведенный внеплановый инструктаж.</p> <p><u>Процесс:</u> Проведение ознакомления с ППРв (ТКв), паспортами изделий, задействованных при работе, с записью в листе ознакомления всех потенциальных исполнителей работ. Проведение внепланового инструктажа всем потенциальным исполнителям работ с записью в журнале (персональном журнале/книжке)</p>
7	Оценка рисков по операциям	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Реестр рисков по операциям.</p> <p><u>Процесс:</u> Проводится внеплановая оценка рисков по операциям при ближайшем выполнении работы. Оценка рисков проводится в соответствии с Регламентом по управлению рисками по охране труда Р HS-279-0003 [2]</p>
8	Актуализация ППРв (ТКв) для работ на высоте	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Актуализированный ППРв (ТКв).</p> <p><u>Процесс:</u> Актуализация проводится при изменении номенклатуры СИЗ для работ на высоте, технологии (порядка) производства работ, выявлении неучтенных рисков, ошибок в документе и т.д. Порядок согласования и утверждения аналогичен разработке нового ППРв (ТКв)</p>

9.7.3. ППРв (ТКв) разрабатывается для каждой работы на высоте.

9.7.4. Требования к наполнению и оформлению технологических карт на производство работ на высоте (ТКв) аналогично требованиям к ППРв - меняется только название и шифр документа.

9.7.5. Технологические карты на производство работ на высоте (ТКв) разрабатываются для работ на высоте, выполняемых без оформления наряд-допуска.

9.7.6. План производства работ на высоте (ППРв) разрабатывается для работ на высоте, выполняемые с оформлением наряд-допуска.

9.7.7. ППРв и ТКв разрабатывается отдельно от других документов, регламентирующих проведение работ¹, но может быть приложением к ним.

¹ Проект организации работ (ПОР), проект организации строительства (ПОС), проект производства работ (ППР) и т.д.

9.7.8. ППРв всегда разрабатывается на монтаж/демонтаж строительных лесов и подмостей, для выполнения работ с применением систем канатного доступа, для работ подрядными организациями.

9.7.9. Графические части и схемы размещения в ППРв и ТК разрабатываются по усмотрению утверждающего лица для визуализации описательной части и лучшего понимания требований исполнителями работ.

9.7.10. Этапы составления и утверждения ПСЭР отражена в таблице 11.

Таблица 11 – Этапы составления и утверждения ПСЭР

№	Этап	Метод и документирование
1	Разработка ПСЭР	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Проект ПСЭР.</p> <p><u>Процесс:</u> Изучение ППРв (ТКв) и посещение места производства работ. Для каждого этапа работы и рабочего места, где применяются системы обеспечения безопасности при работах на высоте и/или существует риск падения с высоты, разрабатываются мероприятия по эвакуации и спасению работников. В ПСЭР рассматриваются сценарии ухудшения состояния здоровья сотрудника в условиях, когда спуск с высоты и транспортировка невозможны без применения специальных приспособлений. В сценариях ПСЭР всегда рассматриваются варианты – человек в сознании и человек без сознания. Шаблон ПСЭР представлен в приложении М</p>
2	Согласование ПСЭР	<p><u>Входящие:</u> Проект ПСЭР.</p> <p><u>Продукт:</u> Согласованный ПСЭР.</p> <p><u>Процесс:</u> Определение заинтересованных лиц и экспертов в области ОТиПБ, технологии производства работ. Поочередное согласование с определенным кругом лиц</p>
3	Утверждение ПСЭР	<p><u>Входящие:</u> Согласованный ПСЭР.</p> <p><u>Продукт:</u> Утвержденный ПСЭР.</p> <p><u>Процесс:</u> Передача согласованного ПСЭР ответственному за утверждение ПСЭР</p>
4	Инструктирование исполнителей работ	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ПСЭР.</p> <p><u>Продукт:</u> Подписанный лист ознакомления. Проведенный внеплановый инструктаж.</p> <p><u>Процесс:</u> Проведение ознакомления с ПСЭР, паспортами СИЗ с записью в листе ознакомления всех потенциальных</p>

№	Этап	Метод и документирование
		исполнителей работ. Проведение внепланового инструктажа всем потенциальным исполнителям работ с записью в журнале.
5	Оценка применимости спасательных мероприятий	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ПСЭР. Утвержденный ППРв (ТКв) для работ на высоте. Наряд-допуск для работ на высоте.</p> <p><u>Продукт:</u> Подписанный чек-лист осмотра рабочего места.</p> <p><u>Процесс:</u> Ответственный руководитель работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ проводят осмотр рабочего места на высоте до начала производства работ на предмет применимости ПСЭР к предстоящим работам (см. раздел 10)</p>
6	Актуализация ПСЭР	<p><u>Входящие:</u> Утвержденный ПСЭР.</p> <p><u>Продукт:</u> Актуализированный ПСЭР.</p> <p><u>Процесс:</u> Актуализация проводится при изменении номенклатуры СИЗ для работ на высоте и/или спасательных мероприятий, технологии (порядка) производства работ, выявлении неучтенных рисков, ошибок в документе и т.д. Порядок согласования и утверждения аналогичен разработке нового ПСЭР</p>

- 9.7.11. ПСЭР разрабатывается для каждой работы на высоте, включая работы на высоте, выполняемые без оформления наряда-допуска.
- 9.7.12. Допускается привлечение в качестве спасателей сторонние организации, о чем делается запись в ПСЭР. При этом, спасатели должны постоянно находиться на месте производства работ или расчетом подтвердить возможность выполнить спасательные мероприятия за 10 минут, находясь изначально в другом месте. Привлекаемые спасательные формирования должны быть ознакомлены с ППРв (ТКв) и ПСЭР и иметь копии документов.
- 9.7.13. Допускается использование ПСЭР в качестве приложения к ППРв (ТКв), с обязательным оформлением отдельного согласования и утверждения ПСЭР.
- 9.7.14. Графические части в ПСЭР разрабатываются по усмотрению утверждающего лица для визуализации описательной части и лучшего понимания требований исполнителями работ.
- 9.7.15. Графическая схема системы спасения и эвакуации в шаблоне ПСЭР выполняется в виде схемы с использованием символов из **приложения М**.
- 9.7.16. В графической схеме системы спасения и эвакуации вместе с символами указывается цифровой код ГОСТа или название элемента системы. Пример

оформления графической схемы системы спасения и эвакуации представлен на рис. 1.

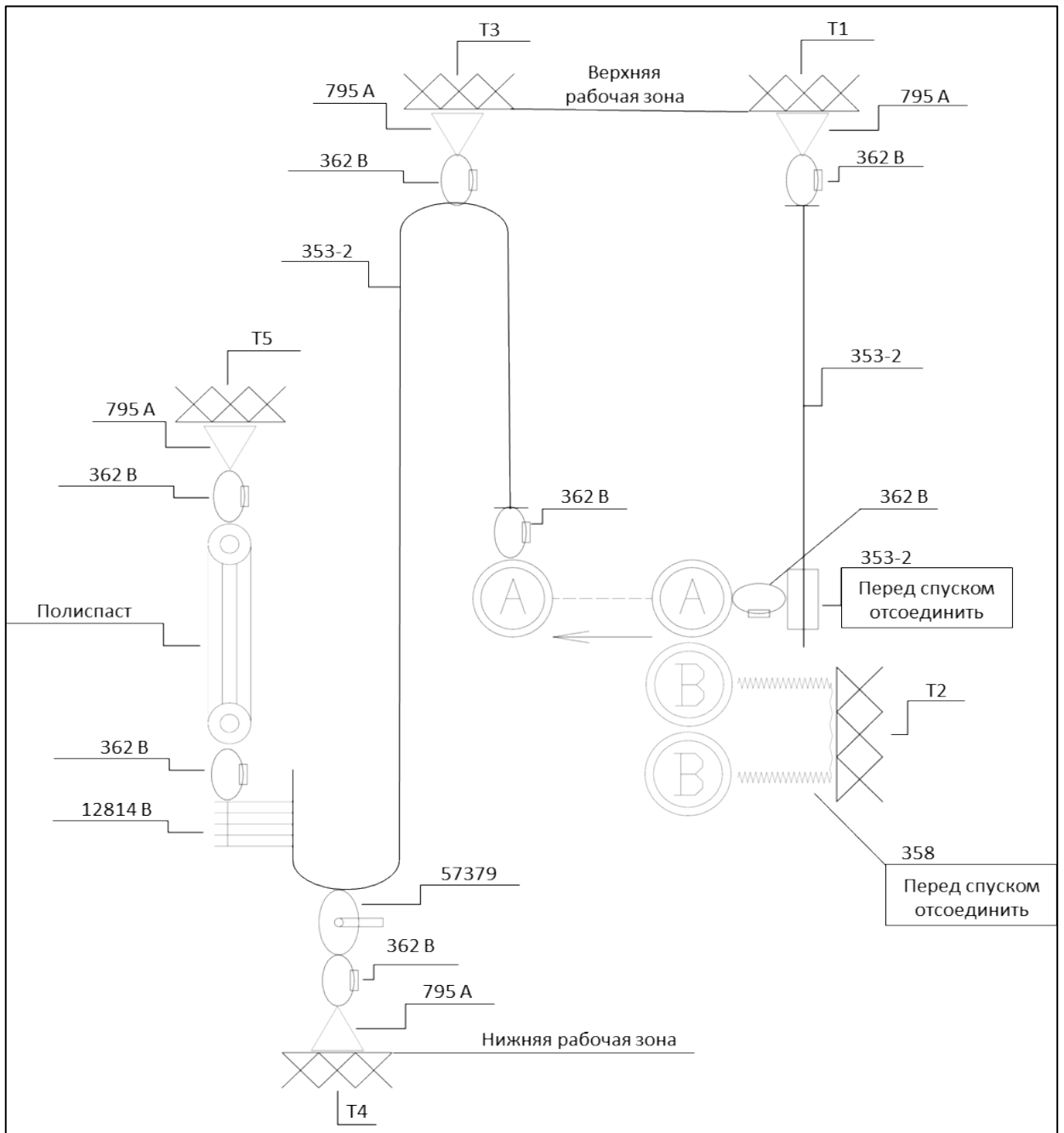


Рисунок 1 – Графическая схема системы спасения и эвакуации с железобетонной опоры

9.7.17. Составляет и утверждает ППРв (ТКв) и ПСЭР структурное подразделение (предприятие/организация), чьи работники будут выполнять работы на высоте. Допускается привлечение к составлению ППРв (ТКв) и ПСЭР внешних организаций, но утверждает документы и несет ответственность за качество и полноту документов заказчик.

9.7.18. Согласование на титульном листе ППРв (ТКв) и ПСЭР проводится при условии проведения работ на территории или оборудовании другого структурного подразделения, участка, предприятия.

- 9.7.19. Составлять, утверждать и согласовывать (на титульном листе) ППРв (ТКв) и ПСЭР имеют право только назначенные должностные лица, в соответствии с подразделом 9.6.
- 9.7.20. Согласование ППРв (ТКв) и ПСЭР в листе согласования осуществляется с профильными специалистами со стороны исполнителей работ и заказчика (со Службой по ОТиПБ, начальником структурного подразделения и другие) до утверждения документа. Список согласующих определяется утверждающим и согласующим (на титульном листе) ППРв (ТКв) и ПСЭР.
- 9.7.21. Шифр ППРв (ТКв) и ПСЭР оформляется в соответствии с Положением по оформлению нормативных документов П HR-386-0003 [3]. Аббревиатуры вида НД:
- 9.7.21.1. ППРв – план производства работ на высоте;
- 9.7.21.2. ТКв – технологическая карта на производство работ на высоте;
- 9.7.21.3. ПСЭР – план мероприятий по эвакуации и спасению работников.

10. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

10.1. Работы на высоте должны проводиться:

10.1.1. по заданию на производство работы, определяющему содержание, условия проведения работ, время начала и окончания работ, состав бригады, выполняющей работы, ответственных лиц при выполнении этих работ (далее – наряд-допуск);

10.1.2. в порядке текущей эксплуатации (без выдачи наряда-допуска).

10.2. Порядок производства работ на высоте указывается в перечне работ на высоте. Если работы не описаны в перечне – они выполняются по наряду-допуску для работ на высоте и подлежат включению в перечень в течение не более 10 рабочих дней.

10.3. Не допускается самовольное проведение работ на высоте, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

10.4. Наряд-допуск оформляется на бумажном носителе на специальном бланке установленной формы (приложение Н) или в электронном виде в системе Электронный наряд-допуск (ЭНД).

Этапы выполнения работ на высоте с оформлением наряда-допуска для работ на высоте отражены в таблице 12.

Таблица 12 – Этапы выполнения работ на высоте с оформлением наряда-допуска (НД) для работ на высоте

№	Этап	Ответственный	Метод и документирование
1	Заполнение двух бланков наряда-допуска на производство работ на высоте	Лицо, выдающее наряд-допуск	На основании ППРв заполняются разделы 1-8 наряда-допуска в соответствии с приложением Н
2	Оформление записи в журнале учета работ на высоте по наряду-допуску	Лицо, выдающее наряд-допуск	Оформление и заполнение журнала учета работ на высоте по наряду-допуску в соответствии с приложением П .

№	Этап	Ответственный	Метод и документирование
			Присвоение номера наряду-допуску в соответствии с журналом учета работ на высоте по наряду-допуску
3	Ознакомление ответственного руководителя работ с прилагаемой к НД документацией	Лицо, выдающее наряд-допуск. Ответственный руководитель работ	Выдающий НД инструктирует ответственного руководителя работ по мероприятиям из НД, проектной и технологической документации, схемам ограждения, ППРв, ПСЭР. Выдающий НД подписывает соответствующую графу в разделе 9 НД. Ответственный руководитель подписывает лист ознакомления с документами. Ответственный руководитель работ делает запись о прохождении инструктажа в 9 разделе НД и журнале учета работ на высоте по наряду-допуску
4	Осмотр места производства работ	Ответственный руководитель работ	В присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ проводится осмотр каждого рабочего места в соответствии с чек-листом (приложение Н). После осмотра ответственный руководитель работ подписывает чек-лист, являющийся приложением к наряду-допуску
5	Проведение целевого инструктажа при первичном допуске	Ответственный руководитель работ	Знакомит под подпись в листе ознакомления ответственного исполнителя (производителя) работ, членов бригады с проектной и технологической документацией, схемам ограждения, ППРв, ПСЭР. Проводит инструктаж по мероприятиям из НД, подписывает факт проведения инструктажа в разделе 9 НД и контролирует подписание НД членами бригады
6	Подготовка рабочих мест	Ответственный руководитель работ	Дает указание на подготовку рабочих мест, о чем делается запись ответственным руководителем работ и ответственным исполнителем (производителем) работ в разделе 10 НД. После выполнения подготовительных мероприятий ответственным исполнителем (производителем) работ делается соответствующая

№	Этап	Ответственный	Метод и документирование
			запись в разделе 10 НД, разрешающая приступить к работе исполнителям работ (без проведения целевого инструктажа допуск запрещен)
7	Допуск бригады к работе	Ответственный руководитель работ	Проводит инструктаж по предстоящей работе на смену и мероприятиям по безопасности, проверяет обеспеченность бригады необходимыми для работы СИЗ, СКЗ, инструментом, материалами. Ответственный руководитель работ и ответственный исполнитель (производитель) работ подписывают 11 раздел НД. После подписи ответственный руководитель работ может допустить бригаду к работе
8	Окончание смены	Ответственный исполнитель (производитель) работ	По окончании работы (смены) обеспечивает уборку (или закрепление) материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов. После уборки выводит членов бригады с места производства работы. Делает запись в разделе 11 НД в своем бланке. НД передается ответственному руководителю работ или лицу, выдавшему наряд-допуск и делается аналогичная запись во втором бланке НД
9	Ежедневный допуск бригады к работе	Ответственный руководитель работ	Ответственный руководитель работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ проводит осмотр каждого рабочего места лично в соответствии с чек-листом «осмотра рабочего места при первичном допуске» (чек-лист повторно не подписывается). Убедившись в безопасности на рабочем месте и соответствии выполненных мероприятий требованиям наряда-допуска выполняются пункты 6-7 данной таблицы.
10	Проведение работ на высоте и перерывы в ходе рабочей смены	Ответственный исполнитель (производитель) работ	С момента допуска бригады к работе постоянно находится на рабочем месте и осуществляет непрерывный контроль за бригадой. Указывает каждому члену бригады его рабочее

№	Этап	Ответственный	Метод и документирование
			<p>место. Не допускает отсутствия членов бригады на рабочем месте без личного разрешения.</p> <p>При перерывах в ходе рабочей смены выводит членов бригады с места производства работ. Возобновляет работу после личного осмотра рабочего места</p>
11	Приостановка работ на высоте	Ответственный исполнитель (производитель) работ	<p>При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и ППРв, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ. Только после устранения обнаруженных нарушений члены бригады могут быть вновь допущены к работе по решению ответственного руководителя работ</p>
12	Прекращение работ	Ответственный руководитель работ	<p>Обязан остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, до оформления нового наряда-допуска</p>
13	Завершение работы	Ответственный исполнитель (производитель) работ	<p>Организует демонтаж временных ограждений, знаков безопасности и анкерных устройств, смонтированных для работы бригадой; восстановление постоянных ограждений; проверяет чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; удаляет бригаду с места производства работ.</p> <p>Оформляет запись в разделе 15 НД об окончании работы и передает НД ответственному руководителю работ</p>
14	Закрытие наряда-допуска	<p>Ответственный руководитель работ</p> <p>Не позднее следующего дня после завершения работы</p>	<p>Ответственный руководитель работ, убедившись в полностью выполненной работе и уборке рабочего места бригадой, подписывает раздел 15 НД.</p> <p>Два бланка НД ответственный руководитель работ передает лицу, выдавшему наряд-допуск, о чем делает запись в журнале учета работ на высоте по наряду-допуску</p>

№	Этап	Ответственный	Метод и документирование
			Лицо, выдавшее наряд-допуск подписывает раздел 15 НД и делает запись в журнале учета работ на высоте по наряду-допуску
15	Хранение наряда-допуска	Лицо, выдающее наряд-допуск	Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место быть несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски передаются в архив организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве

- 10.5. Если работы на высоте проводятся на территории другого участка (структурного подразделения, предприятия), наряд-допуск выдается организацией, выполняющей работы на высоте. Выдающий наряд-допуск до начала работ должен согласовать наряд-допуск на производство работ на высоте с лицом, выдавшим письменное разрешение (акт-допуск, наряд-допуск на работы повышенной опасности) в разделе 8 наряда-допуска на производство работ на высоте.
- 10.6. При необходимости оформления НД РПО, в дополнение к наряду-допуску для работ на высоте, в НД РПО в разделе мероприятий для обеспечения безопасности работ на высоте указывается необходимость выдачи отдельного НД для работ на высоте, назначенное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте и наименование ППРв, ПСЭР.
- 10.7. К организации работ по НД РПО (выдающий НД и допускающий по НД), при которых будут проводиться работы на высоте, допускаются сотрудники, назначенные ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
- 10.8. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение работ в электронном виде, согласование и утверждение нарядов-допусков с использованием электронной подписи.
- 10.9. Ремонтные работы, работы по техническому обслуживанию и технологические операции, выполняемые в течение рабочей смены и разрешенные к производству в порядке текущей эксплуатации, должны содержаться в перечне работ на высоте, выполняемые в порядке текущей эксплуатации.
- 10.10. Работы с минимальным риском падения с высоты, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, включенные в перечень работ:
- 10.10.1. являются постоянно разрешенными, на которые не требуется оформление каких-либо дополнительных указаний, распоряжений, проведения целевого инструктажа;
- 10.10.2. могут выполняться работниками всех групп по безопасности работ на высоте, включая безгруппников.

- 10.11. Работы с высоким риском падения с высоты, выполняемые в порядке текущей эксплуатации, включенные в перечень работ:
- 10.11.1. являются разрешенными на основании устного задания непосредственного руководителя;
 - 10.11.2. могут выполняться только работниками со 2 группой по БРВ;
 - 10.11.3. выполняются минимум в составе двух человек, с назначением старшего в бригаде. На старшего сотрудника возлагаются обязанности ответственного исполнителя (производителя) работ;
 - 10.11.4. производство работ с применением СИЗ для работ на высоте единолично не допускается;
 - 10.11.5. допускается назначать одного сотрудника старшим поочередно на нескольких рабочих местах;
 - 10.11.6. допускается совмещение обязанностей выдающего задание и старшего сотрудника;
 - 10.11.7. старший сотрудник должен находиться на рабочем месте на протяжении всего времени, пока сотрудники выполняют работу (в т. ч. передвигаются) с использованием СИЗ и САС для работ на высоте и в случае срыва организовать эвакуационные-спасательные работы.
- 10.12. В инструкциях по охране труда работников, ТКв и ПСЭР должны быть изложены требования охраны труда и порядок выполнения работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- 10.13. **Требования безопасности при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работам на высоте по наряду-допуску**
- 10.13.1. Не допускается изменять предусмотренные нарядом-допуском мероприятия по подготовке рабочих мест, а именно: выполнение до начала работ технические мероприятия для предотвращения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов.
 - 10.13.2. При возникновении сомнения в достаточности и правильности мероприятий по подготовке рабочего места и в возможности безопасного выполнения работы подготовка рабочих мест должна быть прекращена, а намечаемая работа отложена до выдачи нового наряда-допуска, предусматривающего технические мероприятия, устраняющие возникшие сомнения в безопасности. Прекратить выполнение работы, не отвечающей требованиям безопасности, имеет право каждый работник.
 - 10.13.3. При выполнении работ в рамках процедуры работ повышенной опасности:
 - 10.13.3.1. допускающий должен иметь 3-ю группу по БРВ с категорией «работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска»;
 - 10.13.3.2. допускающий перед допуском к работе должен убедиться в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места путем личного осмотра и по сообщениям лица, выдающего

разрешение на подготовку рабочего места – ответственного руководителя работ на высоте;

- 10.13.3.3. ответственный руководитель работ и ответственный исполнитель (производитель) работ перед допуском к работе должны выяснить у допускающего, какие мероприятия осуществлены при подготовке рабочего места к выполнению работ, и совместно с допускающим проверить эту подготовку путем личного осмотра в пределах рабочего места.
- 10.13.4. Допуск к работе по нарядам-допускам должен проводиться непосредственно на рабочем месте.
- 10.13.5. До начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работников, ответственному руководителю работ в присутствии ответственного исполнителя (производителя) работ необходимо провести осмотр рабочего места на предмет соответствия требованиям безопасности. При осмотре рабочего места, ответственный руководитель работ заполняет чек-лист осмотра рабочего места, являющийся обязательным приложением к наряду-допуску для работ на высоте (**приложение Н**).
- 10.13.6. Допуск к работе проводится после проверки подготовки рабочего места. При этом ответственный руководитель работ должен проверить соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске, по именным удостоверениям членов бригады, убедиться в сроках действия удостоверений о допуске к работам на высоте, проверить наличие и исправность инструмента, материалов, средств защиты, аварийного комплекта спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, знаков, ограждений.
- 10.13.7. Началу работ по наряду-допуску должны предшествовать целевые инструктажи, предусматривающие указания по безопасному выполнению конкретной работы на высоте, охватывающие категорию работников, определенных нарядом-допуском, в последовательной цепи от работника, выдавшего наряд-допуск до члена бригады.
- 10.13.8. Без проведения целевых инструктажей допуск к работе не разрешается.
- 10.13.9. Целевые инструктажи при работах по наряду-допуску проводят:
 - 10.13.9.1. работник, выдающий наряд-допуск – ответственному руководителю работ;
 - 10.13.9.2. допускающий – ответственному руководителю работ (при процедуре работ повышенной опасности);
 - 10.13.9.3. ответственный руководитель работ – ответственному исполнителю (производителю) работ и членам бригады.
- 10.13.10. Работник, выдающий наряд-допуск, ответственный руководитель работ в проводимых ими целевых инструктажах, помимо вопросов безопасности при работах на высоте, должны дать четкие указания по технологии безопасного проведения работ, использованию подъемных сооружений и механизмов, инструмента и приспособлений.
- 10.13.11. Ответственный руководитель работ при проведении целевого инструктажа должен разъяснять членам бригады порядок производства работ, порядок перемещения по территории производства работ, порядок действий в

аварийных и чрезвычайных ситуациях, доводить до их сведения их права и обязанности. После целевого инструктажа проводит проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте.

- 10.13.12. Ответственный руководитель работ в целевом инструктаже должен ознакомить членов бригады с содержанием наряда-допуска, указать границы рабочего места, точки креплений систем защиты для работ на высоте, источники опасных и вредных производственных факторов и факторы возможного падения с высоты.
 - 10.13.13. При работе по наряду-допуску целевые инструктажи должны быть подписаны работниками, проведшими и получившими инструктаж, в таблицах наряда-допуска в разделе 9.
 - 10.13.14. Ответственный руководитель работ дает указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений.
 - 10.13.15. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ оформляется в двух экземплярах наряда-допуска, из которых один остается у ответственного исполнителя (производителя) работ, а второй - у ответственного руководителя работ.
 - 10.13.16. Ответственный исполнитель (производитель) работ должен 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, опросить исполнителей работ об их самочувствии и указать каждому члену бригады его рабочее место.
- 10.14. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ на высоте. Перевод на другое рабочее место**
- 10.14.1. После допуска к работе надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на ответственного исполнителя (производителя) работ, который должен вести контроль за всеми членами бригады, находясь по возможности на том участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) работ должен постоянно находиться на рабочем месте.
 - 10.14.2. Ответственный исполнитель (производитель) работ, в случае временного ухода с рабочего места (продолжительностью не более 1 часа), может передать исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ или члену бригады, при наличии у них допуска к проведению работ, соответствующего работнику 2 группы. На время своего отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель (производитель) работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику с соответствующей записью в пункте 12 наряда-допуска (изменения в составе бригады) с указанием времени передачи наряда-допуска.

- 10.14.3. В случае отсутствия возможности временной передачи исполнения своих обязанностей, ответственный исполнитель (производитель) работ обязан удалить бригаду с места работы.
- 10.14.4. Допускается с разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады (продолжительностью не более 1 часа). При этом выводить их из состава бригады не требуется. Количество членов бригады, оставшихся на рабочем месте, должно быть не менее двух, включая ответственного исполнителя (производителя) работ.
- 10.14.5. Получившие разрешение на временный уход с рабочего места члены бригады, имеющие 2 группу по БРВ, могут самостоятельно выходить с рабочих мест на высоте и возвращаться обратно, члены бригады, имеющие 1 группу по БРВ, – только в сопровождении ответственного исполнителя (производителя) работ.
- 10.14.6. Возвратившиеся члены бригады могут приступить к работе только с разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ.
- 10.14.7. Члены бригады, не имеющие право самостоятельной работы, могут выходить с рабочего места на высоте и возвращаться только в сопровождении наставника.
- 10.14.8. При обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и ППРв, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих, члены бригады должны быть удалены с места производства работ ответственным исполнителем работ. У ответственного исполнителя (производителя) работ должен быть изъят наряд-допуск (при приостановке работ сотрудником, не задействованном в данной работе). Только после устранения обнаруженных нарушений бригада вновь допускается к работе с оформлением нового наряда-допуска.
- 10.14.9. Изменять состав бригады после допуска к работе разрешается работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска на выполнение работ на высоте. Указания об изменении состава бригады разрешается передавать по телефонной связи, радиосвязи или лично ответственному руководителю или ответственному исполнителю (производителю) работ, который в наряде-допуске за своей подписью записывает фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады в разделе «Отдельные указания» и подписывается в разделе «Изменения в составе бригады – Разрешил».
- 10.14.10. Ответственный руководитель работ обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.
- 10.14.11. При замене ответственного руководителя работ или ответственного исполнителя (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, изменении условий работы наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска.
- 10.14.12. Перевод бригады на другое рабочее место осуществляет ответственный руководитель или ответственный исполнитель (производитель) работ, если выдающий наряд-допуск поручил им это, с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.

10.15. Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе на высоте

- 10.15.1. При перерыве в работе на протяжении рабочего дня (на обед, по условиям работы) бригада должна быть удалена с рабочего места ответственным исполнителем (производителем) работ. Временные ограждения и знаки безопасности не снимаются, если иное не предусмотрено ППРв и НД. Оборудование, материалы, инструмент должны быть надежно зафиксированы или спущены с высоты.
- 10.15.2. Наряд-допуск остается у ответственного исполнителя (производителя) работ. Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без ответственного исполнителя (производителя) работ. Допуск к работе после такого перерыва выполняет ответственный исполнитель (производитель) работ после личного осмотра рабочего места без записей в наряде-допуске.
- 10.15.3. При перерыве в работе в связи с окончанием рабочего дня бригада должна быть удалена с рабочего места ответственным исполнителем (производителем) работ. Временные ограждения и знаки безопасности не снимаются, если иное не предусмотрено ППРв и НД. Оборудование, материалы, инструмент должны быть надежно зафиксированы или спущены с высоты.
- 10.15.4. Ответственный исполнитель (производитель) работ окончание работы в рамках текущей смены оформляет подписью в своем экземпляре наряда-допуска.
- 10.15.5. Ответственный исполнитель (производитель) работ должен сдать наряд-допуск ответственному руководителю работ или выдающему наряд-допуск. Подпись об окончании работы должна ставиться в двух экземплярах наряда-допуска.
- 10.15.6. Повторный допуск в последующие смены на подготовленное рабочее место осуществляет ответственный руководитель работ. Ответственный исполнитель (производитель) работ с разрешения ответственного руководителя работ может допустить членов бригады к работе на подготовленное рабочее место с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска.
- 10.15.7. При возобновлении работы последующей смены ответственный исполнитель (производитель) работ должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе. Допуск к работе оформляется в наряде-допуске.

10.16. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска после окончания работ на высоте

- 10.16.1. После завершения работы ответственный исполнитель (производитель) работ должен удалить бригаду с рабочего места; обеспечить демонтаж установленных бригадой временных ограждений, восстановление постоянных ограждений, демонтаж знаков и переносных плакатов безопасности, флажков, анкерных устройств; проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента; оформить в наряде-допуске полное окончание работ своей подписью и сообщить ответственному руководителю работ и работнику, выдавшему наряд-допуск, о завершении работ.
- 10.16.2. Ответственный руководитель работ после осмотра места работы должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ и не позднее следующего дня сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, или имеющему право выдачи нарядов-допусков.

10.16.3. Завершение работ по наряду-допуску должно быть оформлено в соответствующей графе журнала учета работ на высоте по наряду-допуску.

10.17. Охрана труда при выполнении технико-технологических мероприятий, обеспечивающих безопасность при работах на высоте

10.17.1. Техничко-технологические мероприятия на этапе выполнения работ и подготовки к ним включают в себя ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков), использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

10.17.2. Ограждение места производства работ

10.17.2.1. При выполнении работ на высоте, под местом производства работ (внизу) ответственный руководитель работ определяет зоны повышенной опасности. Опасной зоной вокруг отдельно стоящих объектов таких как мачты, башни, опоры ЛЭП при эксплуатации считается зона, граница которой находится от центра основания опоры на расстоянии, равном $1/3$ высоты места производства работ на конкретной опоре.

10.17.2.2. В остальных случаях 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 14.

Таблица 14 – Минимальное 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

10.17.2.3. Для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно травмирование падающими с высоты предметами необходимо установить ограждения.

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

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

10.17.3. Вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков)

- 10.17.3.1. Ответственный руководитель работ до начала производства работ на высоте должен определить места и организовать установку предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков) в соответствии с ППРв и НД.
- 10.17.3.2. Знаки безопасности должны находиться на предусмотренных местах на протяжении всего времени производства работ на высоте, включая перерывы в работе и между сменами, если иное не предусмотрено ППРв и НД.
- 10.17.3.3. Знаки безопасности следует размещать (устанавливать) в поле зрения людей, для которых они предназначены. Они должны быть расположены таким образом, чтобы они были хорошо видны, не отвлекали внимания и не создавали неудобств при выполнении людьми своей профессиональной или иной деятельности, не загромождали проход, проезд, не препятствовали перемещению грузов.
- 10.17.3.4. Основные знаки безопасности, используемые при работах на высоте, представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Знаки безопасности, обязательные для применения при работах на высоте

Код знака ¹	Цветографическое изображение	Смысловое значение*	Место размещения (установки) и рекомендации по применению
P06		Доступ посторонним запрещен	На границе зоны повышенной опасности производства работ на высоте, в т.ч. на дверях и калитках
W15		Осторожно. Возможность падения с высоты	Перед входом на опасные участки и в местах, где возможно падение с высоты (непосредственная близость к перепаду высот)
M09		Работать в предохранительном (страховочном) поясе	На границе опасной зоны, где для безопасной работы требуется применение систем защиты для работ на высоте
Примечания P06 – запрещающий знак. Запрещает опасное поведение или действие. W15 – предупреждающий знак. Предупреждает о возможной опасности. Осторожность. Внимание. M09 – предписывающий знак. Предписывает обязательные действия во избежание опасности.			

¹ В соответствии с ГОСТ 12.4.026 (2.1.2).

10.17.3.5. Допускается применение иных знаков в дополнение к описанным. Дополнительные знаки должны быть визуально понятны окружающим людям и иметь текст, описывающий смысловое значение знака.

10.17.4. Использование защитных ограждений, перекрытий, средств коллективной защиты и средств подмащивания

10.17.4.1. Для обеспечения безопасности при проведении работ на высоте необходимо устанавливать физические барьеры (ограждения, перекрытия) на перепаде высот. Конструктивные и технические требования к ограждениям, перекрытиям, настилам и средствам подмащивания представлены в **приложении Р**.

10.17.4.2. Работа со случайных подставок не допускается.

10.17.4.3. Установка и снятие ограждений (настилов) должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения работ в соответствии с ППРв специально обученными работниками под непосредственным контролем ответственного исполнителя (производителя) работ. Содержание специального обучения определяется конкретной конструкцией ограждений.

10.17.4.4. Работы на высоте по установке и снятию ограждений и средств защиты должны осуществляться с применением систем обеспечения безопасности при работах на высоте.

10.17.4.5. Проемы в стенах при одностороннем примыкании к ним настила (перекрытия) должны ограждаться, если нижний край проема расположен от уровня настила по высоте на расстоянии менее 0,45 м.

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

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

10.17.4.8. Запрещено одновременное выполнение работ, если рабочие места расположены одно над другим без организованных защитных мероприятий, типа козырьков, сеток и т.д. Защитные устройства должны устанавливаться на расстоянии не более 6 м по вертикали от нижерасположенного рабочего места.

10.17.4.9. 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.

- 10.17.4.10. Для обеспечения безопасности работ на высоте допускается проектирование и монтаж защитных устройств эксплуатирующей организацией, имеющей необходимые допуски в соответствии с **приложением Ж**. Конструктивные и технические требования к ограждениям, перекрытиям, настилам, средствам подмащивания должны соответствовать **приложению Р**.
- 10.17.4.11. Средства подмащивания должны быть зарегистрированы в журнале учета средств подмащивания. Результаты проведения приемки в эксплуатацию и периодических осмотров средств подмащивания должны быть отражены в журнал учета средств подмащивания. Сроки проведения периодических осмотров указывают в нормативных правовых актах на средства подмащивания конкретного типа, но не реже 1 раза в год. При отсутствии указаний о периодичности осмотров в эксплуатационной документации, осмотры проводятся 1 раз в месяц.
- Допускается не проводить периодических осмотров для средств подмащивания, выведенных из эксплуатации, о чем делается запись в журнале учета средств подмащивания, ограничивается доступ к средствам подмащивания и вывешиваются соответствующие знаки безопасности (таблички).
- 10.17.4.12. Форма журнала учета средств подмащивания приведена в **приложении С**.
- 10.17.4.13. Заводские (серийные) средства подмащивания должны эксплуатироваться в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации завода-изготовителя и в соответствии с **приложением Р**.
- 10.17.4.14. Вблизи проездов средства подмащивания устанавливаются на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.
- 10.17.4.15. При установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.
- 10.17.4.16. Леса и подмости должны эксплуатироваться в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации завода-изготовителя и в соответствии с **приложением Т**. Выполнение работ с лесов и подмостей без СИЗ для работ на высоте допускается на лесах и подмостях с зеленой табличкой и, если это предусмотрено руководством по эксплуатации лесов и подмостей.
- 10.17.4.17. Работа со строительными лесов и подмостей относится к работам на высоте, не зависимо от высоты нахождения людей до опорной поверхности.
- 10.17.4.18. Текущий осмотр люльки осуществляется ежедневно перед началом выполнения работ непосредственно работником, осуществляющим ее эксплуатацию.
- 10.17.4.19. Периодический осмотр в процессе эксплуатации люльки проводится лицом, ответственным за ее безопасную эксплуатацию, через каждые

10 рабочих дней. Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

10.17.4.20. При эксплуатации люлек запрещается:

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

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

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

10.17.4.23. Приставные лестницы и стремянки должны эксплуатировать в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации завода-изготовителя и в соответствии с **приложением У**.

10.17.5. Использование средств индивидуальной защиты для работ на высоте

10.17.5.1. Средства индивидуальной защиты для работ на высоте группируются в системы обеспечения безопасности работ на высоте. Системы должны:

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

10.17.5.2. Используемые элементы системы обеспечения безопасности работ на высоте, компоненты и подсистемы должны состоять из совместимых СИЗ.

- 10.17.5.3. СИЗ должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях изготовителя, настоящим положением. Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации (инструкции), не допускается.
- 10.17.5.4. На основании результатов оценки рисков (ОПР) и специальной оценки условий труда и процедуры обеспечения работников СИЗ работодатель обеспечивает работника системой обеспечения безопасности работ на высоте, объединяя в качестве элементов, компонентов или подсистем, совместимые СИЗ от падения с высоты.
- 10.17.5.5. СИЗ для работ на высоте должны эксплуатировать в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации завода-изготовителя и в соответствии с **приложением Ф**.
- 10.17.5.6. В зависимости от конкретных условий работ на высоте работники должны быть обеспечены следующими СИЗ – совместимыми с системами безопасности от падения с высоты:
- специальной одеждой – в зависимости от воздействующих вредных производственных факторов;
 - касками - для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В;
 - очками защитными, защитными щитками и экранами - для защиты от механического воздействия летящих частиц, аэрозолей, брызг химических веществ, искр и брызг расплавленного металла, оптического, инфракрасного и ультрафиолетового излучения;
 - защитными перчатками или рукавицами, защитными кремами и другими средствами – для защиты рук;
 - специальной обувью соответствующего типа – при работах с опасностью получения травм ног, а также имеющей противоскользящие свойства;
 - средствами защиты органов дыхания – от пыли, дыма, паров и газов;
 - индивидуальными кислородными аппаратами и другими средствами - при работе в условиях вероятной кислородной недостаточности;
 - средствами защиты слуха;
 - средствами защиты, используемыми в электроустановках;
 - спасательными жилетами и поясами – при опасности падения в воду;
 - сигнальными жилетами – при выполнении работ в местах движения транспортных средств.
- 10.17.5.7. 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.

- 10.17.5.8. Работникам, выполняющим работы на высоте (в зависимости от объекта, времени года и климатических условий) выдается специальная обувь, имеющая противоскользкие свойства, в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией) изготовителя.
- 10.17.5.9. Все компоненты системы безопасности должны соответствовать типу выполняемых работ. Компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должны быть изготовлены из огнестойких материалов.
- 10.17.5.10. Работники без положенных СИЗ или с неисправными СИЗ к работе на высоте не допускаются.

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

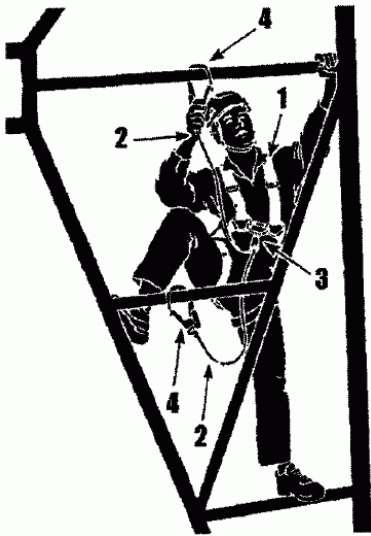
- 10.17.6.1. Общие требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в ППРв (ТКв) и инструкциях по охране труда.
- 10.17.6.2. Необходимые для производства работ на высоте материалы, инструменты и приспособления должны отражаться в ППРв (ТКв). Точное количество (объем) отражается в наряде-допуске для работ на высоте.
- 10.17.6.3. 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). Порядок и места размещения указываются в ППРв (ТКв).
- 10.17.6.4. Сумки и подсумки для переноски (транспортировки) и хранения оборудования, приспособлений и инструмента должны надежно закрываться и иметь ручки (лямки) для переноски без помощи рук.
- 10.17.6.5. Инструменты, инвентарь и приспособления весом до 10 кг допускается подвешивать за предназначенные для этого петли на ремне страховочной привязи или непосредственно к пользователю по средствам специальных манжетов. Пневно-, бензо-, электроинструмент и другой механизированный инструмент с колющими, режущими частями или кромками не допускается страховывать непосредственно к пользователю.

- 10.17.6.6. Инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг должны быть подвешены отдельно с независимым анкерным устройством.
- 10.17.6.7. Пневно-, бензо-, электроинструмент и другой механизированный инструмент должен обладать функцией блокировки случайного включения и отсутствовать возможность фиксации выключателя.
- 10.17.6.8. Система защиты от падения инструментов должна включать в себя анкерное устройство, соединительное устройство, крепление к инструменту. Компоненты системы защиты от падения инструментов отражаются в ППРв (ТКв).
- 10.17.6.9. Система защиты от падения инструментов, приспособлений, материалов должна быть рассчитана на соответствующий вес страхуемого предмета.
- 10.17.6.10. После окончания работы на высоте оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент должны быть сняты с высоты.

10.17.7. Требования по охране труда при перемещении по конструкциям и высотным объектам с использованием самостраховки

- 10.17.7.1. Для обеспечения безопасности работника при перемещении (в т. ч. подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0), может использоваться самостраховка (пункты 1, 2 таблицы 16) или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим) с фактором падения не более 2 (п. 3 таблицы 16).

Таблица 16 – Системы обеспечения безопасности работника при перемещении по конструкциям

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

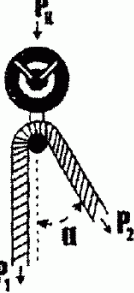
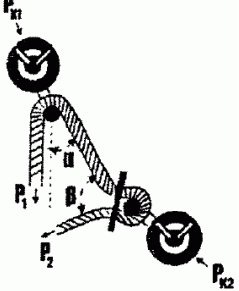
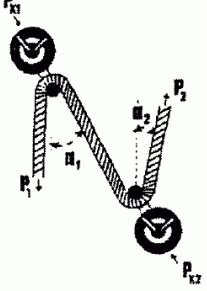
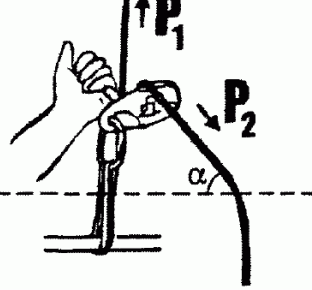

№	Графическая схема	Описание графической схемы
2		<p>Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - страховочная привязь; 2 - стропы самостраховки; 3 - амортизатор; 4 - соединительный элемент (карабин).
3		<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 - соединительный элемент (карабин); 5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате; 6 - защита рук страхующего.

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

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

перегиба страховочного каната и усилия рывка, предусмотрены таблицей 17.

Таблица 17– Графические схемы различных тормозных систем, их характеристики, соотношение усилий, возникающих на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба страховочного каната и усилия рывка

Графическая схема тормозной системы	Характеристика тормозной системы	Соотношение усилий в тормозной системе
	<p>Через один карабин. Угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90°</p>	<p>При значении α от 0° до 30°: $P_2=0,5P_1$ $P_2+P_1=P_k=1,5P_1$</p>
	<p>Через два карабина</p>	<p>При значении α и β от 0° до 30°: $P_2=0,25P_1$ $P_{k2}=0,75P_1$ $P_{k1}=1,5P_1$</p>
	<p>Через два карабина и устройство для спуска по канату</p>	<p>$\Sigma\theta=360^\circ-420^\circ$ при значениях α_1 от 0° до 30° и α_2 от 60° до 120°: $P_2=(0,1-0,12)P_1$ $P_{k1}=1,5P_1$ $P_{k2}=(0,6-0,62)P_1$</p>
	<p>Использование спускового устройства</p>	<p>$P_2 \ll P_1$, при любых α</p>
	<p>Через карабин и устройство для спуска по канату "восьмерка"</p>	<p>$\Sigma\theta=360^\circ-420^\circ$ при значениях β от 60° до 120°: $P_2=(0,1-0,12)P_1$ $P_k=1,5P_1$</p>
<p>P_1 - усилие на работнике, которого удерживает страхующий (усилие рывка); P_2 - усилие, которое воздействует на страхующего;</p>		

Графическая схема тормозной системы	Характеристика тормозной системы	Соотношение усилий в тормозной системе
<p>P_k, P_{k1}, P_{k2} - усилия, воздействующие на карабины; $\Sigma\theta$ - суммарный угол обхвата страховочным канатом карабинов и устройства для спуска по канату.</p>		

- 10.17.7.4. 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 соединительным элементом и пропускать через них канат.
- 10.17.7.5. При обеспечении безопасности поднимающегося (спускающегося) работника работник, выполняющий функции страхующего, должен удерживать страховочный канат двумя руками, используя СИЗ рук.
- 10.17.7.6. Работник, выполняющий функции страхующего, должен иметь 2 группу.
- 10.17.7.7. Если в качестве тормозной системы используется карабин, закрепленный за анкерную точку, угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90° .
- 10.17.7.8. При обеспечении страхования через карабин, страхующий постоянно контролирует натяжение страховочного каната во время работы, а также подъема (спуска) работника и обеспечивает постоянное удержание работника без провисания (ослабления) страховочного каната.
- 10.17.7.9. Для обеспечения постепенного (плавного) гашения динамической нагрузки (рывка), которая возникает в случае падения работника, страхующий должен вначале протравить канат путем свободного его пропускания через тормозную систему примерно на длину, равную $1/3$ высоты ожидаемого падения работника, а затем обеспечить остановку падения и удержания работника.
- 10.17.7.10. Не допускается удерживать работника, который поднимается (спускается), путем пропускания страховочного каната через плечо, поясницу страхующего, а также использовать какие-либо технические приспособления, прикрепленные к привязи страхующего.
- 10.17.7.11. 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 соединительными элементами и пропускать через них канат.
- 10.17.7.12. 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.

10.17.7.13. Как поднимающиеся на дерево, так и страхующие работники должны иметь 2 группу, пройти специальную подготовку безопасным методам и приемам выполнения работы по обрезке (валке) деревьев.

10.17.7.14. Работы, связанные с самостраховкой или страховкой вторым работником, проводятся под непосредственным контролем ответственного руководителя работ.

10.17.8. Требования по охране труда при применении систем канатного доступа

10.17.8.1. Система канатного доступа, согласно таблице 18 применяется только в том случае, когда результаты осмотра рабочего места показывают, что при выполнении работы использование других, безопасных методов и оборудования, нецелесообразно.

Таблица 18– 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 – канаты анкерной линии; 3 – точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя; 4 – устройство позиционирования на канатах, которое при установке на канат анкерной линии подходящего диаметра и типа дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате; 5 – канат страховочной системы; 6 – устройство позиционирования на канатах страховочной системы; 7 – страховочная привязь; 8 – амортизатор. <p>Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к канатам анкерной линии обеих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабину в канате анкерной линии или соединительных стропах.</p>

10.17.8.2. Все компоненты системы канатного доступа подлежат сертификации по ТР ТС 019/2011 (2.1.42) (включая канаты).

- 10.17.8.3. Все компоненты системы канатного допуска и применяемые системы защиты должны быть совместимы. Устройство позиционирования на канатах должно быть совместимо с анкерным канатом и приспособлено для подсоединения к нему. При этом тип и диапазон диаметров анкерного каната должны соответствовать маркировке на устройстве позиционирования на канатах. Должна быть предусмотрена возможность подсоединения устройства позиционирования на канатах к анкерному канату в любом месте по его длине.
- 10.17.8.4. 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, устройства для позиционирования).
- 10.17.8.5. Работы с использованием систем канатного доступа производятся с использованием страховочной системы, состоящей из анкерного устройства, страховочной привязи, соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, амортизатор, стропы, канаты, карабины).
- 10.17.8.6. Не допускается использование одного каната одновременно для страховочной системы и для системы канатного доступа.
- 10.17.8.7. Работы с использованием системы канатного доступа на высоте требуют разработки ППРв на высоте и выполняются по наряду-допуску для работ на высоте.
- 10.17.8.8. Места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам указываются в ППРв на высоте и в наряде-допуске.
- 10.17.8.9. В процессе работы доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен.
- 10.17.8.10. Система канатного доступа и страховочная система должны иметь отдельные анкерные устройства. Структурный анкер, в случае закрепления системы канатного доступа к нему, должен выдерживать максимальную нагрузку, указанную изготовителями компонентов данной системы.
- 10.17.8.11. Если планом мероприятий при проведении спасательных работ предполагается крепить системы спасения и эвакуации к используемым при работах точкам крепления, то они должны выдерживать дополнительные нагрузки, указанные в эксплуатационной документации производителями этих систем.
- 10.17.8.12. В местах, где канат может быть поврежден или защемлен нужно использовать защиту каната.
- 10.17.8.13. 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 изготовителей СИЗ ограничитель на канате может быть совмещен с утяжелителем.

- 10.17.8.14. При невозможности исключить одновременное выполнение работ с использованием систем канатного доступа несколькими работниками при расположении одного работника над другим по вертикали, работники должны быть дополнительно проинструктированы, а соответствующие дополнительные меры безопасности должны быть отражены в наряде допуске и ППРв.
- 10.17.8.15. 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 ППРв и не должны непреднамеренно распускаться или развязываться.
- 10.17.8.16. 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.
- 10.17.8.17. При продолжительности работы с использованием системы канатного доступа более 30 минут должно использоваться рабочее сиденье.
- 10.17.8.18. Рабочее сиденье, конструктивно не входящее в состав страховочной привязи, может предусматривать регулируемую по высоте опору для ног (подножку). Рабочее сиденье должно быть заводского исполнения и совместимым с привязью.
- 10.17.8.19. В системах канатного доступа преимущественно применяются канаты с сердечником низкого растяжения, изготовленные из синтетических волокон. Допускается использование стальных канатов с использованием соответствующих устройств для позиционирования, для подъема и спуска.
- 10.17.8.20. 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 в ППРв.
- 10.17.8.21. При перерыве в работах в течение рабочего дня (смены) (например, для отдыха и питания, 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. Доступ посторонних лиц к местам крепления данных систем должен быть исключен как в процессе работы, так и при перерывах.
- 10.17.8.22. Члены бригады не имеют права возвращаться после перерыва на рабочее место без ответственного исполнителя (производителя) работ. Допуск после такого перерыва выполняет ответственный

исполнитель (производитель) работ без оформления дополнительных записей в наряде-допуске.

10.17.8.23. В приложение к ППРв, при проведении работ с применением систем канатного доступа, прикладываются паспорта (руководства по эксплуатации) и идентификационные карточки на все компоненты систем доступа и обеспечения безопасности.

10.17.8.24. Работы с применением систем канатного доступа не допускается производить в ночное время суток, не рабочие и праздничные дни. Наряд-допуск для работ на высоте с применением систем канатного допуска согласовывается ежемесячно с руководителем Службы по ОТиПБ.

10.17.9. Требования по охране труда при применении когтей и монтерских лазов

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

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

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

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

10.17.9.5. На подножке когтя, лаза должны быть нанесены:

- товарный знак изготовителя;
- номер;
- дата изготовления.

10.17.9.6. Когти и лазы подлежат осмотру до и после использования.

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

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

10.17.10. Требования по охране труда при применении грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации

- 10.17.10.1. Выполнение работ с люлек строительных подъемников (вышки) и фасадных подъемников осуществляется с использованием удерживающих или страховочных систем.
- 10.17.10.2. Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения).
- 10.17.10.3. Места установки грузоподъемных механизмов и режимы их работы должны соответствовать ППРв.
- 10.17.10.4. На платформе или клети подъемника, предназначенного или разрешенного для подъема людей, на видном месте должно быть указано максимальное количество человек, поднимаемых одновременно.
- 10.17.10.5. Для грузов, у которых имеются петли, цапфы, рымы, разрабатываются схемы их строповки. Для грузов, не имеющих таких устройств, разрабатываются способы строповки. Схемы и способы строповки указываются в ППРв (ТКв).
- 10.17.10.6. При приеме или отправлении груза с лестничных и других площадок работы организуются так и площадки оборудуются таким образом, чтобы исключалась необходимость работникам наклоняться наружу за ограждения площадок.
- 10.17.10.7. В зоне перемещения грузов все проемы должны быть закрыты или ограждены и должны быть вывешены предупреждающие знаки безопасности.
- 10.17.10.8. Опускать грузы на перекрытия, опоры и площадки без предварительной проверки прочности несущих конструкций не допускается.
- 10.17.10.9. При работе с лебедками с ручным рычажным приводом не допускается:
 - находиться в плоскости качания рычага и под поднимаемым грузом;
 - применять удлиненный (против штатного) рычаг;
 - переводить рычаг из одного крайнего положения в другие рывками.
- 10.17.10.10. Место установки, способ крепления лебедок, а также расположение блоков должны быть указаны в ППРв.
- 10.17.10.11. Место установки лебедки необходимо выбирать исходя из следующих требований:
 - лебедка должна находиться вне зоны производства работ по подъему и перемещению груза;

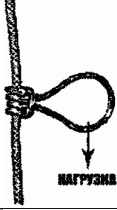
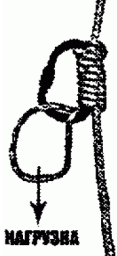


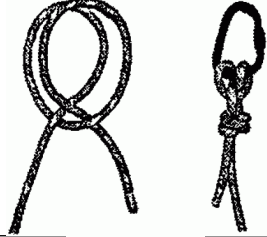


- место установки лебедки должно обеспечивать обзор зоны работы и визуальное наблюдение за поднимаемым (перемещаемым) грузом;
- должно быть обеспечено надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление намотки каната на барабан лебедки;
- канат, идущий к лебедке, не должен пересекать дорог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

10.17.10.12. При сборке полиспастов и при подъеме груза необходимо следить за тем, чтобы подвижные и неподвижные обоймы были параллельны друг другу. Косое положение одного блока относительно другого может привести к соскальзыванию каната с блока.

10.17.10.13. Рекомендуемые узлы и полиспасты, используемые при транспортировке грузов, предусмотрены в таблице 19.

Таблица 19 – Рекомендуемые узлы и полиспасты, используемые при подъеме и спуске грузов

№	Название узла	Графические схемы узлов	Примечание
1.	Штык с двумя шлагами		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
2	Прямой		Применяется для обвязывания опор и грузов
3	"Восьмерка"		Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления
4	"Восьмерка" с двойной петлей		Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв
5	Встречная "восьмерка"		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
6	Грейпвайн		Применяется для связывания канатов одинакового диаметра
7	Брамшкотовый		Применяется для связывания канатов разного диаметра
8	"Маршара"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места

№	Название узла	Графические схемы узлов	Примечание
9	"Прусика"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм
10	"Бахмана"		Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспастах
11	UIAA		Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места
12	Баттерфляй		Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната
13	Стремя		Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке
14	"Гарда"		Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы.
15	Стопорный узел		Применяется в качестве стопорного узла на конце каната

10.17.10.14. Длина каната, выходящего из стопорного узла, должна быть не менее 10 см.

10.17.10.15. Допущенные к применению узлы должны быть указаны в ППРв, технических схемах, а также в наряде-допуске.

10.17.10.16. Завязывание узлов должен проводить компетентный работник.

10.17.10.17. Спуск груза должен осуществляться с применением следующих тормозных систем:

- закрепленного устройства для спуска по канату;
- узла "UIAA";
- "Карабинного тормоза".

- 10.17.10.18. При подготовке к спуску и спуске груза должна соблюдаться следующая последовательность действий:
- подготовить анкерное устройство для крепления тормозной системы;
 - заправить канат, на котором спускается груз, в тормозную систему и зафиксировать его;
 - груз прикрепить карабином к канату, муфту карабина закрутить;
 - уведомить находящихся внизу работников о спуске груза;
 - переместить груз за край (границу перепада по высоте) сооружения;
 - снять фиксацию с тормозной системы, начать спуск груза.
- 10.17.10.19. На грузовом канате выше тягового зажима должен быть установлен зажим для ограничения обратного хода конца каната, на котором закреплен груз. В плане производства работ с учетом оценки рисков может быть разрешено использование вместо зажима самозатягивающегося узла.
- 10.17.10.20. Спуск груза осуществляется при обязательном использовании средств индивидуальной защиты рук.
- 10.17.10.21. Для подъема груза в зависимости от соотношения веса груза к тяговому усилию, применяются полиспастные системы с подвижными или фиксированными блоками.
- 10.17.10.22. Тяговый (сбегающий) конец каната должен быть направлен к лебедке так, чтобы он не вызывал перекоса блока полиспаста.
- 10.17.10.23. Отводные блоки рекомендуется применять разъемной конструкции, позволяющей запасовывать канат в блок в любом месте по его длине. Располагать отводные блоки необходимо так, чтобы проходящий через них тяговый конец каната не имел косога набегания на блок полиспаста.
- 10.17.10.24. Применять при оснастке полиспастов блоки разной грузоподъемности не допускается.
- 10.17.10.25. При подборе блока по грузоподъемности необходимо проверять соответствие размеров ручья ролика диаметру каната. Диаметр ручья ролика должен быть больше диаметра каната на 1 - 3 мм.
- 10.17.10.26. При подвешивании верхних неподвижных блоков полиспастов необходимо избегать бокового опирания обоймы верхнего блока на ригель или балку. Перекос роликов верхнего блока по отношению к канату не допускается.
- 10.17.10.27. При оснастке полиспастов должны соблюдаться следующие требования:
- при четном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к неподвижному блоку;
 - при нечетном числе ниток полиспаста конец каната следует крепить к подвижному блоку.

10.17.10.28. Технические освидетельствования блоков и полиспастов проводятся нагрузками, указанными в документации изготовителя.

10.17.10.29. Работать с канатами без СИЗ рук не допускается.

10.17.10.30. Канаты и стропы подлежат осмотру до и после использования, а также проведению обслуживания и периодических проверок в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией).

10.17.11. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных, деревянных и сборных несущих конструкций

10.17.11.1. Монтаж сборно-монолитных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций производится по ППРв, в котором дополнительно должны быть отражены:

- специфика монтируемых конструкций;
- технические способы их безопасной установки, способы подъема и установки монтируемых несущих конструкций, исключающих их дисбаланс, неустойчивость или перекашивание в процессе этих операций;
- указание позиции и расположения арматуры в элементах конструкции;
- допустимые нагрузки на элементы и конструкцию в целом;
- требуемое применение лестниц, настилов, подмостей, платформ, подъемных клетей, монтажных люлек и других аналогичных средств, ограждений, мобильных рабочих платформ.

10.17.11.2. Подъем несущих конструкций и их частей должен производиться способами, согласно ППРв, исключающими их случайное вращение.

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

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

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

- рубить, тесать, производить иную обработку деталей и пиломатериалов или изготовление деталей конструкций на подмостях и возведенных конструкциях (за исключением пригонки деталей по месту);
- подклинивать стойки лесов и подмостей обрезками досок, кирпичами и другими нештатными приспособлениями, и материалами;
- ставить подмости, приставные лестницы, стремянки на накаты или на подшивку потолка;

- ходить и стоять на накатах и потолочной подшивке. Для прохода работников в указанных местах необходимо укладывать на балки временные настилы шириной не менее 0,8 м с ограждениями;
- разбирать леса, подмости и настилы способом обрушения и валки;
- накапливать на подмостях пиломатериалы, бревна, обрабатываемые детали.

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

- 10.17.12.1. Допуск работников к выполнению кровельных и других работ на крышах зданий производится в соответствии с нарядом-допуском после осмотра ответственным исполнителем работ совместно с бригадиром несущих конструкций крыши и ограждений (ответственным за здания и сооружения) и определения их состояния и мер безопасности.
- 10.17.12.2. Перед началом выполнения работ необходимо:
 - оградить токоведущие части электрических сетей и (или) электрооборудования, расположенное на расстоянии по горизонтали и (или) вертикали 2,5 м и ближе к месту ведения работ, а при выполнении работ ближе 2,5 м от токоведущих частей, работы проводить электротехническим персоналом, с выполнением организационных и технических мероприятий;
 - проверить прочность стропил;
 - определить места установки анкерных устройств, определить трассировку соединительной подсистемы;
 - выполнить установку анкерных устройств и убедиться в их надежности;
 - подготовить переносные стремянки и площадки для передвижения и приема материалов на крыше;
 - обеспечить работников средствами защиты от падения с высоты, специальной одеждой и обувью, защитными касками;
 - все монтажные, вентиляционные и прочие проемы на крышах зданий и сооружений должны быть закрыты настилами и ограждены.
- 10.17.12.3. 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.
- 10.17.12.4. Элементы и детали кровель, в том числе компенсаторы в швах, защитные фартуки, звенья водосточных труб, сливы, свесы, следует подавать на рабочие места в заготовленном виде, в специальной таре.
- 10.17.12.5. Заготовка элементов и деталей кровель непосредственно на крыше не допускается.

- 10.17.12.6. Размещать на крыше материалы допускается только в местах, предусмотренных ППРв на основании прочностных расчетов, 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.
- 10.17.12.7. Не допускается использование приставной лестницы при устройстве зонтов на дымовых и вентиляционных трубах.
- 10.17.12.8. Места производства кровельных работ обеспечиваются не менее чем двумя эвакуационными выходами (лестницами), телефонной или другой связью, а также первичными средствами пожаротушения.
- 10.17.12.9. 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.
- 10.17.12.10. Нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производится в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха.

10.17.13. Требования по охране труда при работе над водой

- 10.17.13.1. Подмости, понтоны, мосты, пешеходные мостики и другие пешеходные переходы или рабочие места, расположенные над водой, не должны иметь выступающих и скользких элементов, о которые можно споткнуться или на которых можно поскользнуться, и должны:
 - быть прочными и устойчивыми;
 - иметь ширину, обеспечивающую безопасное передвижение работников;
 - иметь наружную дощатую или другую обшивку, ограждение перилами, канатами, ограждающими бортами;
 - иметь соответствующее освещение при недостаточном естественном освещении;
 - быть оборудованы постами с достаточным количеством спасательных буйев, кругов, стропов, канатов и другого спасательного оборудования;
 - содержаться свободными, без загромождения или размещения инструмента, материалов;
 - содержаться в чистоте, скользкие места - посыпаться песком и другим подобным материалом и очищаться от масла, снега, наледи;
 - быть закреплены от смещения паводком, сильным ветром;
 - по мере возможности обладать плавучестью.

- 10.17.13.2. При работе над водой не допускается работа в одиночку. Работы над водой выполняются только с оформлением наряда-допуска для работ на высоте.
- 10.17.13.3. При выполнении работ над поверхностными водными объектами, имеющими береговую линию, или на расстоянии ближе 2 м от береговой линии должны обеспечиваться следующие меры безопасности:
 - предупреждение падения людей в воду;
 - обеспечение спасательными плавсредствами.

11. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ И УЛУЧШЕНИЯ

11.1. Оценка результатов деятельности включает:

- 11.1.1. мониторинг и анализ происшествий (несчастных случаев на производстве), связанных с работами на высоте;
- 11.1.2. мониторинг и анализ результатов контроля со стороны РСиС и рабочих;
- 11.1.3. мониторинг готовности к аварийным ситуациям;
- 11.1.4. мониторинг и анализ компетенций исполнителей работ и ответственных;
- 11.1.5. оценку соответствия требованиям в области охраны труда при работах на высоте.

11.2. В объекты мониторинга и анализа происшествий, связанных с работами на высоте, входит:

- 11.2.1. происшествия всех уровней с персоналом;
- 11.2.2. преждевременный износ (повреждение) СИЗ, САС и СКЗ.

11.3. Преждевременный износ (повреждение) СИЗ, САС и СКЗ документируется актом на досрочное списание. В комиссию обязательно должен входить ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Приложением к акту оформляется поиск системных причин в соответствии с Положением по оповещению, регистрации и расследованию происшествий в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии [4]. Корректирующие мероприятия на системные причины оформляются распорядительным актом по структурному подразделению/предприятию. В комиссию по расследованию преждевременного износа (повреждения) САС должен входить сотрудник Дирекции по ОТиПБ.

11.4. Для мониторинга и анализа результатов контроля со стороны РСиС и рабочих используются выгрузки из ИТ-сервисов, журналы контроля и учета. Анализируется повторяемость и критичность несоответствий, эффективность применяемых мероприятий, факт выполнения контрольной функции.

11.5. Руководитель структурного подразделения должен организовывать не реже 1 раза в 12 месяцев проверку готовности к аварийным ситуациям при работах на высоте. При оценке готовности проверяется ПСЭР, знания и навыки исполнителей работ, обеспечение необходимыми для эвакуации СИЗ и приспособлениями. Оценка проводится для не менее 25% рабочих мест на высоте, в соответствии с утвержденным перечнем работ на высоте и на основании графика проверки.

11.6. Мониторинг и анализ компетенций проводится для:

- 11.6.1. привлекаемых для работ на высоте подрядных организаций – не реже 1 раза в год для каждого исполнителя работ и ответственного за организацию работ на высоте.

Мониторинг проводится по средствам проверки теоретических знаний и практических умений, в соответствии с группами по БРВ. Анализ общих данных по каждой организации передается в Службу по ОТиПБ предприятия для принятия дальнейших решений;

- 11.6.2. собственных сотрудников, проходящих периодическое и первичное обучение – не реже 1 раза в год по данным обо всех обученных. Анализируются результаты сдачи теоретических экзаменов (на какие группы вопросов чаще всего совершаются ошибки) и практической части обучения;
 - 11.6.3. собственных сотрудников, проходящих периодическую проверку знаний - не реже 1 раза в год для каждого исполнителя работ на высоте. Анализируется уровень остаточных знаний по результатам сдачи теоретических экзаменов (на какие группы вопросов чаще всего совершаются ошибки) и практической части.
- 11.7. Руководитель структурного подразделения должен организовывать и проводить не реже 1 раза в 6 месяцев внутренние аудиты для оценки соответствия законодательным требованиям в области охраны труда при работах на высоте. Проверочный лист приведен в **приложении X**. Допускается привлечение в качестве аудиторов работников сторонних структурных подразделений, включая Службу по ОТиПБ, по согласованию с руководством привлекаемых сотрудников. При выявлении хотя бы одного несоответствия «Вопросу, отражающему содержание обязательных требований» в проверочный лист, указывается «Нет» для данного вопроса.
- 11.8. Организация оценки результатов деятельности и реализация постоянных улучшений возлагается на руководителя структурного подразделения (предприятия). Подведение итогов оценка результатов деятельности проводится 1 раз в 12 месяцев. Результат оценки оформляется распорядительным актом по структурному подразделению (предприятию) с назначением ответственных и сроков за реализацию корректирующих мероприятий. Корректирующие мероприятия должны быть краткосрочными и среднесрочными, долгосрочные мероприятия применимы только для устранения/снижения средних рисков. Долгосрочные мероприятия могут применяться для устранения/снижения неприемлемых рисков при потребности в капитальных затратах, в данном случае обязательно выполнение краткосрочных мероприятий для митигации риска.

12. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ И ЗАПИСЕЙ

- 12.1. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены – 30 суток.
- 12.2. Журнал учета работ на высоте по наряду-допуску – 30 суток со дня полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.
- 12.3. Журнал учета средств подмащивания – 30 суток со дня вывода из эксплуатации всех средств подмащивания, зарегистрированных в журнале.
- 12.4. ППРв, ТКв, ПСЭР – 30 суток со дня полного окончания работ по данному документу.
- 12.5. Журнал учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте – 30 суток со дня вывода из эксплуатации всех СИЗ, зарегистрированных в журнале.
- 12.6. Журнал выдачи дежурных СИЗ для работ на высоте – 30 суток со дня полного окончания работ с выданными дежурными СИЗ.
- 12.7. Журнал приема и осмотра лесов и подмостей – 30 суток со дня полного окончания работ с лесов и подмостей, зарегистрированных в журнале.

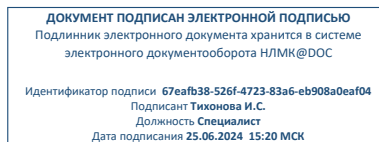
- 12.8. Акт приемки лесов и подмостей – 30 суток со дня вывода лесов и подмостей из эксплуатации.
- 12.9. Документированная информация хранится в соответствующем структурном подразделении.
- 12.10. По истечении срока хранения с указанными документами поступают в соответствии с требованиями делопроизводства, установленными на предприятии.

13. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

- 13.1. Ответственность за выстраивание системы управления по охране труда при работах на высоте возлагается на руководителя предприятия.
- 13.2. Ответственность за качество и полноту обучения сотрудников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте собственными силами предприятия возлагается на руководителя предприятия.
- 13.3. Ответственность за выбор некачественных поставщиков услуг, включая проектирующие/монтирующие САС организации и проводящие обучение учебные центры, возлагается на руководителя предприятия Заказчика услуг.
- 13.4. Ответственность за контроль и методологическую поддержку по внедрению и поддержанию процесса управления рисками при работах на высоте возложена на руководителя Службы по ОТиПБ предприятия.
- 13.5. Ответственность за полноту и корректность организационных и технических мероприятий возложена на руководителя структурного подразделения.
- 13.6. Ответственность за контроль исполнения требований настоящего положения возлагается на руководителя предприятия.

АДАПТИРОВАНО

Специалист



И.С. Тихонова

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель проектов Дирекции по ОТиПБ (подписано) Д.С. Диков

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)
Термины и определения

- A.1. В настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями в соответствии с **Единым корпоративным глоссарием «Термины и определения»**, размещенном на корпоративном портале в разделе «Сервисы\Все сервисы\Саморазвитие и база знаний\Нормативные документы»:
- A.1.1. **Документ:** информация и носитель, на котором эта информация представлена.
- A.1.2. **Организационно-распределительный документ:** вид документа, в котором фиксируются решения административных и организационных вопросов, а также вопросов управления, взаимодействия, обеспечения и регулирования деятельности подразделений и должностных лиц.
- A.1.3. **Происшествие:** любое нежелательное событие, которое привело или могло привести к нанесению вреда здоровью человека или ущербу имуществу.
- A.1.4. **Процесс:** совокупность взаимосвязанных и(или) взаимодействующих видов деятельности, использующих входы для получения намеченного результата.
- A.1.5. **Согласование (документа):** оценка проекта официального документа заинтересованными организациями, должностными лицами, специалистами.
- A.1.6. **Утверждение документа:** подпись бумажного экземпляра документа уполномоченным руководителем.
- A.2. Дополнительно в настоящем положении применены следующие термины с соответствующими определениями:
- A.2.1. **Вертикальная лестница:** временное средство доступа с углом наклона от 75° до 90°, горизонтальные элементы которого являются ступенями или перекладинами.
- A.2.2. **Высота подмости (средств подмащивания):** расстояние от земли (опорной поверхности) до поверхности верхней рабочей площадки.
- A.2.3. **Заполнение ограждение:** элемент ограждения, расположенный между опорами или вертикальными поверхностями строительных конструкций зданий.
- A.2.4. **Защитное ограждение:** устройства для защиты от случайного падения или случайного доступа в опасную зону, которыми могут быть оборудованы площадки, лестницы.
- A.2.5. **Козырек:** конструкция, назначением которой является защита людей от падающих предметов с высоты.
- A.2.6. **Компетентное лицо по периодическому осмотру:** лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе. Данное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать коррективные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого. Назначается приказом работодателя из числа работников 3 гр.
- A.2.7. **Лестничный марш:** непрерывная последовательность ступеней между двумя горизонтальными поверхностями.
- A.2.8. **Метод:** это прием или совокупность приемов какого-либо процесса в определенной

области, путь, способ достижения какой-то цели или решения определенной задачи.

- А.2.9. **Митигация:** совокупность мер, принимаемых для снижения и смягчения негативных воздействий реализовавшегося риска.
- А.2.10. **Навесная лестница:** вертикальная лестница, навешиваемая на конструкции, служащая для доступа рабочих в зону выполнения работ на высоте.
- А.2.11. **Настил пола:** совокупность элементов, образующих пол площадки, находящихся в прямом контакте с обувью.
- А.2.12. **Несчастный случай на производстве:** событие, в результате которого пострадавший по лучил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении своих трудовых обязанностей, и которое повлекло необходимость перевода пострадавшего на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть.
- А.2.13. **Обучение применению безопасных приемов и методов выполнения работ:** практическое обучение работника совершению им каких-либо действий во время выполнения трудовой функции с целью исключения вследствие его неправильных действий угрозы безопасности его жизни и здоровья, а также жизни и здоровья окружающих или неблагоприятных последствий для его здоровья, здоровья окружающих.
- А.2.14. **Ограждение внутреннее:** предохранительное ограждение, устанавливаемое в пределах рабочего места до границы перепада по высоте.
- А.2.15. **Ограждение защитное:** предохранительное ограждение, служащее для предотвращения непреднамеренного доступа человека к границе перепада по высоте.
- А.2.16. **Ограждение навесное:** предохранительное ограждение, не имеющее несущей конструкции и навешиваемое непосредственно на строительные конструкции здания.
- А.2.17. **Ограждение наружное:** предохранительное ограждение, устанавливаемое за пределами рабочего места вблизи границы перепада по высоте.
- А.2.18. **Ограждение опорное:** предохранительное ограждение, имеющее элемент несущей конструкции (опору, раму и т.п.), используемый для навески заполнения.
- А.2.19. **Ограждение предохранительное:** ограждение рабочих мест на высоте и проходов к ним, конструкции которого расположены в вертикальной плоскости, служащие для предотвращения падения человека.
- А.2.20. **Ограждение сигнальное:** предохранительное ограждение, предназначенное для обозначения опасной зоны, в пределах которой имеется опасность падения с высоты.
- А.2.21. **Ограждение страховочное:** предохранительное ограждение, обеспечивающее удержание человека при потере им устойчивости вблизи границы перепада по высоте.
- А.2.22. **Оценка риска:** процесс, включающий в себя:
- определение категории риска;
 - определение приемлемости риска;

– определение величины риска.

- А.2.23. **Паспорт:** документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, а также сведения о сертификации и утилизации изделия.
- А.2.24. **Переключатель лестницы:** горизонтальный элемент между тетивами, глубина которого $d \leq 80$ мм.
- А.2.25. **Платформа:** обособленная, перемещаемая часть рабочей площадки, которая самостоятельно выдерживает заданную нагрузку.
- А.2.26. **Поручень:** горизонтальный или наклонный стержень, за который держатся рукой при подъеме или спуске по лестнице, а также при нахождении на площадке для поддержания равновесия.
- А.2.27. **Прием:** это отдельное движение, действие, являющееся законченным элементом какого-то процесса или работы.
- А.2.28. **Рабочая площадка:** совокупность платформ, закрепленных на подмости, на которых размещаются работники и материалы непосредственно в зоне производства работ и проводятся строительно-монтажные работы при возведении, реконструкции и ремонте зданий и сооружений.
- А.2.29. **Риск (ОТ):** сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия (-ий) и потенциальной тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (-ями).
- А.2.30. **Средства подмащивания:** конструкция, предназначенная для организации рабочих мест при производстве работ на высоте.
- А.2.31. **Стационарное рабочее место:** находящееся под контролем работодателя и созданное на срок более одного месяца место, где работник, с которым заключен трудовой договор, должен выполнять трудовую функцию.
- А.2.32. **Стойка:** вертикальный или наклонный компонент защитных ограждений, к которому крепятся бортовой элемент, ограждение для коленей и верхний поручень.
- А.2.33. **Структурное подразделение:** элемент организационной структуры предприятия, выполняющий четко определенные функции в производственной деятельности, сформированный на основании утвержденного штатного расписания и имеющий свой код по системе кодов предприятия.
- А.2.34. **Ступень лестницы:** горизонтальный элемент между тетивами, глубина которого $d \geq 80$ мм.
- А.2.35. **Тетива:** боковой каркасный элемент, к которому крепят ступени или переключатели лестницы.
- А.2.36. **Угол наклона лестницы:** угол между осевой линией и ее проекцией на горизонтальный уровень.
- А.2.37. **Эксплуатационный документ:** конструкторский документ, который в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации изделия и/или отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б **(обязательное)**

Методические указания по проведению аудита рабочих мест на высоте

Б.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Б.1.1.1. Методические указания по проведению аудита рабочих мест на высоте – (далее методика) предназначена для формирования Реестра рабочих мест с риском падения с высоты, путём выявления имеющихся на рабочем месте опасностей, связанных с риском падения работника с высоты.
- Б.1.1.2. Методика определяет порядок комплексной проверки СП на предмет наличия постоянных и временных рабочих мест на высоте для последующего подбора технических и организационных решений по организации безопасного производства работ на высоте.
- Б.1.1.3. Требования настоящей методики распространяются на деятельность структурных подразделений, в которых возможно выполнение работ на высоте работниками данного подразделения, других структурных подразделений или работниками подрядных организаций.

Б.2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Б.2.1. Цель проведения аудита:
 - Б.2.1.1. идентифицировать 100 % мест с риском падения на перепаде высот от 0,5 метра и выше;
 - Б.2.1.2. определить возможности устранения или минимизации необходимости выполнения работ на высоте;
 - Б.2.1.3. определить мероприятия по организации безопасного производства работ на высоте, в случае невозможности их исключения.
- Б.2.2. Этапы проведения аудита:
 - Б.2.2.1. подготовка к проведению аудита;
 - Б.2.2.2. первичный сбор данных;
 - Б.2.2.3. идентификация рабочих мест;
 - Б.2.2.4. формирование реестра рабочих мест с риском падения.

Б.3. ПОДГОТОВКА К ПРОВЕДЕНИЮ АУДИТА

- Б.3.1. Для проведения аудита распорядительным документом руководителя предприятия создается рабочая группа в составе руководителя и не менее двух членов РГ – из числа руководителей и специалистов, имеющих опыт работы на высоте. Руководитель и члены рабочей группы должны обладать знаниями и навыками по организации и безопасному производству работ на высоте.
- Б.3.2. Допускается каскадирование рабочих групп до уровня структурного подразделения, при условии назначения куратора и методолога ОТиПБ по предприятию.
- Б.3.3. Перед началом аудита проводится установочное совещание. В установочном совещании участвуют руководитель СП, члены аудиторской РГ, а также руководители и специалисты СП, указанные в плане аудита. Цель установочного совещания:

- Б.3.3.1. разъяснение целей и задач аудита;
 - Б.3.3.2. представление членов РГ;
 - Б.3.3.3. обзор порядка проведения аудита, области аудита, перечня вопросов и перечня документации, плана аудита;
 - Б.3.3.4. назначение ответственных лиц для работы с аудиторской группой;
 - Б.3.3.5. обеспечение аудиторской группы, при необходимости, средствами индивидуальной защиты и другими ТМЦ (фотоаппаратура, канцелярские принадлежности, оргтехника, средства измерения – дальномеры и рулетки и другое).
- Б.3.4. Установочное совещание с разъяснением целей и методики аудита рабочих мест проводит руководитель СП. Руководитель РГ утверждает график проведения аудита всех мест/видов работ.

Б.4. ПЕРВИЧНЫЙ СБОР ДАННЫХ

- Б.4.1. Выявление на рабочем месте факторов падения с высоты осуществляется путем изучения:
- Б.4.1.1. технической (эксплуатационной) документации на производственное оборудование (машины, механизмы, инструменты и приспособления);
 - Б.4.1.2. технологической документации, характеристик технологического процесса;
 - Б.4.1.3. должностной инструкции и иных документов, регламентирующих обязанности работника;
 - Б.4.1.4. проектов строительства и (или) реконструкции производственных объектов (зданий, сооружений, производственных помещений);
 - Б.4.1.5. результатов ранее проводившихся оценок рисков по операциям;
 - Б.4.1.6. результатов выгрузки из сервиса «Заяви об опасности»;
 - Б.4.1.7. опрос руководителей, специалистов и рабочих;
 - Б.4.1.8. локальных нормативных актов, регламентирующих порядок производства работ (ТК, ППР, КПТО и др.);
 - Б.4.1.9. работ, выполняемых по нарядам-допускам.
- Б.4.2. По результатам сбора данных составляется предварительный перечень оборудования и рабочих мест (далее предварительный перечень), на которых проводятся или могут проводиться работы на высоте. В перечень должны быть включены все:
- Б.4.2.1. единицы оборудования;
 - Б.4.2.2. здания и сооружения;
 - Б.4.2.3. пешеходные надземные переходы, трапы;
 - Б.4.2.4. инженерные сети и оборудование:
 - теплоснабжение;
 - водоснабжение и водоотведение;
 - вентиляция и кондиционирование;

- энергоснабжение;
- санитарно-техническая канализация;
- сигнализация и связь;
- наружное освещение и другое.

- Б.4.2.5. потенциальные земляные работы;
- Б.4.2.6. контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА);
- Б.4.2.7. рабочие места из карт СОУТ.

Б.4.3. На основании предварительного перечня руководитель РГ разрабатывает календарный план-график аудита (далее план аудита), в котором указывает этапы аудита и сроки их проведения, руководителей и специалистов ответственных за безопасную организацию работ на высоте на участках и объектах СП. План аудита утверждает руководитель предприятия. Аудит проводится на всех рабочих местах и единицах оборудования, в т. ч. на аналогичных.

Б.5. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ

Б.5.1. На основании плана аудита РГ проводит идентификацию непосредственно в местах проведения работ с помощью чек-листа в соответствии с таблицей Б1. Рабочая группа осматривает все места постоянного, временного или возможного пребывания работников для выполнения технологических, ремонтных или восстановительных работ, независимо от существующих мер контроля. Объектом аудита так же являются все места, где существует разница высот смежных уровней в 500 мм и более (в т.ч. лестничные марши с углом наклона более 75° к горизонтальной поверхности).

Таблица Б1 – Чек-лист аудита рабочих мест с риском падения с высоты

Наименование предприятия: _____	Дата: _____		
Структурное подразделение: _____	№ Чек-листа: _____		
Участок: _____	ФИО: _____		
Оборудование (объект): _____	_____		
Место выявления (ЗиС, отметка, узел и т.д.): _____	_____		
Вид рабочего места (выбрать 1 тип):			
<input type="checkbox"/> Конструкции	<input type="checkbox"/> Мачты, опоры, стационарные лестницы		
<input type="checkbox"/> Поверхности	<input type="checkbox"/> Отдельно стоящие объекты		
<input type="checkbox"/> Монтаж/демонтаж средств подмащивания	<input type="checkbox"/> Технологическое оборудование		
1	Состояние рабочего места (кроме матч, опор и лестниц)	Отметка	Примечание
1.1	Высота от рабочего места до нижнего перепада по высоте (метр)		
1.2	Наличие выступающих элементов под рабочим местом		
	Рабочее место находится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами		
1.3	Перепад с одной стороны		
	Перепад с нескольких сторон		
1.4	Горизонтальная поверхность		
	Поверхность с углом наклона до 20°		
	Поверхность с углом наклона от 20° до 35°		
	Поверхность с углом наклона более 35°		

1.5	Полноценное и устойчивое половое заполнение												
	Наличие хрупких, скользких поверхностей												
	Отсутствует или ненадлежащее (неполноценное) состояние поверхности												
	Наличие проемов в горизонтальной поверхности (диаметром от 400 мм)												
	Наличие проемов в вертикальной поверхности на высоте до 1,1 м (диаметром от 400 мм)												
2	Состояние рабочего места - мачты, опоры и стационарные лестницы	Отметка	Примечание										
2.1	Максимальная высота объекта (метр)												
2.2	Решетчатые металлические конструкции												
	Деревянные опоры, металлические и железобетонные опоры												
	Стационарная лестница с углом наклона к горизонтальной поверхности более 75°												
3	Местоположение анкерного устройства (потенциальное)	Отметка	Примечание										
3.1	Возможность установки над рабочим местом (конструкции ниже 10 м)												
3.1.1	Находится строго над работником												
3.1.2	Находится со смещением по отношению к работнику (фактор маятника)												
3.1.3	Работа под механизмами/машинами/кранами												
3.2	Возможность установки на уровне груди работника												
3.3	Возможность установки ниже уровня груди работника												
3.4	Отсутствует возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ. Либо конструкция располагается выше 10 м от рабочего места												
4	Существующие меры защиты	Отметка	Примечание										
4.1	Перепад высот огражден защитным ограждением высотой не менее 1,1 м, соответствующим требованиям безопасности (присутствует отбортовка и промежуточное горизонтальное заполнение)												
4.2	Перепад высот огражден перильным ограждением, не соответствующим п. 4.1												
4.3	Перепад высот обозначен сигнальной разметкой или знаками безопасности												
4.4	Установлена сертифицированная анкерная линия (точка) - есть ТР/ТС												
4.5	Установлена не сертифицированная анкерная линия (точка) - нет ТР/ТС												
4.6	Отсутствуют стационарные меры контроля (в т.ч. отсутствие части ограждения)												
5	Дополнительные сведения:												
5.1	Протяженность опасного участка: _____												
5.2	Персонал подверженный риску: <input type="checkbox"/> - технологи <input type="checkbox"/> - ФН Ремонты <input type="checkbox"/> - подрядчики												
5.3	Исполнительная документация: (вписать номер)	<table border="1"> <tr> <td>ППРв</td> <td>ТК</td> <td>ПСЭР</td> <td>Неактуальны</td> <td>Отсутствует</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ППРв	ТК	ПСЭР	Неактуальны	Отсутствует						
ППРв	ТК	ПСЭР	Неактуальны	Отсутствует									
5.4	Применяемая система	<table border="1"> <tr> <td>Страховочная</td> <td>Удержанная</td> <td>Позиционирования</td> <td>Неактуальны</td> <td>Отсутствует</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Страховочная	Удержанная	Позиционирования	Неактуальны	Отсутствует						
Страховочная	Удержанная	Позиционирования	Неактуальны	Отсутствует									
5.5	Величина риска:	T= <input type="text"/>	V= <input type="text"/>	C= <input type="text"/>									

- Б.5.2. Каждое рассмотренное место описывается в отдельном чек-листе (далее ЧЛ).
- Б.5.3. Для достижения наибольшего результата и минимизации риска пропуска потенциальных мест падения РГ отмечает на плане (карте) зданий и/или территории, проанализированные месте путем закрашивания маршрута и точек аудита.
- Б.5.4. Данные из чек-листов оцифровываются и вносятся РГ в Реестр рабочих мест с риском падения с высоты (формат Excel) в соответствии с таблицей Б2.

Таблица Б2 – Реестр рабочих мест с риском падения с высоты

№ п/п	Дата:	ФИО заявителя:	№ Чек-листа:	Наименование предприятия	Структурное подразделение	Участок
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы:

Оборудование (объект)	Место выявления (ЗиС, отметка, узел и т.д.)	Вид рабочего места	Высота от рабочего места до нижнего перепада по высоте	Наличие выступающих элементов под рабочим местом	Рабочее место находится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами	Наличие перепада по высоте
8	9	10	11	12	13	14

Продолжение таблицы:

Угол наклона поверхности	Состояние опорной поверхности	Наличие проемов	Потенциальное местоположение анкерного устройства	Существующие меры защиты	Примечание к существующим мерам защиты	Протяженность опасного участка
15	16	17	18	19	20	21

Продолжение таблицы:

Персонал подверженный риску			Величина риска			Категория риска
Технологи	ФН Ремонтны	Подрядчики	Тяжесть	Вероятность	Частота	
22	23	24	25	26	27	28

- Б.5.5. Для каждого оцифрованного ЧЛ в предварительном перечне проводится оценка риска в соответствии с Регламентом по управлению рисками по охране труда [2].
- Б.5.6. Для подтверждения вероятности (В) возникновения опасности РГ совершает дополнительные инфозапросы в СП для изучения ЛНА на предмет наличия и полноты описанной процедуры производства работ для каждой операции на конкретном рабочем месте.
- Б.5.7. После изучения ЛНА РГ проводит проверку на:
- Б.5.7.1. наличие и исправность изложенных решений;

Пример – Наличие строительных лесов, отвечающих требованиям безопасности и имеющих необходимую конфигурацию и высоту для производства работ на данном рабочем месте.

- Б.5.7.2. возможности применения описанных решений;
 - Б.5.7.3. отсутствия дополнительных рисков от реализации решений;
 - Б.5.7.4. наличия квалификационных требований (медицинские и профессиональные допуски) у персонала;
 - Б.5.7.5. отсутствия альтернативных способов производства работ с меньшим риском падения с высоты.
- Б.5.8. После заполнения всех разделов реестра рабочих мест с риском падения с высоты все риски рассматриваются совместно с руководством СП на предмет полноты перечня и правильности оценки.
- Б.5.9. При наличии разногласий, решение о присвоении категории риска и полноты исходных мер управления риском принимает руководитель РГ. Приоритетом для принятия решения является отнесение риска к более высокой категории.

Б.6. ФОРМИРОВАНИЕ РЕЕСТРА РАБОЧИХ МЕСТ С РИСКОМ ПАДЕНИЯ

- Б.6.1. Рассмотренный со СП реестр рабочих мест с риском падения с высоты делится в зависимости от наличия и эффективности мер управления конкретной выявленной опасности:
- Б.6.1.1. работы на данном месте относятся к работам на высоте;
 - Б.6.1.2. работы на данном месте не относятся к работам на высоте, но существует риск падения на перепаде высот;
 - Б.6.1.3. работы на данном месте не имеют рисков падения с высоты.
- Б.6.2. Всем рабочим местам (за исключением Б.6.1.3) должна быть присвоена категория риска по типу «Падение на перепаде высот» (фатальный, высокий, средний, низкий).
- Б.6.3. Для рисков, не относящихся к работам на высоте, корректирующие мероприятия разрабатываются и реализуются в соответствии с Регламентом по управлению рисками по охране труда [2].
- Б.6.4. Для рисков, относящихся к работам на высоте, должны быть дополнительно определены и выполнены технико-технологические мероприятия.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации

В.1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- В.1.1. Настоящее приложение описывает требования к отнесению работ на высоте, выполняемых без оформления наряда-допуска для работ на высоте.
- В.1.2. Допустимость риска определяется только для работ на высоте, если иное не предусмотрено требованиями других нормативно-правовых актов.
- В.1.3. К работам на высоте, выполняемым без оформления наряда-допуска, могут относиться:
- В.1.3.1. работы с допустимым минимальным риском падения с высоты;
 - В.1.3.2. работы с высоким риском падения с высоты, которые являются неотъемлемой частью действующего технологического процесса, периодически повторяющиеся, характеризующиеся постоянством места, условий и характера работ, применением средств коллективной защиты, определенным и постоянным составом квалифицированных исполнителей.
- В.1.4. Отнесение работ на высоте к работам без оформления наряда-допуска влияет на организационные и технико-технологические мероприятия
- В.1.5. Работы на высоте, выполняемые без оформления наряда-допуска, относятся к работам в порядке текущей эксплуатации.
- В.1.6. Руководитель структурного подразделения (участка) имеет право работы на высоте в порядке текущей эксплуатации отнести к работам с высоким риском падения и выполнять их по наряду-допуску.

В.2. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ, ВЫПОЛНЯЕМЫМ БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА

- В.2.1. Допустимость риска оценивается для каждого рабочего места отдельно исходя из:
- В.2.1.1. степени защищенности рабочего места;
 - В.2.1.2. условий и характера работ;
 - В.2.1.3. частоты выполнения работ;
 - В.2.1.4. состава исполнителей работ.
- В.2.2. К работам на высоте с допустимым минимальным риском падения с высоты относятся работы, для выполнения которых не требуется применение систем обеспечения безопасности при работах на высоте (СИЗ):
- В.2.2.1. работы на площадках со стационарными защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;
 - В.2.2.2. работы с применением инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек на высоте до 5 метров. Возможность работы без СИЗ для работ на высоте со средств подмащивания должна быть прописана в руководстве по эксплуатации изделий и согласована со Службой ОТиПБ предприятия.
- В.2.3. К работам на высоте с высоким риском падения с высоты, выполняемым без оформления

наряда-допуска для работ на высоте могут относиться работы, отвечающие всем следующим требованиям:

- В.2.3.1. на рабочем месте и проходе к нему предустановлены стационарные анкерные устройства и/или стационарные защитные ограждения высотой от 1,1 м;
- В.2.3.2. работа выполняется не реже 1 раза в неделю;
- В.2.3.3. работа является неотъемлемой частью технологического процесса;
- В.2.3.4. рабочее место имеет постоянное зафиксированное местоположение (стационарное рабочее место);
- В.2.3.5. работа характеризуется постоянством условий и характером работ;
- В.2.3.6. определен постоянный и квалифицированный состав исполнителей.

В.2.4. Работы, не отвечающие одному или нескольким требованиям пунктах В.2.2 или В.2.3, не могут относиться к работам на высоте, выполняемые без оформления наряда-допуска для работ на высоте.

В.2.5. К работам на высоте в порядке текущей эксплуатации не могут относиться следующие работы:

- В.2.5.1. работы на кровле;
- В.2.5.2. работы по монтажу и демонтажу средств подмащивания и строительных лесов;
- В.2.5.3. работы над водой;
- В.2.5.4. работы по монтажу/демонтажу СИЗ для работ на высоте;
- В.2.5.5. работы, требующие предварительной подготовки СИЗ и/или СКЗ на рабочем месте;
- В.2.5.6. работы на территории стороннего структурного подразделения (участка) и/или оборудовании (в соответствии с балансовой принадлежностью) для исполнителей работ;
- В.2.5.7. работы подрядных организаций.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)
Перечень работ на высоте

Форма 0

№	Наименование работ	Место производства работ	Нормативный документ	Порядок производства работ	Исполнители работ, должность (профессия)	Виды работ, сопряженные с работами на высоте
1	2	3	4	5	6	7

 (должность)

 (подпись)

 (расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

 (должность)

 (подпись)

 (расшифровка подписи)

 (должность)

 (подпись)

 (расшифровка подписи)

Г.1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ПЕРЕЧНЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Г.1.1. Наименование работ на высоте – указывается технологическая, ремонтная или иная операция, при которой существует риск падения с высоты.

Примеры

1. Замена редуктора хода ЭКГ-12.
2. Осмотр рельсовых подкрановых путей мостового крана П-0422.

Г.1.2. Место производства работ – указывается конкретное местоположение объекта производства работ с привязкой к объектам предприятия.

Примеры

1. Кровля АБК-1200 КЦ-2.
2. БелАЗ 7549; Трактор Т-40, ГБМ.

Г.1.2.1. Допускается не указывать конкретного местоположения при условии отнесения рабочего места к нестационарному (работа – «обрезка крон деревьев», место – «территория предприятия»).

Г.1.2.2. При отсутствии стационарного места производства работ на передвижном оборудовании указывается наименование оборудования.

Г.1.3. Нормативный документ – нормативные документы, которыми предусмотрены меры безопасности – указывается нормативный документ, регламентирующий производство работ на высоте для данной работы (ПСЭР, ТКв или ППРв). Номер документа указывается с годом принятия (при наличии).

Пример – ППР 01\11-2022 «Порядок очистки кровли АБК-600 АО «СГОК» от снега».

Г.1.4. Порядок производства работ – работы выполняются с оформлением наряда-допуска или в порядке текущей эксплуатации. Для работ в порядке текущей эксплуатации указывается степень риска (допустимый минимальный риск падения или высокий риск падения с высоты).

Г.1.5. Исполнители работ – указывается принадлежность исполнителей работ к структурному подразделению или подрядным организациям. В случае выполнения работ структурным подразделением, указывается профессия (должность) исполнителей работ.

Г.1.6. Виды работ, сопряженные с работами на высоте – указываются взаимосвязанные виды работ, предусматривающие выдачу наряда-допуска.

Примеры

1. Работы повышенной опасности.
2. Огневые работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (обязательное)

Порядок обучения и минимальные требования к процедуре обучения работам на высоте

Д.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Д.1.1. Работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками.
- Д.1.2. Обучение, в т.ч. в сторонних центрах, должно учитывать требования настоящего положения и других ЛНА, предусмотренных программами обучения.
- Д.1.3. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте не отменяет требований правил обучения по охране труда, проверке знаний требований охраны труда, аттестации в области промышленной безопасности и другие требования по обучению и проверке знаний.
- Д.1.4. Преподаватели учебных центров должны отвечать требованиям законодательства и иметь соответствующие знания, навыки и компетенции по работам на высоте.
- Д.1.5. Учебный центр должен иметь и обязан предоставлять заказчику обучения (что отражается в договоре на оказание услуг):
 - Д.1.5.1. документы, подтверждающие компетенции преподавателей и экзаменационной комиссии;
 - Д.1.5.2. рабочую учебную программу для каждой группы по БРВ (включая категории 3-й группы);
 - Д.1.5.3. учебный план с темами занятий и необходимым количеством часов;
 - Д.1.5.4. содержание рабочей программы, включая практическую отработку навыков;
 - Д.1.5.5. ведомость учета посещений занятий;
 - Д.1.5.6. персональные чек-листы оценки отработки практических навыков на полигоне;
 - Д.1.5.7. результаты теоретической части экзамена по итогам обучения;
 - Д.1.5.8. подтверждение наличия материально-технического оснащения учебного процесса.

Д.2. ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Д.2.1. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (далее – обучение) должно включать в себя теоретическую и практическую часть.
- Д.2.2. Обучение проводится периодически:
 - Д.2.2.1. работникам 1 и 2 групп по БРВ – не реже одного раза в три года;
 - Д.2.2.2. работникам 3 группы по БРВ – не реже одного раза в пять лет;
 - Д.2.2.3. работникам, выполняющим работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более (далее – безгруппники) - не реже одного раза в три года.
- Д.2.3. Обучение проводится с отрывом от работы. Продолжительность обучения зависит от

необходимых компетенций и навыков слушателя (от присваиваемой группы по БРВ), но не менее 20 часов.

Д.2.4. Не допускается одновременное обучение работников разных групп по БРВ, за исключением отдельных занятий, характерных для этих групп по содержанию и наполнению.

Примеры

1. Допускается совмещение занятий для 1 и 2 групп по теме «оказание первой помощи пострадавшему».
2. Не допускается совмещение занятий для 1 и 2 групп по теме «техники эвакуации и спасения» ввиду разницы возлагаемых обязанностей в ходе выполнения работ на высоте.

Д.2.5. Общий принцип развития компетенций у персонала, задействованного в организации и проведении работ на высоте представлен на рисунке Д.1.

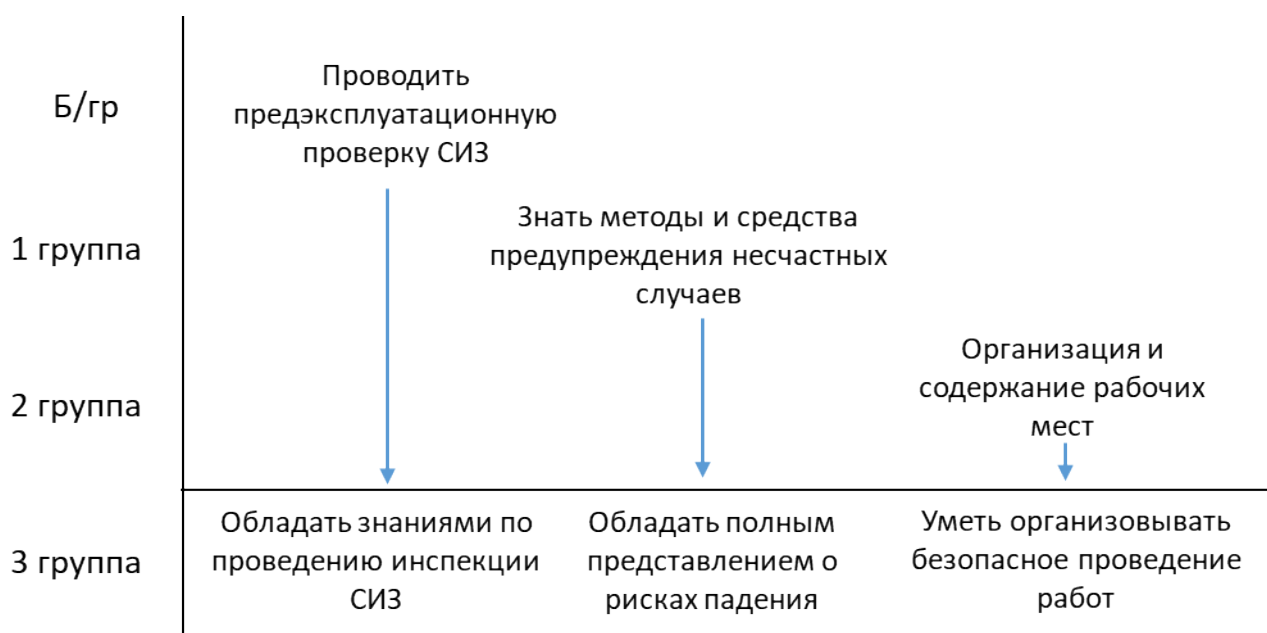


Рисунок Д.1 – Общий принцип развития компетенций

Д.2.6. Проведение обучения и присвоение 2-й группы по БРВ не допускается персоналу, не имеющему 1-ю группу по БРВ в течение минимум 1 года.

Д.2.7. Одновременное обучение на несколько групп по БРВ не допускается.

Д.2.8. Программы обучения должны формироваться исходя из набора необходимых компетенций обучаемых:

Д.2.8.1. **Безгруппники** должны:

- знать причины несчастных случаев при работах на высоте;
- знать требования охраны труда при работе со средств подмащивания;
- знать зоны повышенной опасности, опасные и вредные производственные факторы при работах на высоте.

Д.2.8.2. Работники **первой группы**, в дополнение к требованиям безгруппников, должны:

- знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

- знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;
- обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Д.2.8.3. Работники **второй группы**, в дополнение к требованиям первой группы, 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;
- быть ознакомлены с правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
- быть ознакомлены с организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности;
- уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады;
- уметь проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего, а также обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Д.2.8.4. Работники **третьей группы**, в дополнение к требованиям второй группы, должны:

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

Д.2.8.5. Работники 3-й группы по БРВ в зависимости от возлагаемых на них обязанностей должны проходить обучение на соответствующие категории работников 3 группы:

- работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;

- работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты;
- работники, выдающие наряды-допуски;
- ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;
- специалисты, проводящие обучение работам на высоте;
- члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Д.2.9. Программы обучения должны включать в себя практическую отработку полученных знаний, включая работников 3-й группы. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ должны содержать в объеме не менее 25 процентов общего количества учебных часов. Все работники, выполняющие работы на высоте должны на практике отработать:

Д.2.9.1. все виды систем обеспечения безопасности при работах на высоте;

Д.2.9.2. правильную эксплуатацию (подбирать, надевать, применять, хранить, осматривать, выбраковывать) всех видов СИЗ, предусмотренных нормами выдачи. Обязательны навыки для:

- средства защиты втягивающего типа (СЗВТ) с длиной троса до 3 м и более;
- страховочные привязи (в т.ч. с элементами для удержания и позиционирования);
- стропы (в т.ч. регулируемые, с амортизатором, с одним и двумя фалами, для позиционирования);
- стационарные анкерные системы (анкерные точки, гибкие и жесткие анкерные линии, вертикальные и горизонтальные анкерные линии);
- мобильные анкерные системы (анкерные петли и зажимы, противовесные системы, вертикальные и горизонтальные анкерные линии, триподы);
- соединительные элементы (карабины);
- спасательные подъемные устройства и петли;
- устройства для спуска;
- инсталляционное оборудование;
- предотвращения падения предметов, инструментов и приспособлений с высоты.

Д.2.9.3. спасательно-эвакуационные работы;

Д.2.9.4. навыки оказания первой помощи пострадавшим.

Д.2.10. В зависимости от специфики предстоящей работы на высоте обучаемых, учебные центры должны дополнять программы обучения по запросу заказчиков (отработка навыков применения когтей и монтерских лазов, обучение канатному доступу и т.д.).

Д.2.11. Ответственность за качество и полноту обучения возлагается на работодателя, направленных на обучение сотрудников.

Д.3. ЭКЗАМЕН ПО ИТОГАМ ОБУЧЕНИЯ

- Д.3.1. Обучение завершается экзаменом.
- Д.3.2. Экзамен проводится экзаменационными комиссиями, создаваемыми приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Состав экзаменационных комиссий для приема экзамена у работников, допускаемых к проведению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, формируется из работников 3 группы.
- Д.3.3. Экзамен должен в себя включать теоретическую и практическую часть. Допускается использовать отчет о практической части обучения (чек-лист), заполненный в ходе обучения.
- Д.3.4. В обязательную теоретическую часть экзамена должно входить:
- Д.3.4.1. тестирование, состоящее из не менее 20 вопросов;
 - Д.3.4.2. открытые вопросы для оценки комиссией;
 - Д.3.4.3. письменное решение упражнения (практического кейса).
- Д.3.5. Экзаменационные вопросы формируются для каждой группы отдельно, включая каждую категорию работников 3-й группой, и должны подтверждать уровень необходимых компетенций обученных.
- Д.3.6. Всем работникам, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте. Формат удостоверения представлен в таблице Д.1 (рекомендованный формат удостоверения Приказом Минтруда № 782н (2.1.32)).

Таблица Д.1 – Удостоверение о допуске к работам на высоте

Лицевая сторона удостоверения:

(наименование организации, проводящей обучение и выдавшей удостоверение)	
УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____	
Фото 3x4	Фамилия _____
	Имя _____
	Отчество (при наличии) _____

	(профессия, должность)

(организация)	
Дата выдачи _____ Действительно до _____	
« ____ » _____ 20 ____ г. « ____ » _____ 20 ____ г.	

(личная подпись)	

Оборотная сторона удостоверения:

Прошел(ла): - обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; - практическое обучение продолжительностью _____ <div style="text-align: right;">(количество часов)</div>
Решением экзаменационной комиссии
может быть допущен(а) к работе _____ <div style="text-align: center;">(наименование работы)</div> _____ группа по безопасности работ на высоте
Основание: протокол № _____ от « _____ » _____ 20____ г. Руководитель организации, выдавшей удостоверение _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> (подпись) (фамилия, инициалы) </div>
М.П.

- Д.3.7. Удостоверение остается действительным, если изменилась фамилия работника или произошло переименование организации без изменения условий труда работника, а также в случае перевода работника на другую должность, при котором его обязанности по организации работ и (или) выполнению работ на высоте остаются прежними и не требуют дополнительных знаний.
- Д.3.8. Работникам, выполняющим работы на высоте с применением систем канатного доступа, дополнительно выдается личная книжка учета работ на высоте. Личная книжка учета работ на высоте 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.
- Д.3.9. После проведения экзамена, организация, проводящая обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, оформляет протокол. Протокол является свидетельством того, что работник прошел соответствующее обучение.
- Д.3.10. В протоколе проверки знания указывается следующая информация:
- Д.3.10.1. полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателя, проводившего обучение по охране труда;
 - Д.3.10.2. дата и номер приказа руководителя организации или индивидуального предпринимателя, оказывающих услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, или работодателя о создании комиссии по проверке знания требований охраны труда;
 - Д.3.10.3. фамилия, имя, отчество (при наличии) председателя, заместителя (заместителей) председателя (при наличии) и членов комиссии по проверке знания требований охраны труда;
 - Д.3.10.4. наименование и продолжительность программы обучения по охране труда;
 - Д.3.10.5. фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность), место работы работника, прошедшего проверку знания требований охраны труда;

- Д.3.10.6. результат проверки знания (оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно");
 - Д.3.10.7. дата проверки знания требований охраны труда;
 - Д.3.10.8. регистрационный номер записи о прохождении проверки знания требований охраны труда в реестре обученных по охране труда лиц (Министерство труда и социальной защиты)
 - Д.3.10.9. № и дата выданного удостоверения о допуске к работам на высоте;
 - Д.3.10.10. заключение комиссии «о допуске к работе на высоте в качестве»;
 - Д.3.10.11. подпись работника, прошедшего проверку знания.
- Д.3.11. Протокол подписывается председателем комиссии и всеми членами комиссии. Ставится печать организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Д.4. ВХОДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Д.4.1. Входная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ (далее – входная проверка) выполняется для подтверждения наличия необходимых компетенций работников, впервые допускаемых к работам на высоте, в том числе, выполняющие работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более.
- Д.4.2. Входная проверка проводится для всех вновь обученных безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте сотрудников, включая сотрудников, прошедших периодическое обучение.
- Д.4.3. Входная проверка проводится для сотрудников подрядных организаций ежегодно.
- Д.4.4. Входная проверка должна включать в себя теоретическую проверку знаний и практическую отработку безопасных навыков работ на высоте.
- Д.4.5. До прохождения входной проверки сотрудники, включая работников подрядных организаций, не допускаются к работам на высоте и к организации данных работ.
- Д.4.6. Для организации входной проверки распорядительным актом по организации назначается комиссия для входной проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ. Состав комиссии формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу.
- Д.4.7. Для входной проверки для каждой группы по БРВ, включая безгруппников, и каждой категории работников 3-й группы разрабатываются экзаменационные вопросы и набор проверяемых практических умений.
- Д.4.8. По результатам входной проверки комиссия формирует протокол входной проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ. В протоколе указывается следующая информация:
 - Д.4.8.1. полное наименование организации, проводившей входную проверку;
 - Д.4.8.2. дата и номер приказа руководителя организации о создании комиссии по входной проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ;
 - Д.4.8.3. фамилия, имя, отчество (при наличии) председателя, заместителя

- (заместителей) председателя (при наличии) и членов комиссии по проверке знания;
- Д.4.8.4. наименование программы по проверке знаний;
 - Д.4.8.5. фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность), место работы работника, прошедшего проверку знания;
 - Д.4.8.6. результат проверки знания (оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно");
 - Д.4.8.7. дата проверки знания;
 - Д.4.8.8. № и дата удостоверения о допуске к работам на высоте (на основании которого проводилась проверка);
 - Д.4.8.9. заключение комиссии «о допуске к работе на высоте в качестве»;
 - Д.4.8.10. подпись работника, прошедшего проверку знания.
 - Д.4.8.11. фамилия, имя, отчество (при наличии), должность и подпись руководителя структурного подразделения работника об ознакомлении с результатами проверки знаний.
- Д.4.9. При отсутствии технической и/или организационной возможности провести входную проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ допускается проведение проверки на территории другого предприятия, при согласовании с предприятием, где планируется проведение проверки.

Д.5. СТАЖИРОВКА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

- Д.5.1. Работникам, выполняющим работы на высоте, в том числе с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также работникам 1 и 2 групп, при успешном окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и получении удостоверения необходимо до начала проведения ими работ на высоте обеспечить проведение стажировки. Стажировка проводится в т.ч. после периодического обучения.
- Д.5.2. Отдельным категориям работников 3 группы, при успешном окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и получении удостоверения необходимо до начала выполнения возложенных обязанностей обеспечить проведение стажировки. Стажировка проводится в т.ч. после периодического обучения. Категории работников 3-й группы, для которых стажировка не требуется:
- Д.5.2.1. члены экзаменационных комиссий, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
 - Д.5.2.2. члены экзаменационных комиссий, проводящие периодическую проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.
- Д.5.3. Целью стажировки является закрепление полученных при обучении теоретических знаний и практических умений, необходимых для безопасного выполнения работ, а также освоение и выработка непосредственно на рабочем месте практических навыков, безопасных методов и приемов выполнения работ.
- Д.5.4. Стажировка для руководителей и специалистов (3 группа) проводится с целью практического освоения корпоративного опыта и эффективной организации работ под

руководством вышестоящего руководителя либо иного руководителя стажировки, назначаемого решением организатора обучения.

- Д.5.5. Типовое содержание стажировки и ее продолжительность устанавливается для каждой профессии (должности). Содержание стажировки разрабатывается руководителем структурного подразделения с учетом мнения профсоюзного или иного уполномоченного работниками органа (при наличии) и согласовывается со Службой по ОТиПБ.
- Д.5.6. Содержание стажировки должно включаться в себя:
- Д.5.6.1. инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;
 - Д.5.6.2. общие сведения о технологическом процессе и оборудовании на данном рабочем месте, производственном участке, в цехе;
 - Д.5.6.3. производственные инструкции (должностные инструкции);
 - Д.5.6.4. условия труда на рабочем месте;
 - Д.5.6.5. обстоятельства и характерные причины несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте в организациях (на предприятиях), случаи производственных травм, полученных при работах на высоте; обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способы применения имеющихся на участке средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, места их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации;
 - Д.5.6.6. основные опасные и вредные производственные факторы, характерные для работы на высоте;
 - Д.5.6.7. зоны повышенной опасности, машины, механизмы, приборы, средства, обеспечивающие безопасность работы оборудования (предохранительные, тормозные устройства и ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности);
 - Д.5.6.8. опыт применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.
- Д.5.7. Работники, впервые допускаемые к работам на высоте, должны обладать практическими навыками применения оборудования, приборов, механизмов (проверка исправности оборудования, пусковых приборов, инструмента и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты) и оказания первой помощи пострадавшим, практическими навыками применения соответствующих СИЗ, их осмотром до и после использования.
- Д.5.8. Продолжительность индивидуальной стажировки и ее содержание определяет руководитель подразделения, в котором работает стажирующийся работник, в зависимости от его уровня образования, квалификации, опыта работы и т.п., и составляет не менее двух рабочих дней (смен).
- Д.5.9. Для проведения стажировки руководитель предприятия издает распорядительный акт с обязательным включением следующих данных:
- Д.5.9.1. ФИО, должность (профессия), группа по БРВ стажирующегося;
 - Д.5.9.2. ФИО, должность (профессия), группа по БРВ руководителя стажировки;
 - Д.5.9.3. количество смен стажировки;

- Д.5.9.4. период проведения стажировки;
- Д.5.9.5. индивидуальная программа стажировки (на основании типовой программы стажировки) с отражением конкретных задач и сроков выполнения.
- Д.5.10. Руководитель стажировки для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, назначается из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте при наличии у него 2 группы не менее 1 года и не имеющих дисциплинарных взысканий.
- Д.5.11. Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте при наличии у него 2 группы не менее 1 года.
- Д.5.12. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более одного работника одновременно. Допускается к одному руководителю стажировки прикрепить два работника, при стажировке на 3 группу по БРВ без непосредственной необходимости выполнения работ на высоте.
- Д.5.13. Подведение итогов стажировки проводится руководителем стажировки, непосредственным руководителем стажирующего работника в виде устного опроса и проверке практической подготовки. Комиссия оценивает выполнение индивидуальной программы стажировки, освоение необходимых знаний и умений, необходимых для работников, допускаемых впервые к работам на высоте или их организации.
- Д.5.13.1. При удовлетворительных итогах стажировки руководитель (организации) издает распоряжение (приказ) с указанием даты допуска стажирующегося к самостоятельной работе.
- Д.5.13.2. При неудовлетворительных итогах стажировки стажирующиеся обязаны пройти повторную проверку знаний и умений работ на высоте в течение 30 календарных дней в экзаменационной комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте структурного подразделения.
- Д.5.13.3. В случае если стажирующиеся повторно получили неудовлетворительную оценку, организатор обучения рассматривает вопрос об их соответствии занимаемой профессии (должности).
- Д.5.14. До издания распоряжения (приказа) об окончании стажировки и допуске к работам на высоте, работникам запрещено приступать к работам на высоте или их организации.

Д.6. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

- Д.6.1. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 группы проводится без обучения не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.
- Д.6.2. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ у

работников 2 группы и работников, допускаемых к выполнению работ с применением систем канатного доступа, проводится без обучения не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.

- Д.6.3. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 3 группы проводится без обучения не реже 1 раза в год. Данная проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ может проводиться комиссией, создаваемой работодателем, из числа работников, имеющих опыт соответствующих работ на высоте.
- Д.6.3.1. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ проводится не реже 1 раза в 5 лет только в стороннем учебном центре для:
- специалистов, проводящих обучение работам на высоте;
 - членам экзаменационных комиссий, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте;
 - членам экзаменационных комиссий, проводящих периодическую проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.
- Д.6.4. Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 и 2 группы формируется из работников 2 и 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу.
- Д.6.5. Состав комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников 3 группы формируется из работников 3 группы, председатель этой комиссии должен иметь 3 группу.
- Д.6.6. В состав каждой комиссии по периодической проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте должен входить сотрудник Службы по ОТИБ предприятия.
- Д.6.7. Проведение проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, по решению работодателя может быть совмещено с проведением экзамена по окончании периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- Д.6.8. Проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте должна проверять теоретические знания и практические навыки, включая эксплуатацию СИЗ и применение систем обеспечения безопасности на учебно-тренировочном полигоне.
- Д.6.9. Для проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте для каждой группы по БРВ, включая безгруппников, и каждой категории работников 3-й группы разработаются экзаменационные вопросы и набор проверяемых практических умений.
- Д.6.10. Результаты периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом комиссии. В протоколе указывается следующая информация:

- Д.6.10.1. полное наименование организации, проводившей проверку;
 - Д.6.10.2. дата и номер приказа руководителя организации о создании комиссии по проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ;
 - Д.6.10.3. фамилия, имя, отчество (при наличии) председателя, заместителя (заместителей) председателя (при наличии) и членов комиссии по проверке знания;
 - Д.6.10.4. наименование программы по проверке знаний;
 - Д.6.10.5. фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность), место работы работника, прошедшего проверку знания;
 - Д.6.10.6. результат проверки знания (оценка результата проверки "удовлетворительно" или "неудовлетворительно");
 - Д.6.10.7. дата проверки знания;
 - Д.6.10.8. № и дата удостоверения о допуске к работам на высоте (на основании которого проводилась проверка);
 - Д.6.10.9. подпись работника, прошедшего проверку знания.
 - Д.6.10.10. фамилия, имя, отчество (при наличии), должность и подпись руководителя структурного подразделения работника об ознакомлении с результатами проверки знаний.
- Д.6.11. Работник, показавший в рамках проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте неудовлетворительные знания, не допускается к выполнению работ на высоте или к возложенным обязанностям (для работников 3 группы) и направляется работодателем в течение 30 календарных дней со дня проведения проверки знания повторно на проверку знания требований охраны труда.

Д.7. ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫМ ПОЛИГОНАМ И РАБОТЕ С НИМИ

- Д.7.1. Учебно-тренировочный полигон (далее – полигон) – это металлоконструкция для проведения практических занятий безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте в безопасных условиях. Допускается монтаж полигона из элементов строительных лесов при обеспечении надежности конструкции для применяемых СИЗ и САС.
- Д.7.2. Конструкция полигона должна позволять отрабатывать все сценарии производства работ на высоте, характерные для предприятия, сформированные на основании оценки (профессиональных) рисков.
- Д.7.3. Конструкция полигона должна учитывать необходимую для предприятия пропускную способность обучаемых.
- Д.7.4. Обязательные зоны для отработки навыков и упражнения:
 - Д.7.4.1. перемещение по вертикальной лестнице:
 - с применение предустановленной стационарной анкерной линии;
 - с монтажом и применением СЗВТ;
 - с монтажом и применением мобильной вертикальной анкерной линии с захватом ползункового типа;
 - методом самостраховки;

- упражнение с применением системы позиционирования.
- Д.7.4.2. перемещение по горизонтальной площадке:
- с применением предустановленной стационарной анкерной линией типа С с фактором падения 0;
 - с применением предустановленной стационарной анкерной линией типа D с фактором падения 1;
 - с монтажом и применением мобильной анкерной линии с фактором падения 2;
 - с применением страховочных систем (строп с амортизатором и СЗВТ);
 - с применением системы удержания;
 - инсталляция анкерных устройств типа В (анкерные петли, захваты на балки, захваты на трубы и т.д.) на различных горизонтах (в зоне прямой досягаемости и за ее пределами), в т.ч. с применением инсталляционных приспособлений (штанги), и их применение.
- Д.7.4.3. работа в ограниченном и замкнутом пространстве:
- применение трипода при работе и эвакуации.
- Д.7.4.4. перемещение по деревянной и/или железобетонной опоре:
- инсталляция анкерной линии и/или анкерной точки при помощи телескопической штанги;
 - перемещение по опоре с применением монтерских когтей (лазов);
 - отработка навыков позиционирования;
 - отработка навыков с применением приставной лестницы.
- Д.7.4.5. перемещение по антенно-мачтовым сооружениям;
- инсталляция анкерной линии и/или анкерной точки при помощи телескопической штанги;
 - вертикальное и горизонтальное перемещение по пространственной опоре с установленными анкерными устройствами;
 - вертикальное и горизонтальное перемещение по пространственной опоре методом самостраховки.
- Д.7.4.6. перемещение по наклонным поверхностям от 15° до 30°:
- упражнение с применением стропа для удержания и позиционирования за точку А на спине привязи;
 - упражнение с применением стропа для удержания и позиционирования за передние точки крепления на привязи;
 - упражнение с применением средства защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии.
- Д.7.4.7. эвакуация и спасение:
- упражнение по самостоятельной эвакуации с применением спускового устройства с ручным управлением;

- упражнение по спасению без сопровождения пострадавшего с высоты;
 - упражнение по спасению с применением спускового устройства с ручным управлением с сопровождением пострадавшего.
- Д.7.5. Конфигурация зон для отработки навыков должны обеспечивать безопасность персонала до подключения к системам защиты для работ на высоте, в том числе:
- Д.7.5.1. защитные ограждения, которые необходимо будет снимать для выполнения упражнений должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления. Ограждения дополнительно страхуются от падения на нижние отметки.
 - Д.7.5.2. калитки не должны открываться в сторону перепадов высот.
- Д.7.6. Конструкция полигона должна учитывать фактор запаса высоты, фактор маятника.
- Д.7.7. Для каждого полигона должна быть разработана учебно-программная документация, с обязательным включением разделов:
- Д.7.7.1. описание полигона;
 - Д.7.7.2. применение средств индивидуальной защиты и приспособлений:
 - общепроизводственные СИЗ;
 - СИЗ для работ на высоте;
 - вспомогательное оборудование и приспособления (инсталляционное оборудование, когти монтерские, лебедки и т.д.).
 - Д.7.7.3. общие требования к системам обеспечения безопасности;
 - Д.7.7.4. зоны выполнения работ (отдельный раздел для каждой зоны):
 - описание и визуализация зоны;
 - наименование и количество применяемых СИЗ и приспособлений;
 - пошаговое описание каждого этапа упражнения с визуализацией;
 - указание правильных и неверных методов и приемов выполнения упражнения;
 - зоны внимания (на что обращать особое внимание).
 - Д.7.7.5. основные нарушения;
 - Д.7.7.6. требования безопасности после завершения работы;
 - Д.7.7.7. перечень рекомендуемых СИЗ и их количество (с указанием аналогов) для укомплектования полной группы обучаемых.
- Д.7.8. Для каждого полигона разрабатывается и утверждается в установленном порядке инструкция по охране труда (ИОТ) для проведения обучения и проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте на учебно-тренировочном полигоне. ИОТ разрабатывается на основании учебно-программной документации и руководства по эксплуатации полигона.
- Д.7.9. До начала обучения или проверки знаний на полигоне, сотрудникам проводится целевой инструктаж с регистрацией в журнале. В Журнале указывается следующая информация:

- Д.7.9.1. дата проведения инструктажа по охране труда;
- Д.7.9.2. фамилия, имя, отчество (при наличии) работника, прошедшего инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.3. профессия (должность) работника, прошедшего инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.4. число, месяц, год рождения работника, прошедшего инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.5. вид инструктажа по охране труда;
- Д.7.9.6. причина проведения инструктажа по охране труда;
- Д.7.9.7. фамилия, имя, отчество (при наличии), профессия (должность) работника, проводившего инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.8. наименование локального акта (локальных актов), в объеме требований которого проведен инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.9. подпись работника, проводившего инструктаж по охране труда;
- Д.7.9.10. подпись работника, прошедшего инструктаж по охране труда.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

(обязательное)

Методическое указание по разработке корректирующих мероприятий для снижения рисков при работах на высоте

Е.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Е.1.1. Методическое указание по разработке мероприятий для безопасного производства работ на высоте устанавливает требования и рекомендации по выбору корректирующих мероприятий для снижения рисков при работах на высоте.
- Е.1.2. Настоящая методика определяет приоритетность выбора мероприятий, направленных на обеспечение безопасности при работах на высоте.

Е.2. ИЕРАРХИЯ МЕР УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

- Е.2.1. При планировании мероприятий необходимо следовать иерархии мер управления рисками (далее список по убыванию степени защищенности):

Е.2.1.1. исключение работ на высоте:

- изменение технологического процесса;
- применение средств дистанционного выполнения работ (беспилотный летательный аппарат, роботизированные комплексы, инвентарь с ручками-удлинителями и т.д.);
- применение комплексного конструктивного решения, исключающего монтажные работы на высоте.

Е.2.1.2. применение стационарных защитных (физических) барьеров:

- установка стационарных ограждений высотой не менее 1,1 м;
- постоянное закрытие проемов.

Е.2.1.3. применение инвентарных средств подмачивания:

- строительные леса;
- подмости;
- подъемники (вышки);
- подвесные леса и люльки;
- лестницы и стремянки.

Е.2.1.4. применение стационарных анкерных устройств (имеющих структурный анкер):

- анкерные устройства типа А (анкерная точка с фиксацией в структуры);
- анкерные устройства типа С (гибкая анкерная линия);
- анкерные устройства типа D (жесткая анкерная линия).

Е.2.1.5. применение мобильных анкерных устройств (не требующих структурного анкера):

- анкерные устройства типа В (трипод, петля, зажим на балку);
- анкерные устройства типа Е (противовесные устройства).

Е.2.1.6. применение средств индивидуальной защиты:

- применение системы удержания;

- применение страховочной системы;
- применение методов самостраховки.

Е.2.1.7. применение канатного доступа;

Е.2.1.8. визуализация границ опасной зоны:

- сигнальное ограждение;
- обозначение краской перепада высот.

Е.3. ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА НА ВЫСОТЕ

Е.3.1. Определение типа рабочего места на высоте влияет на возможность применения определенных технических решений, направленных на снижение рисков.

Е.3.2. Все работы на высоте условно разделены на 6 типовых рабочих мест (работ).

Е.3.2.1. Конструкции – сложный объект, составленный из различных металлических и/или железобетонных элементов, такие как фермы, балочные конструкции, металлоконструкции, подкрановые пути. Размер конструкции достаточный для перемещения работника, но не достаточный для установки с обеих сторон ограждений. Ограждения (стены) возможны только с одной стороны. Характеристики рабочего места:

- ограждения в зоне работ;
- состояние рабочей поверхности;
- потенциальное местоположение анкерного устройства.

Е.3.2.2. Поверхности - различные однородные плоскости для пребывания работника такие как кровли, площадки. Характеристики рабочего места:

- состояние рабочей поверхности;
- наклон рабочей поверхности;
- местоположение анкерного устройства.

Е.3.2.3. Монтаж/демонтаж средств подмащивания. Характеристики рабочего места:

- клиновые/рамные леса;
- хомутовые леса.

Е.3.2.4. Мачты, опоры - отдельно стоящие металлические решетчатые конструкции башенного или мачтового типа с/без вертикальных лестниц, промежуточными, верхними площадками; металлические опоры двойного назначения круглого сечения; деревянные и железобетонные круглые и многогранные опоры. Характеристики рабочего места:

- решетчатые металлические конструкции;
- цилиндрические, многогранные деревянные опоры, металлические и железобетонные опоры.

Е.3.2.5. Отдельно стоящие объекты - элементы целой конструкции, машины, агрегата, транспортного средства или отдельно складированное оборудование, расположенное за пределами сосредоточенной застройки производственного объекта, характеризующиеся отсутствием заглубленного фундамента, стационарных коммуникаций (водо-, газо-, электро-, теплоснабжения и т.д.), и/или

с возможностью перемещения этого объекта без нанесения ущерба его назначению. Характеристики рабочего места:

- состояние рабочей поверхности;
- наклон рабочей поверхности;
- местоположение анкерного устройства.

Е.3.2.6. Технологическое оборудование – составная сложная конструкция, такие как машины и агрегаты, на которых необходимо выполнить работы. Характеристики рабочего места:

- состояние рабочей поверхности;
- наклон рабочей поверхности;
- местоположение анкерного устройства;
- условия установки анкерного устройства.

Е.4. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Е.4.1. Технические решения определяются после обследования рабочего места и оценки профессиональных рисков компетентными сотрудниками.

Е.4.2. Технические решения не должны создавать дополнительных неуправляемых рисков.

Пример – Переносная краном восьмиметровая «Г» образная система (устанавливается в стационарный подпорник) вынуждает работников подниматься в верхнюю точку систему для ее строповки.

Е.4.3. Выбор технического решения принимает руководитель организации (структурного подразделения) с учетом мнения Службы по ОТиПБ и исходя из экономических и технических возможностей.

Е.4.4. Выбор технических решений следует принимать с учетом следующих критериев:

Е.4.4.1. Частота выполнения работ на конкретном рабочем месте:

- чаще одного раза в неделю – прекращение работ на высоте (исключение риска падения с высоты или исключение признаков работ на высоте);
- реже 1 раза в полгода – исключение допуска к рабочему месту, привлечение высококвалифицированных подрядных организаций.

Е.4.4.2. Продолжительность выполнения работы:

- более 1 смены – применение средств подмащивания (вышка тура, строительные леса, мобильные подъемники с рабочей платформой).

Е.4.4.3. Количество одновременно задействованного персонала на рабочем месте на высоте:

- 3 и более работников – средства подмащивания (вышка тура, строительные леса, мобильные подъемники с рабочей платформой).

Е.4.4.4. Совокупность характеристик рабочих мест:

- конструкции. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.1.;

Таблица Е.1 – Характеристика типового рабочего места. Конструкции

Ограждения в зоне работ	Состояние рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	№ решения
Открытый перепад с одной стороны	Работа на горизонтальной поверхности. Полноценное половое заполнение в месте производства работ	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	1
		Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне стоп работника (фактор падения 2)	2
Открытый перепад с двух сторон	Работа на поверхности с уклоном более 35 градусов. Наличие хрупких, скользких поверхностей в месте производства работ. Работа в безопасном пространстве	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1, 2)	3
	Отсутствие или ненадлежащее (неполноценное) состояние рабочей поверхности (половое заполнения)	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	5, 6, 7 и 8
		Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне стоп работника (фактор падения 2)	

– поверхности. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.2;

Таблица Е.2 – Характеристика типового рабочего места. Поверхности

Состояние рабочей поверхности. Наклон рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	№ решения
Работа на горизонтальной поверхности. Полноценное половое заполнение в месте производства работ	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	9
	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 6 м от рабочего места	10
Работа на поверхности с уклоном более 20 градусов	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	3
	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места	11
Работа на поверхности с уклоном более 35 градусов. Наличие хрупких, скользких	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	3

Состояние рабочей поверхности. Наклон рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	№ решения
поверхностей в месте производства работ. Работа в безопасном пространстве	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места	11

- монтаж демонтаж средств подмащивания. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.3;

Таблица Е.3 – Характеристика типового рабочего места. Монтаж демонтаж средств подмащивания

Особенность объекта	№ решения
Клиновые леса	6
Хомутовые леса	12

- мачты, опоры. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.4;

Таблица Е.4 – Характеристика типового рабочего места. Мачты и опоры

Особенность объекта	№ решения
Решетчатые металлические конструкции	13
Деревянные опоры, металлические и железобетонные опоры	14

- Отдельно стоящие объекты. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.5;

Таблица Е.5 – Характеристика типового рабочего места. Отдельно стоящие объекты

Состояние рабочей поверхности. Наклон рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	№ решения
Работа на горизонтальной поверхности. Полноценное половое заполнение в месте производства работ	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	15
	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места	16
Отсутствие или ненадлежащее (неполноценное) состояние рабочей поверхности (полового заполнения)	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	5, 6, 7 и 8
	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места	5

- технологическое оборудование. Характеристики типового рабочего места отражены в таблице Е.6.

Таблица Е.6 – Характеристика типового рабочего места. Отдельно стоящие объекты

Состояние рабочей поверхности. Наклон рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	Условия установки анкерного устройства	№ решения	
Работа на горизонтальной поверхности. Полноценное половое заполнение в месте производства работ	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	Находится строго над работником	15	
		Наличие стационарных анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства, расположенных со смещением по отношению рабочего места или работника (фактор маятника)	17	
		Работа вблизи машин/механизмов/кранов, не позволяющих организовать постоянную систему обеспечения безопасности сверху работника	4	
	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне стоп работника (фактор падения 2)	Находится строго над работником	Наличие стационарных анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства, расположенных со смещением по отношению рабочего места или работника (фактор маятника)	5, 6, 7 и 8
		Работа вблизи машин/механизмов/кранов, не позволяющих организовать постоянную систему обеспечения безопасности сверху работника		
		Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места		
	Отсутствие или ненадлежащее (неполноценное) состояние рабочей поверхности (полового заполнения)	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне не ниже груди работника (фактор падения 1)	Находится строго над работником	5, 6, 7 и 8
			Наличие стационарных анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства, расположенных со смещением по отношению рабочего места или работника (фактор маятника)	
			Работа вблизи машин/механизмов/кранов, не позволяющих организовать постоянную систему обеспечения безопасности сверху работника	

Состояние рабочей поверхности. Наклон рабочей поверхности	Местоположение анкерного устройства	Условия установки анкерного устройства	№ решения
	Возможность установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить анкерные устройства, расположенные на уровне стоп работника (фактор падения 2)	Находится строго над работником	5, 6, 7 и 8
		Наличие стационарных анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства, расположенных со смещением по отношению рабочего места или работника (фактор маятника)	
	Отсутствие возможности установки анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства. Либо конструкции располагаются выше 10 м от рабочего места	Работа вблизи машин/механизмов/кранов, не позволяющих организовать постоянную систему обеспечения безопасности сверху работника	5, 6, 7 и 8
		Находится строго над работником	
		Наличие стационарных анкерных устройств или элементов конструкций в зоне производства работ, на которые можно установить мобильные анкерные устройства, расположенных со смещением по отношению рабочего места или работника (фактор маятника)	5, 6, 7 и 8
		Работа вблизи машин/механизмов/кранов, не позволяющих организовать постоянную систему обеспечения безопасности сверху работника	

Е.4.5. Перечень типовых решений отражен в таблице Е.7.

Таблица Е.7 – перечень типовых решений

№ решения	Применяемые средства защиты
1.	Использование стационарной анкерной линии и регулируемого стропа
2.	Использование стационарной анкерной линия и средство защиты втягивающего типа
3.	Использование системы канатного доступа с креплениями за элементы конструкции/фасада
4.	Использование анкерного столбика и регулируемого стропа
5.	Работа в люльке (корзине) строительного подъемника
6.	Перемещение по строительным лесам (клиновым)
7.	Применение переносной лестницы с анкерной линией
8.	Инсталляция систем безопасности
9.	Использование мобильной горизонтальной анкерной линии и регулируемого стропа
10.	Использование мобильных столбиков, анкерной линии и регулируемого стропа
11.	Использование система канатного доступа с креплением к анкерным столбикам
12.	Работа на строительных хомутовых лесах
13.	Перемещение по решетчатым конструкциям с самостраховкой
14.	Перемещение по опорам
15.	Использование регулируемого стропа и анкерной петли
16.	Использование противовесной анкерной системы

№ решения	Применяемые средства защиты
17.	Перемещение по оборудованию с двойным инерционным стропом

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
(обязательное)

Минимальные требования к техническим заданиям и поставщикам услуг

Ж.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Ж.1.1. Минимальные требования к техническим заданиям и поставщикам услуг (далее – Минимальные требования) устанавливают обязательные требования для поставляемых СИЗ и САС, а также требования для поставщиков данных услуг.
- Ж.1.2. Минимальные требования обязательны для включения в ТЗ.
- Ж.1.3. Минимальные требования распространяются на ДЗО, привлекаемые в качестве поставщика услуг.
- Ж.1.4. Минимальные требования распространяются на привлекаемые субподрядные организации.

Ж.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Ж.2.1. Требования к поставщикам услуг и необходимым ТМЦ не должны ограничивать конкуренцию, но учитывать опыт и лучшие практики.
- Ж.2.2. Все привлекаемые поставщики услуг должны быть квалифицированы по соответствующему виду работ.
- Ж.2.3. Реализация стационарных систем защиты реализуется в рамках одного договора «под ключ»:
- Ж.2.3.1. первый этап – рабочая документация;
- Ж.2.3.2. второй этап – строительно-монтажные работы.
- Ж.2.4. В исключительных случаях, когда отсутствует техническое решение по итогам оценки риска более чем тремя экспертными организациями, допускается заключение договора на оказание услуг только на разработку проектного решения (ПИР).
- Ж.2.5. Обязательные наименования и описания для включения в ТЗ представлены в таблице Ж.1.

Таблица Ж.1 – обязательные наименования и описания для включения в ТЗ

Наименование	Описание
Цель и назначение работ	Обеспечение безопасности персонала Заказчика при работах на высоте
Перечень работ	(Ж.2.6)
Максимальное одновременное количество пользователей	(Ж.2.7)
Условия эксплуатации системы безопасности	(Ж.2.8)
Исходные данные о фактическом состоянии объекта	(Ж.2.9)
Краткое описание работ	(Ж.2.10)
Требования к проектируемым системам безопасности	(Ж.3)
Требования к проектно-изыскательским работам (ПИР)	Нормативные документы для выполнения работ (Ж.4.1). Порядок разработки документации (Ж.4.2).

Наименование	Описание
	Технические решения (Ж.4.3). Составление сметной документации и вид используемой сметно-нормативной базы (Ж.4.4) Порядок сдачи рабочей документации (Ж.4.5)
Требования к поставляемому оборудованию	Общие требования к оборудованию (Ж.5.1). Требование к маркировке (Ж.5.2)
Требования к строительно-монтажным работам (СМР)	(Ж.6)
Требования к поставщикам услуг (исполнителям)	Проектная организация (Ж.7.1) Монтажная организация (Ж.7.2)
Инструктирование сотрудников Заказчика	(Ж.8)
Дополнительные требования	(Ж.9)

Ж.2.6. **Перечень работ** – указывается планируемое техническое мероприятие, место и выполняемая работа на высоте.

Пример – Монтаж анкерного устройства типа С на проходных галереях мостового крана ПС – 322 для обеспечения безопасности персонала Заказчика при перемещении и выполнении работ по обслуживанию данного оборудования.

Ж.2.7. **Максимальное одновременное количество пользователей** – указывается максимально возможное количество одновременных пользователей данной системой безопасности.

Ж.2.8. **Условия эксплуатации системы безопасности** – указывается совокупность внешних воздействующих факторов, влияющих на изделие при его эксплуатации.

Пример – Рабочая температура от +20° до +35°, кратковременная температура до +600° в течение 10 минут.

Ж.2.9. **Исходные данные о фактическом состоянии объекта** – указываются существующие меры обеспечения безопасности на данном рабочем месте. Приводятся ссылки на приложения к ТЗ с:

Ж.2.9.1. фотографиями рабочего места;

Ж.2.9.2. схемой указания маршрута передвижения и расположения персонала на рабочем месте. Пример схемы приведен на рисунке Ж.1.

Пример – По периметру цистерны с ГСМ установлено защитное ограждение высотой 0,8 метра.

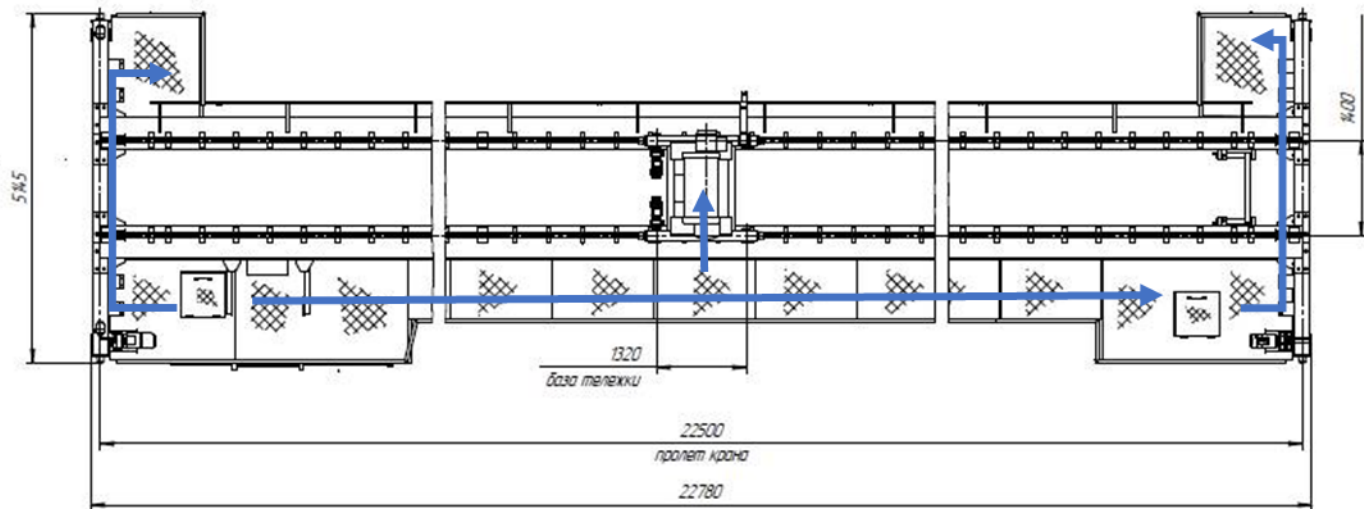


Рисунок Ж.1 – Пример схемы указания маршрута передвижения и расположения персонала на рабочем месте

Ж.2.10. Краткое описание работ – работа осуществляется «под ключ»:

- Ж.2.10.1. визуально-измерительное обследование технического состояния элементов сооружений для оценки возможности использования их для дальнейшей установки к ним систем обеспечения безопасности при работе на высоте в объеме необходимом и достаточном для разработки Рабочей документации по дооснащению. Отчеты об обследовании оформить в свободной форме. При использовании в качестве опор страховочной системы существующие строительные конструкции – выполнить поверочные расчёты по подтверждению несущей способности (прочности) этих конструкций с учётом дополнительных нагрузок;
- Ж.2.10.2. эскизная разработка и согласование технических решений по каждой рабочей зоне с Заказчиком;
- Ж.2.10.3. разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации на установку проектных решений и окончательной спецификации на поставку оборудования;
- Ж.2.10.4. поставка оборудования и материалов на площадку Заказчика;
- Ж.2.10.5. монтаж систем защиты от падения с высоты;
- Ж.2.10.6. проведение пуско-наладочных работ;
- Ж.2.10.7. разработка ППРв (ТКв) для задействованных с системой защиты персонала Заказчика;
- Ж.2.10.8. инструктаж сотрудников Заказчика;
- Ж.2.10.9. ввод в эксплуатацию.

Ж.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМЫМ СИСТЕМАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Ж.3.1. Гибкая горизонтальная анкерная линия (анкерное устройство типа С)

Ж.3.1.1. Общие требования:

- рассчитывается на максимальное количество одновременных пользователей. При превышении допустимой нагрузки на анкерную

систему допускается монтаж 2-й системы, не препятствующей работе 1-й;

- устанавливается к существующим конструкциям здания (оборудования) на разрабатываемые узлы крепления;
- анкерная линия должна соответствовать ТР ТС 019/2011 (2.1.42) и иметь соответствующий сертификат ЕАС об этом;
- анкерная линия должна соответствовать ГОСТ EN/TS 16415-2015 (2.1.14) (для анкерных устройств для использования более чем одним человеком) или ГОСТ EN 795-2019 (2.1.13) (для анкерных устройств для использования одним человеком);
- анкерные линии конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации;
- расположение оси анкерной линии должно обеспечить беспрепятственное прохождение оборудования, эксплуатируемого в данной зоне, вдоль всей анкерной линии – расстояние от габарита оборудования до выступающих частей элементов зданий (в том числе анкерных линий);
- анкерная линия и ее элементы должны быть выполнены из нержавеющей стали. Допускается применение других материалов для элементов, выполняющих декоративную и защитную функцию (кожух, корпус и т.д.);
- предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки крепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. При невозможности (или не функциональности) обеспечения фактора падения 0, в проектной документации приводится аргументированная позиция проектной организации;
- элементы анкерных линий должны быть выполнены из материалов, не образующих гальваническую пару;
- конструкция анкерной линии не должна содержать пластиковых элементов, за исключением декоративных защитных (кожух) элементов.

Ж.3.1.2. Точки крепления:

- узел крепления концевой анкерной точки должен выдерживать расчетную нагрузку, определяемую при помощи программного расчета завода-изготовителя линии и должен иметь возможность установки на него концевой анкерной точки на болтовое соединение;
- узел крепления промежуточной анкерной точки должен выдерживать вертикальную расчетную нагрузку, определяемую при помощи программного расчета завода-изготовителя линии и должен обеспечивать возможность установки промежуточной анкерной точки на болтовое соединение;
- метод крепления троса – гидравлический обжим с помощью

специализированного фитинга. Не допускается установка цангового зажима, втулок и U-подобных болтовых зажимов;

- анкерная линия должна иметь структурные элементы для гашения энергии падения, снижающие предельный прогиб линии в случае срыва. Величина прогиба должна быть рассчитана при помощи программного расчета производителем, исходя из конфигурации объекта и соответствовать требованиям завода-изготовителя. Максимальная величина прогиба указывается в руководстве по эксплуатации системы и информационной табличке;
- система должна включать в свой состав промежуточные кронштейны (промежуточные анкерные точки). Расстояние между промежуточными точками определяется при проектировании из условия исключения провисания анкерной линии и в соответствии с требованиями завода-изготовителя;
- конструкция кронштейнов должна обеспечивать беспрепятственное прохождение каретки (мобильной анкерной точки) по всей длине системы.

Ж.3.1.3. Амортизатор и система натяжения:

- система должна включать в свой состав амортизатор, снижающий в случае срыва нагрузку на элементы основных конструкций. Конструкция амортизатора должна исключать случайное повреждение демпфирующих элементов. Амортизатор должен иметь невозвратную конструкцию, в случае срыва пользователя;
- система должна содержать индикатор натяжения тросовой направляющей (допускается совмещенная модель с амортизатором). Индикатор должен обладать ясно различимой шкалой, позволяющей визуально оценить правильность установки линии. Индикатор должен устанавливаться с основной стороны подхода пользователя максимально близко к месту подключения к анкерному устройству (пользователь должен видеть индикатор до присоединения к линии);
- система должна содержать индикатор срабатывания (падения). Индикатор устанавливается с основной стороны подхода пользователя максимально близко к месту подключения к анкерному устройству (пользователь должен видеть индикатор до присоединения к линии). Индикатор в случае срабатывания должен быть ясно различим.

Ж.3.1.4. Мобильная анкерная точка (каретка):

- система должна быть укомплектована подвижными анкерными точками крепления из нержавеющей стали (бегунок). Количество подвижных точек должно равняться максимальному количеству пользователей системы;
- конструкция каретки (мобильной анкерной точки) должна обеспечивать его свободное перемещение по всей длине анкерной линии;
- конструкция каретки (мобильной анкерной точки) должна позволять его установку и снятие с анкерной линии в любом месте троса движением

одной руки, но гарантированно исключать возможность его самопроизвольного схода с тросовой линии;

- каретка (мобильная анкерная точка) должна иметь соединительное отверстие, подходящее для крепления карабина блокирующего устройства или стропа;
- допускается применение анкерных линий без кареток, если данное исполнение предусмотрено паспортом анкерного устройства и обеспечено беспрепятственное прохождение через промежуточные точки карабином соединительной подсистемы.

Ж.3.2. Жесткая анкерная линия (анкерное устройство типа D)

Ж.3.2.1. Общие требования:

- рассчитывается на максимальное количество одновременных пользователей. При превышении допустимой нагрузки на анкерную систему допускается монтаж 2-й системы, не препятствующей работе 1-й;
- устанавливается к существующим конструкциям здания (оборудования) на разрабатываемые узлы крепления;
- анкерная система должна представлять собой анкерную линию с жесткой (рельсовой) направляющей;
- система должна быть сертифицирована согласно требований ТР ТС 019/2011 (2.1.42) и иметь соответствующий сертификат ЕАС об этом;
- анкерная линия должна соответствовать ГОСТ EN/TS 16415-2015 (2.1.14) (для анкерных устройств для использования более чем одним человеком) или ГОСТ EN 795-2019 (2.1.13) (для анкерных устройств для использования одним человеком);
- анкерная система должна представлять собой анкерную линию с жесткой (рельсовой) направляющей;
- направляющая системы должны быть выполнены в виде алюминиевого или металлического профиля с антикоррозионным покрытием.
- при необходимости, страховочная система должна быть спроектирована таким образом, что будет иметь две параллельные рельсовые направляющие, обеспечивающие возможность перемещения 2-х работников по всей длине линии независимо друг от друга;
- на концах системы должны быть предусмотрены ограничители, исключающие непроизвольный сход кареток с анкерной линии.

Ж.3.2.2. Точки креплений:

- узел крепления концевой анкерной точки должен выдерживать расчетную нагрузку, определяемую при помощи программного расчета завода-изготовителя линии и должен иметь возможность установки на него концевой анкерной точки на болтовое соединение;
- узел крепления промежуточной анкерной точки должен выдерживать вертикальную расчетную нагрузку, определяемую при помощи

программного расчета завода-изготовителя линии и должен обеспечивать возможность установки промежуточной анкерной точки на болтовое соединение;

- промежуточные кронштейны, при их наличии, должны быть изготовлены из материалов не подверженных коррозионному воздействию.

Ж.3.2.3. Мобильная анкерная точка (каретка):

- система должна быть укомплектована подвижными анкерными точками крепления из нержавеющей стали (бегунок). Количество подвижных точек должно равняться максимальному количеству пользователей системы;
- конструкция каретки (мобильной анкерной точки) должна обеспечивать её свободное перемещение по всей длине анкерной линии.

Ж.3.3. Жесткая вертикальная анкерная линия (анкерное устройство типа D)

Ж.3.3.1. Общие требования:

- средство защиты ползункового типа, перемещаемое по жёсткой анкерной линии должно соответствовать Требованиям ТР ТС 019/2011 (2.1.42) и иметь соответствующий сертификат ЕАС об этом (ГОСТ EN 353-1-2022) (2.1.10);
- жёсткая анкерная линия должна быть выполнена в виде проволочного троса или рельса. Материал изготовления - нержавеющая или гальванизированная сталь;
- допускается применение не металлических деталей в качестве поглотителя энергии. Эта деталь должна быть защищена от истирания;
- анкерная линия должна быть оснащена выходом на площадку за пределы опасной зоны падения с высоты;
- анкерная линия должна обеспечивать подъем СИЗ ползункового типа на 1 метр над уровнем рабочей площадки (если иное не противоречит конструктивным особенностям здания или оборудования);
- система должна обеспечивать удобный и беспрепятственный спуск/подъем пользователей по лестнице;
- боковые отклонения троса должны быть ограничены промежуточными элементами, позволяющими прохождение средства защиты ползункового типа;
- концы троса должны крепиться к элементам системы через специальные соединительные фитинги цангового типа или фитинги, предназначенные для обжима гидравлическим инструментом. Применение для фиксации троса U-подобных болтовых зажимов недопустимо.

Ж.3.3.2. Средство защиты ползункового типа:

- перемещаемое средство защиты ползункового типа должно представлять собой специальный захват, выполненный из прочной нержавеющей стали. Конструкция такого захвата должна предусматривать его перемещение вверх/вниз и блокировать захват на

линии в случае падения, а также исключать возможность его случайного или самопроизвольного схода с анкерной линии;

- перемещаемое средство должно иметь поглощающую энергию деталь;
- перемещаемое средство должно исключать непреднамеренное отсоединение, но иметь возможность целенаправленного отсоединения от линии (не менее чем два последовательных действия).

Ж.3.4. Анкерная точка (анкерное устройство типа А)

- Ж.3.4.1. рассчитывается на максимальное количество одновременных пользователей. При превышении допустимой нагрузки на анкерную систему допускается монтаж 2-й системы, не препятствующей работе 1-й;
- Ж.3.4.2. устанавливается к существующим конструкциям здания (оборудования) на разрабатываемые узлы крепления;
- Ж.3.4.3. анкерная точка должны соответствовать ТР ТС 019/2011 (2.1.42) и иметь соответствующий сертификат ЕАС об этом;
- Ж.3.4.4. анкерная точка должна соответствовать ГОСТ EN/TS 16415-2015 (2.1.14) (для анкерных устройств для использования более чем одним человеком) или ГОСТ EN 795-2019 (2.1.13) (для анкерных устройств для использования одним человеком);
- Ж.3.4.5. анкерные точки конкретных конструкций должны отвечать требованиям технических условий предприятия-изготовителя, определяющих специфику их применения, установки и эксплуатации;
- Ж.3.4.6. расположение анкерного устройства должно обеспечить беспрепятственное прохождение оборудования, эксплуатируемого в данной зоне – расстояние от габарита оборудования до выступающих частей элементов зданий;
- Ж.3.4.7. внутренний диаметр анкерного устройства должен позволять присоединение до двух монтажных карабинов (с раскрытием до 120 мм) одновременно и иметь внутренний диаметр не менее 60 мм.

Ж.4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ РАБОТАМ (ПИР)

- Ж.4.1. Нормативные документы для выполнения работ - при разработке проекта руководствоваться требованиями российских стандартов, строительных норм и правил, нормативно-правовыми документами в т. ч.:
 - Ж.4.1.1. Национальный стандарт Российской Федерации система стандартов безопасности труда. Строительство работы антикоррозионные требования безопасности ГОСТ Р 12.3.052-2020 (2.1.15);
 - Ж.4.1.2. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н;
 - Ж.4.1.3. СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*, утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 891/пр (2.1.36);
 - Ж.4.1.4. Свод правил организация строительства СНиП 12-01-2004* СП 48.13330.2019 (2.1.34);
 - Ж.4.1.5. Свод правил стальные конструкции актуализированная редакция СНиП II-23-

81* СП 16.13330.2017 (2.1.38);

- Ж.4.1.6. Свод правил строительная климатология СНиП 23-01-99* СП 131.13330.2020 (2.1.37);
- Ж.4.1.7. СНиП 12.04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (2.1.33);
- Ж.4.1.8. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (2.1.35);
- Ж.4.1.9. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии». Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (2.1.39);
- Ж.4.1.10. СП 53-102 Общие правила по проектированию стальных конструкций» (2.1.40);
- Ж.4.1.11. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (2.1.41);
- Ж.4.1.12. Технический регламент ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защит» (2.1.42);
- Ж.4.1.13. Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (2.1.44);
- Ж.4.1.14. Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (2.1.46).

Ж.4.2. Порядок разработки документации:

- Ж.4.2.1. в состав рабочей документации входят основные проработки, расчеты, пояснения, проведение изыскательских работ, в составе разделов согласно национального стандарта Российской Федерации: Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации ГОСТ Р 21.101-2020 (2.1.17);
- Ж.4.2.2. в текстовой части описываются конечные принятые решения, оборудования и материалы, способ их монтажа и устройства;
- Ж.4.2.3. в графической части должна выполняться детальная прорисовка всех конструктивных элементов, узлов с отражением спецификаций выбранного оборудования и материалов, способов их монтажа.

Ж.4.3. Технические решения:

- Ж.4.3.1. принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации;
- Ж.4.3.2. при разработке решений предусмотреть применение новейших технологий, материалов, оборудования, сертифицированных в установленном порядке, обеспечивающих надежную эксплуатацию;
- Ж.4.3.3. при разработке технических решений согласовать расчетные сроки службы и ресурсы проектируемых конструкций и применяемого в решениях оборудования и технических устройств;
- Ж.4.3.4. технические решения должны быть адаптированы к неблагоприятным условиям объекта (погодные условия, едкие химикаты, коррозионные среды, запыление среды и т.д.), что подтверждается сертификатами;

- Ж.4.3.5. заложенное в проект оборудование (технические устройства), стационарные системы защиты (и все их комплектующие) должны иметь:
- документы, подтверждающие соответствие требованиям ТР ТС 019/2011 (2.1.42) (сертификат);
 - комплект эксплуатационной документации на русском языке.
- Ж.4.3.6. размещение анкерных линий и анкерных элементов должно быть выполнено на высоте не препятствующей выполнению пользователем (пользователями) своих функциональных обязанностей, а также не влияющее на безопасную и безостановочную эксплуатацию объектов предприятия.
- Ж.4.4. Составление сметной документации и вид используемой сметно-нормативной базы:
- Ж.4.4.1. сметная документация разрабатывается, с учетом действующих на момент разработки сметной документации изменений и дополнений, а также регламентирующих документов и писем Минстроя России и корпоративных требований Компании по определению отдельных видов работ и затрат в сметной документации;
- Ж.4.4.2. сметные расчёты составить базисно-индексным методом с применением сметных нормативов с использованием нормативной базы с пересчетом в текущие цены сводного сметного расчета стоимости строительства по индексам, утвержденным Министерством строительства России в текущем уровне цен на момент составления;
- Ж.4.4.3. сметы выдаются в распечатанном и электронном виде в формате «Excel» и «pdf», согласованным с Заказчиком;
- Ж.4.4.4. расчёты выполнить с подписями ответственных лиц и печатью (скан-копии с подписями);
- Ж.4.4.5. Исполнитель работ производит согласование документации с контролирующими органами (Ростехнадзор) или предоставляет отказное письмо.
- Ж.4.5. Порядок сдачи рабочей документации - разработанная документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах в бумажном виде, а также в электронном виде на электронном носителе.

Ж.5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Ж.5.1. Общие требования к оборудованию:

- Ж.5.1.1. к поставке подлежит оборудование, определенное в спецификациях разработанной рабочей документации;
- Ж.5.1.2. оборудование должно иметь действующий сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза 019/2011 (2.1.42);
- Ж.5.1.3. в комплекте с оборудованием должна поставляться Инструкция по применению (Паспорт), включающий в себя Идентификационную карту;
- Ж.5.1.4. эксплуатационная документация должна включать в себя разделы на русском языке;
- Ж.5.1.5. функционирование поставляемого оборудования должно быть рассчитано

на круглосуточный и круглогодичный режим работы;

- Ж.5.1.6. поставляемое оборудование должно быть адаптированным к неблагоприятным условиям объекта (погодные условия, едкие химикаты, коррозионные среды, запыленные среды и др.);
- Ж.5.1.7. виды, периодичность и регламент обслуживания технических средств должны быть указаны в соответствующих инструкциях по эксплуатации.

Ж.5.2. Требования к маркировке:

- Ж.5.2.1. каждый компонент СИЗ должен иметь четкую, читаемую и несмываемую маркировку, которую наносит производитель на официальном языке страны назначения любым пригодным способом, не оказывающим вредного воздействия на маркируемый материал. Маркировка включает в себя, как минимум, следующее:
- средства идентификации, т. е. наименование производителя, наименование поставщика либо торговое наименование;
 - номер партии от производителя или порядковый номер, или иные средства отслеживания;
 - модель и тип/идентификацию;
 - номер и год документа, которому соответствует оборудование;
 - пиктограмму либо иной способ указания необходимости прочтения пользователями инструкции по применению.

Ж.6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМ РАБОТАМ (СМР)

- Ж.6.1. Перед монтажом стационарных систем, монтажная организация должна ознакомиться с разработанной рабочей документацией.
- Ж.6.2. При необходимости внесения каких-либо изменений в разработанную документацию, Исполнитель должен получить необходимые разрешения и согласования заводоизготовителей и/или проектной организации.
- Ж.6.3. Перед выполнением работ по монтажу систем, приказами по монтажной организации должны быть назначены ответственные за монтаж лица, сформирован состав бригады, составлен ППР на работы и согласован с Заказчиком.
- Ж.6.4. Работы по монтажу систем осуществляются на действующем предприятии и не должны препятствовать функционированию объектов и оборудования предприятия.
- Ж.6.5. По завершению выполнения работ монтажная организация предоставляет Заказчику комплект исполнительной документации.

Ж.7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКАМ УСЛУГ

Ж.7.1. Требования к проектным организациям, проектирующим САС

- Ж.7.1.1. Членство в СРО, основанное на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации (должно подтверждаться актуальной выпиской из реестра членов саморегулируемой организации). Выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области изысканий, проектирования объектов капитального строительства должна соответствовать на наличие:
- о праве осуществлять подготовку проектной документации объектов

реконструкции и технического перевооружения, объектов капитального строительства в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии).

- Ж.7.1.2. Наличие сертификата соответствия системы менеджмента требованиям ISO 9001 (должно быть подтверждено предоставлением копии сертификата).
- Ж.7.1.3. Наличие собственных проектно-конструкторских подразделений/групп в составе:
- проектировщик, включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (должно быть подтверждено копией Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов);
 - не менее одного инженера (специалиста), имеющего необходимую квалификацию для выполнения задания (должно быть подтверждено предоставлением штатного расписания организации).
- Ж.7.1.4. Опыта работы не менее 5 лет по проектированию стационарных систем защиты на объектах, аналогичных объектам Заказчика (должно подтверждаться предоставлением референц-листа – не менее 2 (двух) договоров стоимостью более 2 млн. руб. каждый).
- Ж.7.1.5. Наличие опыта проектирования на опасных производственных объектах (в качестве генеральной проектной организации).
- Ж.7.1.6. Наличие сертификатов об обучении у не менее 3-х производителей на возможность проектирования стационарных систем защиты (должно подтверждаться сертификатами о прохождении обучения на членов проектно-конструкторского подразделения).
- Ж.7.1.7. Наличие специализированного, поверенного инструмента для проведения обмерных работ (должно подтверждаться письмом о наличии МТР и копий актуальных поверок оборудования).
- Ж.7.1.8. Наличие лицензионного программного обеспечения для разработки проектной документации (должно подтверждаться письмом о наличии программных комплексов для разработки проектной документации и копиями актуальных лицензий на ПО).
- Ж.7.1.9. Проведение авторского надзора представителем проектно-конструкторского подразделения при проведении строительно-монтажных работ по разработанному проекту, должно подтверждаться гарантийным письмом от организации (в случае привлечения сторонней организации для ПИР и СМР).
- Ж.7.1.10. Проектная организация несет ответственность за работоспособность проектируемой системы в течение 5 лет с даты монтажа системы.
- Ж.7.2. Требования к монтажным организациям, устанавливающим САС**
- Ж.7.2.1. Членство в СРО, основанное на членстве лиц, осуществляющих строительство (должно подтверждаться актуальной выпиской из реестра членов саморегулируемой организации).
- Ж.7.2.2. Наличие сертификата соответствия системы менеджмента требованиям ISO 9001 (должно быть подтверждено предоставлением копия сертификата).

- Ж.7.2.3. Наличие собственных монтажных подразделений:
- главный инженер проекта, включенный в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования (должно быть подтверждено копией Уведомления о включении сведений в Национальный реестр специалистов);
 - монтажная бригада, в количестве не менее 3-х человек, имеющих необходимую квалификацию для выполнения работ (должно быть подтверждено предоставлением штатного расписания организации);
 - специалист по ОТиПБ.
- Ж.7.2.4. Опыта работы не менее 5 лет по монтажу стационарных систем защиты на объектах, аналогичных объектам Заказчика (должно подтверждаться предоставлением референц-листа).
- Ж.7.2.5. Наличие сертификатов об обучении у производителя поставляемой стационарной системы защиты, утвержденной проектом (должно подтверждаться сертификатами о прохождении обучения на членов проектно-конструкторского подразделения).
- Ж.7.2.6. Наличие аттестации технологии сварки на ОПО, ПС (должно подтверждаться предоставлением свидетельства НАКС).
- Ж.7.2.7. Наличие специализированного, исправного инструмента для проведения монтажных работ (должно подтверждаться письмом о наличии МТР).
- Ж.7.2.8. Наличие аттестации у представителей монтажной бригады по:
- охране труда;
 - промышленной безопасности (у ответственного исполнителя работ), в том числе и по специальным областям аттестации;
 - безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (должно подтверждаться копиями удостоверений/протоколов).

Ж.8. ИНСТРУКТИРОВАНИЕ СОТРУДНИКОВ ЗАКАЗЧИКА

- Ж.8.1. Инструктирование персонала Заказчика, по применению установленных САС проводится по завершению монтажных работ и до ввода в эксплуатацию систем.
- Ж.8.2. Подтверждением инструктирования является:
- Ж.8.2.1. запись в журнале инструктажей для исполнителей работ с применением САС;
 - Ж.8.2.2. именной сертификат от завода изготовителя системы безопасности для компетентных лиц, проводящих периодические осмотры СИЗ.
- Ж.8.3. Инструктирование проводится для всего задействованного персонала с установленной САС, в т.ч. для работников, проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.
- Ж.8.4. Инструктаж проводится для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте и для исполнителей работ.
- Ж.8.5. Исполнитель разрабатывает ППРв (ТКв) для задействованного персонала Заказчика.

Ж.9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Ж.9.1. Проектные решения согласовывать с подразделением пользователем (цехом) в процессе проектирования.
- Ж.9.2. Рабочая документация до передачи Заказчику на технический аудит в обязательном порядке должна пройти нормоконтроль согласно ГОСТ 21.002-2014 «Нормоконтроль проектной и рабочей документации (2.1.3).
- Ж.9.3. Для проведения технического аудита рабочей документации заказчиком передать за 1 мес. до окончания проектирования весь комплект РД с описью в 1 экз., а также размещается на портале.
- Ж.9.4. Все полученные в результате выполнения рабочей документации исходные материалы или промежуточные результаты, предоставленные Заказчику или выполненные проектной организацией для её разработки (исходные данные, архивные чертежи, результаты обследований, измерений, изысканий, и др.), являются собственностью Заказчика.
- Ж.9.5. При производстве работ Подрядчик обязан вести общий журнал работ, журнал авторского надзора, иные специальные журналы, предусмотренные законодательством.
- Ж.9.6. По завершению строительно-монтажных и пусконаладочных работ подрядчик оформляет акты формы КС-2, КС-3, акты технической готовности, акты скрытых работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ И (обязательное)

Минимальные требования для назначения, к квалификации и обязанности персонала, задействованного в организации и проведении работ на высоте

И.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- И.1.1. Минимальные требования для назначения, к квалификации и обязанности персонала, задействованного в организации и проведении работ на высоте (далее – Минимальные требования) устанавливают обязательные требования для всех структурных подразделений (предприятий), подрядных и субподрядных организаций, задействованных в организации и проведении работ на высоте.
- И.1.2. Руководитель предприятия имеет право дополнить требования для назначения и к квалификации, не противоречащие Минимальным требованиям и требования законодательства РФ.

И.2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- И.2.1. К работам на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет.
- И.2.2. Работники должны иметь квалификацию для выполнения определенных работ, подтвержденную документами об образовании и (или) о квалификации.
- И.2.3. Работники должны пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте по соответствующим программам, о чем делается запись в удостоверении.
- И.2.4. Работники должны пройти периодическую проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте (за исключением отдельных категорий работников 3 группы по БРВ).
- И.2.5. Работники должны пройти входную проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.
- И.2.6. К непосредственному выполнению работ на высоте, требующих оформления наряда-допуска, допускаются работники с 1-й или 2-й группами по БРВ.
- И.2.7. При совмещении у сотрудника нескольких групп по БРВ учитываются требования к каждой группе отдельно.

Пример – начальник цеха имеет 3 группу «ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте» без необходимости медосмотров и 2 группу, значит необходимо ежегодно проходить медосмотры.

И.3. 1-Я ГРУППА ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.3.1. К работникам 1 группы по БРВ относятся работники, допускаемые к работам на высоте в составе бригады или под непосредственным контролем назначенного работника.
- И.3.2. Периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год в соответствии с перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ. Требуется отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте.
- И.3.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года. Обучение проводится по программе для 1-й группы по БРВ.
- И.3.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к работам на высоте

проводится стажировка.

- И.3.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.3.6. Работники должны:
 - И.3.6.1. знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
 - И.3.6.2. знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте;
 - И.3.6.3. знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;
 - И.3.6.4. обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему;
 - И.3.6.5. знать инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;
 - И.3.6.6. знать производственные инструкции.

И.4. 2-Я ГРУППА ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.4.1. К работникам 2 группы по БРВ относятся высококвалифицированные рабочие и специалисты, имеющие практический опыт работ на высоте более года.
- И.4.2. Периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год в соответствии с перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ. Требуется отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте.
- И.4.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года. Обучение проводится по программе для 2-й группы по БРВ.
- И.4.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к работам на высоте проводится стажировка.
- И.4.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.4.6. Работники в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 1 группы по БРВ, должны:
 - И.4.6.1. знать требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ;
 - И.4.6.2. знать порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
 - И.4.6.3. знать правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты;
 - И.4.6.4. знать порядок организации и содержания рабочих мест;
 - И.4.6.5. знать и уметь применять средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности;
 - И.4.6.6. уметь осуществлять непосредственное руководство работами, осуществлять надзор за членами бригады;

- И.4.6.7. уметь проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего;
- И.4.6.8. обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшим.

И.5. 3-Я ГРУППА ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.5.1. К работникам 3 группы по БРВ относятся руководители и специалисты, задействованные в организации и безопасном проведении работ на высоте.
- И.5.2. Для назначения требуется возраст старше 21 года и опыт выполнения работ на высоте более двух лет.
- И.5.3. Необходимость периодических медицинских осмотров зависит от возлагаемых обязанностей в сфере обеспечения безопасного проведения работ на высоте.
- И.5.4. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет. Обучение проводится по программам для 3-й группы по БРВ в зависимости от возлагаемых обязанностей в сфере обеспечения безопасного проведения работ на высоте.
- И.5.5. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе стажировка проводится в зависимости от возлагаемых обязанностей в сфере обеспечения безопасного проведения работ на высоте.
- И.5.6. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится в зависимости от возлагаемых обязанностей в сфере обеспечения безопасного проведения работ на высоте.
- И.5.7. Работники в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 2 группы по БРВ, должны:
 - И.5.7.1. обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;
 - И.5.7.2. знать соответствующие работам правила, требования по охране труда;
 - И.5.7.3. знать мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;
 - И.5.7.4. уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;
 - И.5.7.5. уметь четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
 - И.5.7.6. уметь обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи;
 - И.5.7.7. обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

И.6. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И БЕЗОПАСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.6.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.6.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.

- И.6.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте».
- И.6.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.6.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.6.6. Назначаются в структурных подразделениях, в которых планируется проведение работ на высоте собственными силами или с привлечением внешних исполнителей работ и, если работники структурного подразделения выполняют работы на высоте.
- И.6.7. Ответственными могут назначаться сотрудники, не относящиеся к конкретному структурному подразделению, но выполняющие обязанности по организации безопасного проведения работ на высоте.
- Пример – Цех центральный склад отвечает за выдачу средств индивидуальной защиты и ведение личных карточек учета СИЗ.
- И.6.8. Основные обязанности должностного лица:
- И.6.8.1. организовать разработку документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработку, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте; оформление нарядов-допусков;
- И.6.8.2. организовывать хранение, выдачу средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- И.6.8.3. организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведение соответствующих инструктажей по охране труда;
- И.6.8.4. вести личные книжки учета работ на высоте с применением систем канатного доступа.
- И.6.9. При назначении ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте в приказе (распоряжении) указываются возлагаемые обязанности и зоны контроля.
- И.6.10. При назначении ответственных должны быть распределены все основные обязанности между должностными лицами.
- И.6.11. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.1.

Таблица И.1 – Сведения об ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности

И.7. ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ПРАВО ВЫДАВАТЬ НАРЯД-ДОПУСК

- И.7.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.7.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.
- И.7.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.7.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
 - И.7.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск».
- И.7.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.7.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.7.6. Назначаются в структурных подразделениях, чьи работники выполняют работы на высоте с оформлением наряда-допуска.
- И.7.7. Основные обязанности должностного лица:
- И.7.7.1. определить место производства и объем работ;
 - И.7.7.2. назначить ответственного исполнителя (производителя) и ответственного руководителя работ;
 - И.7.7.3. определить технико-технологические мероприятия для обеспечения безопасности работников;
 - И.7.7.4. организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ;
 - И.7.7.5. выдавать наряд-допуски ответственным руководителям работ и вести журнал учета работ по наряду-допуску;
 - И.7.7.6. обеспечить сохранность НД, по которым работы закончены, и журнала учета работ по НД.
- И.7.8. Рекомендуется иметь 2-ю группу по БРВ для возможности личного контроля порядка производства работ на высоте и определения достаточности мер безопасности в НД.
- И.7.9. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.2.

Таблица И.2 – Сведения о лицах, имеющих право выдавать наряд-допуск

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи

И.8. ОТВЕТСТВЕННЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.8.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.8.2. Периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год в соответствии с перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ. Требуется отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте.
- И.8.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.8.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
 - И.8.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных руководителей работ на высоте»;
 - И.8.3.3. не реже 1 раза в 3 года по программе для 2-й группы по БРВ (для выполнения осмотра рабочих мест на высоте).
- И.8.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.8.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год для каждой группы по БРВ.
- И.8.6. Назначаются в структурных подразделениях, чьи работники выполняют работы на высоте с оформлением наряда-допуска.
- И.8.7. Основные обязанности должностного лица:
- И.8.7.1. провести целевой инструктаж членам бригады;
 - И.8.7.2. организовать и контролировать выполнение технических мероприятий на рабочем месте в соответствии с наряд-допуском и ППРв (ТКв);
 - И.8.7.3. провести осмотр рабочего места перед допуском бригады по наряду-допуску;
 - И.8.7.4. допустить бригаду к работе по наряду-допуску;
 - И.8.7.5. организовать уборку рабочего места по окончании работ и вывести членов бригады.
- И.8.8. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.3.

Таблица И.3 – Сведения об ответственных руководителях работ на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра

И.9. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ИСПОЛНИТЕЛИ (ПРОИЗВОДИТЕЛИ) РАБОТ

И.9.1. Данная категория относится к работникам 2-й группы по БРВ. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады.

И.9.2. Назначаются в структурных подразделениях, чьи работники выполняют работы на высоте с оформлением наряда-допуска.

И.9.3. Основные обязанности:

И.9.3.1. выполнять распоряжения ответственного руководителя работ;

И.9.3.2. осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады;

И.9.3.3. организовать перерывы в ходе рабочей смены и возобновлять работу бригады.

И.9.4. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.4.

Таблица И.4 – Сведения об ответственных исполнителях (производителях) работ на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра

И.10. РАБОТНИКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ В СОСТАВЕ БРИГАДЫ

И.10.1. Данная категория относится к работникам 1-й и 2-й группы по БРВ.

И.10.2. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.5.

Таблица И.5 – Сведения о работниках, допускаемых в составе бригады

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра

И.11. РАБОТНИКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА

И.11.1. Данная категория относится к работникам 2-й группы по БРВ. Требования к работникам и их обязанности описаны в подразделе И.4.

И.11.2. Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих «Промышленный альпинист».

И.11.3. Требования:

И.11.3.1. периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года по программе для «исполнителей работ с применение систем канатного доступа»;

И.11.3.2. после успешного окончания обучения и перед допуском к работам на

высоте проводится дополнительная стажировка;

И.11.3.3. периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в 6 месяцев.

И.11.4. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.6.

Таблица И.6 – Сведения о работниках, допускаемых к выполнению работ с применением систем канатного доступа

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ	№ удостоверения, дата выдачи	№ личной книжки	Дата медосмотра

И.12. РУКОВОДИТЕЛИ СТАЖИРОВКИ

И.12.1. Руководители стажировки для работников 1 и 2 групп по БРВ относятся к работникам 2-й группы по БРВ.

И.12.2. Требования к руководителю стажировки 2-й группы по БРВ:

И.12.2.1. наличие практического опыта работы на высоте при наличии 2 группы не менее 1 года по соответствующей программе обучения, необходимой для стажера;

Пример – Если необходимо проведение стажировки ответственному исполнителю (производителю) работ, руководитель стажировки должен обладать практическим опытом работы в качестве ответственного исполнителя (производителя) работ.

И.12.2.2. периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в 6 месяцев.

И.12.3. Руководители стажировки для работников 3 группы по БРВ относятся к работникам 3-й группы по БРВ.

И.12.4. Требования к руководителю стажировки 3-й группы по БРВ:

И.12.4.1. наличие практического опыта работы при наличии 3 группы не менее 1 года по соответствующей программе обучения, необходимой для стажера.

И.12.5. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.7.

Таблица И.7 – Сведения о руководителях стажировки

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра	Область стажировки

И.13. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА УТВЕРЖДЕНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ ППРВ (ТКВ) ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.13.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.13.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.
- И.13.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.13.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.13.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для лиц, ответственных за утверждение ППРв (ТКв) для работ на высоте».
- И.13.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.13.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.13.6. Назначаются в структурных подразделениях, в которых планируется проведение работ на высоте собственными силами или с привлечением внешних исполнителей работ и, если работники структурного подразделения выполняют работы на высоте, в том числе с оформлением наряда-допуска.
- И.13.7. Основные обязанности должностного лица:
- И.13.7.1. составление и/или утверждение плана производства работ на высоте или технологических карт на производство работ на высоте в зоне назначенного контроля;
- И.13.7.2. соблюдение корпоративных и законодательных требований при составлении плана производства работ на высоте или технологических карт на производство работ.
- И.13.8. Рекомендуется иметь 2-ю группу по БРВ для возможности личного обследования предстоящего места производства работ. При наличии 2-й группы по БРВ требуется проведение медицинских осмотров.
- И.13.9. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.8.

Таблица И.8 – Сведения об ответственных за утверждение и составление ППРв (ТКв) для работ на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности

И.14. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА УТВЕРЖДЕНИЕ И СОСТАВЛЕНИЕ ПСЭР

- И.14.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.14.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено

специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.

- И.14.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.14.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.14.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для лиц, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ».
- И.14.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.14.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.14.6. Назначаются в структурных подразделениях, в которых планируется проведение работ на высоте собственными силами или с привлечением внешних исполнителей работ и, если работники структурного подразделения выполняют работы на высоте, в том числе с оформлением наряда-допуска.
- И.14.7. Основные обязанности должностного лица:
- И.14.7.1. составление и/или утверждение плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ в зоне назначенного контроля;
- И.14.7.2. соблюдение корпоративных и законодательных требований при составлении плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.
- И.14.8. Рекомендуется иметь 2-ю группу по БРВ для возможности личного обследования предстоящего места производства работ. При наличии 2-й группы по БРВ требуется проведение медицинских осмотров.
- И.14.9. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.9.

Таблица И.9 – Сведения об ответственных за утверждение и составление ПСЭР

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности

И.15. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- И.15.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.15.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.
- И.15.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на

высоте осуществляется:

- И.15.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.15.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для работников, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты».
- И.15.4. Требуется дополнительное обучение у производителя СИЗ или его представителя по осмотру определенной марки и виду СИЗ. Подтверждением является именной сертификат с указанием компетенций.
- И.15.5. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.15.6. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.15.7. Назначаются в структурных подразделениях, чьи работники выполняют работы на высоте.
- И.15.8. Основные обязанности должностного лица:
 - И.15.8.1. осуществлять входной контроль поставляемых СИЗ;
 - И.15.8.2. вести учет эксплуатируемых СИЗ от падения с высоты, включая анкерные устройства;
 - И.15.8.3. проводить периодические проверки СИЗ от падения с высоты.
- И.15.9. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.10.

Таблица И.10 – Сведения о лицах, ответственных за обслуживание и периодический осмотр СИЗ

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности

И.16. ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПОДВЕСНЫХ ПОДЪЕМНЫХ ЛЮЛЕК

- И.16.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.16.2. Периодические медицинские осмотры не требуются, если иное не предусмотрено специальной оценкой условий труда и оценкой профессиональных рисков.
- И.16.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
 - И.16.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте».
- И.16.4. Требуется дополнительное обучение и аттестация в области промышленной безопасности по вопросу «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и

транспортировки людей».

- И.16.5. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.16.6. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.16.7. Назначаются в структурных подразделениях, где эксплуатируются подвесные подъемные люльки.
- И.16.8. Основные обязанности должностного лица:
 - И.16.8.1. проводить периодический осмотр люлек и их механизмов не реже 1 раза в 10 дней с записью в журнале приема и осмотра лесов и подмостей;
 - И.16.8.2. обеспечить сохранность необходимых журналов и эксплуатационной документации на подвесные подъемные люльки и механизмы.
- И.16.9. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.11.

Таблица И.11 – Сведения о лицах, ответственных за безопасную эксплуатацию подвесных подъемных люлек

№	ФИО (полностью)	Должность, структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности

И.17. РАБОТНИКИ, ДОПУСКАЕМЫЕ К МОНТАЖУ И ДЕМОНТАЖУ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ

- И.17.1. Данная категория относится к работникам 2-й группы по БРВ.
- И.17.2. Периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год в соответствии с перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ. Требуется отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте.
- И.17.3. Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих «Монтажник лесов и подмостей» (2.1.31).
- И.17.4. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года по программе для 2-й группы по БРВ.
- И.17.5. После успешного окончания обучения и перед допуском к работам на высоте проводится стажировка.
- И.17.6. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.17.7. Работники в дополнение к требованиям, предъявляемым к работникам 2 группы по БРВ, должны:
 - И.17.7.1. знать конструкции основных типов строительных лесов и состав их элементов;
 - И.17.7.2. знать виды такелажного оборудования и приспособлений, используемых

- при перемещении элементов строительных лесов;
- И.17.7.3. знать способы строповки и расстроповки элементов строительных лесов, правила транспортировки и складирования элементов лесов;
- И.17.7.4. уметь применять ручной и механизированный инструмент при монтаже элементов строительных лесов, в том числе для крепления строительных лесов к стене здания;
- И.17.7.5. уметь читать чертежи и пользоваться ППРв (ТКв).
- И.17.8. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.12.

Таблица И.12 – Сведения о работниках, допускаемых к монтажу и демонтажу строительных лесов

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра	Типы строительных лесов

И.18. СПЕЦИАЛИСТЫ, ПРОВОДЯЩИЕ ОБУЧЕНИЕ РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

- И.18.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.18.2. Периодические медицинские осмотры не требуются для специалистов, проводящих только теоретическое обучение.
- И.18.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.18.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.18.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе 3-й группы по БРВ «для работников, проводящих обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты»;
- И.18.3.3. не реже 1 раза в 5 лет по программе 3-й группы по БРВ «для специалистов, проводящих обучение работам на высоте».
- И.18.4. Специалист, проводящий практическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте должен иметь 2-ю группу по БРВ. Требования по медицинским осмотрам, обучению аналогичны требованиям ко 2-й группе по БРВ.
- И.18.5. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе проводится стажировка.
- И.18.6. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в 5 лет в стороннем учебном центре.
- И.18.7. Назначаются при проведении обучения персоналу собственными силами на предприятии.
- И.18.8. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.13.

Таблица И.13 – Сведения о специалистах, проводящих обучение работам на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Вид обучения

И.19. ЧЛЕНЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ КОМИССИЙ, ПРОВОДЯЩИХ ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.19.1. Данная категория относится к работникам 3-й группы по БРВ.
- И.19.2. Периодические медицинские осмотры не требуются.
- И.19.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.19.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.19.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для членов экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте».
- И.19.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе стажировка не проводится.
- И.19.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в 5 лет в стороннем учебном центре.
- И.19.6. Назначаются при проведении обучения персоналу собственными силами на предприятии.
- И.19.7. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.14.

Таблица И.14 – Сведения о членах экзаменационных комиссий, проводящих обучение

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи

И.20. ЧЛЕНЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ КОМИССИЙ, ПРОВОДЯЩИЕ ПЕРИОДИЧЕСКУЮ ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ БЕЗОПАСНЫХ МЕТОДОВ И ПРИЕМОМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- И.20.1. Данная категория относится к работникам 2-й и 3-й групп по БРВ. Председатель комиссии должен иметь 3 группу.
- И.20.2. Периодические медицинские осмотры не требуются.
- И.20.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется:
- И.20.3.1. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте»;
- И.20.3.2. не реже 1 раза в 5 лет по программе для 3-й группы по БРВ «для членов

экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте».

- И.20.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к самостоятельной работе стажировка не проводится.
- И.20.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в 5 лет в стороннем учебном центре.
- И.20.6. Назначаются в структурных подразделениях, чьи работники выполняют работы на высоте.
- И.20.7. Основные обязанности должностного лица:
- И.20.7.1. участие в комиссии по первичной проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте;
- И.20.7.2. участие в комиссии по периодической и внеплановой проверке знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте.
- И.20.8. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.15.

Таблица И.15 – Сведения о членах экзаменационных комиссий, проводящих периодическую проверку знаний

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля

- И.21. РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ, А ТАКЖЕ НА ПЛОЩАДКАХ И РАБОЧИХ МЕСТАХ С ЗАЩИТНЫМИ ОГРАЖДЕНИЯМИ ВЫСОТОЙ 1,1 М И БОЛЕЕ**
- И.21.1. Данная категория не относится ни к одной из групп по безопасности работ на высоте (безгруппники). Данная категория работников не допускается к выполнению работ на высоте по наряду-допуску.
- И.21.2. Периодические медицинские осмотры проводятся 1 раз в год в соответствии с перечнем медицинских противопоказаний к осуществлению работ. Требуется отсутствие медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте.
- И.21.3. Периодическое обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 5 лет. Обучение проводится по программе для работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более.
- И.21.4. После успешного окончания обучения и перед допуском к работам на высоте проводится стажировка.
- И.21.5. Периодическая проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится без обучения не реже 1 раза в год.
- И.21.6. Работники должны:
- И.21.6.1. знать методы и средства предупреждения несчастных случаев и

- профессиональных заболеваний;
- И.21.6.2. знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте;
 - И.21.6.3. знать и уметь применять основы техники эвакуации и спасения;
 - И.21.6.4. обладать практическими навыками оказания первой помощи пострадавшему;
 - И.21.6.5. знать инструкции по охране труда при проведении работ на высоте;
 - И.21.6.6. знать производственные инструкции.
- И.21.7. Сведения, отражаемые в приказе (распоряжении) о назначении отражены в таблице И.16.

Таблица И.16 – Сведения о работниках, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках и рабочих местах с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия), структурное подразделение	Группа по БРВ	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
(справочное)**

**Приказ о назначении ответственных и распределении обязанностей в области охраны труда
при работах на высоте**

ПРИКАЗ

_____ г. _____ № _____

*О назначении ответственных и
распределении обязанностей в области
охраны труда при работах на высоте*

В соответствии с системой управления охраны труда при работах на высоте и на основании п. 35 Правил по охране труда при работах на высоте, утверждённых приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Допустить к работам на высоте в составе бригады или под непосредственным контролем назначенного работника персонал, указанный в приложении 1.
2. Допустить к работам на высоте с применением систем канатного доступа персонал, указанный в приложении 2.
3. Назначить лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте указанных в приложении 3.

...

8. Лицам, допущенным к работам на высоте и назначенным ответственными, руководствоваться Положением по обеспечению безопасности работ на высоте.
9. Начальнику отдела ОТиПБ_____ обеспечить актуализацию данного приказа при изменении состава исполнителей и ответственных, в т.ч. при условии прекращения действия удостоверений, не сдачи периодической проверки знаний, появлении медицинских противопоказаний.
10. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Приложение 1 к приказу

Перечень лиц, допускаемых к работам на высоте в составе бригады или под непосредственным контролем назначенного работника

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия)	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Дата медосмотра
1	Иванов Иван Иванович	Машинист экскаватора	1 группа	№ 4925 от 02.02.2023	01.01.2023
2	Петров Петр Петрович	Электрослесарь	1 группа	№ 06/22-РВЗ от 03.02.2023	01.01.2023
3	Смирнов Семен Семенович	Электрослесарь	2 группа	№ 32/36/22 от 20.09.2022	01.01.2023

Приложение 2 к приказу

Перечень лиц, допускаемых к работам на высоте с применением систем канатного доступа

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия)	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	№ личной книжки	Дата медосмотра
1	Смирнов Семен Семенович	Электрослесарь	2 группа	№ 32/36/22 от 20.09.2022	№ 3222	01.01.2023

Приложение 3 к приказу

Перечень лиц, назначенных ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия)	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности
1	Иванов Петр Иванович	Начальник участка №1	3 группа «ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте»	№ 45/52 от 02.02.2022	Цех ПА, участок №1. Организация разработки документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработка, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте
2	Смирнов Иван Иванович	Начальник участка №2	3 группа «ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте»	№ 33-2 от 25.11.2022	Цех ПА, участок №2. Организация разработки документации по охране труда при работах на высоте; плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при

№	ФИО (полностью)	Должность (профессия)	Группа по БРВ и категория	№ удостоверения, дата выдачи	Зона контроля, возлагаемые обязанности
					возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; разработка, утверждение и введение в действие технологических карт на производство работ на высоте или ППР на высоте
3	Петров Иван Семенович	Начальник цеха ПА	3 группа «ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте»	№ 234 от 11.07.2022	Цех ПА. Оформление нарядов-допусков для работ на высоте
4	Иванов Петр Анатольевич	Главный специалист	3 группа «ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте»	№ 92-ВП-1 от 12.09.2022	АО «Ромашка». Организация хранения, выдача средств коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, а также обеспечение своевременного их обслуживания, периодической проверки, браковки
5	Смирнов Артем Петрович	Специалист УОРП	3 группа «ответственные за организацию и безопасное проведение работ на высоте»	№ 72 от 02.02.2023	АО «Ромашка». Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, периодической проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, стажировки, проведения соответствующих инструктажей по охране труда

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(обязательное)
Шаблон плана производства работ на высоте (ППРв)

Форма 0

СОГЛАСОВЫВАЮ

(лицо, назначенное приказом работодателя, в полномочия которого входит утверждение ППР на высоте)

УТВЕРЖДАЮ

(лицо, назначенное приказом работодателя, в полномочия которого входит утверждение ППР на высоте)

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

_____ (подпись) _____ (фамилия, инициалы)

« _____ » _____ 20__ год

« _____ » _____ 20__ год

План производства работ на высоте

(наименование работ)

XX-XXXXXX-XX-XXX-20XX
(шифр НД)

1	Характеристика объекта и персонала, выполняющего работы		
1.1	Организация, проводящая работы		
1.2	Подразделение организации, проводящей работы		
1.3	Место выполнения работ (объект, фактический адрес/местоположение)		
1.4	Контактная информация о заказчике (ФИО, должность, телефон)		
1.5	Краткая характеристика объекта		
1.6	Перечень работ		
1.7	Особенности территории, непосредственно прилегающей к месту проведения работ		
1.8	Ограничения, предписанные заказчиком или территорией объекта		
1.9	Информация по персоналу (численный состав, квалификация, группа по БРВ)		
1.10	Выявленные риски при проведении осмотра рабочих мест	Риски по охране труда:	
		Описание риска	Отметка (да/нет)
			Категория риска
	Падение, спотыкание, поскользывание на поверхностях одного уровня		
	Падение со стационарных или подкатных лестниц (угол наклона менее 75 градусов)		
	Падение на перепаде высот (в том числе с площадок, приставных лестниц, стремянок и стационарных лестничных маршей с углом наклона более 75 градусов и через проемы в вертикальной/горизонтальной плоскости)		

	Падение предметов/грузов с высоты (обрушения горной породы, настывлей, складированных материалов, инструментов, приспособлений и др.)		
	Работа по строповке груза		
	Поражение электрическим током		
	Вращающиеся части оборудования (зубчатые, ременные, цепные передачи, конвейера, ролики, валки...)		
	Перемещающееся (подвижное) оборудование и механизмы (передаточные тележки, самоходные платформы...)		
	Колесный транспорт (грузовые, легковые автомобили, спецтехника, погрузчики и пр.)		
	Ж/д транспорт (ж/д вагоны, локомотив, электротолкатели, стелевозы, шлаковозы, специальный подвижной состав и т.д.)		
	Термический ожог (контакт с раскаленной поверхностью, искры, брызги расплавов металла и шлака, пароводяной средой)		
	Химический ожог		
	Пожар		
	Прочее (Твердые отлетающие частицы, порезы, высокое давление, криогенные жидкости и т.д.)		
Риски травмирования при падении с высоты:			
Описание риска			Отметка (да/нет)
Травмирование, при падении, вследствие отсутствия или недостаточной прочности анкерных устройств			
Травмирование, при падении, в результате разрушения хрупких и непрочных поверхностей			
Травмирование, при падении в незакрытый люк, не перекрытый проем			
Травмирование, при падении на скользкой поверхности, имеющей не ограждённые перепады высоты			
Травмирование, при падении в результате обрыва соединительной подсистемы, при контакте с острыми режущими кромками элементов конструкций			
Травмирование, при падении в результате ухудшения самочувствия (потери сознания), в т.ч. при воздействии газов, паров, аэрозолей, повышенной температуры, недостатка кислорода и др.			
Травмирование, при падении в результате внезапной дезориентации в пространстве (испуг, микротравма, вспышка света, выброс пара, разлет искр и т.д.)			
Факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств			
Наименование фактора			Отметка
Фактор падения			
Фактор отсутствия запаса высоты			
Фактор маятника при падении			
Описательная часть (комментарии по идентифицированным рискам):			
Фотографии рабочих зон с описанием:			

2	Меры безопасности при оборудовании рабочих мест		
2.1	Первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций	Описательная часть:	
		Схема размещения:	
2.2	Временные ограждающие устройства (предохранительные ограждения)	Описательная часть:	
		Схема размещения:	
2.3	Защитные перекрытия (настилы/сетки) или козырьки при одновременном выполнении работ по одной вертикали	Описательная часть:	
		Схема размещения:	
2.4	Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов (имеющиеся или дополнительные)	Описательная часть:	
		Схема размещения:	
2.5	Средства сигнализации и связи (имеющиеся или дополнительные)		
2.6	Технические средства безопасности (газосигнализаторы) и первичные средства пожаротушения (огнетушители)		
2.7	Санитарно-бытовое обслуживание работников (местоположение раздевалок, туалетов, бытовых комнат)	Описательная часть:	
		Схема размещения:	
3	Использование средств подмащивания и средств защиты		
3.1	Пути и средства подъема работников в рабочую зону или к местам производства работ	Описательная часть:	
		Схема маршрута:	
3.2	Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса, люльки подъемников (вышек)		
3.3	Применяемые средства коллективной защиты (ограждения, защитные сетки, др.)		
3.4	Система обеспечения безопасности работ на высоте и входящие в нее компоненты и подсистемы		
	№	Системы	Состав (компоненты, подсистемы и доп. оборудование)
	1	Система удержания	
	2	Страховочная система	
	3	Система позиционирования	
	4	Система спасения и эвакуации	
5	Прочее		
Примечание к применяемым системам:			
3.5	Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте	Описательная часть:	
		Графическая часть:	
3.6	Общепроизводственные средства индивидуальной защиты (спецодежда, обувь, другие СИЗ), в зависимости от вида работ	Опасные и вредные производственные факторы:	
		Наименование СИЗ, количество:	
4	Требования безопасности при перемещении и хранении грузов, конструкций, материалов		

4.1	Требования к обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования	
4.2	Меры по снижению объемов и трудоемкости работ	
4.3	Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.4	Способы временного закрепления, разбираемых элементов при демонтаже конструкций	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.5	Способы окончательного закрепления конструкций	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.6	Средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и растворов с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.7	Приспособления (пирамиды, кассеты) для хранения элементов конструкций	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.8	Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования	Описательная часть:
		Графическая часть:
4.9	Способы удаления отходов и мусора	
5	Требования при применении машин (механизмов)	
5.1	Выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов)	Описательная часть:
		Графическая часть:
5.2	Требования по безопасному размещению машин и механизмов	Описательная часть:
		Графическая часть:
5.3	Величины ограничения, пути движения или углов поворота машин	Описательная часть:
		Графическая часть:
5.4	Особые условия установки машин в опасной зоне	Описательная часть:
		Графическая часть:
5.5	Требования к перемещению транспортных средств на объекте (траектория движения)	Описательная часть:
		Графическая часть:
5.6	Способы и средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов	
5.7	Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио – и телефонная связь)	
6	Требования по защите от поражения электрическим током	

Лист согласования плана производства работ на высоте

(наименование работ)

№	ФИО	Должность	Группа по БРВ	Результат согласования, дата

Приложение 1 к ППРв

Приказ о распределении обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами

Приложение 2 к ППРв

Приказ о назначении ответственных и исполнителей при работах на высоте

Приложение 3 к ППРв

Паспорт используемого анкерного устройства и формуляр (ГОСТ Р ЕН 365)

Приложение 4 к ППРв

Паспорт используемых СИЗ для канатного доступа (ГОСТ Р ЕН 365)

	производстве и при необходимости вызов скорой медицинской помощи (или оказание первой помощи при наличии у работодателя здравпункта):	
6	Психофизиологические факторы риска, влияющие на работника при выполнении работ по эвакуации и спасению	
7	Сценарий происшествия №	
7.1	Место происшествия	
7.2	Описание сценария	
7.3	Место встречи бригады скорой помощи, МЧС	
7.4	Средства связи	
7.5	Средства подмащивания для выполнения операций по спасению и эвакуации и потребность в них	
7.6	Системы для обеспечения спасения или эвакуации пострадавшего, входящая в них номенклатура устройств и необходимое их количество	
7.7	Средства индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты при выполнении операций по спасению и эвакуации и потребность в них	
7.8	Дополнительные необходимые средства подъема и/или спуска, не являющиеся СИЗ от падения с высоты, и их количество	
7.9	Пути и средства подъема и (или) спуска работников к пострадавшему	Описательная часть:
		Графическая часть:
7.10	Места и способы крепления систем спасения и эвакуации	Описательная часть:
		Графическая часть:
7.11	Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону:	Описательная часть:
		Графическая часть:
7.12	Методика проведения спасательных и эвакуационных работ	
7.13	Графическая схема системы спасения и эвакуации	Условные обозначения в соответствии с Приложением 1

Плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ разработал:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.
(дата)











Лист согласования плана мероприятий по эвакуации и спасению работников

(наименование работ)

№	ФИО	Должность	Группа по БРВ	Результат согласования, дата

Условные обозначения

№	Схема	Название	Стандарт
1		Анкерная точка (структурный анкер)*	Элемент конструкции
2		Устройство для спуска	ГОСТ Р 57379
3		Средство защиты ползункового типа	ГОСТ Р EN 353-2 ГОСТ EN 353-1
4		Вертикальная жесткая анкерная линия	ГОСТ EN 353-1
5		Вертикальная гибкая анкерная линия	ГОСТ Р EN 353-2
6		Строп*	ГОСТ EN 354
7		Амортизатор*	ГОСТ Р EN 355
8		Строп для удержания и позиционирования	ГОСТ Р EN 358
9		Элемент «А» на привязи пострадавшего	ГОСТ Р EN 361
10		Элемент «В» на привязи пострадавшего	ГОСТ Р EN 358
11		Элемент «С» на привязи пострадавшего	ГОСТ Р 58194
12		Элемент «А» на привязи спасателя	ГОСТ Р EN 361
13		Элемент «В» на привязи спасателя	ГОСТ Р EN 358
14		Элемент «С» на привязи спасателя	ГОСТ Р 58194
15		Средство защиты втягивающего типа	ГОСТ Р EN 360
16		Соединительный элемент (карабин) класса «А»	ГОСТ Р EN 362 А
17		Соединительный элемент (карабин)	ГОСТ Р EN 362
18		Анкерное устройство типа «А»	ГОСТ EN 795 А
19		Горизонтальная гибкая анкерная линия	ГОСТ EN 795 С
20		Горизонтальная жесткая анкерная линия	ГОСТ EN 795 D
21		Мобильное анкерное устройство	ГОСТ EN 795 В ГОСТ EN 795 Е
22		Спасательное подъемное устройство	ГОСТ EN 1496

№	Схема	Название	Стандарт
23		Элемент «А» на спасательной привязи пострадавшего	ГОСТ EN 1497
24		Спасательная петля	ГОСТ EN 1498
25		Устройство позиционирования на канатах (зажим)	ГОСТ EN 12814
26		Индивидуальное спасательное устройство	СТ РК 1910
27		Блок-ролик	
28		Полиспаст*	
29		Штанга инсталляционная*	
30		Лестница доступа*	
31		Распорная подвеска (эвакуация из колодца)	
32	Готовый к использованию конец анкерной линии		
33		Переход из положения аварии в положение эвакуации	

* на схеме позиции используются в вертикальном или горизонтальном положении, в зависимости от фактического расположения элементов

Приложение 2 к ПСЭР

Паспорт используемого спасательно-эвакуационного оборудования и формуляр (ГОСТ Р EN 365)

**ПРИЛОЖЕНИЕ Н
(обязательное)
Форма наряда-допуска для работ на высоте**

Форма 0

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

(наименование организации, структурного подразделения, выдавшего наряд-допуск)

1. Организация: _____
 Подразделение: _____
 Лицо, выдавшее наряд-допуск: _____

(фамилия, инициалы, должность, подпись)

Выдан: « _____ » _____ 202__ г.
 Действителен до: « _____ » _____ 202__ г.

Ответственному руководителю работ: _____
(фамилия, инициалы, должность)
 Ответственному исполнителю (производителю) работ: _____
(фамилия, инициалы, должность)

2. На выполнение работ: _____

 Наименование ППРв: _____
 Наименование ПСЭР: _____
 Место выполнения работ: _____
 Содержание работ: _____

 Условия проведения работ: _____

 Время производства работ: _____

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

Риск по охране труда	Отметка	Риск по охране труда	Отметка
Падение, спотыкание, поскользывание на поверхностях одного уровня		Падение со стационарных или подкатных лестниц (угол наклона менее 75 градусов)	
Падение на перепаде высот (в том числе с площадок, приставных лестниц, стремянок и стационарных лестничных маршей с углом наклона более 75 градусов и через проемы в вертикальной/горизонтальной плоскости)		Падение предметов/грузов с высоты (обрушения горной породы, настывлей, складированных материалов, инструментов, приспособлений и др.)	
Работа по строповке груза		Поражение электрическим током	
Вращающиеся части оборудования (зубчатые, ременные, цепные передачи, конвейера, ролики, валки)		Перемещающееся (подвижное) оборудование и механизмы (передаточные тележки, самоходные платформы)	
Колесный транспорт (грузовые, легковые автомобили, спецтехника, погрузчики и пр.)		Ж/д транспорт (ж/д вагоны, локомотив, электротолкатели, сталевозы, шлаковозы, специальный подвижной состав и т.д.)	
Пожар		Химический ожог	
Термический ожог (контакт с раскаленной поверхностью, искры, брызги расплава металла и шлака, паровой средой)		Прочее (Твердые отлетающие частицы, порезы, высокое давление, криогенные жидкости и т.д.)	

Вредные производственные факторы, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ:

3. Необходимые для производства работ (наименование, количество, единицы измерения.):

материалы: _____
 инструменты: _____
 приспособления: _____

Системы обеспечения безопасности работ на высоте:	Состав системы (наименование и количество подсистем):
Удерживающие системы	
Системы позиционирования	
Страховочные системы	
Эвакуационные и спасательные системы	
Дополнительные системы и средства (система канатного доступа, средства для предупреждению падения предметов с высоты)	

(при отсутствии необходимости применения системы, указывается «не применимо»)

4. До начала работ выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятий и ссылки на пункты ППРв	Срок выполнения	ФИО ответственного

5. В процессе производства работ выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия или ссылки на пункты ППРв	Срок выполнения	ФИО ответственного

6. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	ФИО ответственного

7. Члены бригады (исполнители работ):

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Должность (профессия)	Группа по БРВ

8. Письменное разрешение (акт-допуск, наряд-допуск на работы повышенной опасности) действующего предприятия на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности согласованы:

(фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, подпись лица, выдавшего акт-допуск или НД РПО)

9. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел:	Инструктаж прошел:
Лицо, выдавшее наряд-допуск:	Ответственный руководитель работ:
_____	_____
(фамилия, инициалы)	(фамилия, инициалы)
_____	_____
(подпись)	(подпись)
Ответственный руководитель работ:	Ответственный исполнитель (производитель) работ:
_____	_____
(фамилия, инициалы)	(фамилия, инициалы)
_____	_____
(подпись)	(подпись)

Члены бригады (исполнители работ):

Фамилия, имя, отчество	С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (ФИО, подпись)	С условиями работ ознакомлен (подпись, дата)

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

Подготовка рабочих мест. ФИО, подписи		Дата, время	Рабочие места подготовлены. ФИО, подписи		Дата, время
разрешение выдал. Ответственный руководитель работ	к подготовке приступил. Ответственный исполнитель (производитель) работ		подготовку выполнил. Ответственный исполнитель (производитель) работ	разрешаю приступить к работе. Ответственный руководитель работ	

11. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наименование рабочего места	Дата, время	ФИО, подписи		дата, время	ответственный исполнитель (производитель) работ. ФИО, подпись
		ответственный руководитель работ	ответственный исполнитель (производитель) работ		

12. Изменения в составе бригады:

ФИО, должность (профессия), группа БРВ		Дата, время	Разрешил (ФИО, должность, подпись)
Введен в состав бригады	Выведен из состава бригады		

13. Отдельные указания:

Указание	ФИО, должность выдавшего указание	ФИО, подпись, получившего указание	Дата, время

14. Наряд-допуск продлен до:

_____ (дата, подпись) _____ (фамилия, инициалы, должность)

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

Ответственный исполнитель (производитель) работ:

_____ (дата, подпись)

Наряд-допуск закрыт.

Ответственный руководитель работ:

_____ (дата, подпись)

Лицо, выдавшее наряд-допуск:

_____ (дата, подпись)

Приложение к наряду-допуску на производство работ на высоте № _____

Чек-лист осмотра рабочего места при первичном допуске

(наименование рабочего места)

1. Возможные причины падения работников:

Причины	Отметка (да/нет/неприменимо)
Ненадежность анкерных устройств	
Наличие хрупких (разрушаемых) поверхностей	
Наличие открываемых или незакрытых люков, отверстий	
Наличие скользкой рабочей поверхности, имеющей неогражденные перепады высоты	
Возможная потеря работником равновесия со средств подмащивания	
Разрушение конструкций, оборудования или их элементов при выполнении работ непосредственно на них	
Опасные погодные условия	
Другие причины (указать):	

Мероприятия по управлению возможными причинами падения работников:

Выявленные причины	Наименование мероприятий и ссылки на пункты ППРв (ТК)

2. Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств:

Анкерное устройство и/или структурный анкер (указать) -

Опасные факторы	Отметка (да/нет/неприменимо)
Наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе, риск повреждения компонентов и элементов средств защиты	
Использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки	
Фактор падения = 0	
Отсутствие запаса высоты (фактор)	
Фактор маятника	

Мероприятия по управлению опасными факторами:

Выявленный опасный фактор	Наименование мероприятий и ссылки на пункты ППРв (ТК)

3. План мероприятий по эвакуации и спасению работников:

Наименование и номер ПСЭР -

Разделы ПСЭР	Отметка (да/нет/неприменимо)
ПСЭР учитывает сценарий работы в данном рабочем месте	
Система спасения и эвакуации применима на рабочем месте	
ПСЭР учитывает возможные причины падения работников и выявленные опасные факторы	

Рабочее место осмотрено. Причины возможного падения работников и опасные факторы идентифицированы, мероприятия по безопасности применимые и релевантные для рабочего места.

Ответственный руководитель работ:

_____ (подпись, дата, время)

_____ (ФИО)

Н.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Н.1.1. Работы на высоте выполняются с обязательной выдачей наряда-допуска на производство работ на высоте на специальном бланке (далее – наряд-допуск), за исключением работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- Н.1.2. Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то мероприятия в наряде-допуске на производство работ на высоте должны учитывать и не противоречить мероприятиям из других нарядов-допусков.
- Н.1.3. 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, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.
- Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке.
- Н.1.4. Наряд-допуск может быть выдан на одну смену или на весь период выполнения работ, но не более чем на 15 календарных дней. Наряд-допуск может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня его продления. При перерывах в работе наряд-допуск остается действительным.
- Н.1.5. Наряд-допуск может выдавать только лицо, назначенное на это руководителем структурного подразделения (предприятия) и имеющее необходимую квалификацию.
- Н.1.6. Продлевать наряд-допуск может работник, выдавший его, или другой работник, имеющий право выдачи наряда-допуска.
- Н.1.7. При выполнении работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций наряд-допуск выдается при наличии письменного разрешения владельца этого сооружения или коммуникации.
- Н.1.8. При выполнении работ силами двух и более бригад на одном объекте наряд-допуск должен выдаваться ответственному руководителю работ для каждой бригады за подписью одного лица. При оформлении нарядов-допусков должны быть разработаны мероприятия, обеспечивающие безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами.
- Н.1.9. Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППРв, обеспечивающих безопасность работ на высоте.

Н.2. ОБЩИЙ ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА

- Н.2.1. Наряд-допуск должен быть оформлен до начала производства работ на высоте.
- Н.2.2. 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.
- Н.2.3. В одном наряде-допуске указывается один ответственный руководитель работ и один ответственный исполнитель (производитель) работ. Совмещение обязанностей ответственных, включая выдающего наряд-допуск, запрещено в рамках одного наряда-допуска.

Не допускается назначение ответственным руководителем работ и ответственным

исполнителем (производителем) работ человека, если его график работы (в т.ч. по продолжительности) не совпадает с графиком производства работ бригады по наряду-допуску.

Запрещено назначать одного ответственного исполнителя (производителя) работ по нескольким нарядам-допускам, срок действия которых совпадает.

- Н.2.4. Наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, должны храниться в течение 30 суток, после чего они могут быть уничтожены. Если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве, то эти наряды-допуски следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.
- Н.2.5. Для каждой работы на высоте выдается два одинаково заполненных бланка наряда-допуска. Один экземпляр остается у ответственного руководителя работ, второй передается ответственному исполнителю (производителю) работ. Наряд-допуск заполняется четкими записями, исправление текста не допускается. Запрещено заполнение наряда-допуска карандашом или исчезающими чернилами.
- Н.2.6. В процессе производства работ по наряду-допуску все записи дублируются в двух экземплярах, включая подписи о проведении инструктажей исполнителям работ.
- Н.2.7. Разделы наряда-допуска:
- Н.2.7.1. Разделы с 1 по 8 заполняются лицом, выдающим наряд-допуск, до начала производства работ на высоте. В раздел 7 «Члены бригады (исполнители работ)» ответственный исполнитель (производитель) работ не вписывается.
- Н.2.7.2. Раздел 9 заполняется после проведения целевого инструктажа при первичном допуске до начала производства работ. Ответственным за заполнение раздела является ответственный руководитель работ.
- Н.2.7.3. Раздел 10 заполняется ответственным руководителем работ во время подготовки рабочих мест. Запись в подразделе «Подготовка рабочих мест» дает право ответственному исполнителю (производителю) работ приступить к подготовке рабочего места.
- Н.2.7.3.1. подпись в подразделе «Рабочие места подготовлены. Разрешаю приступить к работе» подтверждает выполнение подготовительных мероприятий и дает право членам бригады приступить к работе (без проведения целевого инструктажа допуск запрещен).
- Н.2.7.4. Подраздел «Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место» раздела 11 заполняется ответственным руководителем работ после проведения целевого инструктажа членам бригады.
- Н.2.7.4.1. подраздел «Работа закончена, бригада удалена» заполняется ответственным исполнителем (производителем) работ.
- Н.2.7.5. Раздел 12 заполняется лицом, выдавшим наряд-допуск:
- Н.2.7.5.1. состав бригады разрешается изменять, при условии суммарного изменения состава бригады менее чем на половину;
- Н.2.7.5.2. при замене ответственного руководителя работ или

ответственного исполнителя (производителя) работ, изменении состава бригады более чем наполовину, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска;

- Н.2.7.5.3. при временной замене ответственного исполнителя (производителя) работ по причине его отсутствия на рабочем месте.
- Н.2.7.6. Раздел 13 заполняется ответственным руководителем работ или ответственным исполнителем (производителем) работ в следующих случаях:
 - Н.2.7.6.1. при дистанционном указании об изменении состава бригады от лица, выдавшего наряд-допуск;
 - Н.2.7.6.2. при переводе бригады на другое рабочее место, если выдающий наряд-допуск это поручил;
 - Н.2.7.6.3. при повторном допуске бригады на подготовленное рабочее место ответственным исполнителем (производителем) работ с поручения ответственного руководителя работ.
- Н.2.7.7. Раздел 14 заполняется лицом, выдавшим наряд-допуск.
- Н.2.7.8. Раздел 15 заполняется после завершения работы по наряду-допуску ответственными за организацию и производство работ по наряду-допуску.
- Н.2.7.9. Чек-лист «осмотра рабочего места при первичном допуске» заполняется ответственным руководителем работ при первичном осмотре рабочего месте. Чек-лист заполняется для каждого отдельного рабочего места, предусмотренного нарядом-допуском.

Н.3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

- Н.3.1. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:
 - Н.3.1.1. определить в ППР на высоте технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ;
 - Н.3.1.2. назначить ответственного руководителя работ;
 - Н.3.1.3. определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
 - Н.3.1.4. назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
 - Н.3.1.5. определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации (или указать ссылку на пункт ППРв);
 - Н.3.1.6. выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
 - Н.3.1.7. ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения;
 - Н.3.1.8. организовывать контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;

- Н.3.1.9. принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале учета работ по наряду-допуску.
- Н.3.2. Должностные лица, выдающие наряд-допуск, являются ответственными за:
 - Н.3.2.1. своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
 - Н.3.2.2. указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ на высоте;
 - Н.3.2.3. состав бригады и назначение работников, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте;
 - Н.3.2.4. организацию контроля выполнения указанных в наряде-допуске мероприятий безопасности;
 - Н.3.2.5. хранение и учет нарядов-допусков.
- Н.3.3. Ответственный руководитель работ обязан:
 - Н.3.3.1. получить наряд-допуск на производство работ у должностного лица, выдающего наряд-допуск, о чем производится запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
 - Н.3.3.2. ознакомиться под подпись с ППРв, 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;
 - Н.3.3.3. 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;
 - Н.3.3.4. дать указание ответственному исполнителю (производителю) работ по подготовке и приведению в исправность указанных в наряде-допуске инструментов, материалов, средств защиты, знаков, ограждений;
 - Н.3.3.5. по прибытии на место производства работ организовать, обеспечить и контролировать выполнение технических мероприятий по подготовке рабочего места к началу работы, комплектность выданных в соответствии с нарядом-допуском и ППРв СИЗ от падения с высоты, включая аварийный комплект спасательных и эвакуационных средств, комплектность средств оказания первой помощи, правильное расположение знаков безопасности, защитных ограждений и ограждений мест производства работ;
 - Н.3.3.6. проверять соответствие состава бригады составу, указанному в наряде-допуске;
 - Н.3.3.7. доводить до сведения членов бригады информацию о мероприятиях по безопасности производства работ на высоте, проводить целевой инструктаж членов бригады под их подпись в наряде-допуске;
 - Н.3.3.8. 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;
 - Н.3.3.9. после целевого инструктажа проводить проверку полноты усвоения членами бригады мероприятий по безопасности производства работ на высоте;

- Н.3.3.10. 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;
 - Н.3.3.11. допустить бригаду к работе по наряду-допуску непосредственно на месте выполнения работ;
 - Н.3.3.12. остановить работы при выявлении дополнительных вредных и опасных производственных факторов, не предусмотренных выданным нарядом-допуском, а также при изменении состава бригады до оформления нового наряда-допуска;
 - Н.3.3.13. организовать в ходе выполнения работ регламентируемые перерывы и допуск работников к работе после окончания перерывов;
 - Н.3.3.14. по окончании работы организовать уборку материалов, инструментов, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов, вывод членов бригады с места работы.
- Н.3.4. Ответственный руководитель работ является ответственным за:
- Н.3.4.1. выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность;
 - Н.3.4.2. принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
 - Н.3.4.3. полноту и качество целевого инструктажа членов бригады;
 - Н.3.4.4. организацию безопасного ведения работ на высоте.
- Н.3.5. Ответственный исполнитель (производитель) работ является членом бригады. Он выполняет распоряжения ответственного руководителя работ. С момента допуска бригады к работе ответственный исполнитель (производитель) работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады, выполнением ими мер безопасности и соблюдением технологии производства работ. Ответственный исполнитель (производитель) работ в случае временного ухода с места производства работ и отсутствия возможности передать исполнение своих обязанностей на ответственного руководителя работ или работника, имеющего право выдачи наряда-допуска (при наличии у них допуска к проведению работ, соответствующего работнику 2 группы), обязан удалить бригаду с места работы.
- Н.3.5.1. На время своего временного отсутствия на рабочем месте ответственный исполнитель (производитель) работ должен передать наряд-допуск заменившему его работнику с соответствующей записью в пункте 12 наряда-допуска (изменения в составе бригады) с указанием времени передачи наряда-допуска.
- Н.3.6. Ответственный исполнитель (производитель) работ обязан:
- Н.3.6.1. 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;
 - Н.3.6.2. опросить исполнителей работ об их самочувствии и провести наблюдения за

состоянием здоровья работников. При выявлении признаков недомогания, работники к работам на высоте не допускаются. Опрос по самочувствию членов бригады:

- Н.3.6.2.1. боли в голове;
 - Н.3.6.2.2. боли в груди;
 - Н.3.6.2.3. боли в брюшной полости;
 - Н.3.6.2.4. боли в суставах, конечностях;
 - Н.3.6.2.5. эмоциональное состояние.
- Н.3.6.3. указать каждому члену бригады его рабочее место;
- Н.3.6.4. не допускать отсутствия членов бригады на местах производства работ без разрешения ответственного исполнителя (производителя) работ, выполнения работ, не предусмотренных нарядом-допуском;
- Н.3.6.5. выводить членов бригады с места производства работ на время перерывов в ходе рабочей смены;
- Н.3.6.6. возобновлять работу бригады после перерыва только после личного осмотра рабочего места;
- Н.3.6.7. по окончании работ обеспечить уборку материалов, инструмента, приспособлений, ограждений, мусора и других предметов;
- Н.3.6.8. вывести членов бригады с места производства работ по окончании рабочей смены.
- Н.3.7. Член бригады обязан:
- Н.3.7.1. выполнять порученную ему работу;
 - Н.3.7.2. осуществлять непрерывную визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады;
 - Н.3.7.3. уметь пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
 - Н.3.7.4. лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования;
 - Н.3.7.5. содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
 - Н.3.7.6. уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
 - Н.3.7.7. знать свои действия при возникновении аварийной ситуации;
 - Н.3.7.8. выполнять указания ответственного исполнителя (производителя) работ, а также требования инструкций по охране труда по профессии и по видам работ, к которым он допущен.
- Н.3.8. Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен быть ознакомлен:
- Н.3.8.1. с должностной инструкцией и (или) инструкцией по охране труда по профессии, виду выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;
 - Н.3.8.2. с условиями и состоянием охраны труда на рабочем месте, с существующим

риском причинения ущерба здоровью, с правилами и приемами безопасного выполнения работы;

- Н.3.8.3. с мерами по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- Н.3.8.4. с наличием и состоянием средств коллективной и индивидуальной защиты, с инструкциями по их применению;
- Н.3.8.5. с режимом выполнения предстоящей работы.

П.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- П.1.1. Журнал должен быть пронумерован и прошнурован (концы шнуровки скрепляются печатью подразделения), о чем на последней странице данного журнала должна быть сделана запись, заверенная подписью ответственного за ведение данного журнала.
- П.1.2. Срок хранения журнала – один месяц со дня полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.
- П.1.3. Журнал заполняется четкими записями, исправление текста не допускается. Запрещено ведение журнала карандашом.

ПРИЛОЖЕНИЕ Р

(обязательное)

Конструктивные и технические требования к ограждениям, перекрытиям, настилам и средствам подмащивания

Р.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Р.1.1. Защитные устройства должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов.
- Р.1.2. Защитные устройства не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов.
- Р.1.3. Защитные устройства должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики.
- Р.1.4. Выбор конкретного типа защитного устройства должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.
- Р.1.5. Средства коллективной защиты работающих должны быть расположены на производственном оборудовании или на рабочем месте таким образом, чтобы постоянно обеспечивалась возможность контроля его работы, а также безопасность ухода и ремонта.
- Р.1.6. На все защитные устройства, включая временные, должна быть разработана проектная документация.
- Р.1.7. Установка, модернизация, в том числе, изменение габаритных размеров защитных устройств должны производиться исключительно с разработкой проектной документации по каждому случаю отдельно.
- Р.1.8. Монтаж и демонтаж защитных устройств осуществляется в соответствии с руководством по монтажу и демонтажу изделия, разработанным предприятием-изготовителем. Руководство должно являться частью или приложением к ППРв. Для монтажа и демонтажа защитных устройств допускаются только работники со 2-й группой по БРВ под непосредственным надзором ответственного руководителя работ, за исключением монтажа и демонтажа внутренних ограждений.
- Р.1.9. Настоящие требования предназначены для разработки нормативных документов (НД) на конкретные защитные устройства и устанавливает основные требования к конструкции и техническим характеристикам ограждений и указаниям по эксплуатации. Настоящие требования не должны противоречить законодательным требованиям.

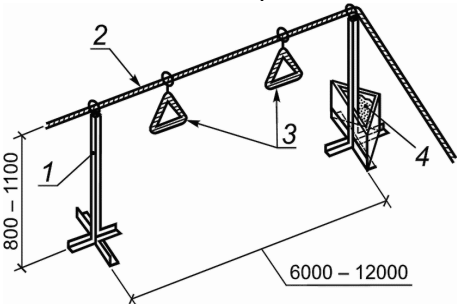
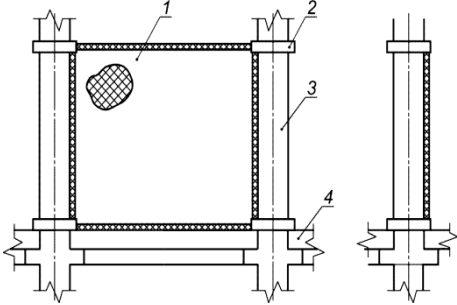
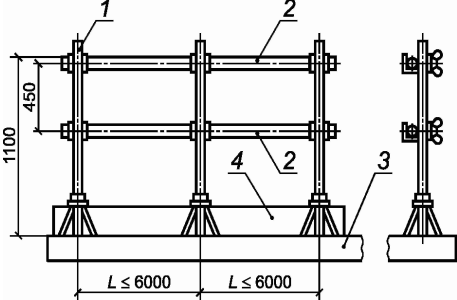
Р.2. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Р.2.1. Область применения

- Р.2.1.1. требования настоящего раздела распространяются на предохранительные ограждения рабочих мест на высоте и проходов к ним (далее - ограждения), применяемые для предохранения человека от падения в местах перепада по высоте;
- Р.2.1.2. требования настоящего раздела не распространяются на ограждения, являющиеся неотъемлемыми конструктивными элементами средств подмащивания, монтажной и других видов технологической оснастки;

Р.2.1.3. основные конструктивные решения ограждений опасных зон при работах на высоте представлены в таблице Р.1.

Таблица Р.1 – Основные конструктивные решения ограждений опасных зон при работах на высоте

Наименование	Конструктивное решение
<p style="text-align: center;">Сигнальное ограждение</p> 	<p>1 - промежуточная стойка; 2 - заполнение; 3 - знак безопасности; 4 – пригруз</p> <p>Сигнальное ограждение устанавливают, как по плитам перекрытия, так и на земле. В качестве заполнения применяют канаты из синтетических ниток диаметром 8 - 12 мм или сигнальные ленты, прикрепляемые к стойкам или элементам здания</p>
<p style="text-align: center;">Страховочное сетчатое ограждение</p> 	<p>1 - сетка; 2 - хомут; 3 - колонна здания; 4 - плита перекрытия</p> <p>В качестве опор следует применять конструктивные элементы здания - колонны, пилоны, стены или специальные опоры из стального проката. В качестве заполнения следует применять стальной прокат (уголки, трубы круглого или четырехугольного сечения) и сетчатое заполнение, в т.ч. из синтетических материалов</p>
<p style="text-align: center;">Защитное внутреннее ограждение</p> 	<p>1 - стойка; 2 - заполнение; 3 - плита перекрытия; 4 - бортовая доска</p> <p>В качестве заполнения следует применять стальной прокат (уголки, трубы круглого или четырехугольного сечения), пиломатериалы из древесины хвойных пород не ниже 2-го сорта. Допускается применение в качестве заполнения стальных канатов диаметром не менее 5 мм</p>

Р.2.2. Основные характеристики сигнального ограждения

- Р.2.2.1. сигнальные ограждения должны быть выполнены в виде каната, не рассчитанного на нагрузки и прикрепленного к стойкам или устойчивым конструкциям здания (сооружения), с навешанными знаками безопасности в виде правильных треугольников желтого цвета с черной каймой со стороной не менее 100 мм. Расстояние между знаками должно быть не более 6 м;
- Р.2.2.2. высота (расстояние от уровня рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента) должна быть от 0,8 до 1,1 м включительно;
- Р.2.2.3. расстояние между узлами крепления (длина одной секции ограждения) не должно превышать 12,0 м;

Р.2.2.4. расстояние от границы перепада по высоте до ограждения должно быть не менее 2,0 м.

Р.2.3. Основные характеристики защитного ограждения

Р.2.3.1. защитные ограждения рассчитывают на прочность и устойчивость к очередному действию как горизонтальной, так и вертикальной равномерно распределенных нормативных нагрузок 400 Н/м (40 кгс/м), приложенных на поручень;

Р.2.3.2. коэффициент надежности по нагрузке следует принимать 1,2;

Р.2.3.3. значение величины прогиба поручня под действием расчетной нагрузки должно быть не более 0,1 м;

Р.2.3.4. высота (расстояние от уровня рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента) должна быть не менее 1,1;

Р.2.3.5. расстояние между узлами крепления ограждений к устойчивым конструкциям здания или сооружения (длина одной секции ограждения) не должно превышать 6,0 м;

Р.2.3.6. Высота бортового элемента должна быть не менее 0,1 м и устанавливается на расстоянии не более 10 мм от уровня пола и края площадки;

Р.2.3.7. расстояние между горизонтальными элементами в вертикальной плоскости должно быть не более 0,45 м.

Р.2.4. Основные характеристики страховочного ограждения

Р.2.4.1. страховочные ограждения рассчитывают на прочность и устойчивость к действию горизонтальной сосредоточенной нагрузки не менее 700 Н (70 кгс), приложенной в любой точке по высоте ограждения в середине пролета, а страховочные наружные, кроме того, на прочность к действию груза массой 100 кг, падающего с высоты 1 м от уровня рабочего места в середине пролета;

Р.2.4.2. коэффициент надежности по нагрузке следует принимать 1,2;

Р.2.4.3. высота (расстояние от уровня рабочего места до самой низкой точки верхнего горизонтального элемента) должна быть не менее 1,1;

Р.2.4.4. расстояние между узлами крепления ограждений к устойчивым конструкциям здания или сооружения (длина одной секции ограждения) не должно превышать 6,0 м;

Р.2.4.5. расстояние от границы перепада по высоте до ограждения должно быть не более 0,3 м.

Р.2.5. Общие характеристики и требования

Р.2.5.1. размер ячеек сеток заполнения ограждения должен быть не более 0,05 м, толщина синтетической нити - не менее 2,8 мм. Разрывная нагрузка ячеек, выполненных из синтетических сеток, должна быть не менее 1,75 кН. По контуру сетки оплетают синтетическим плетеным канатом диаметром не менее 8 мм;

Р.2.5.2. конструкцией крепления ограждений к строительным конструкциям должна быть исключена возможность их самопроизвольного раскрепления;

- P.2.5.3. при расчете прочности сетчатых ограждений необходимо учитывать срок службы сетематериалов и их старение;
- P.2.5.4. детали и сборочные единицы ограждений, имеющие массу более 20 кг, должны иметь монтажные петли или другие приспособления для строповки;
- P.2.5.5. элементы конструкций ограждений не должны иметь острых углов, режущих кромок, заусенцев;
- P.2.5.6. поверхность элементов заполнения защитных и страховочных ограждений должна быть окрашена желтой сигнальной краской;
- P.2.5.7. использование цепей, тросов или канатов вместо жестких поручней защитных перил не допускается. В обоснованных случаях допускается применение гибких ограждений в зоне примыкания лестничного марша к площадке.

P.2.6. Основные требования по эксплуатации

- P.2.6.1. ограждения должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями настоящего раздела и инструкции по эксплуатации ограждений;
- P.2.6.2. ограждения должны входить в нормокомплект и быть закреплены за РСИС распорядительным актом по предприятию (структурному подразделению). Закрепленный персонал должен проводить периодический осмотр ограждений. Осмотр состоит из визуального осмотра (проверки) исправного состояния сборочных единиц и элементов ограждения;
- P.2.6.3. осмотр ограждений должен проводить мастер (производитель работ) перед началом рабочей смены, осмотр состоит в визуальном осмотре (проверке) исправного состояния сборочных единиц и элементов ограждения;
- P.2.6.4. элементы ограждений с обнаруженными неисправностями подлежат замене либо ремонту;
- P.2.6.5. в ограждениях и их элементах не допускаются:
 - P.2.6.5.1. трещины, надрезы, острые кромки, заусенцы;
 - P.2.6.5.2. непровары в сварочных швах узлов соединения опор;
 - P.2.6.5.3. визуально различимая коррозия;
 - P.2.6.5.4. отсутствие антикоррозионного покрытия согласно рабочим чертежам;
- P.2.6.6. в сетках не допускаются:
 - P.2.6.6.1. разрыв окантовки сетки из каната (шнура);
 - P.2.6.6.2. разрыв более 10 ячеек на площади 1 м²;
 - P.2.6.6.3. отрыв сетки от окантовки на участке более 1 пог. м;
 - P.2.6.6.4. наличие следов нефтепродуктов;
- P.2.6.7. контроль за исправным состоянием и правильным применением ограждений во время эксплуатации, установки и демонтажа возлагается на эксплуатационный персонал;
- P.2.6.8. из числа рабочих бригады распорядительным актом по предприятию (структурному подразделению) должны назначаться лица, специально обученные, на которых возлагается выполнение монтажа и демонтажа ограждений;

- Р.2.6.9. установку и снятие ограждений осуществляется в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения строительно-монтажных работ. Протяженность ограждаемого участка устанавливаются в ППРв;
- Р.2.6.10. лица, выполняющие установку и снятие ограждений, должны пользоваться системами безопасности для работ на высоте, предусмотренными ППРв;
- Р.2.6.11. эксплуатация ограждений с синтетическими материалами допускается при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С;
- Р.2.6.12. огневые работы должны проводиться на расстоянии не менее 1,5 м от синтетических сеток для исключения уменьшения их прочности.

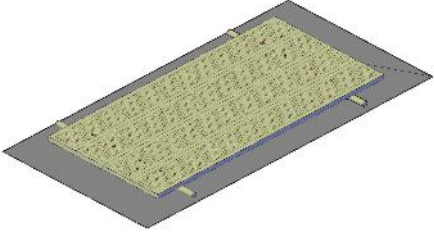
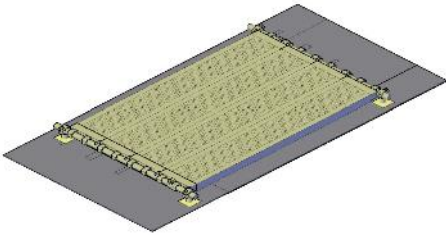
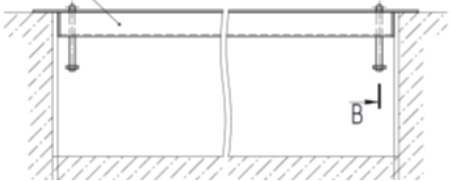

Р.3. ПЕРЕКРЫТИЯ ПРОЕМОВ

Р.3.1. Область применения

- Р.3.1.1. Требования настоящего раздела распространяется на перекрытия в горизонтальной плоскости рабочих мест, применяемые для предохранения человека от падения в местах перепада по высоте.
- Р.3.1.2. Требования настоящего раздела не распространяются на:
 - Р.3.1.2.1. отверстия различной формы и назначения в полу, располагающиеся рядом с технологическим оборудованием, технологическими трубопроводами и т.п. (предусмотренные по проекту), где отсутствует риск падения работника с высоты и при расстоянии от края пола, настила, площадки до технологического оборудования менее 0,3 м;
 - Р.3.1.2.2. отверстия различной формы и назначения в стене при условии отсутствия риска, связанного с возможным падением работника с высоты.
- Р.3.1.3. По виду проемы подразделяются на:
 - Р.3.1.3.1. технологические – проемы, необходимые для обеспечения технологических процессов;
 - Р.3.1.3.2. строительно-монтажные (искусственные) – проемы, образовавшиеся в результате строительно-монтажных или ремонтных работ;
 - Р.3.1.3.3. скрытые – не идентифицированные проемы, образовавшиеся в результате износа, коррозии конструкций площадок, ограждений или перекрытий.
- Р.3.1.4. Основные конструктивные решения перекрытий проемов представлены в таблице Р.2.

Таблица Р.2 – Основные конструктивные решения перекрытий проемов

Наименование	Конструктивное решение
Инвентарные перекрытия без использования сварочных соединений	Область применения - горизонтальные проемы в перекрытиях. Тип проема - технологический/строительно-монтажный.

Наименование	Конструктивное решение
	<p>Размеры проема - от 0,5 х 0,5 м до 2 х 2 м. Тип крепления конструкции - болтовое соединение на хомуте. Описание конструкции - конструкция инвентарного перекрытия устанавливается поверх проема и крепится при помощи труб и подвесных хомутов с болтом, фиксируемых по периметру проема. К трубам устанавливаются планки перекрытия, фиксируемые хомутами Мелкозерова</p>
<p>Инвентарные перекрытия с использованием сварочных соединений</p> 	<p>Область применения - горизонтальные проемы в перекрытиях. Тип проема - технологический/строительно-монтажный. Размеры проема - от 0,3 х 0,3 м до 2 х 2 м. Тип крепления конструкции - сварочное. Описание конструкции - конструкция инвентарного перекрытия устанавливается поверх проема и крепится при помощи сварных соединений между полухомутами с пластиной и существующим перекрытием. К полухомутам с пластиной устанавливаются трубы, на которые укладываются настилы и фиксируются красными замками</p>
<p>Съемные (мобильные) перекрытия</p> 	<p>Область применения - горизонтальные проемы в перекрытиях. Тип проема - строительно-монтажный. Размеры проема - от 0,3 х 0,3 м до 1,5 х 1,5 м. Описание конструкции - конструкция инвентарного перекрытия устанавливается поверх проема. Перекрытие имеет 2 ручки для подъема и переноски настила.</p>
<p>Раздвижные защитные решетки</p> 	<p>Область применения - горизонтальные проемы в перекрытиях. Тип проема - технологический/строительно-монтажный. Размеры проема – до 1,2 х 2 м. Описание конструкции - Раздвижная защитная решетка для траншей и ям. Закрытое положение решетки фиксируется при помощи либо шпильки, либо пружинного засова, вставляемых в отверстие направляющей.</p>

Р.3.2. Основные характеристики инвентарных перекрытий проемов без использования сварных соединений

- Р.3.2.1. Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов без использования сварных соединений представлен на рисунке Р.1.
- Р.3.2.2. Вид сверху на проем представлен на рисунке Р.2. Сечение А-А (вид сбоку на узлы крепления) представлен на рисунках Р.3 и Р.4.
- Р.3.2.3. Вид сбоку на перекрытие представлен на рисунке Р.5.

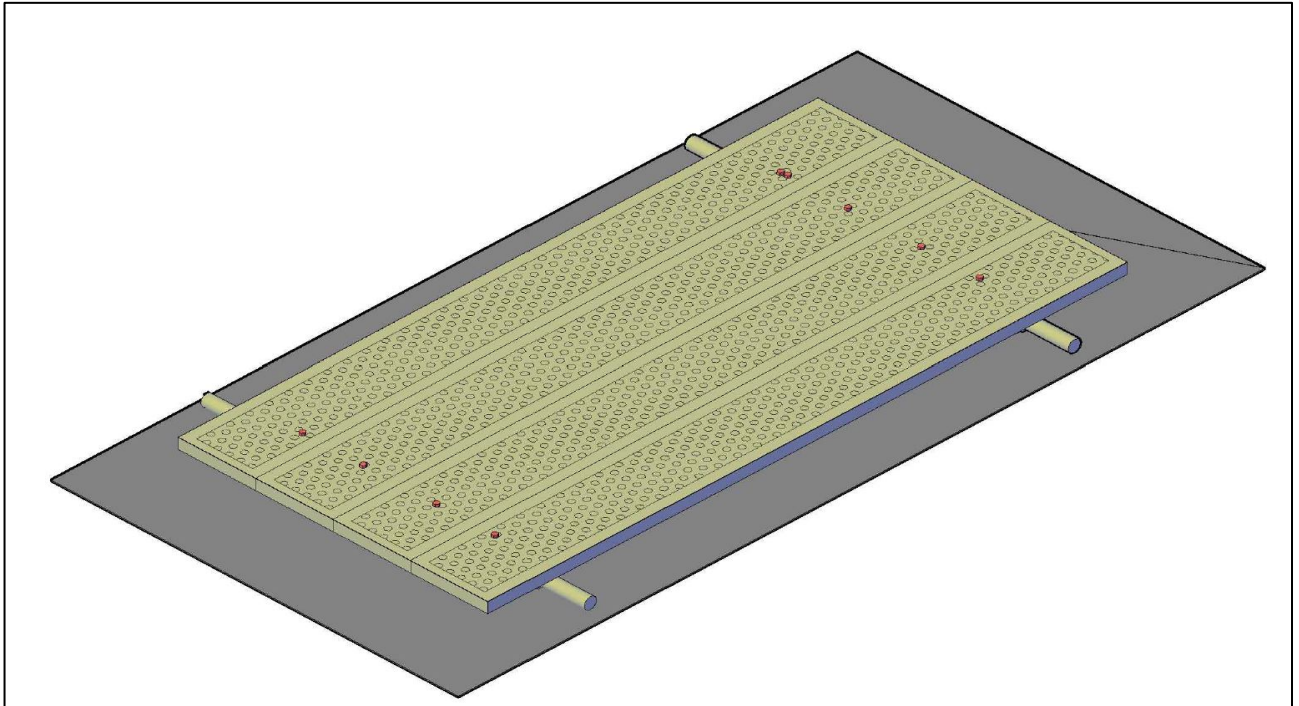


Рисунок Р.1 – Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов без использования сварных соединений

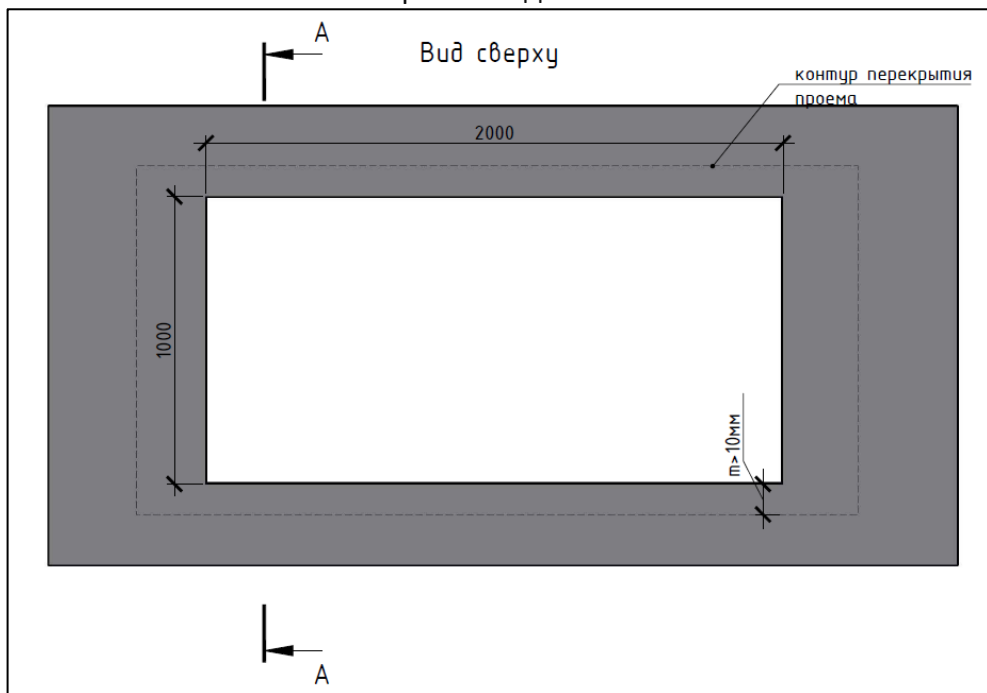


Рисунок Р.2 - Проем. Вид сверху

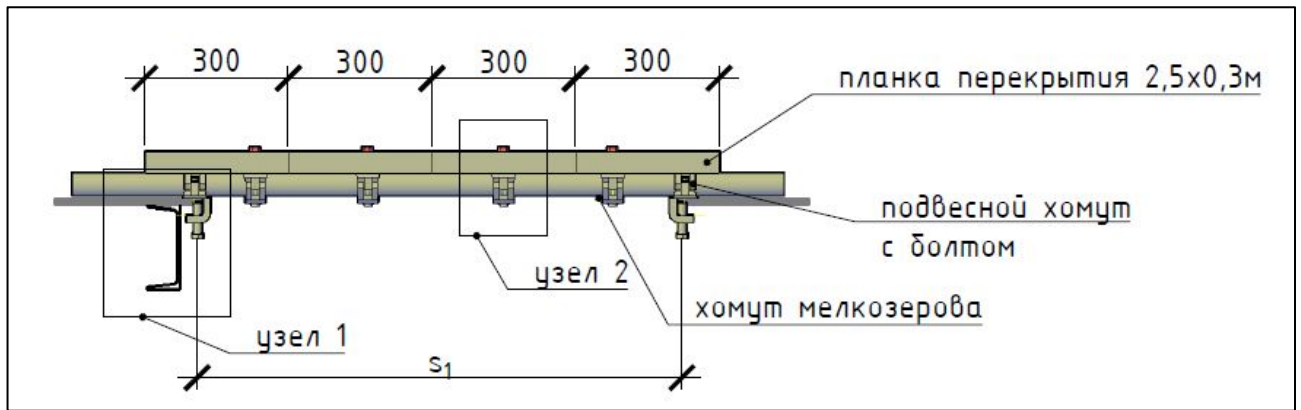


Рисунок Р.3 - Сечение А-А

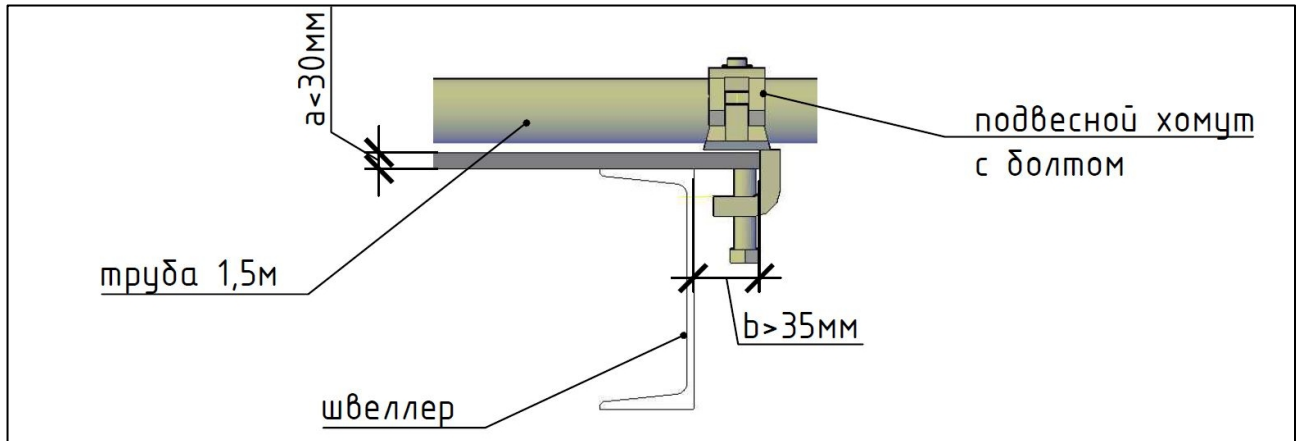


Рисунок Р.4 - Узел 1. Крепление трубы к перекрытию (планка условно не показана)

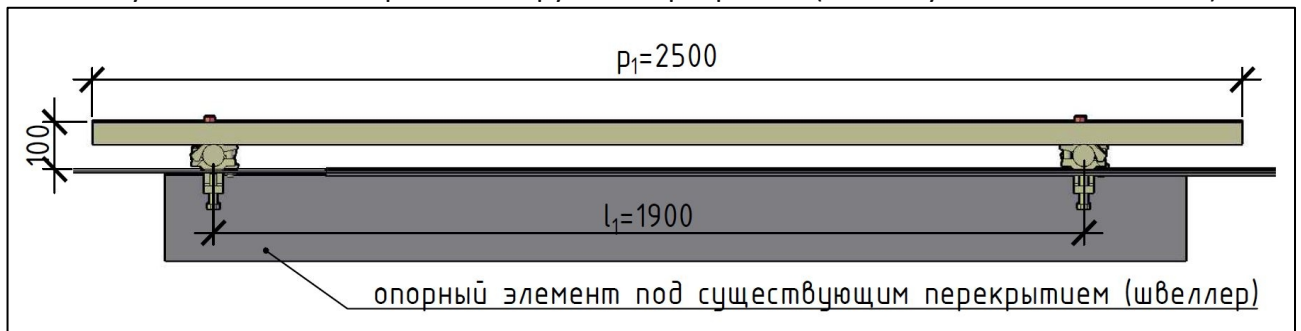


Рисунок Р.5 - Вид сбоку

Р.3.2.4. Расшифровка и разбор условий применения конструкции:

Р.3.2.4.1. $a < 30$ мм, где a – толщина существующего перекрытия;

Р.3.2.4.2. $b > 35$ мм, где b – расстояние от крайней грани несущего элемента под существующим перекрытием до внутренней грани полки элемента «подвесной хомут с болтом»;

Р.3.2.4.3. l_1 – расстояние между трубами и зависит от длины проема;

Р.3.2.4.4. p_1 - длина планок и зависит от длины проема;

Р.3.2.4.5. s_1 - расстояние между элементами «подвесной хомут с болтом», установленными на одну трубу, и зависит от ширины проема;

Р.3.2.4.6. в зависимости от значения s_1 подбирается количество и ширина планок;

Р.3.2.4.7. $t \geq 10$ мм, где t – расстояние от грани существующего перекрытия до наружной грани планки перекрытия;

Р.3.2.4.8. фиксация каждой трубы должна быть выполнена элементами «подвесной хомут с болтом» в двух точках;

Р.3.2.4.9. фиксация каждой планки перекрытия должна быть выполнена элементами «хомут Мелкозерова» в двух точках (рисунок Р.6).

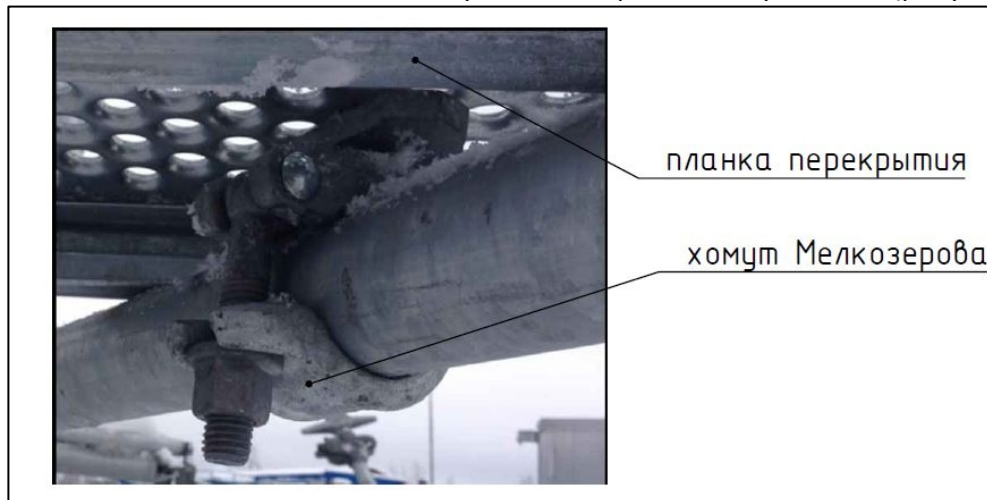


Рисунок Р.6 - Узел 2. Хомут Мелкозерова и планка перекрытия

Р.3.2.5. До начала установки инвентарного перекрытия необходимо убедиться:

Р.3.2.5.1. в возможности установки подвесных хомутов с болтом по периметру перекрываемого проема;

Р.3.2.5.2. в отсутствии препятствий для установки остальных элементов инвентарного перекрытия, перечисленных выше;

Р.3.2.5.3. в соответствии размеров и количестве элементов, требуемых для перекрытия проема.

Р.3.3. Основные характеристики инвентарных перекрытий проемов с использованием сварных соединений

Р.3.3.1. Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов с использованием сварных соединений представлен на рисунке Р.7.

Р.3.3.2. Вид сверху на проем представлен на рисунке Р.8. Сечение А-А (вид сбоку на узлы крепления) представлен на рисунках Р.9 и Р.10.

Р.3.3.3. Вид сбоку на перекрытие представлен на рисунке Р.11.

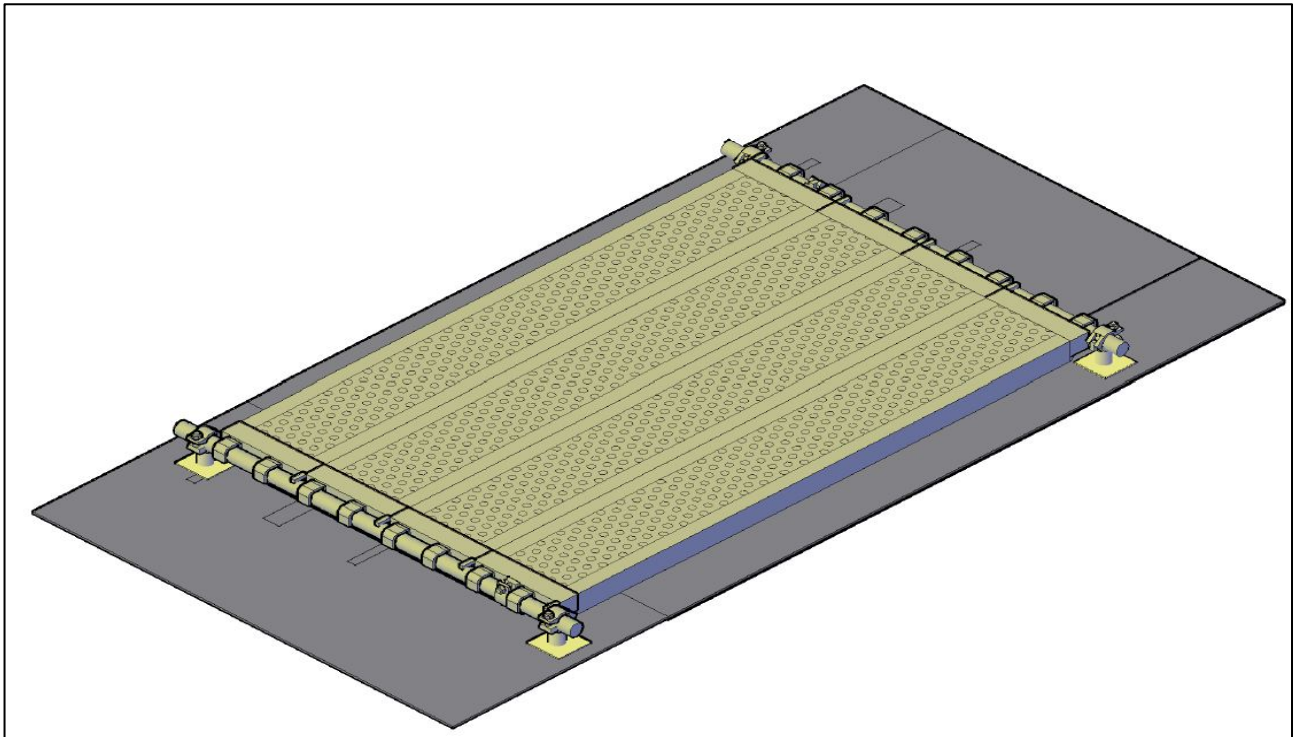


Рисунок Р.7 - Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов с использованием сварных соединений

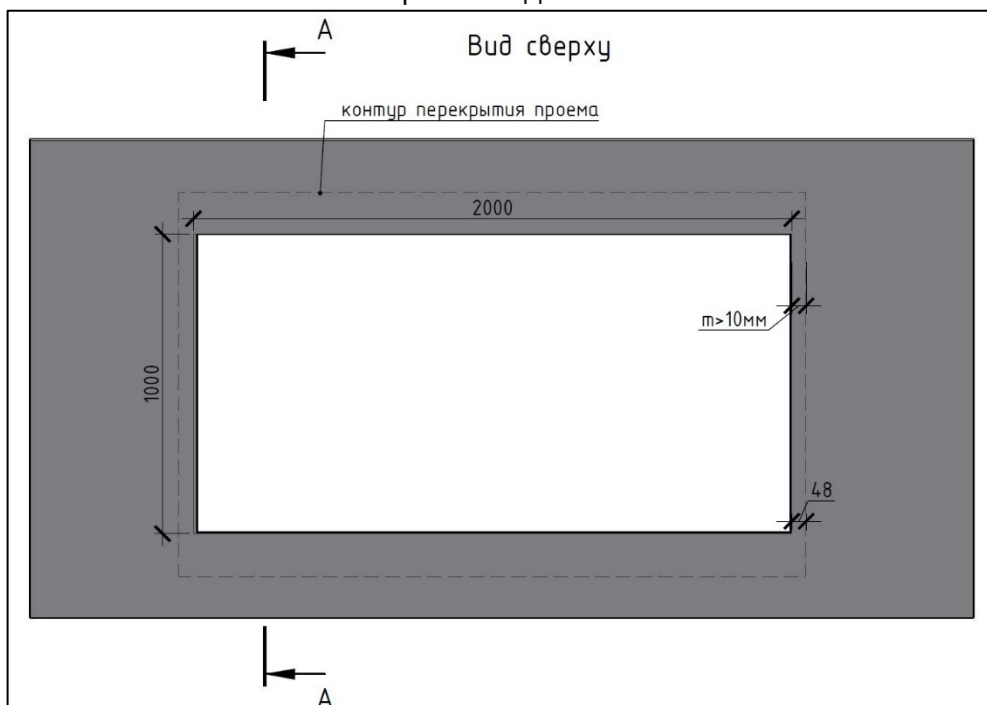


Рисунок Р.8 - Пром. Вид сверху

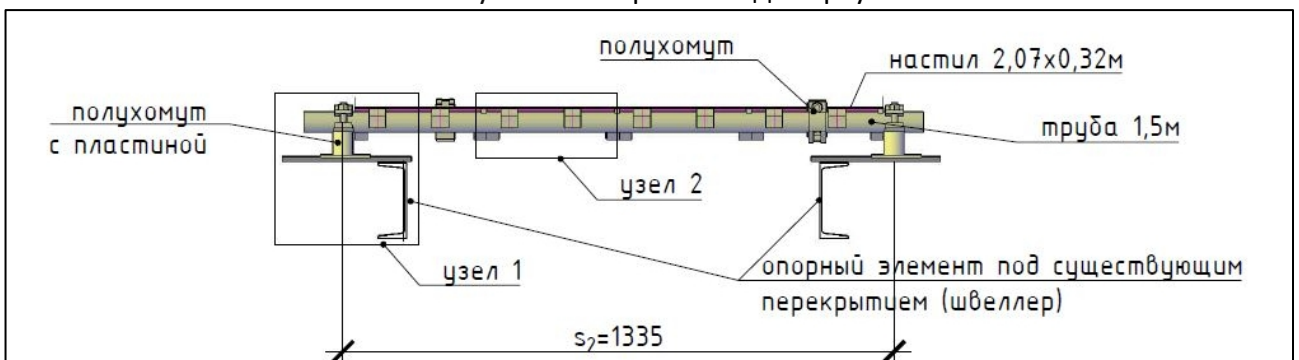


Рисунок Р.9 - Сечение А-А

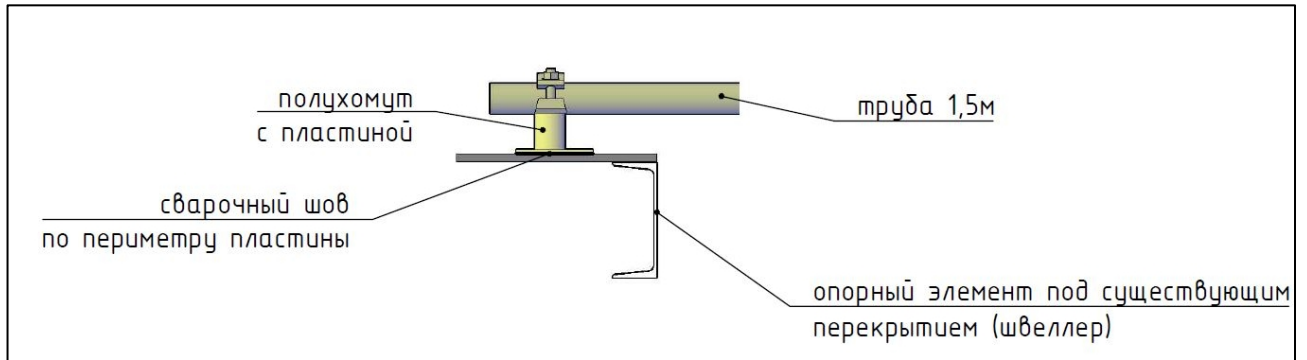


Рисунок Р.10 - Узел 1. Крепление трубы к полухомуту с пластиной

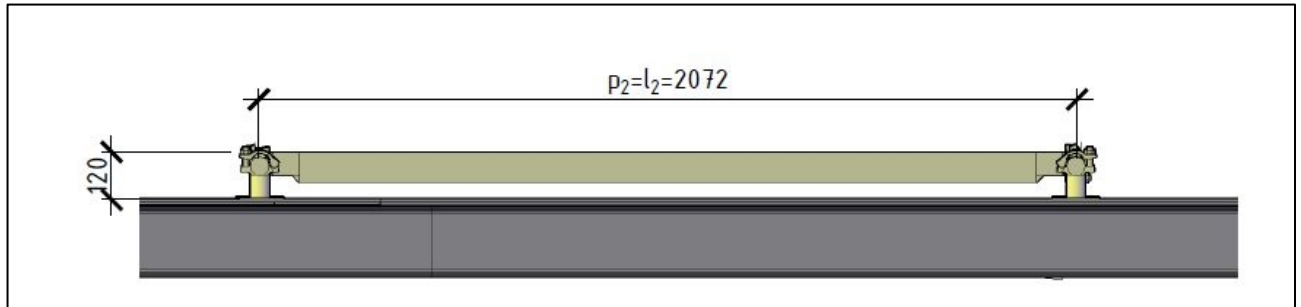


Рисунок Р.11 - Вид сбоку

Р.3.3.4. Расшифровка и разбор условий применения конструкции:

- Р.3.3.4.1. $p_2=l_2$, где p_2 – длина настила, установленного на трубы и зависит от длины проема, l_2 – расстояние между трубами и зависит от длины проема;
- Р.3.3.4.2. s_2 - расстояние между элементами «хомут с пластиной», установленными на одну трубу, и зависит от ширины проема;
- Р.3.3.4.3. в зависимости от значения s_2 подбирается количество и ширина настилов;
- Р.3.3.4.4. в зависимости от значений p_2 , l_2 , s_2 устанавливаются и привариваются элементы «полухомут с пластиной»;
- Р.3.3.4.5. $m \geq 10$ мм, где m – расстояние от грани существующего перекрытия до наружной грани инвентарного настила, перекрывающего проем;
- Р.3.3.4.6. фиксация каждой трубы должна быть выполнена элементами «хомут с пластиной» в двух точках (рисунок Р.12);

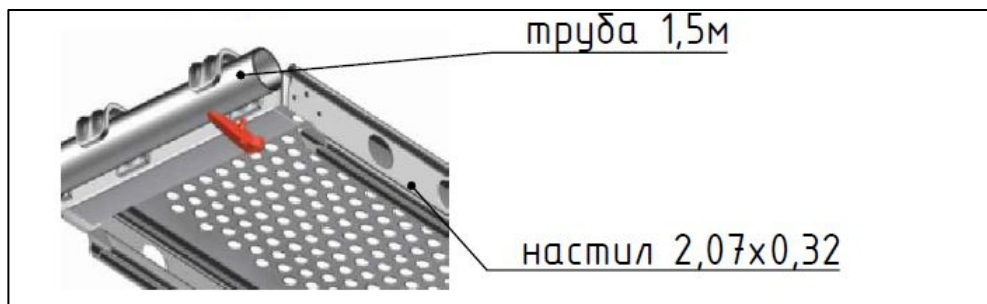


Рисунок Р.12 - Узел 2. Труба и настил с фиксатором

- Р.3.3.4.7. фиксация настила должна быть выполнена встроенным красным замком и дополнительным полухомутом, установленным на трубу.
- Р.3.3.5. До начала установки инвентарного перекрытия необходимо убедиться:
- Р.3.3.5.1. в возможности выполнения сварочного шва между существующим перекрытием и элементом «полухомут с пластиной»;
- Р.3.3.5.2. в отсутствии препятствий для установки остальных элементов инвентарного перекрытия, перечисленных выше;
- Р.3.3.5.3. в соответствии размеров и количестве элементов, требуемых для перекрытия проема (рисунок Р.13);
- Р.3.3.5.4. в правильности разметки мест выполнения сварочных швов.

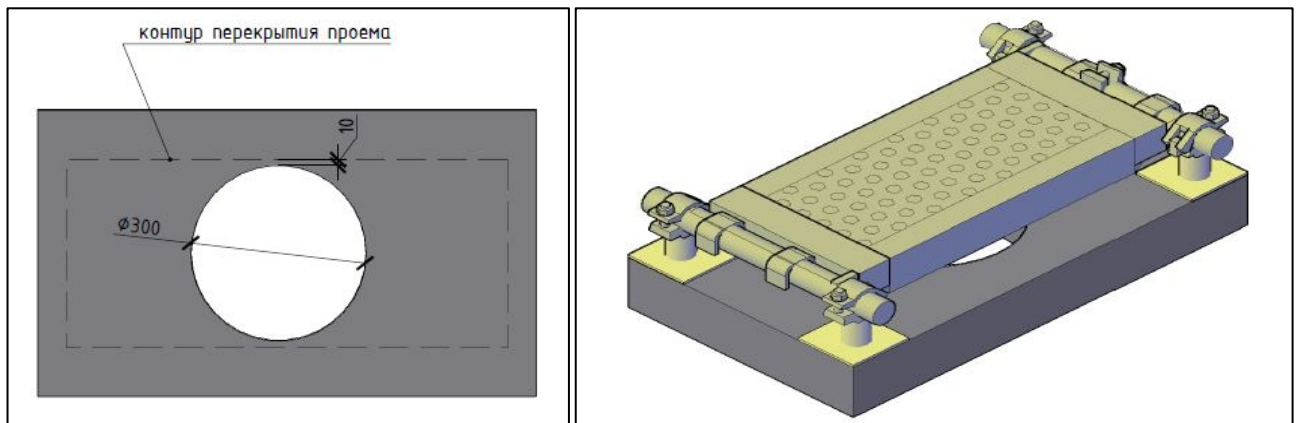


Рисунок Р.13 - Пример установки инвентарного перекрытия для круглого проема D=0,3 м

- Р.3.4. **Основные характеристики инвентарных перекрытий проемов с использованием сварных соединений и планок перекрытий**
- Р.3.4.1. Описание конструкции - конструкция инвентарного перекрытия устанавливается поверх проема и крепится при помощи сварных соединений между полухомутами и существующим перекрытием. К полухомутам устанавливаются трубы. К трубам устанавливаются планки перекрытия, фиксируемые хомутами Мелкозерова.
- Р.3.4.2. Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов с использованием сварных соединений представлен на рисунке Р.14.
- Р.3.4.3. Вид сверху на проем представлен на рисунке Р.15. Сечение А-А (вид сбоку на узлы крепления) представлен на рисунках Р.16 и Р.17.
- Р.3.4.4. Вид сбоку на перекрытие представлен на рисунке Р.18.

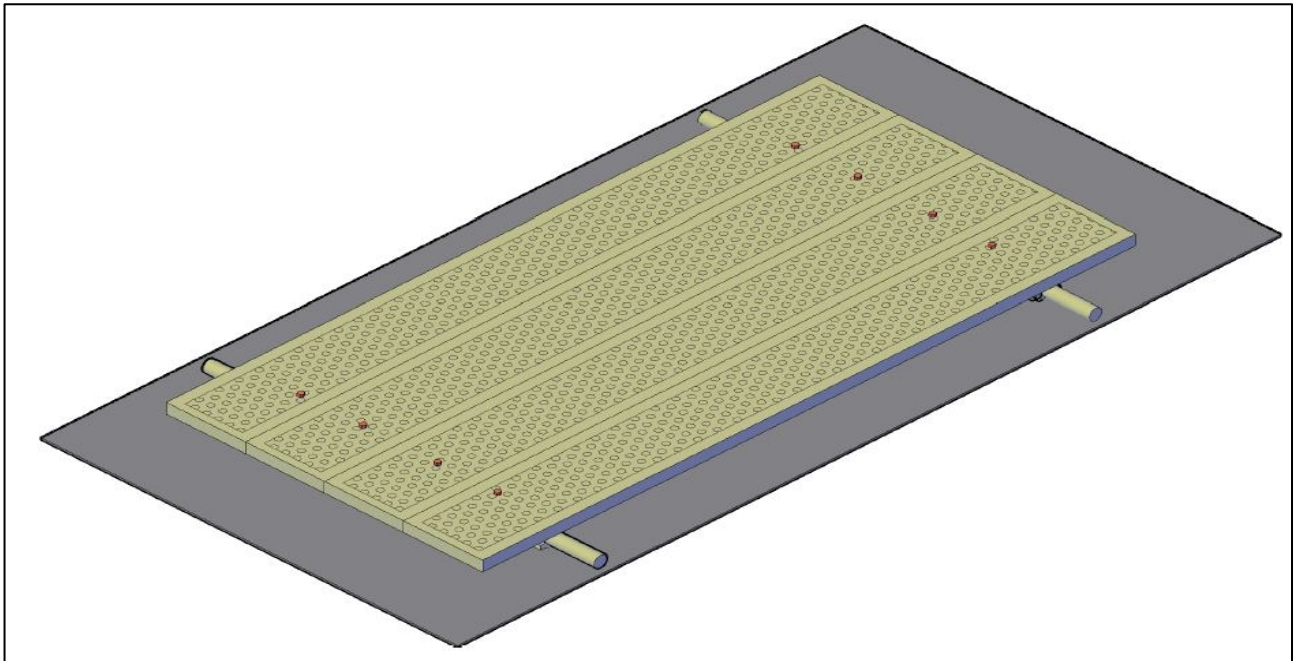


Рисунок Р.14 - Изометрический вид инвентарного перекрытия проемов с использованием сварных соединений и планок перекрытий

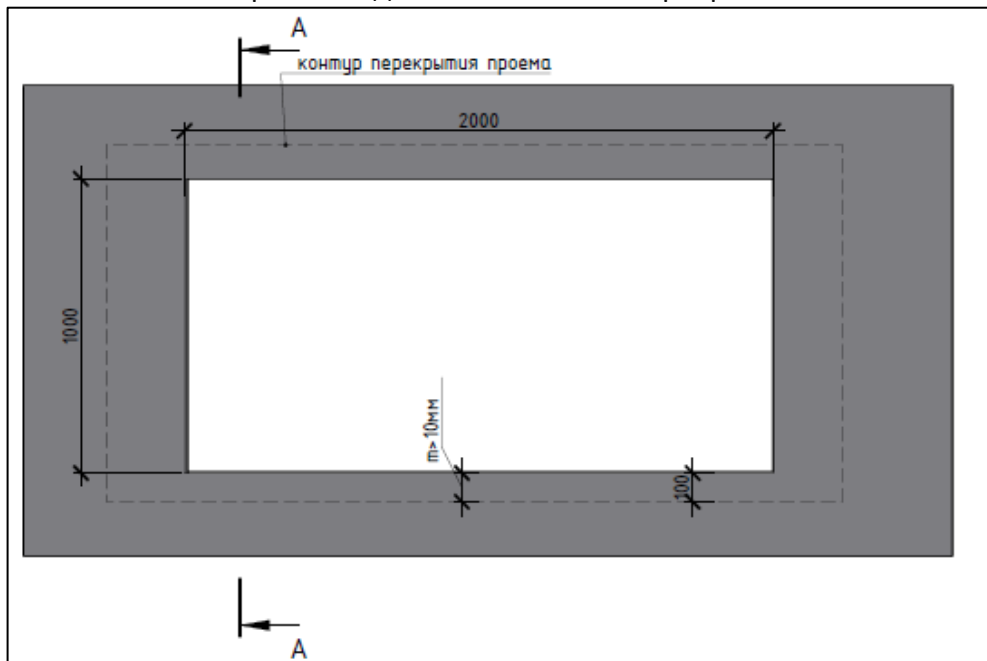


Рисунок Р.15 - Проем. Вид сверху

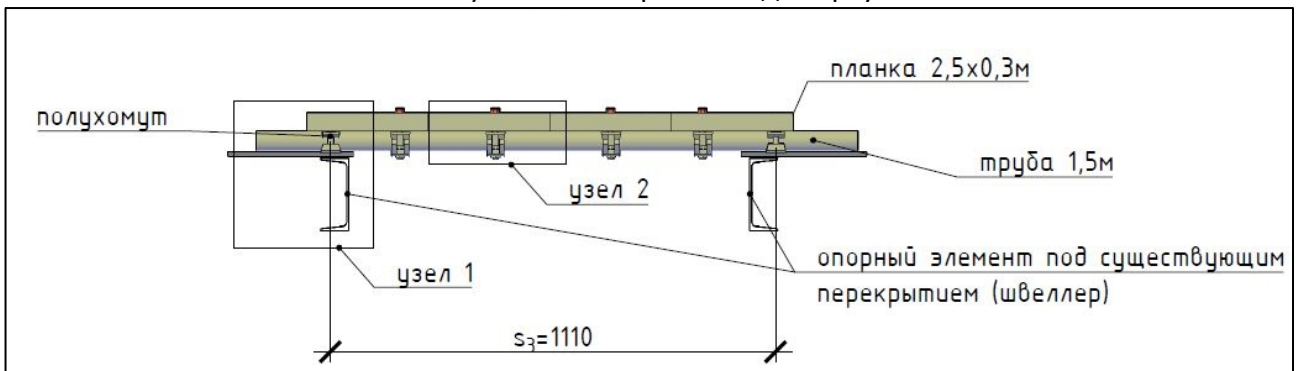


Рисунок Р.16 - Сечение А-А

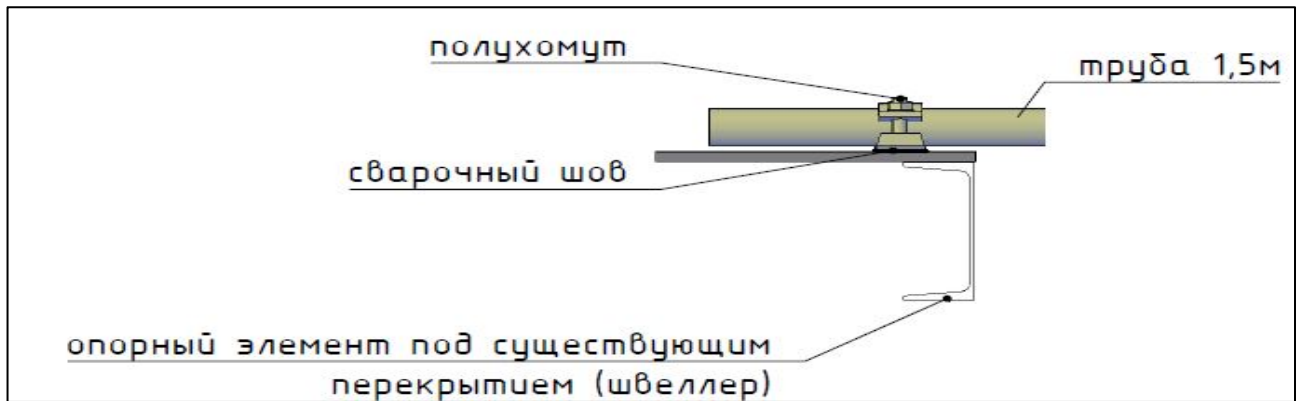


Рисунок Р.17 - Узел 1. Крепление трубы к полухомуту с пластиной

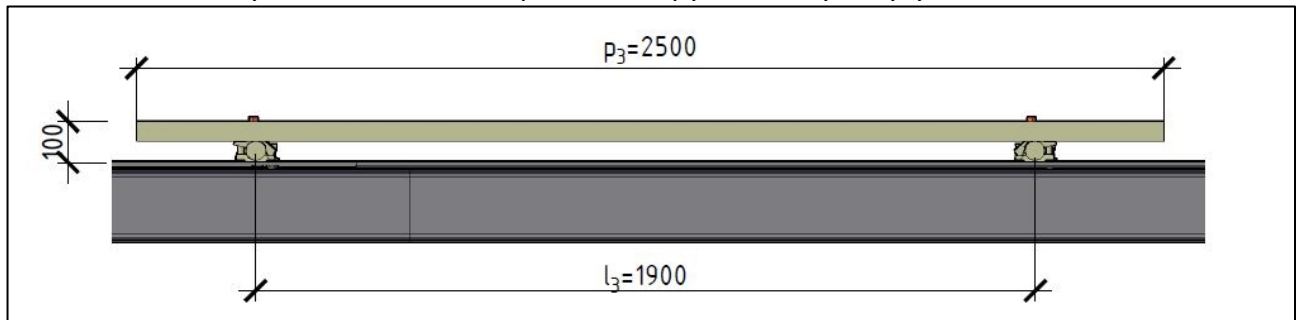


Рисунок Р.18 - Вид сбоку

- Р.3.4.5. Расшифровка и разбор условий применения конструкции:
- Р.3.4.5.1. l_3 – расстояние между трубами и зависит от длины проема;
 - Р.3.4.5.2. p_3 - длина планок и зависит от длины проема;
 - Р.3.4.5.3. s_3 - расстояние между элементами «полухомут», установленными на одну трубу, и зависит от ширины проема;
 - Р.3.4.5.4. в зависимости от значения s_3 подбирается количество и ширина планок;
 - Р.3.4.5.5. в зависимости от значений p_3 , l_3 , s_3 устанавливаются и привариваются элементы «полухомут»;
 - Р.3.4.5.6. $m \geq 10$ мм, где m – расстояние от грани существующего перекрытия до наружной грани планки перекрытия;
 - Р.3.4.5.7. фиксация каждой трубы должна быть выполнена элементами «полухомут» в двух точках;
 - Р.3.4.5.8. фиксация каждой планки перекрытия должна быть выполнена элементами «хомут Мелкозерова» в двух точках.
- Р.3.4.6. До начала установки инвентарного перекрытия необходимо убедиться:
- Р.3.4.6.1. в возможности выполнения сварочного шва между существующим перекрытием и элементом «полухомут»;
 - Р.3.4.6.2. в отсутствии препятствий для установки остальных элементов инвентарного перекрытия, перечисленных выше;
 - Р.3.4.6.3. в соответствии размеров и количестве элементов, требуемых для перекрытия проема;
 - Р.3.4.6.4. в правильности разметки мест выполнения сварочных швов.

Р.3.5. Основные характеристики инвентарных съемных (мобильных) перекрытий проемов

Р.3.5.1. Область применения – временное перекрытие проемов в горизонтальной плоскости, образовавшихся в ходе ремонтно-восстановительных, строительно-монтажных работ. Технологические проемы (постоянно-открытые) должны перекрываться стационарно установленными (несъемными) перекрытиями.

Р.3.5.2. В зависимости от размеров проемов необходимо применять различные технические решения и материалы. Примеры чертежей в зависимости от размеров проема:

Р.3.5.2.1. съемный настил для проемов размером до 1000 мм включительно представлен на рисунке Р.19;

Р.3.5.2.2. съемный настил для проемов размером от 1000 до 1500 мм включительно представлен на рисунке Р.20;

Р.3.5.2.3. съемный настил для проемов размером до 1500 мм включительно представлен на рисунке Р.21.

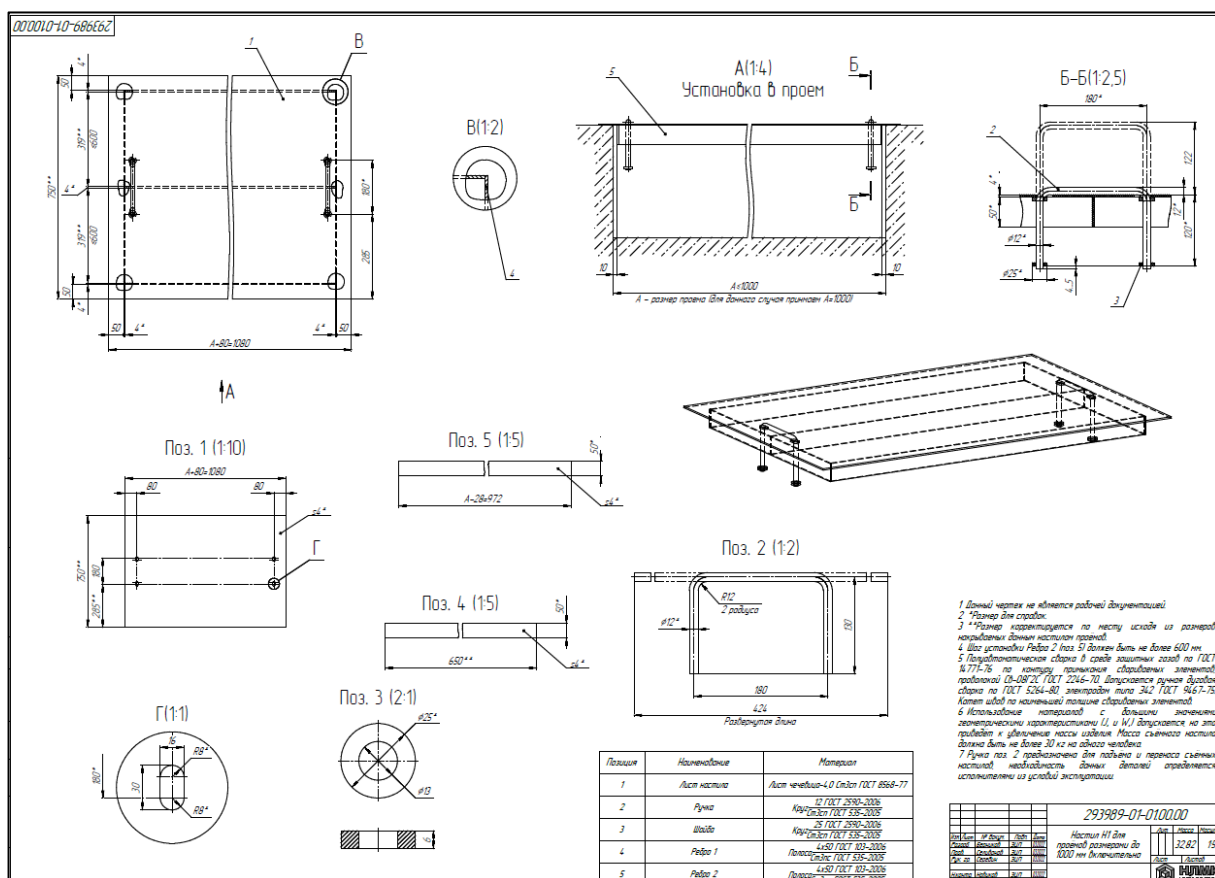


Рисунок Р.19 - Съемный настил для проемов размером до 1000 мм включительно

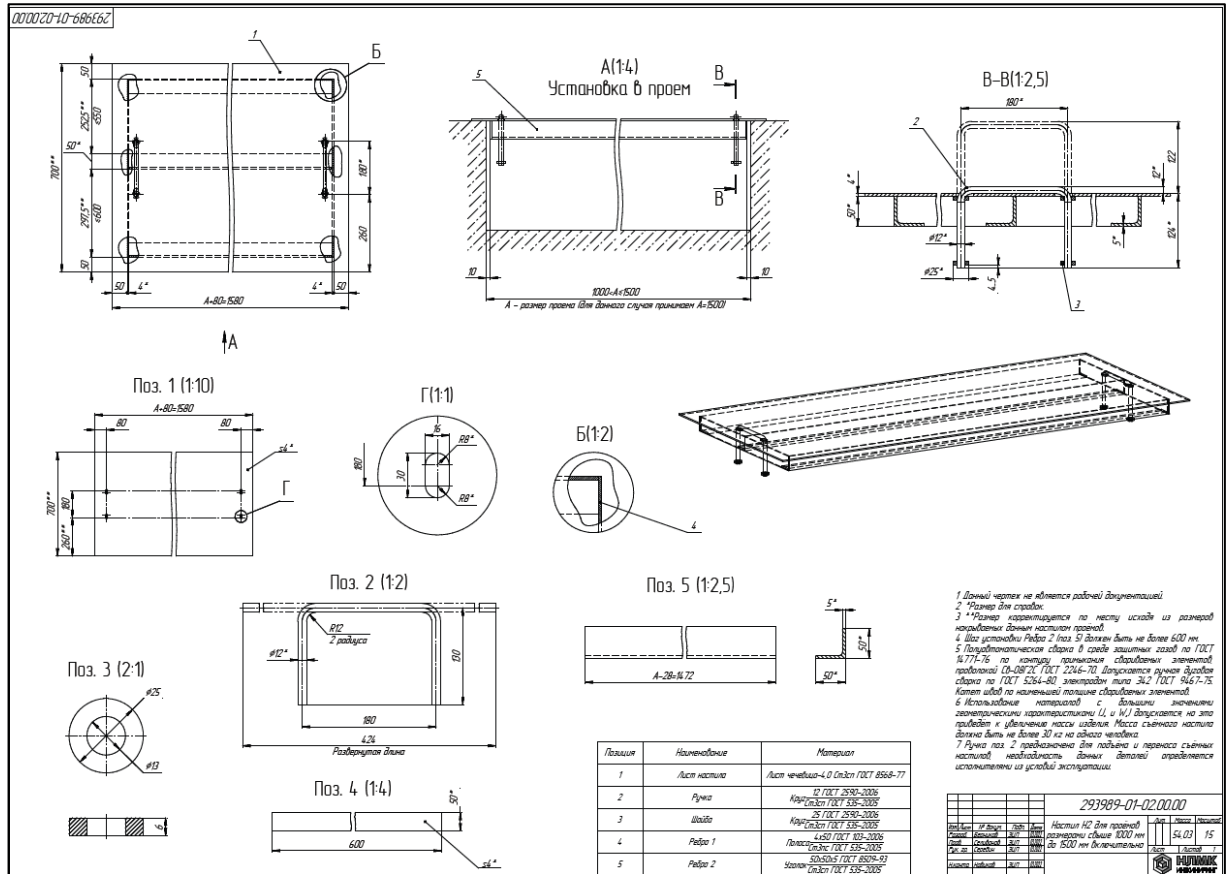


Рисунок Р.20 - Съёмный настил для проемов размером от 1000 до 1500 мм включительно

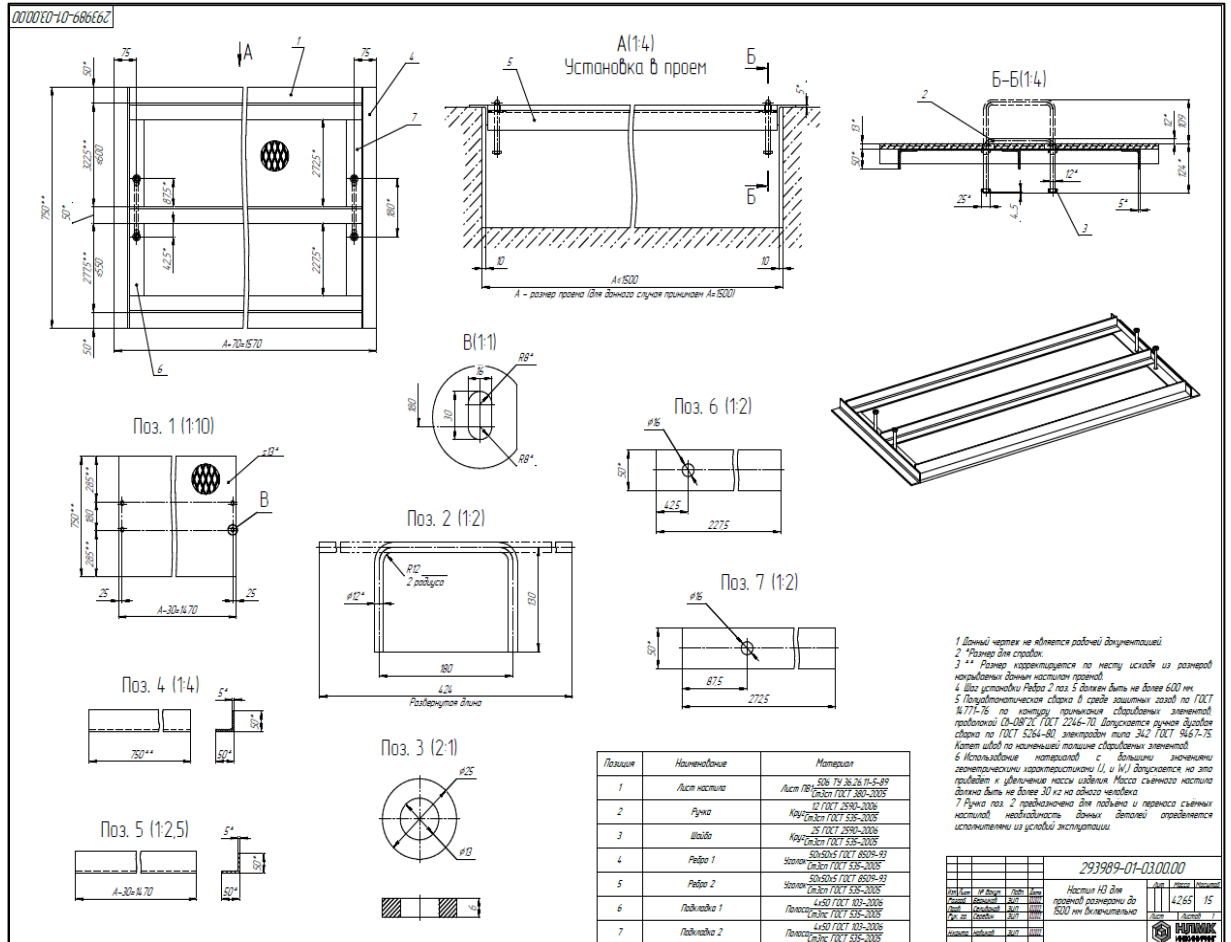


Рисунок Р.21 - Съёмный настил для проемов размером до 1500 мм включительно

Р.3.6. Общие характеристики и требования

- Р.3.6.1. Закрытие/ограждение проемов должно быть выполнено в соответствии с имеющимися проектными решениями. В случае отсутствия проектных решений эксплуатирующая организация (участок, отдел) обращается в проектную организацию (ПКО) для разработки проектного решения и выполняет мероприятия по закрытию/ограждению проема в соответствии с проектным решением.
- Р.3.6.2. Для закрытия проемов должны применяться материалы, выдерживающие нагрузку минимум 250 кг на м². Примеры материалов:
- Р.3.6.2.1. листовой металл толщиной не менее 4 мм;
 - Р.3.6.2.2. стальные просечно-вытяжные листы толщиной не менее 5 мм.

Р.3.7. Основные требования по эксплуатации

- Р.3.7.1. в случае, если ремонтно-восстановительные или строительно-монтажные работы предполагают образование проемов, требования безопасности при выполнении этих работ должны быть прописаны в наряде-допуске, ППРв и реализованы на месте производства работ;
- Р.3.7.2. осмотр настилов должен проводить ответственный руководитель, ответственный исполнитель (производитель) работ перед началом рабочей смены и периодически во время производства работ. Осмотр состоит в визуальной проверке исправного состояния сборочных единиц и элементов настилов;
- Р.3.7.3. установку и снятие настилов следует осуществлять в технологической последовательности, разработанной в ППРв, обеспечивающей безопасность выполнения строительно-монтажных работ по действующему наряду-допуску на производство работ на высоте;
- Р.3.7.4. работники, выполняющие установку и снятие настилов должны пользоваться СИЗ от падения с высоты для закрепления во время работы к анкерным устройствам;
- Р.3.7.5. монтаж и демонтаж настилов осуществляется под непосредственным надзором ответственного руководителя работ до начала производства работ бригадой исполнителей;
- Р.3.7.6. в случае выявления (образования) открытого проема в ходе работы, ответственный исполнитель (производитель) работ должен приостановить производство работ в данном месте до момента перекрытия проема под руководством ответственного руководителя работ.

Р.4. ПОДМОСТИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ

Р.4.1. Область применения

- Р.4.1.1. Требования настоящего раздела распространяется на сборно-разборные передвижные (не имеющие привода или с ручным приводом передвижения) подмости (далее - подмости), применяемые в процессе производства строительно-монтажных работ при возведении, реконструкции и ремонте зданий и сооружений для размещения рабочих и материалов непосредственно в зоне производства работ.

- Р.4.1.2. Требования настоящего раздела не распространяются на подмости, перемещаемым по высоте рабочим местом (подъем, опускание) при помощи приводов.
- Р.4.1.3. Основные типы передвижных сборно-разборных подмостей и их параметры представлены в таблице Р.3.

Таблица Р.3 – Основные типы передвижных сборно-разборных подмостей и их параметры

Тип подмостей	Максимально допустимая высота верхней рабочей платформы (м)	Минимальные размеры рабочей площадки (ширина x длина) (м)	Минимальные размеры платформы (ширина x длина) (м)	Минимальная высота между платформами (м)
ПСП-подмости сборно-разборные из плоских секций	10,0	1,25 x 1,00	0,60 x 1,00	1,90
ПСО-подмости сборно-разборные из объемных секций	14,00	1,25 x 1,00	0,60 x 1,00	1,90
Примечания				
1) В обоснованных случаях максимально допустимая высота верхней рабочей платформы средства подмачивания может быть увеличена. В данных случаях конструкцию необходимо крепить к структурным элементам капитальной конструкции (стена, колонна, ригель и т.д.).				
2) Минимальные размеры рабочей площадки и платформы могут быть уменьшены - при соблюдении мер безопасности и условий прочности.				

Р.4.2. Требования к лестницам доступа

- Р.4.2.1. Подмости должны быть оборудованы лестницами. Выделяются три варианта доступа к платформе:
- Р.4.2.1.1. маршевая лестница;
 - Р.4.2.1.2. наклонная лестница;
 - Р.4.2.1.3. вертикальная лестница.
- Р.4.2.2. Геометрические параметры маршевых лестниц представлены на рисунке Р.22:
- Р.4.2.2.1. наклон лестницы $35^\circ \leq \alpha \leq 55^\circ$;
 - Р.4.2.2.2. шаг ступеней $185 \text{ мм} \leq t \leq 225 \text{ мм}$;
 - Р.4.2.2.3. минимальная глубина ступени $d = 200 \text{ мм}$;
 - Р.4.2.2.4. минимальная ширина лестницы 500 мм ;
 - Р.4.2.2.5. горизонтальное расстояние между ступенями $0 \leq g \leq 50 \text{ мм}$.

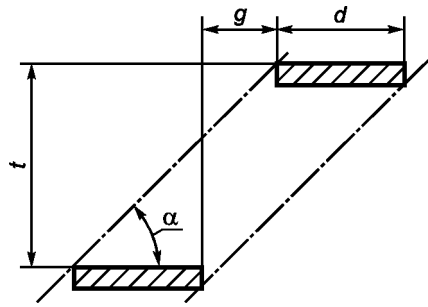


Рисунок Р.22 - Геометрические параметры маршевых лестниц

Р.4.2.3. Геометрические параметры наклонных лестниц представлены на рисунке Р.23:

- Р.4.2.3.1. наклон $55^\circ \leq \alpha \leq 75^\circ$;
- Р.4.2.3.2. шаг ступеней $230 \text{ мм} \leq t \leq 300 \text{ мм}$;
- Р.4.2.3.3. диаметр или ширина ступени $20 \text{ мм} \leq d \leq 80 \text{ мм}$;
- Р.4.2.3.4. минимальная ширина лестницы 450 мм;
- Р.4.2.3.5. максимальное вертикальное расстояние между различными платформами 4,0 м;
- Р.4.2.3.6. максимальное расстояние между землей и первой платформой 5,0 м.

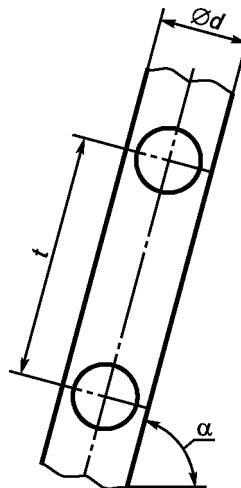


Рисунок Р.23 – Геометрические параметры наклонных лестниц

Р.4.2.4. Геометрические параметры вертикальных лестниц представлены на рисунке Р.24:

- Р.4.2.4.1. наклон $75^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$;
- Р.4.2.4.2. горизонтальное расстояние от переднего края ступени или от центра ступени до любого препятствия за лестницей $s \geq 150 \text{ мм}$;
- Р.4.2.4.3. расстояние между ступенями $230 \text{ мм} \leq t \leq 300 \text{ мм}$;
- Р.4.2.4.4. диаметр ступени $20 \text{ мм} \leq d \leq 51 \text{ мм}$;
- Р.4.2.4.5. минимальная ширина лестницы 450 мм;
- Р.4.2.4.6. максимальное вертикальное расстояние между различными платформами 4,0 м;
- Р.4.2.4.7. максимальное расстояние между землей и первой платформой 5,0 м.

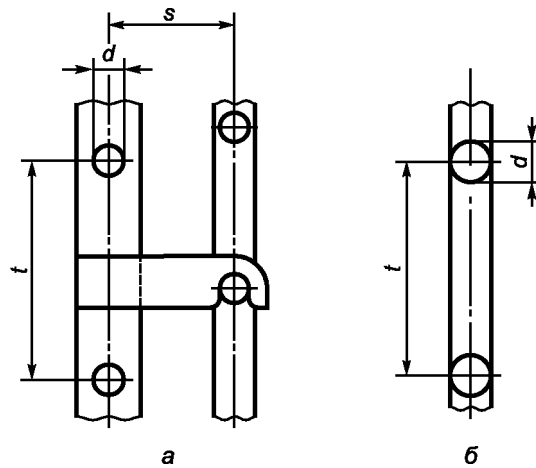


Рисунок Р.24 – Геометрические параметры отдельных (а) и интегрированных (б) вертикальных лестниц

- Р.4.2.5. Лестницы, устанавливаемые под углом до 55° к горизонту, должны иметь перильное ограждение с внешней стороны (со стороны бокового перепада высот) по вертикали от 0,9 до 1,0 м (см. рис. Р.25).
- Р.4.2.6. Защитное ограждение маршевой лестницы должно включать по крайней мере одно ограждение для коленей. Расстояние в свету между поручнем и ограждением для коленей, а также между ограждением для коленей и бортовым элементом не должно превышать 450 мм (см. рис. Р.25).

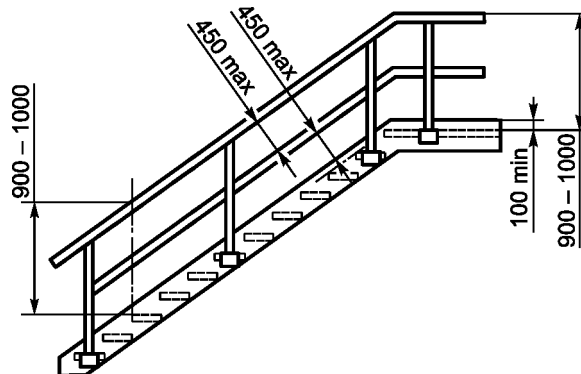


Рисунок Р.25 - Геометрические параметры защитного ограждения маршевой лестницы

- Р.4.2.7. Лестницы с углом наклона от 55° до 75° должны быть оборудованы поручнями. Поручень должен располагаться на расстоянии не более 1000 мм от основания лестницы по вертикали (рисунок Р.26). Числовые значения расстояния от осевой линии на лестнице до центральной линии поручней приведены в таблице Р.4.

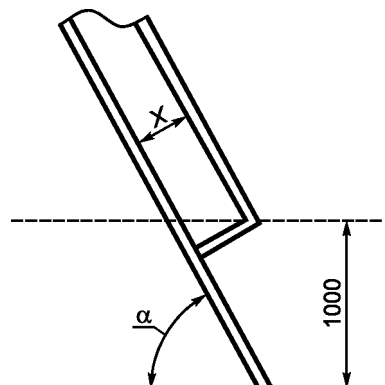


Рисунок Р.26 – Расположение поручней для лестниц с углом наклона от 55° до 75°

Таблица Р.4 – Рекомендуемые расстояния от осевой линии лестницы до центральной линии поручней

Угол наклона лестницы, α°	X, мм
55	300
60	250
65	200
70	150
75	100

- Р.4.2.8. вертикальные лестницы длиной более 5,0 м с углом от 75° и более должны быть оборудованы средствами индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ);
- Р.4.2.9. в качестве СИЗ допускается применение жестких анкерных линий, гибких анкерных линий, СИЗ втягивающего типа. В каждом из перечисленных случаев должна выполняться совместимость всех компонентов СИЗ в соответствии с инструкциями предприятия-изготовителя и данного положения;
- Р.4.2.10. на одном лестничном марше высота ступени должна быть постоянной;
- Р.4.2.11. ступени лестниц должны иметь хорошее сопротивление скольжению, чтобы не было опасности поскользнуться;
- Р.4.2.12. расстояние от земли до первой ступени должно быть не более 400 мм.

Р.4.3. Требования к защитным ограждениям

- Р.4.3.1. каждая рабочая площадка подмостей должна быть оборудована защитными ограждениями и/или оборудована анкерными устройствами, отвечающими требованиям настоящего положения;
- Р.4.3.2. требования к защитным ограждениям площадки подмости аналогичны требованиям к защитным ограждениям;
- Р.4.3.3. поручни ограждения, включая ограждения для коленей, должны выдерживать сосредоточенную вертикальную нагрузку не менее 1,25 кН, действующую в наиболее неблагоприятном месте, но не одновременно с горизонтальной нагрузкой. Эта нагрузка должна рассматриваться как случайная и должна прикладываться в наиболее неблагоприятных местах с направлением вниз при отклонении от вертикали в пределах +/- 10°.

Р.4.4. Общие прочностные требования к конструкции

- Р.4.4.1. подмости в целом, настил рабочей площадки и другие несущие элементы подмостей должны быть рассчитаны на нормативную нагрузку не менее 1,5 кН/м² от каждого человека, находящегося на подмости, и нагрузку от собственной массы элементов, располагаемых материалов и приспособлений. Подмости должны выдерживать статическую нагрузку, превышающую нормативную в 1,5 раза, но не менее 5,0 кН, равномерно распределенную на четыре опоры;
- Р.4.4.2. платформы и опорная конструкция должны быть сконструированы для сосредоточенной статической нагрузки не менее 1,5 кН, приложенной на

площади 0,5 м x 0,5 м и не менее 1 кН на площади 0,2 м x 0,2 м в наиболее неблагоприятном положении на платформе. При приложении сосредоточенных нагрузок, указанных выше, максимальная разница в уровнях между соседними загруженными и незагруженными платформами не должна превышать 25 мм. При этом деформация платформы во время испытания не должна превышать 1% ее пролета;

- Р.4.4.3. все несущие горизонтальные элементы подмостей должны выдерживать сосредоточенную статическую нагрузку не менее 1,5 кН, приложенную в вертикальном и горизонтальном направлениях посередине элемента;
- Р.4.4.4. места для крепления анкерных точек должны выдерживать статические нагрузки в соответствии с руководством по эксплуатации анкерного устройства и типом анкерного устройства, для которого они предназначены;
- Р.4.4.5. стационарные анкерные устройства допускается монтировать только специализированным организациям, имеющим необходимые допуски, в т.ч. от завода изготовителя САС, на основании проектной документации.

Р.4.5. Требования к конструкции и маркировке

- Р.4.5.1. деревянные элементы подмостей должны быть обработаны огнезащитным составом;
- Р.4.5.2. стабилизаторы и выносные опоры подмости должны быть спроектированы как составная часть основной конструкции подмостей и должны обеспечиваться средствами регулировки для обеспечения контакта с землей или опорной поверхностью. Способ крепления стабилизатора или опоры к конструкции подмостей должен иметь достаточную прочность и быть таким, чтобы реакционные нагрузки в стабилизаторе или выносной стороне передавались на конструкцию подмостей без скольжения, вращения или другого перемещения стабилизатора или опоры;
- Р.4.5.3. в случаях, когда балласт необходим, он должен быть надежно расположен и изготовлен только из балластных грузов, предусмотренных эксплуатационными документами;
- Р.4.5.4. крепление компонентов, образующих часть конструкции подмостей и компонентов боковой защиты, должно быть спроектировано так, чтобы исключить возможность случайного разъединения данных компонентов, за исключением прямого преднамеренного действия;
- Р.4.5.5. используемые материалы должны быть устойчивы к коррозии, вызываемой окружающей средой;
- Р.4.5.6. маркировка на официальном языке государства назначения должна быть хорошо видна и размещена так, чтобы она оставалась разборчивой до окончания срока службы изделия. Маркировка включает в себя:
 - Р.4.5.6.1. индивидуальный серийный номер (при серийном производстве), год и месяц производства изделия;
 - Р.4.5.6.2. на подмости, находящейся в эксплуатации, должны быть указаны инвентарный номер или номер согласно реестру лестниц и средств подмащивания, принадлежность к организации (цеху, участку и т.п.);

- Р.4.5.6.3. тип используемой системы от падения с высоты;
- Р.4.5.6.4. маркировка элементов средств подмащивания, предназначенных для установки анкерных устройств либо для присоединения соединительного элемента системы безопасности, должна содержать тип анкерного устройства, предназначенного для установки (присоединения). Маркировка наносится возле места крепления. Также тип анкерного устройства и место его установки должны быть указаны в инструкции изготовителя;
- Р.4.5.6.5. указание: "Использование средств индивидуальной защиты обязательно".
- Р.4.5.7. вся информация о маркировке изделия должна быть хорошо читаема с опорной поверхности, на которой установлены подмости (поверхность пола и т.д.);
- Р.4.5.8. для выполнения графических символов и поясняющих надписей необходимо использовать контрастные цвета в соответствии с таблицей Р.5.

Таблица Р.5 – Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета

Сигнальный цвет	Смысловое значение	Область применения	Контрастный цвет
Красный	Непосредственная опасность	Запрещение опасного поведения или действия	Белый
		Обозначение непосредственной опасности	
	Аварийная или опасная ситуация	Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса)	
	Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы	Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов	
Желтый	Возможная опасность	Обозначение возможной опасности, опасной ситуации	Черный
		Предупреждение, предостережение о возможной опасности	
Зеленый	Безопасность, безопасные условия	Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса	Белый
	Помощь, спасение	Обозначение пути эвакуации, аптек, кабинетов, средств по оказанию первой помощи	

Сигнальный цвет	Смысловое значение	Область применения	Контрастный цвет
Синий	Предписание во избежание опасности	Требование обязательных действий в целях обеспечения безопасности	
	Указание	Разрешение определенных действий	

Р.4.6. Основные требования по эксплуатации

- Р.4.6.1. изделия должны эксплуатироваться в соответствии с планом производства работ и эксплуатационной документацией, разработанной предприятием-изготовителем в установленном порядке;
- Р.4.6.2. для подъема и спуска необходимо использовать только имеющиеся в комплекте лестницы. При этом перемещения по внешней части конструкции не допустимы;
- Р.4.6.3. запрещается перемещать передвижные подмости, если на поверхности настила находятся люди или незакрепленные предметы;
- Р.4.6.4. крепление подмости к конструкциям возможно только за специально отведенные для этого изготовителем места;
- Р.4.6.5. подмости допускаются в эксплуатацию только после окончания их монтажа, но не ранее сдачи их по акту лицу, назначенному для приемки распоряжением по организации (структурному подразделению);
- Р.4.6.6. контроль за состоянием изделий должно осуществлять лицо из числа инженерно-технических работников, которое назначается распоряжением по организации (структурному подразделению). Плановые и периодические осмотры подмостей должны проводиться не реже одного раза в месяц. При осмотре изделий следует убедиться в отсутствии деформации опорных узлов, деталей, имеющих механические повреждения, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушения креплений ступенек к тетивам, нарушения креплений защитных ограждений (при наличии), внесения изменений в проектную документацию;
- Р.4.6.7. подмости должны быть зарегистрированы в журнале «Учета средств подмащивания»;
- Р.4.6.8. регистрационный номер должен быть нанесен на видном месте на элемент конструкции или на прикрепленной к ним табличке;
- Р.4.6.9. результаты проведения приемки в эксплуатацию и периодических осмотров должны быть отражены в журнале «Учета средств подмащивания».

Р.5. СРЕДСТВА ПОДМАЩИВАНИЯ

Р.5.1. Область применения

- Р.5.1.1. Требования настоящего раздела распространяется на средства подмащивания, применяемые для организации рабочих мест на высоте.
- Р.5.1.2. Требования настоящего раздела не распространяются на:
- Р.5.1.2.1. конструкции, совмещающие функции средств подмащивания с какими-либо другими функциями (опалубки, кондуктора и т.п.);

Р.5.1.2.2. конструкции, используемые для подъема или приемки грузов (подъемники, площадки для приемки доставляемых на высоту грузов и т.п.);

Р.5.1.2.3. ходовую часть самоходных средств подмащивания и гидравлический привод средств подмащивания.

Р.5.1.3. Основные параметры средств подмащивания представлены в таблице Р.6.

Таблица Р.6 – Основные параметры средств подмащивания

Наименование средств подмащивания	Значение минимальной нормативной поверхностной нагрузки, кН/м ² (кгс/м ²)	Высота рабочей площадки средства подмащивания, м, не более
Леса стоечные приставные	1 (102)	100,0
Леса свободностоящие	1 (102)	30,0
Леса передвижные	1 (102)	20,0
Леса навесные	1 (102)	20,0
Подмости навесные	2 (203,9)	10,0
Подмости передвижные сборно-разборные	2 (203,9)	14,0
Люльки электрические подвесные	1 (102)	200,0
Площадки, навешиваемые на лестницы	2 (203,9)	2,0
Площадки, навешиваемые на строительные конструкции	2 (203,9)	8,0

Р.5.2. Основные показатели и характеристики

Р.5.2.1. Средства подмащивания должны выдерживать нагрузку от собственной массы и временные нагрузки от людей, материалов, снега, ветра, а также динамические нагрузки, связанные с остановкой возможного падения человека с высоты не менее 2 м.

Р.5.2.2. При разработке конструкторской документации следует принимать значения коэффициентов надежности по нагрузке, надежности по назначению, условий работы элементов конструкции, запаса на опрокидывание согласно таблице Р.7.

Таблица Р.7– Значения коэффициентов для разработки конструкторской документации

Условное назначение коэффициента	Значение коэффициента
Коэффициент надежности по нагрузке	
Люди и материалы	1,2
Собственная масса	1,1
Ветер	1,3
Коэффициент надежности по назначению	
При расчете подвесок из стального каната	7
При расчете канатов лебедок, предназначенных для подъема людей	9
При расчете стержневых подвесок	4
При расчете креплений средств подмащивания к строительным конструкциям	1,5
При расчете удельного давления опор на грунт	3
При расчете прочих элементов	1
Коэффициент условий работы элементов конструкции	
При расчете стоек на устойчивость	0,9
При расчете перил ограждения	0,9 - 1,2
Коэффициент запаса на опрокидывание	
При расчете устойчивости свободстоящих и передвижных средств подмащивания	1,4

- Р.5.2.3. Для подъема механизмами средства подмащивания должны иметь строповочные устройства либо в эксплуатационной документации должны быть указаны иные способы строповки.
- Р.5.2.4. Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,8 м и более от поверхности земли или перекрытия, должны иметь перильное и бортовое ограждение.
- Р.5.2.5. Проходы, располагающиеся на высоте 1,8 м и более, служащие для перемещения между рабочими местами, в том числе между различными уровнями, также должны иметь перильное и бортовое ограждение.
- Р.5.2.6. Требования к защитным ограждениям средств подмащивания аналогичны требованиям к защитным ограждениям.
- Р.5.2.7. Если расстояние по горизонтали между зданием (сооружением, оборудованием) и рабочей платформой средства подмащивания не более 0,2 м, установка перильных ограждений необязательна.
- Р.5.2.8. Если подразумевается сборка (монтаж), а также эксплуатация средств подмащивания с использованием средств индивидуальной защиты от падения с высоты, то средства подмащивания должны быть оборудованы местами для установки анкерных устройств или местами для присоединения соединительного элемента систем защиты для работ на высоте. Места для крепления должны выдерживать статические нагрузки в соответствии с руководством по эксплуатации анкерного устройства и типом анкерного устройства, для которого они предназначены.

- Р.5.2.9. Стационарные анкерные устройства допускается монтировать только специализированным организациям, имеющим необходимые допуски, в т. ч. от завода изготовителя САС, на основании проектной документации.
- Р.5.2.10. Конструкции разъемных соединений должны иметь фиксирующие устройства, предохраняющие их от самопроизвольного разъединения.

Р.5.3. Требования к маркировке

- Р.5.3.1. маркировка на официальном языке государства назначения должна быть хорошо видна и размещена так, чтобы она оставалась разборчивой до окончания срока службы изделия. Маркировка включает в себя:
 - Р.5.3.1.1. индивидуальный серийный номер (при серийном производстве), год и месяц производства изделия;
 - Р.5.3.1.2. на подмости, находящейся в эксплуатации, должны быть указаны инвентарный номер, принадлежность к организации (цеху, участку и т.п.);
 - Р.5.3.1.3. тип используемой системы от падения с высоты;
 - Р.5.3.1.4. маркировка элементов средств подмащивания, предназначенных для установки анкерных устройств либо для присоединения соединительного элемента системы безопасности, должна содержать тип анкерного устройства, предназначенного для установки (присоединения). Маркировка наносится возле места крепления. Также тип анкерного устройства и место его установки должны быть указаны в инструкции изготовителя.
- Р.5.3.2. вся информация о маркировке изделия должна быть хорошо читаема с опорной поверхности, на которой установлены подмости (поверхность пола и т.д.);
- Р.5.3.3. для выполнения графических символов и поясняющих надписей необходимо использовать контрастные цвета в соответствии с таблицей Р.5.

Р.5.4. Основные требования по эксплуатации

- Р.5.4.1. Средства подмащивания должны эксплуатировать в соответствии с инструкцией производителя (руководством по эксплуатации) и с действующими нормативными правовыми актами.
- Р.5.4.2. Средства подмащивания должны быть зарегистрированы в журнале «Учета средств подмащивания».
- Р.5.4.3. Регистрационный номер должен быть нанесен на видном месте на элемент конструкции средства подмащивания или на прикрепленной к нему табличке.
- Р.5.4.4. Результаты проведения приемки в эксплуатацию и периодических осмотров средств подмащивания должны быть отражены в журнале «Учета средств подмащивания».
- Р.5.4.5. Сроки проведения периодических осмотров указывают в технических условиях на средства подмащивания конкретного типа, в эксплуатационной документации. При отсутствии указаний о периодических осмотрах в

документации, средства подмащивания осматриваются не реже 1 раза в месяц.

Р.6. ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПОДМОСТЕЙ СБОРНО-РАЗБОРНЫХ

- Р.6.1.1. Испытания проводятся в соответствии с руководством по эксплуатации, но не реже 1 раза в 12 месяцев и перед вводом в эксплуатацию. Результаты испытаний вносятся в журнал учета средств подмащивания.
- Р.6.1.2. Испытания на прочность и устойчивость подмостей сборно-разборных проводятся в эксплуатационном положении. При этом нагрузка на подмости должна превышать нормативную в 1,25 раза. Время воздействия нагрузки – не менее 10 минут.
- Р.6.1.3. Статические испытания подмостей передвижных с перемещаемым рабочим местом проводят аналогично.
- Р.6.1.4. Динамические испытания проводят нагрузкой, превышающей грузоподъемность подмостей на 10 процентов. После статических и динамических испытаний не должно быть остаточных деформаций металлоконструкций подмостей, разрывов сварных швов.
- Р.6.1.5. Тормоза и ловители испытывают нагрузкой, превышающей грузоподъемность подмостей на 10 процентов.
- Р.6.1.6. Испытания проводятся на основании отдельно проекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)
Форма журнала учета средств подмащивания

Форма 0

Титульный лист:

ЖУРНАЛ УЧЕТА СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ

(наименование организации, подразделения, участка)

Ответственный за ведение журнала _____

(должность, Ф.И.О.)

Начат « ____ » _____ 20 ____ г.
Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Последующие листы:

Характеристика средств подмащивания

Тип и назначение. Марка	Инвентарный номер	Основная характеристика

Предприятие-изготовитель	Допускаемая рабочая температура эксплуатации (минимальная - максимальная), °С	Масса, кг

Сведения о ремонтах

Дата	Инвентарный номер	Содержание ремонта	Фамилия, имя, отчество, должность лица, ответственного за ремонт

Данные о технических освидетельствованиях

Регистрационный номер средства подмащивания	Вид освидетельствования		Результаты освидетельствования	Заключение о пригодности к эксплуатации	Ф.И.О., должность лица, ответственного и участвовавшего в освидетельствовании	Подпись
	Приемка в эксплуатацию	Периодический осмотр и его причина (плановые сроки, после ремонта и т.п.)				

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
(обязательное)
Эксплуатация лесов и подмостей

Т.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Т.1.1. Возведение, демонтаж и эксплуатация строительных лесов и подмостей относится к работам на высоте, не зависимо от высоты возводимых изделий.
- Т.1.2. К эксплуатации, возведению и демонтажу лесов допускаются работники, прошедшие обучение и не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья для выполнения работ на высоте, знающие правила использования средств защиты для предотвращения падения.
- Т.1.3. Леса, подмости и их элементы должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте.
- Т.1.4. Работники должны быть ознакомлены с оценкой рисков и мерами безопасности при возведении/демонтаже и эксплуатации строительных лесов.
- Т.1.5. На строительные леса руководители работ по установке и демонтажу лесов должны иметь проектную документацию на весь период монтажа/демонтажа, эксплуатации лесов (паспорт завода-изготовителя, типовой или специальный проект на леса).
- Т.1.6. Работа со случайных подставок не допускается.

Т.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

- Т.2.1. Для организации безопасного производства работ со строительными лесами и подмостями в структурных подразделениях (предприятии) и выполнения функции технического надзора назначают распорядительным документом (приказ, распоряжение):
 - Т.2.1.1. комиссию по приемке строительных лесов и подмостей;
 - Т.2.1.2. персонал, допущенный к установке и демонтажу строительных лесов;
 - Т.2.1.3. руководителей работ по установке и демонтажу строительных лесов, подмостей;
 - Т.2.1.4. руководителей работ по эксплуатации лесов, подмостей;
 - Т.2.1.5. специалистов Службы по ОТиПБ.
- Т.2.2. Назначенные лица должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ и прошедших специальное обучение для конкретных типов строительных лесов.
- Т.2.3. **Ответственность и роли**
 - Т.2.3.1. Руководитель работ по установке и демонтажу строительных лесов, подмостей назначается из числа ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте и несет ответственность за:
 - Т.2.3.1.1. допуск квалифицированных и обученных по работам на высоте работников, наличие удостоверения о допуске к работам на высоте, отсутствие медицинских противопоказаний для

выполнения работ на высоте, наличие распорядительного документа о допуске к строительству лесов;

- T.2.3.1.2. наличие, соблюдение и хранение проектной документации на весь период эксплуатации лесов (паспорт завода-изготовителя, типовой или специальный проект на леса, сертификат на огнезащитный материал пропитки или покрытия элементов конструкции лесов);
 - T.2.3.1.3. наличие и соблюдение технологической документации на все операции при возведении и демонтаже лесов (ИОТ, ППРв, инструкция завода-изготовителя);
 - T.2.3.1.4. наличие правильно оформленных нарядов-допусков на выполнение работ и приложения к нарядам-допускам;
 - T.2.3.1.5. проведение целевого инструктажа на проведение работ;
 - T.2.3.1.6. использование работниками исправных инструментов и средств индивидуальной защиты;
 - T.2.3.1.7. подготовку места под установку лесов, а именно выравнивание и утрамбовку грунтовой поверхности при необходимости, определение достаточности несущей способности поверхности с учетом нагрузки, а также за выполнение мероприятий для стабильной эксплуатации строительных лесов, предусмотренных в проектной документации;
 - T.2.3.1.8. соблюдение последовательности сборки (разборки) строительных лесов;
 - T.2.3.1.9. отсутствие дефектных элементов в собранной конструкции строительных лесов, своевременную деффектовку элементов и их замену;
 - T.2.3.1.10. установку сигнального ограждения участка монтажа/демонтажа строительных лесов, опасной зоны;
 - T.2.3.1.11. немедленное устранение замечаний при приемке лесов;
 - T.2.3.1.12. оформление и установку табличек на леса;
 - T.2.3.1.13. проверку готовности лесов по чек-листу (оборотная сторона таблички);
 - T.2.3.1.14. оповещение специалистов заказчика и Службы по ОТиПБ о необходимости приемки лесов;
 - T.2.3.1.15. сдачу территории после демонтажа лесов.
- T.2.3.2. Руководитель работ по эксплуатации лесов, подмостей назначается из числа ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте в структурном подразделении (предприятии и участке/отделении) и несет ответственность за:
- T.2.3.2.1. допуск квалифицированных и обученных по работам на высоте работников, не имеющих медицинских противопоказаний для выполнения работ на высоте;

- T.2.3.2.2. наличие и соблюдение технологической документации на все операции при эксплуатации лесов (ИОТ, ППРв (ТКв), инструкция завода-изготовителя);
- T.2.3.2.3. содержание строительных лесов в исправном состоянии;
- T.2.3.2.4. сохранение строительных лесов без изменений до окончания работ;
- T.2.3.2.5. немедленную приостановку работ при наличии дефектов элементов конструкции лесов;
- T.2.3.2.6. проведение осмотров лесов не реже 1 раза в 10 рабочих смен;
- T.2.3.2.7. приемку, осмотр лесов с записью в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей». Обеспечивает хранение «Журнала приемки и осмотра лесов и подмостей»;
- T.2.3.2.8. вывешивание красной таблички взамен таблички, разрешающей выполнение работ, при прекращении работы с лесов или при выявлении несоответствий, влияющих на безопасность;
- T.2.3.2.9. сдачу строительных лесов и прилегающей территории после эксплуатации лесов по завершению работ в надлежащем виде.
- T.2.3.3. Специалист Службы по ОТиПБ назначается распоряжением по Службе ОТиПБ (или по структурному подразделению) для участия в приемке строительных лесов, подмостей и несет ответственность за:
 - T.2.3.3.1. проведение проверки установленных лесов на соответствие проектной документации, законодательства РФ и требованиям данного положения;
 - T.2.3.3.2. проверка нарядов-допусков и приложения на возведение, эксплуатацию и демонтаж лесов;
 - T.2.3.3.3. периодические проверки соблюдения мер безопасности при эксплуатации строительных лесов;
 - T.2.3.3.4. выдача рекомендаций по безопасной работе на строительных лесах, при их возведении/демонтаже и эксплуатации.
- T.2.4. Комиссия по приемке строительных лесов и подмостей состоит из:
 - T.2.4.1. начальник производственно-технического управления или руководитель организации, принимающей в эксплуатацию леса, подмости;
 - T.2.4.2. руководитель структурного подразделения, на территории которого установлены леса, подмости;
 - T.2.4.3. руководитель работ по установке и демонтажу строительных лесов, подмостей;
 - T.2.4.4. руководитель работ по эксплуатации строительных лесов, подмостей;
 - T.2.4.5. специалист Службы по ОТиПБ.

T.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- T.3.1. Леса и подмости должны быть инвентарного типа и заводского изготовления.

- T.3.2. Леса и подмости должны быть изготовлены по проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и взяты на инвентарный учет в «Журнале учета средств подмащивания».
- T.3.3. На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).
- T.3.4. Перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться.
- T.3.5. Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допускается без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости.
- T.3.6. Применение неинвентарных конструкций лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость; проект должен быть завизирован лицом, назначенным в организации ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, и утвержден начальником производственно-технического управления или непосредственно руководителем организации.
- T.3.7. Леса и подмости должны иметь идентификационную маркировку (на каждом элементе) с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.
- T.3.8. Передвижные леса высотой 4 и более метров должны иметь расширения конструкции для их устойчивости, согласно паспорта завода изготовителя, технической документации.
- T.3.9. В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.
- T.3.10. Для выполнения работ с лесов высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов - рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются.
В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.
- T.3.11. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами (козырьками) достаточных размеров.
- T.3.12. 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 в противоположных концах конструкции. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов.

- T.3.13. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 75° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.
- T.3.14. Леса, расположенные в местах проходов в здание, оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов. Защитные козырьки должны выступать за леса не менее чем на 1,5 м и иметь наклон в 20° в сторону лесов. Высота проходов должна быть не менее 1,8 м.
- T.3.15. 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.
- T.3.16. Расстояние между уровнями площадками средств подмащивания не должны превышать 2,5 метра.
- T.3.17. На нижний настил лесов на высоте до 2-х метров допускается установка вертикальной лестницы, жестко и надежно закрепленной к средствам подмащивания.
- T.3.18. Лестницы конструкции лесов должны жестко и надежно крепиться к лесам.
- T.3.19. Места перехода с уровня на уровень средств подмащивания должны быть разнесены в плоскости.
- T.3.20. Конструкция лесов должна предусматривать сплошной настил шириной не менее 0,6 м.
- T.3.21. На рабочих ярусах и ярусах для передвижения персонала должны быть установлены горизонтальные перильные ограждения, промежуточные ограждения и отбортовка. При невозможности выполнить ограждение применяются другие мероприятия, обеспечивающие безопасность персонала.
- T.3.22. Настил лесов должен быть сплошным, без зазоров, устойчивыми, жесткими, плотными и иметь прогиб при максимальной расчетной нагрузке не более 20 мм.
- T.3.23. Рабочий настил должен надежно крепиться к конструкциям лесов, а также оборудован люком с самозакрывающейся крышкой для обеспечения безопасного доступа на настил и работы на нем. При необходимости размещения настила внахлест друг на друга, настил должен быть закреплен болтовыми соединениями с обеих сторон.
- T.3.24. Деревянные элементы лесов подвергаются глубокой пропитке огнезащитным составом.
- T.3.25. Проемы для перемещения грузов должны иметь четырехсторонние ограждения по периметру.
- T.3.26. Все металлические строительные леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами.
- T.3.27. В случае расположения входа на леса сбоку возле перепада по высоте более 1,8 метра, место входа должно быть огорожено жестким ограждением из ригелей лесов для безопасного подъема на леса.
- T.3.28. Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно ППРв (ТКв).
- T.3.29. Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.
- T.3.30. Для складирования материалов и конструкций необходимо предусмотреть на специально отведенных местах с применением мер против их падения, в соответствии с

ППРв (ТКв).

- T.3.31. При принятии решения о вывешивании на лесах, тканевого материала для защиты от ветра, требуется проведение расчета нагрузок на леса. Данные расчеты включаются в ППРв. Используемый материал должны быть негорючим.
- T.3.32. Крепление анкерных линий (устройств) и/или прямое присоединение соединительной подсистемы на строительных лесах допускается только после проведения расчетов и согласования с фирмами представителями строительных лесов. Расчёты и согласованные места креплений должны быть вложены в ППРв (ТКв). Без подтвержденной возможности присоединения систем безопасности для работ на высоте к конструкции лесов и подмостей запрещено.

T.4. ВОЗВЕДЕНИЕ И ДЕМОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ, ПОДМОСТЕЙ

- T.4.1. Все леса и подмости должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению. Монтаж и демонтаж проводится в соответствии и последовательностью, указанной в инструкции завода-изготовителя и ППРв с учетом оценки рисков.
- T.4.2. Возводить и демонтировать леса, вносить изменения в конструкцию лесов имеют право только компетентные сотрудники, обученные по программе переподготовки рабочих «Монтажник лесов и подмостей», имеющие 2-ю группу по БРВ, а также имеющие сертификаты или протоколы, подтверждающие обучение по монтажу строительных лесов у фирм представителей строительных лесов.
- T.4.3. В случае, если для возведения лесов требуется использование специальных элементов настилов лесов, данные элементы должны иметь дополнительные крепления во избежание их смещения. Все дополнительные крепления специальных элементов настилов должны быть указаны в проекте на леса.
- T.4.4. Площадка под установку строительных лесов должна быть выровнена, при грунтовой поверхности утрамбована до степени несущей способности предусмотренной проектной документацией для возведения лесов.
- T.4.5. Под стойки строительных лесов должны быть установлены опорные элементы («башмаки», домкраты), предусмотренные заводом-изготовителем, без опорных элементов эксплуатация лесов запрещена.
- T.4.6. Запрещено использовать случайные материалы в качестве подкладок (подложек) под опорные элементы строительных лесов (доски, кирпичи и т.д.). Для подкладки под опорные элементы должны использоваться специальные элементы (подкладки) от фирм представителей строительных лесов. Допускается использовать в качестве подкладки другого материала, отвечающего прочностным требованиям. Материал и размеры подкладок указываются в ППРв вместе с расчетами.
- T.4.7. Установленные стойки и другие вертикальные элементы средств подмащивания не должны иметь отклонений от вертикали.
- T.4.8. Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны производиться способами и в местах, указанных в проектной документации лесов и (или) ППРв.
- T.4.9. Для обеспечения устойчивости лесов должны выполняться требования технической документации завода изготовителя. При невозможности обеспечить устойчивость лесов согласно требованиям завода изготовителя, требуется обеспечить устойчивость

строительных лесов по индивидуальному проекту.

- T.4.10. На время возведения, демонтажа и до приемки лесов и подмостей руководитель работ по установке и демонтажу строительных лесов, подмостей должен вывесить и контролировать наличие красной таблички перед всеми входами на леса и подмости.
- T.4.11. Во время сборки и разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.
- T.4.12. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

T.5. ПРИЕМКА ЛЕСОВ И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

- T.5.1. Для всех конструкций лесов и подмостей с уровнем рабочего настила на высоте до 1,8 метра включительно от рабочей отметки приемка лесов принимаются руководителем работ по эксплуатации лесов, подмостей, руководителем по установке и демонтажу лесов, подмостей и ответственным руководителем работ на высоте эксплуатирующей организации (службы) с соблюдением требований положения и с записью в «Журнале приема и осмотра лесов и подмостей».
- T.5.2. Все леса с уровнем настила на высоте более 1,8 метра от рабочей отметки принимаются в дневное рабочее время руководителем работ по эксплуатации лесов, подмостей, руководителем по установке и демонтажу лесов, подмостей, ответственным руководителем работ на высоте эксплуатирующей организации (службы) и специалистом Службы по ОТиПБ с записью в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».
- T.5.3. В аварийной ситуации, для устранения которой необходимо возведение лесов в ночное и вечернее время, допускается приемка лесов до 4-х метров без привлечения специалиста Службы по ОТиПБ с соблюдением требований положения и с записью в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».
- T.5.4. Леса высотой более 4-х метров от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов принимаются комиссией с оформлением акта. Акт приемки лесов заполняется в 2-х экземплярах. Один экземпляр передается руководителю работ по установке и демонтажу строительных лесов, подмостей, второй экземпляр вкладывается в журнал «приемки и осмотра лесов и подмостей». Акты хранятся в течение всего периода времени эксплуатации лесов.

До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.

- T.5.5. При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту изготовителя и:
 - T.5.5.1. наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов;
 - T.5.5.2. исправность рабочих настилов и ограждений;
 - T.5.5.3. отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений, вертикальность стоек;
 - T.5.5.4. надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

- T.5.6. После процедуры приемки лесов руководитель работ по эксплуатации лесов и


подмостей принимает решение о вывешивании вида (цвета) таблички.

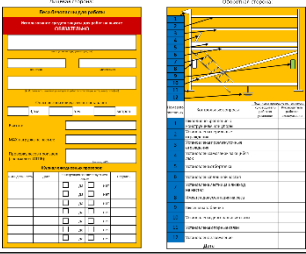
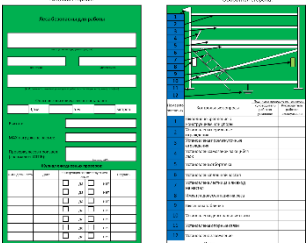
- T.5.7. Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов они должны быть устранены и приняты повторно.
- T.5.8. Ответственный исполнитель (производитель) работ осматривает леса и подмости перед началом работ каждой рабочей смены с оформлением отметки в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей» и на лицевой стороне таблички, разрешающей выполнение работы на лесах.
- T.5.9. Лицо, назначенное ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте (руководитель работ по эксплуатации лесов и подмостей), осматривает леса и подмости не реже 1 раза в 10 рабочих смен с оформлением отметки в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей» и на лицевой стороне таблички, разрешающей выполнение работы на лесах.
- T.5.10. При осмотре лесов и подмостей устанавливается:
- T.5.10.1. наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств, влияющих на их прочность и устойчивость;
 - T.5.10.2. соответствие конструкции лесов проекту;
 - T.5.10.3. прочность и устойчивость лесов (подмостей);
 - T.5.10.4. наличие необходимых ограждений;
 - T.5.10.5. пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы.
- T.5.11. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.

T.6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

- T.6.1. Во всех местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты в соответствии с п. T.3.9 и дополнительно документы в соответствии с таблицей T.1.

Таблица T.1 – Дополнительные документы, размещаемые на лесах и подмостях

Вид документа	Когда применяется	Ответственный
<p>Красная табличка</p> 	Леса в процессе возведения, леса не готовы для использования	Руководитель работ по установке и демонтажу лесов, подмостей
	Работы на лесах закончены (работы на лесах не выполняются в данный момент), леса выведены из эксплуатации	Руководитель работ по эксплуатации лесов, подмостей
	В конструкции лесов выявлены нарушения требований безопасности	Руководитель работ по эксплуатации лесов, подмостей
Оранжевая табличка	Работа на лесах разрешена только с применением страховочного оборудования	Руководитель работ по эксплуатации лесов, подмостей

Вид документа	Когда применяется	Ответственный
		
<p style="text-align: center;">Зеленая табличка</p> 	Работа на лесах разрешена	Руководитель работ по эксплуатации лесов, подмостей

- T.6.2. На всех этапах эксплуатации лесов и подмостей (включая начало возведения) на конструкции должна находиться одна из табличек в соответствии с таблицей Т.1. Отсутствие табличек приравнивается к красной табличке.
- T.6.3. Табличка оранжевого цвета вывешивается на строительных лесах и подмостях, где эксплуатация подразумевает применение систем безопасности для работ на высоте (обоснованная невозможность установки верхнего ограждения, среднего элемента ограждения, отбортовки, закрытия проемов или отсутствия разрешения на работу без страховки в паспорте, руководстве по эксплуатации изделия).
- T.6.4. Оранжевая табличка обязывает всех работников, постоянно применять системы безопасности при работах на высоте (принцип непрерывной страховки) и работы выполнять с оформлением наряда-допуска для работ на высоте на специальном бланке.
- T.6.5. Места крепления анкерных устройств или соединительных подсистем должны выдерживать статические нагрузки в соответствии с руководством по эксплуатации анкерного устройства и типом анкерного устройства, для которого они предназначены. Обязательная маркировка возле мест крепления.
- T.6.6. Табличка зеленого цвета вывешивается на строительных лесах и подмостей, где для эксплуатации не требуется применение систем безопасности для работ на высоте.
- T.6.7. Для временного хранения мусора необходимо использовать тару, проходы и лестницы должны быть свободны, не допускается загромождать их различными материалами и мусором.
- T.6.8. 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.
- T.6.9. Если для производства работ необходима частичная разборка лесов, (временное снятие верхнего и/или среднего элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено ППРв и вывешивается оранжевая табличка.
- T.6.10. При эксплуатации передвижных средств подмащивания необходимо выполнять следующие требования:
- T.6.10.1. уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение средств

- подмащивания в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции изготовителя для этого типа средств подмащивания;
- T.6.10.2. передвижение средств подмащивания при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
- T.6.10.3. перед передвижением средства подмащивания должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть работников;
- T.6.10.4. маршрут передвижения должен исключать возможность контакта с токоведущими проводами и обеспечено безопасное расстояние от проводов до конструкции средств подмащивания;
- T.6.10.5. запрещается: перегружать средства подмащивания, выполнять ремонтные операции, открывать двери средств подмащивания и находиться на стреловых частях во время работы на высоте, работать при отсутствии или неправильной установке страховочной гайки в приводах подъема секции.
- T.6.11. При эксплуатации подвесных лесов, лестниц, подмостей и люлек необходимо выполнять следующие требования:
- T.6.11.1. после монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний;
- T.6.11.2. 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;
- T.6.11.3. результаты испытаний отражаются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей;
- T.6.11.4. подвесные леса и люльки во избежание раскачивания должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения) или конструкциям;
- T.6.11.5. консоли для подвесных люлек должны крепиться в соответствии с проектом производства работ или инструкцией по эксплуатации люльки;
- T.6.11.6. запрещается опирать консоли на карнизы зданий и парапетные стенки из ветхой кладки;
- T.6.11.7. материалы, инвентарь и тара должны размещаться в люльке так, чтобы по всей ее длине оставался свободный проход;
- T.6.11.8. нахождение в люльке более двух работников запрещается.
- T.6.12. В течение всего периода эксплуатации нестандартных (специфических) конструкций строительных лесов, помимо регламентированных проверок лесов, леса должны дополнительно осматриваться специализированными монтажными организациями, установившими данные леса не реже 1 раза в 7 дней, с обязательным заполнением «Журнала ежедневных проверок» руководителем работ по установке лесов.
- T.6.13. При невыполнении работ на лесах более 10 дней необходимо провести повторный осмотр и приемку лесов согласно настоящего положения.
- T.6.14. Руководитель (структурного подразделения) обязан распорядительным документом

закрепить место хранения «Журнала приемки и осмотра лесов и подмостей» и назначить ответственных лиц за их ведение и хранение.

Т.6.15. Все леса и подмости должны быть зарегистрированы в «Журнале учета средств подмащивания». Периодические осмотры ответственным исполнителем (производителем) работ и ответственным руководителем работ в «журнале учета средств подмащивания» не отражаются.

Т.7. ЖУРНАЛА ПРИЕМКИ И ОСМОТРА ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

Форма 0

Титульный лист:

ЖУРНАЛ ПРИЕМКИ И ОСМОТРА ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ	

(наименование предприятия, подразделения, участка)	
Ответственный за ведение журнала	_____
	(должность, Ф.И.О.)
	Начат « ____ » _____ 20 ____ г.
	Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.

Последующие листы:

Место установки лесов или подмостей, их высота. Наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность, подпись лиц, проводивших приемку или осмотр лесов (подмостей)	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7

Т.8. АКТ ПРИЕМКИ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Форма 0

УТВЕРЖДАЮ	

(ФИО, должность, подпись)	
« ____ » _____ 20 ____ г.	
АКТ № _____	
Приемки лесов № _____ (подмостей) в эксплуатацию	
(наименование предприятия, структурного подразделения, участка)	
Г. _____ « ____ » _____ 20 ____ г.	
Комиссия в составе:	
Руководитель работ по эксплуатации лесов	

(подмостей)	(организация, должность, фамилия, инициалы)		
Руководитель работ по установке лесов (подмостей)	(организация, должность, фамилия, инициалы)		
Специалист по ОТПБ эксплуатирующей леса организации	(организация, должность, фамилия, инициалы)		
Руководитель структурного подразделения, на территории которого установлены леса, подмости	(организация, должность, фамилия, инициалы)		
Произвела осмотр состояния и конструкции лесов (подмостей), смонтированных для ведения работ и составила настоящий акт о нижеследующем			
К освидетельствованию предъявлены леса (подмости):			
Место нахождения лесов	Высота лесов	Допустимая нагрузка на настил	Примечания
<p>Проверены наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, узлы крепления отдельных элементов, рабочие настилы и ограждения, вертикальность стоек, надежность опорных площадок и заземление (для металлических лесов), рабочая и проектная документация</p> <p>Решение комиссии: Леса (подмости) установлены в соответствии с требованиями норм и правил безопасности труда и допускаются к эксплуатации. Применение систем защиты для работ на высоте <u>обязательно/не требуется</u> (лишнее зачеркнуть)</p>			
Члены комиссии	/	/	
	/	/	
	/	/	
	/	/	

ПРИЛОЖЕНИЕ У
(обязательное)
Эксплуатация лестниц

У.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- У.1.1. Требования настоящего приложения распространяются на:
- У.1.1.1. приставные и подвесные одноколенные лестницы;
 - У.1.1.2. стремянки;
 - У.1.1.3. веревочные лестницы.
- У.1.2. В эксплуатацию допускаются только инвентарные приставные лестницы и стремянки, имеющие техническую документацию (паспорт) завода-изготовителя.
- У.1.3. На всех лестницах, находящихся в эксплуатации, на тетивах должны быть указаны инвентарный номер или номер согласно реестру лестниц и средств подмащивания, дата следующего испытания, принадлежность (предприятие, цех, участок).
- У.1.4. Все эксплуатируемые лестницы должны быть зарегистрированы в журнале учета средств подмащивания. Ответственность за учет лестниц возлагается на ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

У.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЛЕСТНИЦАМ

У.2.1. Общие требования

- У.2.1.1. расстояние между ступенями лестниц должно быть от 300 до 340 мм, а расстояние от первой ступени до уровня установки (пола, земли и т.п.) - не более 400 мм;
- У.2.1.2. ширина приставной лестницы и стремянки вверху должна быть не менее 300, внизу - не менее 400 мм;
- У.2.1.3. приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (паркете, металле, плитке, бетоне) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользящего материала;
- У.2.1.4. при установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, должны быть снабжены специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от действия ветра и случайных толчков;
- У.2.1.5. у подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях и проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие их прочное закрепление.

У.2.2. Деревянные лестницы

- У.2.2.1. общая длина приставной деревянной лестницы не должна превышать 5 м;

- У.2.2.2. ступени деревянных лестниц должны быть врезаны в тетиву и через каждые 2 м скреплены стяжными болтами диаметром не менее 8 мм. Применять лестницы, сбитые гвоздями, без скрепления тетив болтами и врезки ступенек в тетивы запрещается;
- У.2.2.3. у приставных деревянных лестниц и стремянок длиной более 3 м должно быть не менее двух металлических стяжных болтов, которые устанавливаются под нижней и верхней ступенями;
- У.2.2.4. сращивание деревянных приставных лестниц допускается только путем прочного соединения их металлическими хомутами, накладками с болтами и т.п. и с последующим испытанием в соответствии с настоящим положением. Сращивание более двух деревянных приставных лестниц запрещается;
- У.2.2.5. места сопряжения деревянных деталей с металлическими (оковками, стяжками, шайбами, головками стяжек и болтов и т.д.) должны быть покрыты слоем натуральной олифы как по дереву, так и по металлу;
- У.2.2.6. крепление металлических деталей к деревянным должно производиться с помощью заклепок или болтовых соединений. Применение шурупов допускается при креплении оковок;
- У.2.2.7. деревянные детали лестниц должны подвергаться горячей пропитке натуральной олифой с последующим покрытием бесцветным лаком. Окрашивать деревянные лестницы красками запрещается.

У.2.3. Стремянки

- У.2.3.1. Стремянки должны быть снабжены приспособлениями (крюками, цепями), не позволяющими им самопроизвольно раздвигаться во время работы. Наклон стремянок должен быть не более 1:3.

У.2.4. Металлические лестницы

- У.2.4.1. металлические приставные лестницы высотой более 5 м должны быть оборудованы предустановленными анкерными линиями с средствами ползункового типа;
- У.2.4.2. металлические навесные лестницы длиной более 5 м, вертикальные и устанавливаемые с углом наклона к горизонту более 75°, должны иметь предустановленными анкерными линиями с средствами ползункового типа;
- У.2.4.3. лестницы высотой более 10 м должны быть оборудованы площадками для отдыха не реже чем через каждые 10 м по высоте.

У.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЛЕСТНИЦ

- У.3.1. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м необходимо применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.
- У.3.2. Работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца, запрещается.
- У.3.3. Работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров, запрещается.

- У.3.4. 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.
- У.3.5. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:
 - У.3.5.1. находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
 - У.3.5.2. поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;
 - У.3.5.3. устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части;
 - У.3.5.4. опирать лестницы на хрупкие поверхности.
- У.3.6. При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:
 - У.3.6.1. около и над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
 - У.3.6.2. с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
 - У.3.6.3. при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
 - У.3.6.4. при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.
- У.3.7. Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и т.п. в случае недостаточной длины лестницы запрещается.
- У.3.8. Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания.
- У.3.9. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) следует место ее установки ограждать или выставлять дополнительного работника, предупреждающего о проведении работ.
- У.3.10. При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.
- У.3.11. Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.
- У.3.12. 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.
- У.3.13. До начала работы (подъема) необходимо обеспечить устойчивость лестницы, убедиться путем осмотра и опробования в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута.
- У.3.14. При работе с приставных лестниц у ее основания должен стоять работник и удерживать лестницу в устойчивом положении.

У.4. ОСМОТР И ИСПЫТАНИЯ ПРИСТАВНЫХ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

- У.4.1. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ (без записи в журналах) и самим работником.
- У.4.2. При осмотре деревянных лестниц следует обращать внимание на:
- У.4.2.1. соответствие их техническим требованиям, на состояние древесины, а также на качество пропитки покрытий;
 - У.4.2.2. трещины в ступеньках и тетиве допускаются длиной не более 100 и глубиной не более 5 мм. При этом трещины не должны ослаблять тетиву и ступеньки лестницы. Какие-либо заделки трещин или надломов шпатлевкой, оклеиванием или другим способом запрещаются;
 - У.4.2.3. колена раздвижных приставных лестниц должны плавно выдвигаться и сдвигаться, надежно стопориться на любой заданной высоте. Они не должны самопроизвольно складываться. Усилие, необходимое для выдвигения колен лестниц, должно быть не более 500 Н (50 кгс);
 - У.4.2.4. упоры, которыми заканчивается тетива, должны быть плотно закреплены на ней и не иметь люфта. При истирании резиновых башмаков последние должны быть заменены; затупившиеся наконечники должны быть заточены.
- У.4.3. При осмотре металлических лестниц следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин в металле, заусенцев, острых краев, нарушений крепления ступенек к тетивам.
- У.4.4. При осмотре веревочных лестниц необходимо убедиться в том, что канат не имеет разрывов, надразов, распущенных участков, тетивы надежно связаны со ступеньками без ослабления узлов, захваты прочно сцеплены с канатом с затяжкой его проволочными бандажами.
- У.4.5. Контроль за состоянием лестниц и стремянок должно осуществлять лицо из числа инженерно-технических работников, которое назначается распоряжением по предприятию (цеху, участку). Допускается назначение ответственного из другого структурного подразделения (из ремонтной службы) по согласованию с руководителем СП данного сотрудника.
- У.4.6. Допускается проведение испытаний лестниц и стремянок сторонними организациями. По итогам испытаний, эксплуатирующей организации выдается акт испытания с описанием методики испытания, заключением, подписью ответственных лиц.
- У.4.7. Назначенное лицо проводит испытания лестниц и стремянок до ввода в эксплуатацию, периодически и внепланово (по заявлению эксплуатирующего персонала).
- У.4.8. Периодическое испытание лестниц проводят в соответствии с паспортом изделия, но не реже:
- У.4.8.1. лестницы и стремянки металлические - 1 раз в 12 мес.;
 - У.4.8.2. лестницы и стремянки деревянные - 1 раз в 6 мес.;
 - У.4.8.3. лестницы веревочные подвесные - 1 раз в 6 мес.
- У.4.9. Приспособления для проведения испытаний:
- У.4.9.1. секундомер;
 - У.4.9.2. струбцина для фиксации груза;

- У.4.9.3. набор гирь общим вестом 200 кг (сборная конфигурация 100, 120, 200 кг);
- У.4.9.4. подвеска для крепления гирь;
- У.4.9.5. две стойки для испытания тетивы;
- У.4.9.6. транспортир.

У.4.10. Общая методика испытания лестниц

- У.4.10.1. для статического испытания приставные и раздвижные деревянные и металлические лестницы устанавливаются на твердом основании и прислоняются к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости, трехколенные лестницы должны быть полностью раздвинуты;
- У.4.10.2. испытания лестниц и стремянок проводятся путем подвешивания к ступенькам и тетивам статического груза. Продолжительность каждого испытания 2 мин;
- У.4.10.3. дата и результаты периодических осмотров и испытаний лестниц и стремянок фиксируются в "Журнале учета средств подмащивания".

У.4.11. Испытание раздвижных лестниц

- У.4.11.1. для испытания на прочность ступеньки раздвижной лестницы в середине не усиленной ступеньки нижнего колена подвешивается груз 2 кН (200 кгс);
- У.4.11.2. испытания тетив проводятся в два приема. Сначала к каждой тетиве прикладывается посередине груз 1 кН (100 кгс). Испытанию подвергаются все колена поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в середине среднего колена прикладывается груз 2 кН (200 кгс) (груз может подвешиваться к средней ступеньке). Самопроизвольное складывание лестницы при этом не допускается;
- У.4.11.3. раздвигающиеся колена лестницы после испытания должны свободно опускаться и подниматься;
- У.4.11.4. для испытания цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц последние подвешиваются за крючья в вертикальном положении и к нижней ступеньке подвешивается груз 2 кН (200 кгс). После снятия груза не должно наблюдаться трещин в местах сварки звеньев цепи, а также деформации этих звеньев и запирающих устройств.

У.4.12. Испытания приставных лестниц

- У.4.12.1. при испытании приставной лестницы к одной не усиленной ступеньке в середине пролета подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). После удаления груза на ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушает сомнение, должны быть испытаны дополнительно подвешиванием к ним груза. Обнаруженные в процессе испытания неисправности лестниц устраняются, после чего испытание повторяется в полном объеме. Таким же образом испытывается сращенная приставная лестница;
- У.4.12.2. при испытании тетив груз 1,0 кН (100 кгс) прикладывается на обе тетивы в середине.

У.4.13. Испытание стремянок

- У.4.13.1. стремянки перед испытанием устанавливаются в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. К не усиленной ступеньке в средней части лестницы подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). Если ступеньки имеются на обоих смежных коленах стремянки, то после испытания первого колена аналогичным образом испытывается второе. Если же второе колено не является рабочим и служит только для упора, то его испытывают грузом 1 кН (100 кгс), подвешенным непосредственно к каждой из тетив в средней части колена;
- У.4.13.2. при испытании тетив груз 1,0 кН (100 кгс) прикладывается на обе тетивы в середине.

У.4.14. Испытание веревочных и металлических подвесных лестниц

- У.4.14.1. веревочные и металлические подвесные лестницы испытываются в рабочем положении. Лестница подвешивается вертикально и крепится двумя захватами к конструкции. К середине нижней ступеньки подвешивается груз 1,2 кН (120 кгс). Если металлическая лестница снабжена рабочей площадкой, груз после испытания ступеньки подвешивается и к этой площадке;
- У.4.14.2. при отсутствии условий для испытаний подвесных лестниц в рабочем (вертикальном) положении их можно испытывать на растяжение в горизонтальном положении, контролируя нагрузку по динамометру.

У.4.15. Испытание металлической разборной лестницы

- У.4.15.1. Испытание металлической разборной переносной лестницы производится подвешиванием груза 2,0 кН (200 кгс) к верхней ступени седьмой секции (нижней) в течение 5 мин. При этом не допускаются деформация, трещины и другие повреждения, снижающие механическую прочность разборной переносной лестницы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф
(обязательное)

Эксплуатация средств индивидуальной защиты для работ на высоте

Ф.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- Ф.1.1. Средства индивидуальной защиты для работ на высоте относятся к группе защиты от механических воздействий (в соответствии с «ТР ТС 019/2011. Техническим регламентом Таможенного союза. О безопасности средства индивидуальной защиты» (2.1.42)).
- Ф.1.2. Средства индивидуальной защиты для работ на высоте, включая анкерные устройства, подлежат обязательной сертификации по ТР ТС 019/2011 (2.1.42).
- Ф.1.3. Каждый компонент СИЗ должен иметь четкую, читаемую и несмываемую маркировку, которую наносит производитель на официальном языке страны назначения любым пригодным способом, не оказывающим вредного воздействия на маркируемый материал (см. пример на рис. Ф.1) в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365-2010 (2.1.30). Маркировка включает в себя, как минимум, следующее:
- Ф.1.3.1. средства идентификации, т.е. наименование производителя, наименование поставщика либо торговое наименование;
 - Ф.1.3.2. номер партии от производителя или порядковый номер, или иные средства отслеживания;
 - Ф.1.3.3. модель и тип/идентификацию;
 - Ф.1.3.4. номер и год документа, которому соответствует оборудование;
 - Ф.1.3.5. пиктограмму либо иной способ указания необходимости прочтения пользователями инструкции по применению.


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

Рисунок Ф.1 – Пример маркировки

- Ф.1.4. К СИЗ для работ на высоте относятся (список не является исчерпывающим):
- Ф.1.4.1. устройства для спуска (2.1.18);
 - Ф.1.4.2. средства ползункового типа на гибкой вертикальной анкерной линии (2.1.25);
 - Ф.1.4.3. средства ползункового типа жесткой вертикальной анкерной линии (2.1.10);
 - Ф.1.4.4. стропы для работ на высоте (2.1.11);
 - Ф.1.4.5. амортизатор (2.1.26);
 - Ф.1.4.6. удерживающий строп (2.1.12);
 - Ф.1.4.7. строп для рабочего позиционирования (2.1.12);
 - Ф.1.4.8. страховочная привязь (2.1.28);
 - Ф.1.4.9. привязь для удержания (2.1.12);

- Ф.1.4.10. привязь для рабочего позиционирования (2.1.12);
 - Ф.1.4.11. привязь для положения сидя (2.1.19);
 - Ф.1.4.12. спасательная привязь (2.1.7);
 - Ф.1.4.13. средство защиты втягивающего типа (2.1.27);
 - Ф.1.4.14. соединительный элемент или карабин (2.1.29);
 - Ф.1.4.15. анкерное устройство типа А, В, С, D, Е (2.1.13 или 2.1.14);
 - Ф.1.4.16. спасательное подъемное устройство класса А, В (2.1.6);
 - Ф.1.4.17. спасательная петля класса А, В, С (2.1.8);
 - Ф.1.4.18. устройство позиционирования на канатах типа А, В, С (2.1.5);
 - Ф.1.4.19. канат обеспечения безопасности и рабочий канат (2.1.5);
 - Ф.1.4.20. канат с сердечником низкого растяжения (2.1.9).
- Ф.1.5. К СИЗ для работ на высоте не относятся, но используются при работах на высоте и не подлежат обязательной сертификации по ТР ТС 019/2011 (2.1.42) (список не является исчерпывающим):
- Ф.1.5.1. блок-ролики;
 - Ф.1.5.2. полиспасты;
 - Ф.1.5.3. инсталляционные штанги;
 - Ф.1.5.4. лестницы доступа;
 - Ф.1.5.5. средства защиты от падения инструмента;
 - Ф.1.5.6. стремена ожидания помощи;
 - Ф.1.5.7. сиденье для работ в безопорном пространстве;
 - Ф.1.5.8. распорные подвески.
- Ф.1.6. Средства индивидуальной защиты работников должны быть соответствующим образом учтены и содержаться в технически исправном состоянии с организацией их обслуживания и периодических проверок, указанных в документации (инструкции) изготовителя СИЗ.
- Ф.1.7. Работодатель обязан организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи.
- Ф.1.8. Работодатель обязан организовать регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами.
- Ф.1.9. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты в эксплуатирующих организациях не проводятся.

Ф.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ И ВЫДАЧА СИЗ

- Ф.2.1. Потребность в СИЗ устанавливается работодателем в зависимости от профессий (должностей) работников с учетом перечня и уровня воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей, установленных на

рабочих местах по результатам специальной оценки условий труда (СУОТ) и оценки рисков (профессиональной оценки рисков – ОПР), количества работников на этих рабочих местах, с учетом организации мероприятий по уходу и иных факторов, определяемых работодателем, влияющих на уровень потребности в СИЗ.

- Ф.2.2. Нормы выдачи разрабатываются работодателем на основе Единых типовых норм, с учетом результатов СОУТ и ОПР, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников (при наличии), требований правил по охране труда.
- Ф.2.3. Нормы выдачи должны содержать конкретную информацию о классе(ах) защиты, эксплуатационных уровнях защиты (если это предусмотрено для данного типа СИЗ), особенностях конструкции, комплектности, планируемых к выдаче СИЗ.
- Ф.2.4. Нормы выдачи должны содержать информацию о СИЗ, необходимых работникам для осуществления трудовой деятельности, включая деятельность при совмещении профессий или выполнении совмещаемых работ, в том числе в составе комплексных бригад.
- Ф.2.5. СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать их полу, антропометрическим параметрам, а также Нормам выдачи.
- Ф.2.6. **Выдача СИЗ индивидуального учета**
 - Ф.2.6.1. работникам, совмещающим профессии или постоянно выполняющим совмещаемые работы, в том числе в составе комплексных бригад, помимо выдаваемых им СИЗ по основной профессии, дополнительно выдаются другие виды СИЗ, в зависимости от выполняемых работ, предусмотренные Нормами для совмещаемой профессии (совмещаемому виду работ), с внесением отметки о выданных СИЗ в личную карточку учета выдачи СИЗ;
 - Ф.2.6.2. выдача работникам и возврат ими СИЗ фиксируются записью в личной карточке учета выдачи СИЗ;
 - Ф.2.6.3. персонализация СИЗ осуществляется в идентификационной бирке изделия (при наличии соответствующих вкладок). Запрещено наносить любого рода надписи на СИЗ, за исключением предназначенного для этого месте;
 - Ф.2.6.4. допускается персонализировать СИЗ при помощи бирок. Бирка и крепление бирки не должно наносить механических и других повреждений СИЗ (сдавливания, перетирание, сквозные отверстия, окрашивание, окисление и т.д.) и работнику. Запрещается размещать идентификационные бирки в местах плотного прилегания изделия к человеку (в т.ч. при зависании), в местах соединения подсистем, в местах, препятствующих работе функциональных элементов (пряжки, регулирующие элементы, фиксаторы лямок и т.д.).
- Ф.2.7. **Выдача дежурных СИЗ**
 - Ф.2.7.1. дежурные СИЗ закрепляются за определенным рабочим местом (объектом) и выдаются (применяются) поочередно нескольким работникам только на время выполнения тех работ, для которых эти СИЗ предназначены;
 - Ф.2.7.2. ответственным за обеспечение работников дежурными СИЗ является ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте структурного подразделения (участка);

- Ф.2.7.3. выдача и сдача дежурных СИЗ фиксируется в карточке (журнале) выдачи дежурных СИЗ. Карточка должна соответствовать таблице Ф.1;
- Ф.2.7.4. ответственность за ведение карточки (журнала) выдачи дежурных СИЗ возложена на ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте структурного подразделения (участка);
- Ф.2.7.5. все дежурные СИЗ должны иметь индикаторы срабатывания;
- Ф.2.7.6. допускается формирование комплектов дежурных СИЗ. Весь комплект фиксируется в одной карточке учета выдачи дежурных СИЗ для работ на высоте и выдается в работу полным комплектом;
- Ф.2.7.7. работник, получивший дежурный СИЗ, обязан провести осмотр СИЗ и в случае выявления дефектов СИЗ, отказаться от использования и вернуть СИЗ ответственному.

Таблица Ф.1 – Форма карточки (журнала) выдачи дежурных СИЗ для работ на высоте

Форма 0

Титульный лист:

ЖУРНАЛ ВЫДАЧИ ДЕЖУРНЫХ СИЗ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	
(наименование организации, подразделения, участка)	
Ответственный за ведение журнала _____ (должность, Ф.И.О.)	
Начат « ____ » _____ 20 ____ г. Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.	

Последующие листы:

КАРТОЧКА № _____					
Учета выдачи дежурных СИЗ для работ на высоте					
Наименование СИЗ		Модель и тип/идентификация		Идентификационный номер	
ФИО, подпись выдавшего СИЗ	Выдано		Возвращено		Акт списания (дата, номер)
	дата	ФИО, подпись получившего СИЗ	дата	ФИО, подпись сдавшего СИЗ	

Ф.3. УЧЕТ И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР (ПРОВЕРКА) СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

- Ф.3.1. Все СИЗ, включая стационарные анкерные устройства, для работ на высоте должны быть учтены в журнале «учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте».
- Ф.3.2. Ответственность за организацию первичных, периодических и внеплановых осмотров СИЗ для работ на высоте возлагается на ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте структурного подразделения (участка).
- Ф.3.3. Руководитель (предприятия) распорядительным актом (приказ или распоряжение) назначает ответственных компетентных лиц, проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ. Допускается назначение ответственных лиц из персонала других структурных подразделений, по согласованию с руководителем данного сотрудника.
- Ф.3.4. Компетентное лицо для периодической проверки (работник, проводящий обслуживание и периодический осмотр СИЗ) должен быть ознакомлен с требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе. Данное лицо должно уметь определять и оценивать значимость дефектов, инициировать коррективные действия и иметь необходимые знания и ресурсы для этого.
- Ф.3.5. Для компетентного лица требуется обучение производителем либо его уполномоченным представителем по конкретному СИЗ или иному оборудованию в силу, например, новизны или сложности последнего либо в том случае, если для разборки, повторной сборки или оценки СИЗ, или иного оборудования необходимы знания, являющиеся определяющими для безопасности; также может возникать необходимость обучения в связи с модификациями и видоизменениями. Лицо может считаться компетентным для выполнения периодических проверок в отношении одной конкретной модели СИЗ либо иного оборудования, либо может считаться компетентным для проверки нескольких моделей.
- Ф.3.6. Подтверждением наличия необходимых компетенций для проведения периодического осмотра СИЗ является персональный соответствующий сертификат от производителя СИЗ либо его уполномоченного представителя.
- Ф.3.7. Назначенное лицо проводит первичные, периодические и внеплановые проверки СИЗ с оформлением результатов проверки в журнале «учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте» и в идентификационной карте в инструкции по эксплуатации СИЗ (паспорте изделия). Форма журнала должна соответствовать таблице Ф.2. Сведения о проверке вносятся на идентификационную бирку изделия (при наличии). Первичный учет фиксируется в журнале и идентификационной карте (паспорте изделия), последующие осмотры допускается фиксировать только в журнале.
- Ф.3.8. При наличии в идентификационной бирке изделия раздела о проверках, внесение записей в нее обязательно.
- Ф.3.9. В ходе периодического осмотра СИЗ проводится углубленная проверка СИЗ либо иного оборудования на предмет наличия дефектов, например, повреждений или износа.
- Ф.3.10. Периодический осмотр СИЗ проводится в соответствии с руководством по эксплуатации изделия, но не реже 1 раза в 12 месяцев для СИЗ в индивидуальном пользовании и не реже 1 раза в 6 месяцев для дежурных СИЗ.

Таблица Ф.2 – Форма журнала учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте

Форма 0

Титульный лист:

ЖУРНАЛ УЧЕТА, ПРОВЕРКИ И ВЫДАЧИ СИЗ ДЛЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	
(наименование организации, подразделения, участка)	
Ответственный за ведение журнала _____ <div style="text-align: right; font-size: small;">(должность, Ф.И.О.)</div>	
Начат « ____ » _____ 20 ____ г. Окончен « ____ » _____ 20 ____ г.	

Последующие листы:

1. Наименование:		2. Модель и тип/идентификация:		3. Торговое наименование:		
4. Производитель:		5. Год, месяц изготовления:		6. Дата истечения срока службы:		
7. Дата покупки:		8. Дата введения в эксплуатацию:		9. Идентификационный номер:		
10. Отметка о выдаче/приемке и проведении осмотров СИЗ:						
Дата	Причина внесения записи	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта, прочая информация	ФИО, подпись компетентного лица	ФИО, подпись лица о получении/сдаче СИЗ	Заключение по эксплуатации	Дата следующего осмотра / акт списания (дата, номер)
1	2	3	4	5	6	7

- Ф.3.11. Допускается привлечение сторонних организаций для проведения проверки СИЗ. Результат проверки оформляется актом, в графе «ФИО, подпись компетентного лица» в журнале учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте указывается номер и дата акта проверки. Приложением к акту должен быть оформлен чек-лист проверки с указанием точек контроля с фото фиксацией основных элементов (компонентов) и документов, подтверждающих право проведения проверки данных СИЗ (наличие компетенций и назначение). Так же, привлекаемые организации вносят сведения о проверке в паспорт изделия.
- Ф.3.12. Для стационарных анкерных устройств сведения о проведении проверок, дополнительно, отражаются в идентификационной (информационной) табличке изделия.
- Ф.3.13. Перед первым вводом СИЗ в эксплуатацию ответственным компетентным лицам, проводящим обслуживание и периодический осмотр СИЗ необходимо:
- Ф.3.13.1. изучить инструкцию по эксплуатации данного СИЗ;
 - Ф.3.13.2. проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке;
 - Ф.3.13.3. внести данные в идентификационную карту и журнал учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте;
 - Ф.3.13.4. провести визуальный осмотр и функциональную проверку СИЗ по методике,

указанной в «Инструкции по периодической проверке» инструкции по эксплуатации СИЗ.

- Ф.3.14. Регулярность проведения проверок определяется, исходя из частоты использования средства защиты и влияния вредных и опасных факторов на производстве, но не реже одного раза в 12 месяцев.
- Ф.3.15. Хронология проведения периодических проверок и ремонта отражается в журнале «учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте» и в идентификационной карте. При каждом осмотре проверяется состояние всех элементов. При обнаружении любых признаков повреждения и (или) некорректной работы, СИЗ должно быть немедленно изъято из эксплуатации.
- Ф.3.16. Работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить визуальный осмотр и функциональную проверку выданных им СИЗ до и после каждого использования.
- Ф.3.17. При периодических проверках СИЗ, включая осмотр до и после применения, необходимо убедиться в:
- Ф.3.17.1. читаемости маркировки на изделии;
 - Ф.3.17.2. не истекшем сроке годности;
 - Ф.3.17.3. отсутствии разрушения (срабатывания) индикатора срыва и/или амортизатора;
 - Ф.3.17.4. отсутствии механических, термических и химических повреждений силовых строп;
 - Ф.3.17.5. отсутствии повреждения силовых швов;
 - Ф.3.17.6. отсутствии повреждений регулировочных элементов;
 - Ф.3.17.7. отсутствии повреждений соединительных элементов;
 - Ф.3.17.8. отсутствии повреждений корпуса изделия;
 - Ф.3.17.9. отсутствии повреждений элементов комфорта.
- Ф.3.18. При обнаружении дефектов, СИЗ необходимо изъять из эксплуатации и передать компетентному лицу для оценки пригодности СИЗ для эксплуатации. Компетентное лицо проводит внеплановый осмотр СИЗ и дает соответствующее заключение, о чем делается отметка в журнале «учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте» и в идентификационной карте. Если СИЗ подлежит выбраковке, составляется соответствующий акт и СИЗ уничтожается (разрушение основного (ых) элементов СИЗ) для исключения случайного использования выбракованных СИЗ в работе.
- Ф.3.19. Учет СИЗ и САС в электронном виде**
- Ф.3.19.1. допускается ведение журнала учета, проверки и выдачи СИЗ для работ на высоте в электронном виде. Вместо личной подписи указываются данные с электронных считывающих устройств, фиксирующих биометрические данные работника или его электронную подпись, либо иные сведения, позволяющие идентифицировать личность работника;
 - Ф.3.19.2. при ведении журнала в электронном виде в паспорте изделия (идентификационной карточке) указываются результаты первичного осмотра и факт выдачи в эксплуатацию. В последующих графах единожды указывается «учет и проверки ведутся в электронном виде в ИС»;

Ф.3.19.3. вся эксплуатационная и проектная (для САС) документация должна быть отсканирована и загружена в ИС для каждого СИЗ отдельно.

Ф.4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИЗ

- Ф.4.1. Нормативные сроки эксплуатации СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работникам, указанного в личной карточке учета выдачи СИЗ или в карточке выдачи дежурных СИЗ.
- Ф.4.2. Нормативные сроки эксплуатации СИЗ не могут превышать сроков, указанных в Нормах выдачи (Ф.2.2 – Ф.2.5).
- Ф.4.3. Срок службы определяется заводом-изготовителем с даты производства и отражается в инструкции по эксплуатации СИЗ.
- Ф.4.4. Фактический срок службы СИЗ зависит от условий работы, частоты использования, воздействий окружающей среды, компетентности пользователя, условий хранения и ухода за СИЗ, окончания срока хранения, качества технического обслуживания и пр.
- Ф.4.5. Фактический срок службы изделия заканчивается, когда возникает один из факторов, указанных в «Инструкции по периодической проверке» в инструкции по эксплуатации СИЗ.
- Ф.4.6. СИЗ для работ на высоте не подлежат испытаниям в эксплуатирующих организациях.
- Ф.4.7. Все СИЗ должны эксплуатироваться строго в соответствии с указаниями в эксплуатационной документации, а также требованиями правил по охране труда при проведении соответствующих видов работ. Ношение СИЗ для работ на высоте не допускается, если работы на высоте не планируются.
- Ф.4.8. При перерывах в работе на высоте в течение смены после удаления бригады с места производства работ носимые СИЗ для работ на высоте (привязь, стропы) должны сниматься с пользователей и храниться в отведенном для этого месте.
- Ф.4.9. Для каждой отдельной работы на высоте подбираются СИЗ на основании оценки рисков (профессиональной оценки рисков), опасных факторов, обусловленных местоположением анкерных устройств, компетенциями исполнителей работ. Необходимая номенклатура СИЗ в системе (ах) обеспечения безопасности работ на высоте указывается в ППРв (ТКв) и НД для работ на высоте.
- Ф.4.10. В случае использования СИЗ в экстремальных условиях (за пределами эксплуатационной нормы), таких как высокая или низкая температура, агрессивная среда, свойства изделия снижаются даже после короткого периода использования. СИЗ, эксплуатируемые в экстремальных условиях, подлежат более частой проверке, в соответствии с предписаниями компетентных лиц, вплоть до ежесменной.
- Ф.4.11. При эксплуатации СИЗ запрещается:
 - Ф.4.11.1. выполнять какие-либо модификации СИЗ без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его авторизованным представителем;
 - Ф.4.11.2. использовать СИЗ не по назначению;
 - Ф.4.11.3. совместно использовать СИЗ, снижающие защитные свойства друг друга;
 - Ф.4.11.4. использовать СИЗ с дефектами и повреждениями;
 - Ф.4.11.5. использовать СИЗ, участвовавшее в остановке падения, до письменного

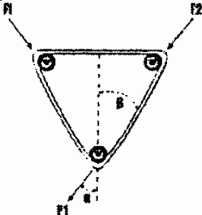

разрешения компетентного лица;


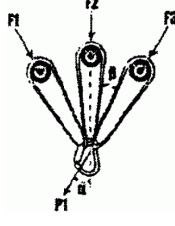
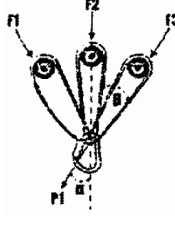
- Ф.4.11.6. красить, маркировать и наносить иные красящие химические вещества на изделие;
 - Ф.4.11.7. наличие загрязнений, несмываемых мыльным раствором (до первоначального состояния/цвета изделия);
 - Ф.4.11.8. использовать СИЗ от падения работникам, с массой, превышающей допустимую для каждого используемого элемента системы защиты (с учетом других СИЗ, носимого инструмента и снаряжения);
 - Ф.4.11.9. использовать СИЗ, не прошедшие периодического осмотра.
- Ф.4.12. Системы обеспечения безопасности работ на высоте состоят из:
- Ф.4.12.1. анкерного устройства;
 - Ф.4.12.2. привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для работ в положении сидя, спасательной);
 - Ф.4.12.3. соединительной подсистемы (строп, канат, карабин, амортизатор или устройство функционально его заменяющее, средство защиты втягивающего типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, устройство для позиционирования на канатах).
- Ф.4.13. Эксплуатация анкерных устройств**
- Ф.4.13.1. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы, в составе которых используются анкерные устройства, содержащие жесткие или гибкие анкерные линии.
 - Ф.4.13.2. Анкерные устройства, содержащие анкерные линии конкретных конструкций, должны отвечать требованиям эксплуатационной документации (инструкции) изготовителя, определяющим специфику их применения, установки и эксплуатации.
 - Ф.4.13.3. Параметры анкерного устройства, содержащего анкерную линию, а именно: максимальное число работников, подсоединенных к анкерной линии, нагрузка на концевые, промежуточные и угловые анкеры, нагрузка на пользователей, величина провисания (или прогиба) и требуемый запас высоты при рывке во время остановки падения должны подтверждаться специализированными расчетами.
 - Ф.4.13.4. Анкерные линии должны крепиться к конструктивным элементам здания, сооружения с помощью концевых, промежуточных и угловых анкеров (где применимо).
 - Ф.4.13.5. При использовании в конструкции вспомогательных металлоконструкций для установки на них анкерных устройств, их надежность должна подтверждаться расчетом согласно требованиям, предъявляемым к анкерным устройствам.
 - Ф.4.13.6. При использовании в конструкции анкерной линии каната, его натяжение при установке должно производиться с помощью устройства натяжения, а подтверждение правильного натяжения - с помощью индикатора, подтверждающего правильное натяжения.

- Ф.4.13.7. Величина провисания или прогиба каната при рывке во время остановки падения работника должна учитываться при расчете запаса высоты.
- Ф.4.13.8. Конструкция деталей анкерной линии должна исключать возможность травмирования рук работника.
- Ф.4.13.9. При невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ, требующих перемещения работника на высоте в пределах рабочей зоны (рабочего места), и когда исключена возможность скольжения работника по наклонной плоскости, должны применяться анкерные линии, анкерные устройства, включающие гибкую (жесткую) анкерную линию, расположенные горизонтально.
- Ф.4.13.10. Анкерное устройство, включающее гибкую или жесткую анкерную линию, следует устанавливать в положение (в том числе при переходе работающего по нижним поясам ферм и ригелям), при котором расположение направляющей анкерной линии, обеспечивает минимальный фактор падения и учитывает существующий запас высоты.
- Ф.4.13.11. Длина горизонтальной анкерной линии между промежуточными анкерами (величина пролета) должна назначаться в зависимости от размеров конструктивных элементов зданий, сооружений, на которые она устанавливается, а также в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- Ф.4.13.12. В случае если конструкция здания, сооружения не позволяет установить горизонтальную анкерную линию с величиной пролета, рекомендованной изготовителем, должны устанавливаться промежуточные опоры для обеспечения величины пролета, рекомендованной изготовителем; при этом поверхность промежуточной опоры, с которой соприкасается канат, не должна иметь острых кромок.
- Ф.4.13.13. Промежуточная опора и узлы ее крепления должны быть рассчитаны на вертикальную статическую нагрузку в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- Ф.4.13.14. Тип и место анкерного устройства систем обеспечения безопасности работ на высоте указываются в ППРв (ТКв) и в наряде-допуске.
- Ф.4.13.15. Обеспечение требований охраны труда при работах на высоте при применении, установки и эксплуатации анкерных линий или стационарных направляющих конкретных конструкций возможно только в соответствии с эксплуатационной документацией (инструкцией) изготовителя.
- Ф.4.13.16. Структурный анкер, не являющийся частью анкерного устройства, должен выдерживать нагрузку, указанную изготовителем присоединяемой к нему системы обеспечения безопасности работы на высоте.
- Ф.4.13.17. Допускается использование в качестве анкерного устройства соединения между собой нескольких анкерных точек, в соответствии с расчетом значения нагрузки в анкерном устройстве:
 - Ф.4.13.17.1. расчеты величин нагрузок в анкерном устройстве при соединении между собой нескольких анкерных точек с использованием петель при различных углах расположения канатов относительно вертикальной плоскости предусмотрены в таблице Ф.3;

- Ф.4.13.17.2. распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла между плечами крепления и способов (схем) их соединения (блокировка) приведены в таблице Ф.4;
- Ф.4.13.17.3. канаты страховочных, удерживающих систем, систем позиционирования или канатного доступа должны располагаться вертикально. Если закрепление канатов находится в стороне от необходимой вертикали, то должны применяться оттяжки, указанные в таблице Ф.5;
- Ф.4.13.17.4. в случае крепления каната за две анкерные точки угол между плечами петель должен быть не более 90°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно;
- Ф.4.13.17.5. в случае крепления каната за анкерное устройство, состоящее из двух анкерных точек, соединенных замкнутой петлей (без крепления петли за анкерные точки), угол между плечами петель должен быть не более 45°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно;
- Ф.4.13.17.6. если канат крепят только за одну из двух анкерных точек, вторая анкерная точка должна располагаться выше первой, а угол между ними должен быть не более 30°;
- Ф.4.13.17.7. при установке каната на уровне плоскости опоры для ступней ног не следует предварительно натягивать его; при этом длина каната должна быть подобрана таким образом, чтобы закрепленный на концах и натянутый посередине усилием 100 Н (10 кгс) канат не выходил за габаритные размеры конструктивных элементов, на которые он устанавливается. Допустимое провисание каната анкерной линии приведено в таблице Ф.6.

Таблица Ф.3 – Расчет значения нагрузки в анкерном устройстве

№	Графическая схема крепления	Характеристика крепления	Сила, действующая на анкерную точку (F) в зависимости от угла расположения петли по отношению к вертикальной плоскости (β) и угла отклонения нагрузки (Pi) от вертикальной плоскости (α)						
			β°	60°	45°	30°			
1		На двух анкерных точках и общей петле	β°	60°	45°	30°			
			α°	0	50	0	40	0	30
			F_2/P_1	1,5	1,3	1,05	1,06	0,82	0,93
			F_1/P_1	1,5	0,66	1,05	0,63	0,82	0,61
2		На двух анкерных точках и двух самостоятельных петлях	R	60°	45°	30°			
			0°	1,0	0,75	0,58			
			15°	1,12	0,87	0,82			
			30°	1,15	0,99	1,0			
			величина F_2/P_1 (F_1/P_1) действующая на анкерную точку, при различных углах α и β						

№	Графическая схема крепления	Характеристика крепления	Сила, действующая на анкерную точку (F) в зависимости от угла расположения петли по отношению к вертикальной плоскости (β) и угла отклонения нагрузки (Pi) от вертикальной плоскости (α)				
			β°	45°		30°	
3	 <p>вязка петли</p>	На двух анкерных точках и одной замкнутой петле	Для β=30-45° независимо от угла α имеет: $F_1=F_2(0,6-0,7)P_1$				
4	 <p>узел, связывающий концы шнура в петлю</p>	На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях	β°	45°		30°	
			α°	0	15°	0	10°
			F ₂ /P ₁	0,29	0	0,33	0
			F ₁ /P ₁	0,58	0,45	0,44	0,47
F ₃ /P ₁	0,29	0,63	0,33	0,62			
5	 <p>вязка петли</p>	На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях	Для β=30-45° независимо от угла α имеет: $F_1=F_2=F_3(0,36-0,42)P_1$				

P₁ – величина нагрузки на канате; F₁, F₂, F₃ – силы, действующие на анкерные точки

Таблица Ф.4 – Расчет значения нагрузки в анкерном устройстве

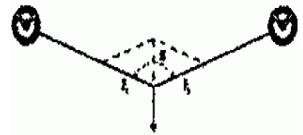
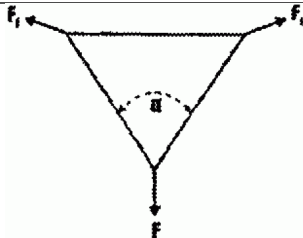
№	Графическая схема дублирования анкерных точек, формула расчета нагрузки	Угол, °													
		0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	
1	 <p>V-образная схема, $F_1=F/(2\cos\alpha/2)$</p>	50	50	52	54	58	63	71	82	100	131	193	383	1146	
2	 <p>Треугольная схема, $F_1=F/(2\sin(\pi/4-\alpha/4))$</p>	71	75	82	90	100	113	131	156	193	256	383	764	2292	

Таблица Ф.5 – Характеристика и схема крепления оттяжек

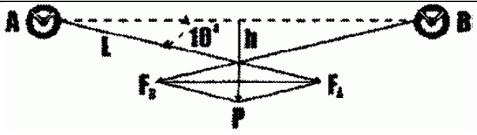

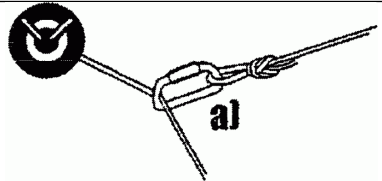
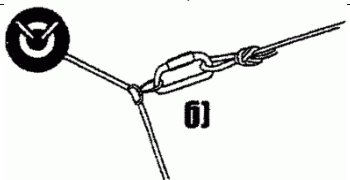
№	Графическая схема крепления	Характеристика крепления
1		<p>При горизонтальном закреплении каната необходимо учитывать, что чем меньше угол его провисания, тем больше будет нагрузка в точках его крепления (А и В). Если угол провисания натянутого каната равен 10°, нагрузка в точках А и В возрастает втрое ($F_A = PL / 2h$). (Если $L = 12$ м; $h = 2$ м; $P = 800$ Н - то $F_A = 800 \times 12 / (2 \times 2) = 2400$ Н)</p>
2		<p>Вертикальное дублирование анкерных точек в анкерном устройстве. Угол между точками А и В должен быть не более 30°</p>
3		<p>Оттяжка, установленная на канат, может быть скользящей, когда канат просто проходит через карабин оттяжки (а), и фиксированной, когда канат крепится в карабин оттяжки узлом "бабочка" (б). В первом случае (п. 3), (а) оттяжка нагружается равнодействующей силой натяжения каната, а во втором случае (п. 4), (б) может подгружаться еще и частью нагрузки каната, так как исключена возможность проскальзывания оттяжки вдоль каната. Это необходимо учитывать при установке оттяжек, стараясь располагать их по биссектрисе угла между направлениями приложения нагрузок на опорный канат</p>
4		<p>Оттяжка, установленная на канат, может быть скользящей, когда канат просто проходит через карабин оттяжки (а), и фиксированной, когда канат крепится в карабин оттяжки узлом "бабочка" (б). В первом случае (п. 3), (а) оттяжка нагружается равнодействующей силой натяжения каната, а во втором случае (п. 4), (б) может подгружаться еще и частью нагрузки каната, так как исключена возможность проскальзывания оттяжки вдоль каната. Это необходимо учитывать при установке оттяжек, стараясь располагать их по биссектрисе угла между направлениями приложения нагрузок на опорный канат</p>
<p>Прочность оттяжек и надежность их крепления должны соответствовать прочности и надежности крепления канатов. Конструкции оттяжек и способы их соединения с канатом предписываются ППРв</p>		

Таблица Ф.6 – Величина провисания каната анкерной линии

Расстояние между точками закрепления, м	Величина предварительного натяжения каната, Н (кгс)	Контролируемая величина провисания каната в середине пролета, мм, при диаметре каната, мм	
		8,8; 9,1; 9,7	10,5; 11,0
12	1000 (100)	55	75
24	1000 (100)	220	300
36	2000 (200)	240	340
48	3000 (300)	280	400
60	4000 (400)	330	480

Соотношения между величинами предварительного натяжения и провисания каната в середине пролета для канатов, не указанных в таблице, должны устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.
При измерении величины провисания каната канат должен быть освобожден от закрепления к промежуточным опорам.
Предельное отклонение контролируемой величины от данных таблицы +/- 15 мм.

Ф.4.13.18. тип анкерного устройства и его расположение должно учитывать опасные факторы, обусловленные местоположением анкерного устройства в соответствии с таблицей Ф.7:

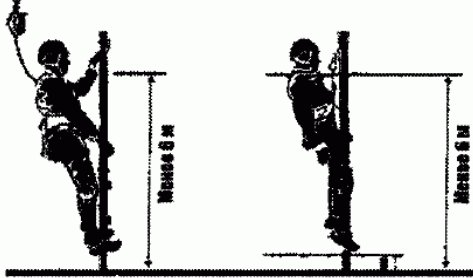

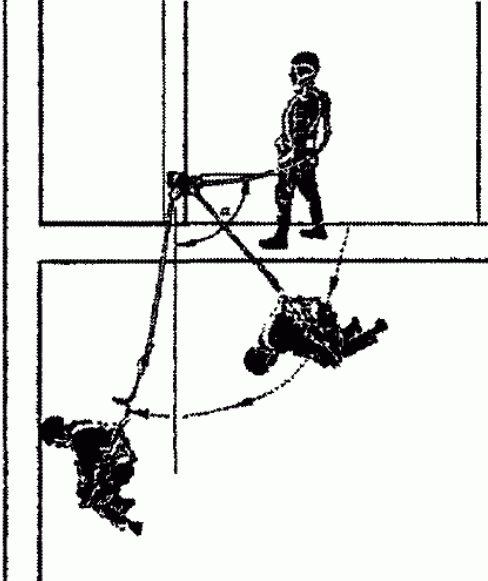
Ф.4.13.18.1. обеспечить минимальный фактор падения для уменьшения риска травмирования работника непосредственно во время падения (например, из-за ударов об элементы объекта) и (или) в момент остановки падения (например, из-за воздействия, остановившего падение);

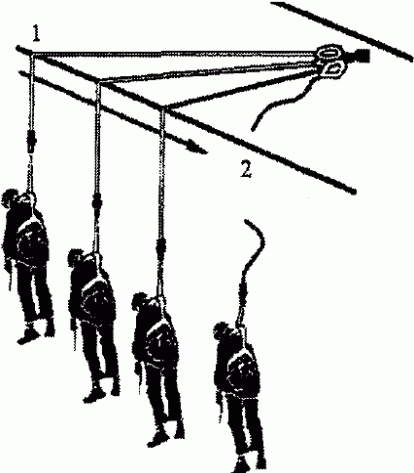
Ф.4.13.18.2. исключить или максимально уменьшить маятниковую траекторию падения;

Ф.4.13.18.3. обеспечить свободное пространство под работником после остановки падения: при использовании в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы стропа с амортизатором - с учетом роста работника, длины стропа, длины сработавшего амортизатора и всех соединительных элементов, при использовании средства защиты втягивающего типа - с учетом страховочного участка.

Таблица Ф.7 – Опасные факторы, обусловленные местоположением анкерных устройств

№	Графическая схема к определению фактора	Характеристика крепления
1		<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи, не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, (при его наличии), к суммарной длине подсистемы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации (инструкции) к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты</p>
2		<p>Запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации (инструкции) к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты</p>

№	Графическая схема к определению фактора	Характеристика крепления
3		<p>В качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем для снижения риска травмирования работников и в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами не достаточен, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии (пункт 3) или средства защиты от падения втягивающего типа (пункт 3.1)</p>
3.1		
4		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором, 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>

№	Графическая схема к определению фактора	Характеристика крепления
4.1		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропы по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

Ф.4.13.19. Для стационарных анкерных систем обязательно наличие идентификационной таблички, расположенной до места присоединения к анкерному устройству и в прямой доступности. Маркировка наносится несмываемым способом и должна содержать:

- Ф.4.13.19.1. наименование модели;
- Ф.4.13.19.2. торговая марка изготовителя;
- Ф.4.13.19.3. обозначение Технического регламента Таможенного союза;
- Ф.4.13.19.4. единый знак обращения на территории ТС;
- Ф.4.13.19.5. месяц и год установки, отметки о проведенной периодической проверке;
- Ф.4.13.19.6. пиктограмма «Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации»
- Ф.4.13.19.7. документ, в соответствии с которым изготовлено изделие;
- Ф.4.13.19.8. серийный номер;
- Ф.4.13.19.9. количество пользователей.

Ф.4.13.20. Со стационарными анкерными устройствами запрещается:

- Ф.4.13.20.1. выполнять какие-либо модификации устройства без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его аккредитованным представителем;
- Ф.4.13.20.2. превышать разрешенную нагрузку (количество пользователей);
- Ф.4.13.20.3. использовать средства защиты с явными дефектами (коррозия, трещины, деформации, разрывы и прочее);
- Ф.4.13.20.4. присоединять к мобильной анкерной точке (каретке) анкерной линии СЗВТ весом, более разрешенного в паспорте на анкерную линию;
- Ф.4.13.20.5. использовать устройства без отметок о проведенных периодических проверках на идентификационной табличке;

- Ф.4.13.20.6. использовать средство защиты, участвовавшие в остановке падения, до письменного разрешения компетентного лица;
- Ф.4.13.20.7. самостоятельно заменять элементы и части устройства на не сертифицированные или элементы других производителей;
- Ф.4.13.20.8. использовать устройство не работоспособными подсистемами системы защиты (СЗВТ, карабины, страховочные привязи и т.д.);
- Ф.4.13.20.9. использовать для:
 - подвешивания и зачаливания грузов;
 - установки дополнительного навесного оборудования;
 - опоры инженерных сетей, коммуникаций и других элементов;
 - в качестве молниеприемника или заземляющего контура;
 - перевозки и строповки грузов;
 - увеселительных мероприятий.

Ф.4.14. Эксплуатация привязей

Ф.4.14.1. При эксплуатации привязи запрещается:

- Ф.4.14.1.1. присоединять страховочную систему к точкам, не обозначенным маркировкой «А» или «А/2»;
- Ф.4.14.1.2. присоединять страховочную систему к одиночной точке крепления «А/2»;
- Ф.4.14.1.3. использовать удлиняющий элемент задней анкерной точки со стропами;
- Ф.4.14.1.4. присоединять систему позиционирования и систему канатного доступа к элементам крепления «А» и «А/2»;

Ф.4.14.2. Перед использованием привязи необходимо проверить правильность надетой привязи:

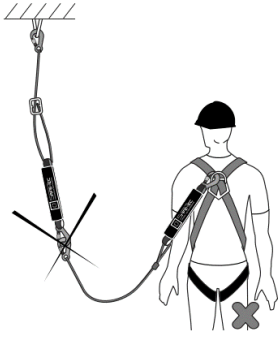
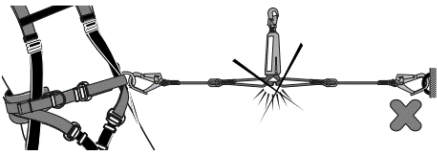
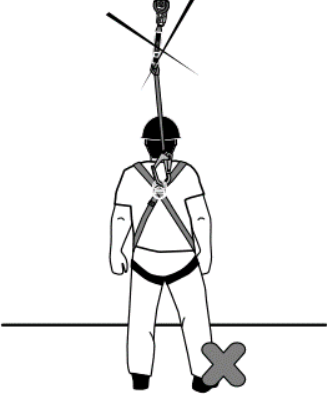
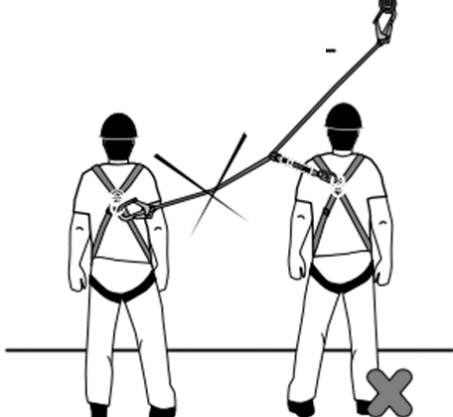
- Ф.4.14.2.1. ладонь можно просунуть под привязь, но нельзя повернуть ребром;
- Ф.4.14.2.2. зафиксировать резинкой (хомутом) свободные концы ленты;
- Ф.4.14.2.3. убедиться в правильности фиксации соединительно-регулирующих пряжек.

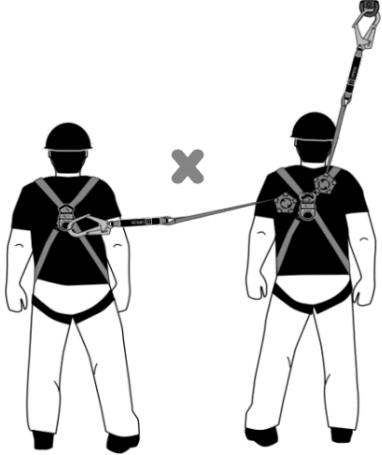
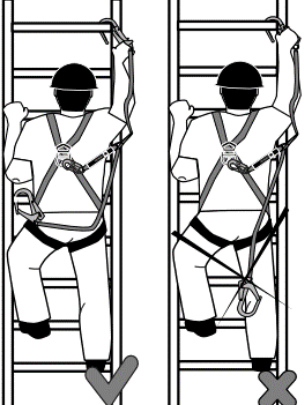
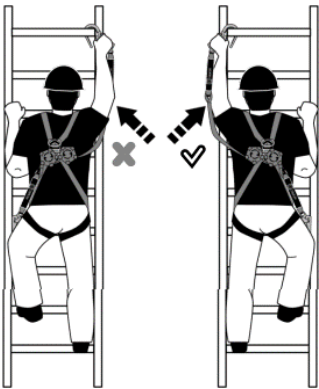
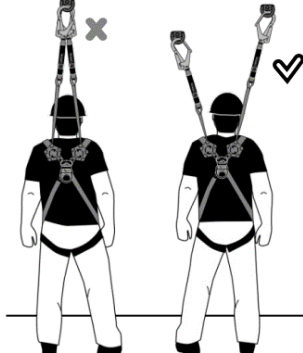
Ф.4.14.3. При эксплуатации привязей из огнестойких материалов при проведении огневых работ, привязь должна надеваться под робу (куртку), для минимизации повреждений, если это не противоречит ППРв (ТКв). Для присоединения соединительных подсистем используются специальные клапаны на спине или между пуговицами робы.

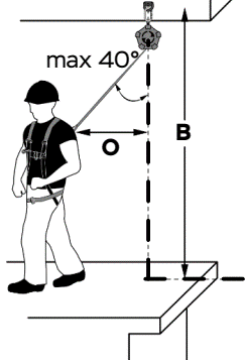
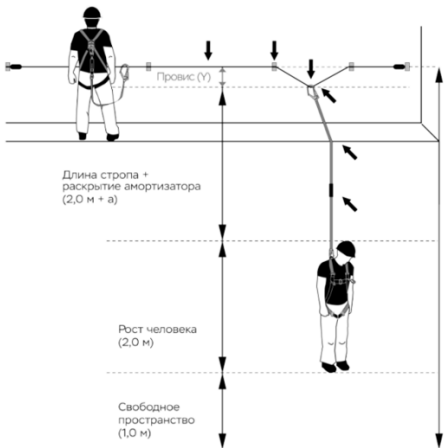
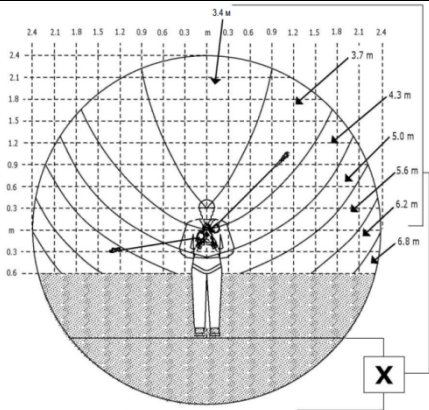
Ф.4.15. Эксплуатация соединительной подсистемы

Ф.4.15.1. Основные требования по эксплуатации соединительных подсистем приведены в таблице Ф.8.

Таблица Ф.8 – Основные требования по эксплуатации соединительных подсистем

№	Графическая схема	Описание и меры безопасности
1	—	Запрещено использовать огнеупорный строп с амортизатором без защитного огнеупорного чехла (если входит в комплект СИЗ)
2		Запрещено присоединять другие дополнительные элементы между стропом с амортизатором и анкерной точкой крепления (включая СЗВТ). Максимальная длина соединительной подсистемы со стропом с амортизатором не должна превышать 2 метра
3		Запрещено при использовании двухплечевого стропа один карабин присоединять к анкерной точке, а второй к страховочной привязи
4		Запрещено крепление стропа со стороны амортизатора к анкерному устройству
5		Запрещено присоединение стропов или СЗВТ к другим сотрудникам, как и удержание за строп руками

№	Графическая схема	Описание и меры безопасности
		
6		<p>Одно плечо двухплечевого стропа всегда должно быть зафиксировано при выполнении работ на высоте (принцип непрерывной страховки)</p>
7		<p>Ус (строп) страховочного устройства не должен проходить под рукой при подъеме по конструкциям</p>
8		<p>СЗВТ с длиной троса (ленты) до 3,5 метров могут закрепляться к пользователю, а также могут закрепляться парно. При парном использовании СЗВТ запрещается присоединение к одной анкерной точке</p>

№	Графическая схема	Описание и меры безопасности
9		<p>СЗВТ длиной более 3,5 метров должно устанавливаться над пользователем. Отклонение рабочего троса от вертикали не должно быть более 40°. Пользователь может перемещаться по горизонтали на расстояние «O» не более чем $\frac{1}{2}$ «B»</p>
10		<p>Для расчета запаса высоты при использовании гибких анкерных линий, независимо от применяемых соединительных подсистем, должен учитываться показатель провиса анкерной линии, который указывается в паспорте изделия. Запас высоты для страховочной системы со стропом с амортизатором = $\gamma + 2,0 \text{ м} + a + 2,0 \text{ м} + 1,0 \text{ м}$</p>
11		<p>Для расчета запаса высоты при использовании СЗВТ учитывается фактор падения (расположение анкерного устройства) в соответствии с руководством по эксплуатации для определения страховочного участка (длина высвободившегося троса до полной фиксации)</p>

№	Графическая схема	Описание и меры безопасности
12		<p>Допустимый угол перегиба троса (ленты) СЗВТ на краю, через который возможно падение (измеренный между двумя сторонами, образуемыми при изменении перегиба троса), должен составлять менее 90°.</p> <p>Точка крепления должна находиться на высоте края, через который возможно падение, или выше. Точки крепления, находящиеся ниже края, опасны, поскольку вызывают перегиб троса под углом более 90°</p>
13		<p>Запрещено использование стропов в качестве анкерной петли</p>
14		<p>Запрещено крепление стропа для удержания и позиционирования карабинами к одной точке на поясе, включая точку для работы в безопасном пространстве.</p> <p>Запрещено использование страховочного стропа в качестве стропа для позиционирования</p>
15		<p>Запрещено использовать стропа для удержания как страховочную систему.</p>

№	Графическая схема	Описание и меры безопасности
16		Обязательно убедиться в надежности фиксации затвора и правильном расположении карабина

Ф.4.16. Системы обеспечения безопасности работ на высоте предназначены:

- Ф.4.16.1. для удерживания работника таким образом, что падение с высоты предотвращается (системы удерживания или позиционирования);
- Ф.4.16.2. для безопасной остановки падения (страховочная система) и уменьшения тяжести последствий остановки падения;
- Ф.4.16.3. для спасения и эвакуации.

Ф.4.17. **Удерживающая система** (представлена в таблице Ф.9)

- Ф.4.17.1. предусматривает ограничение длины стропа или максимальной длины вытяжного каната для исключения доступа в зоны возможного падения;
- Ф.4.17.2. запрещено применять на участках с поверхностью из хрупких материалов (и где возможно обрушение напольного покрытия из-за коррозии и других факторов), открываемыми люками и отверстиями, средствах подмащивания (за исключением нескольких стропов в люльках подъемников);
- Ф.4.17.3. в качестве привязи возможно использование всех подходящих привязей под данный вид работ;
- Ф.4.17.4. в качестве стропов соединительной подсистемы могут использоваться любые подходящие стропы, в том числе для позиционирования постоянной или регулируемой длины, эластичные стропы, стропы с амортизатором и средства защиты втягивающего типа.

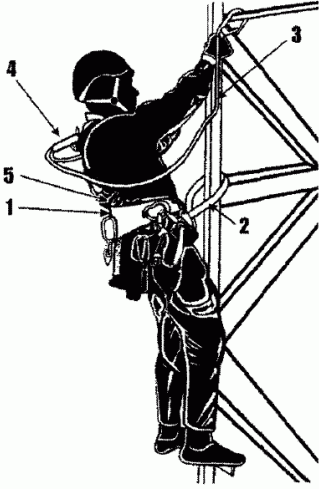
Таблица Ф.9 – Графическая схема удерживающей системы

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>1 - удерживающая привязь, охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;</p> <p>2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее соединительный элемент (карабин));</p> <p>3 – анкерное устройство, 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</p>

Ф.4.18. Система позиционирования (представлена в таблице Ф.10)

- Ф.4.18.1. 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;
- Ф.4.18.2. запрещено использование без страховочной системы;
- Ф.4.18.3. в качестве привязи используется страховочная привязь со встроенным поясным ремнем;
- Ф.4.18.4. в качестве соединительной подсистемы системы позиционирования должны использоваться стропы для позиционирования постоянной или регулируемой длины, но могут использоваться средства защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

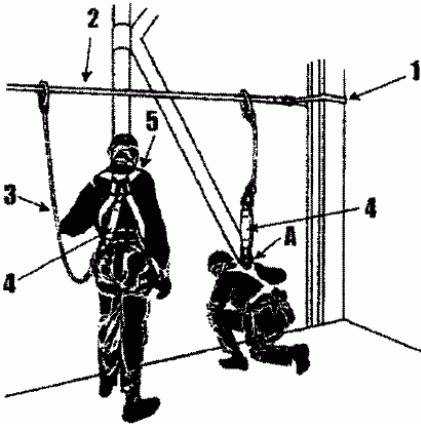
Таблица Ф.10 – Графическая схема позиционирования системы

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>1 - поясной ремень в составе страховочной привязи для поддержки тела, который охватывает тело за талию;</p> <p>2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, в том числе, охватывая ее, как средство опоры;</p> <p>3, 4 - строп с амортизатором;</p> <p>5 - страховочная привязь.</p> <p>Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах.</p>

Ф.4.19. Страховочная система (представлена в таблице Ф.11)

- Ф.4.19.1. используется в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью, при этом её использование сводит к минимуму последствия от падения с высоты путем остановки падения;
- Ф.4.19.2. в качестве привязи в страховочных системах используется страховочная привязь. Использование безлямочных предохранительных поясов запрещено ввиду риска травмирования или смерти вследствие ударного воздействия на позвоночник работника при остановке падения, выпадения работника из предохранительного пояса или невозможности длительного статичного пребывания работника в предохранительном поясе в состоянии зависания;
- Ф.4.19.3. в состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы входит амортизатор или устройство функционально его заменяющее. Соединительно-амортизирующая подсистема может быть выполнена из стропов, средства защиты втягивающего типа или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях;
- Ф.4.19.4. запрещено присоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к привязи за точки крепления, не обозначенные как «А» или «А/2». Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной буквой А, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ.

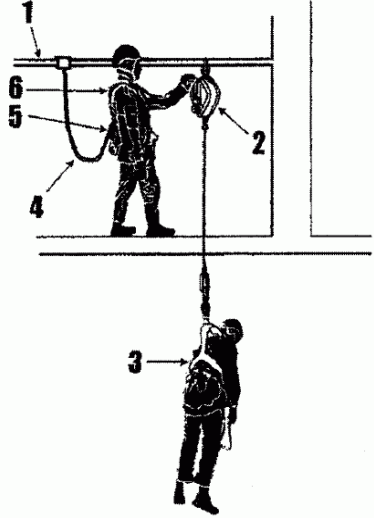
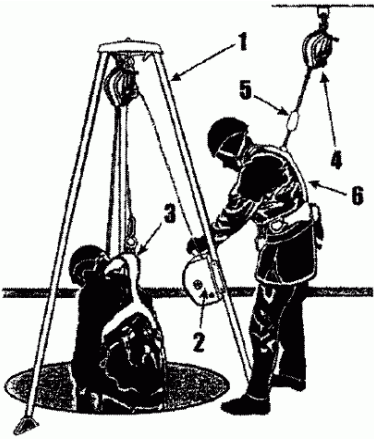
Таблица Ф.11 – Графическая схема страховочной системы

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;</p> <p>2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;</p> <p>3 - строп;</p> <p>4 - амортизатор;</p> <p>5 - страховочная привязь как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты</p>

Ф.4.20. Система спасения и эвакуации (представлена в таблице Ф.12)

- Ф.4.20.1. используется для спасения и эвакуации работников с высоты, в т. ч. в случае зависания работника в страховочной системе;
- Ф.4.20.2. должна находиться на рабочем месте производства работ на высоте;
- Ф.4.20.3. должна обеспечивать в максимально короткий срок, но не более 10 минут, освобождение работника от зависания;
- Ф.4.20.4. комплектуется индивидуально для каждой работы на высоте, в зависимости от плана мероприятий по эвакуации и спасению работников;
- Ф.4.20.5. должна включать в себя:
 - Ф.4.20.5.1. дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку, анкерные устройства, в том числе использующие анкерные линии;
 - Ф.4.20.5.2. резервные удерживающие системы, системы позиционирования, системы доступа и (или) страховочные системы (при необходимости в соответствии с ПСЭР);
 - Ф.4.20.5.3. необходимые средства подъема и (или) спуска, в зависимости от плана спасения и (или) эвакуации (например, лебедки, блоки, спасательные подъемные устройства, устройства с ручным или автоматическим спуском, подъемники);
 - Ф.4.20.5.4. носилки, шины, средства иммобилизации;
 - Ф.4.20.5.5. аптечка для оказания первой помощи.

Таблица Ф.12 – Графическая схема системы спасения и эвакуации

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;</p> <p>2 - средства защиты втягивающего типа со встроенным спасательным подъемным устройством;</p> <p>3 - привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;</p> <p>4 - строп;</p> <p>5 - амортизатор;</p> <p>6 - страховочная привязь</p>
	<p>Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство и встроенное спасательное подъемное устройство.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - трипод;</p> <p>2 - встроенное спасательное подъемное устройство;</p> <p>3 - спасательная привязь;</p> <p>4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования втягивания стропа и автоматической возможностью втягивания и возврата уже вытянутого стропа;</p> <p>5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);</p> <p>6 - страховочная привязь;</p> <p>7 - средство защиты втягивающего типа</p>

Графическая схема	Описание графической схемы
	<p>Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.</p> <p>Обозначения на схеме:</p> <p>1 - ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с;</p> <p>2 - спасательная петля класса В (возможно использование спасательной петли класса А), а также допускается применять страховочные привязи. В качестве точки присоединения страховочной привязи используются точки А или 2 блокированные точки А/2</p>

Ф.5. ХРАНЕНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Ф.5.1. Хранение СИЗ, включая дежурные СИЗ, должно проводиться в соответствии с условиями хранения, установленными в эксплуатационной документации на СИЗ.
- Ф.5.2. Допускается хранение СИЗ для работ на высоте в местах хранения других СИЗ, при условии обеспечения требований к хранению СИЗ для работ на высоте.
- Ф.5.3. Общие требования к хранению СИЗ:
- Ф.5.3.1. должны быть защищены от факторов, приводящих к повреждению изделий;
 - Ф.5.3.2. должны храниться сухими и очищенными от загрязнений, вдали от отопительных приборов;
 - Ф.5.3.3. не допускается хранение в одном помещении с бензином, керосином, маслами, нефтепродуктами, кислотами, щелочами и другими химически активными веществами, разрушающими полимеры;
 - Ф.5.3.4. нельзя хранить изделия под воздействием прямых солнечных лучей и других источников ультрафиолетового излучения;
 - Ф.5.3.5. должны храниться в хорошо вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 30 °С, с относительной влажностью воздуха не более 60 %, на стеллажах или в развешанном состоянии, вдали от источников тепла (не ближе 1 м), не допуская контактов с огнем, коррозионными поверхностями;
 - Ф.5.3.6. в климатических зонах с повышенной влажностью относительная влажность воздуха в помещении хранения допускается до 70 процентов. В этом случае контроль за качеством изделий должен проводиться не реже одного раза в месяц;
 - Ф.5.3.7. СЗВТ хранятся только с полностью втянутым тросом (лентой). Для доступа к СЗВТ, расположенному вне прямой досягаемости, к карабину привязывают шнур (веревку) и фиксируют ее в доступном месте, определенном ППРв (ТКВ) и обозначенным соответствующим образом.

- Ф.5.4. Свободный доступ к хранящимся СИЗ должен быть исключен.
- Ф.5.5. Допускается хранение комплектов СИЗ в специальных сумках для хранения и переноски, при обеспечении общих требований к хранению.

Ф.6. УХОД ЗА СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Ф.6.1. Необходимо обеспечить уход (обслуживание) за СИЗ, включая дежурные СИЗ, в том числе обеспыливание, сушку, а также ремонт и замену СИЗ, утративших необходимые защитные свойства в соответствии с руководством по эксплуатации СИЗ.
- Ф.6.2. Для ухода за СИЗ работодатель должен создать условия в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
- Ф.6.3. СИЗ, бывшие в употреблении, должны быть очищены от загрязнений и просушены.
- Ф.6.4. Для чистки грязных изделий используется теплая вода (если необходимо, также нейтральное мыло). Чистка химически активными веществами запрещена.
- Ф.6.5. Если после чистки от загрязнений и/или просушки текстильные элементы СИЗ не приобрели первоначальный цвет и вид, значит нарушена структура материала и СИЗ подлежит списанию.

ПРИЛОЖЕНИЕ X
(обязательное)

**Проверочный лист для оценки соответствия трудовому законодательству и иным нормативно правовым актам, содержащим нормы
трудового права, по проверке выполнения требований охраны труда при работе на высоте**

Форма 0

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
1	При невозможности исключения работ на высоте работодатель обеспечил реализацию мер системы управления охраной труда (далее - СУОТ) по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей, а именно: применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах?	Подпункт "а" пункта 6 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 782н (зарегистрирован Минюстом России 15.12.2020, регистрационный N 61477) (далее - Правила N 782н)				
1.1	При невозможности исключения работ на высоте работодатель обеспечил реализацию мер СУОТ по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования инженерных (технических)	Подпункт "б" пункта 6 Правил N 782н				

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
	методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей, а именно: применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов?					
2	Работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м, выполняются по заданию работодателя на производство работ с выдачей оформленного на специальном бланке наряда-допуска на производство работ?	Пункт 7 Правил N 782н				
3	Меры безопасности при проведении работ на высоте, которые проводятся без оформления наряда-допуска, изложены в	Абзац 2 пункта 8 Правил N 782н				

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
	технологических картах, инструкциях по охране труда или производственных инструкциях с учетом требований Правил N 782н?					
4	Установленные работодателем дополнительные требования безопасности не противоречат Правилам N 782н?	Подпункт "а" пункта 10 Правил N 782н				
5	Требования охраны труда содержатся в соответствующих инструкциях по охране труда, доведены до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа?	Подпункт "а" пункта 10 Правил N 782н				
6	Работодателем исполняются требования к работникам при работе на высоте?	Пункты 12 - 34 Правил N 782н				
7	Работодателем исполняются требования охраны труда по обеспечению безопасности работ на высоте?	Пункты 35 - 47 Правил N 782н				
8	Работодателем исполняются требования охраны труда при организации работ на высоте с оформлением наряда-допуска?	Пункты 48 - 58, 61, 64, 65 - 74 Правил N 782н				
9	Работодателем исполняются требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам?	Пункты 75 - 115 Правил N 782н				
10	Работодателем исполняются требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте?	Пункты 117, 119 - 123, 125, 126, 127 - 142 Правил N 782н				

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
11	Работодателем исполняются требования охраны труда по охране труда при применении систем канатного доступа?	Пункты 143 - 154 Правил N 782н				
12	Работодателем исполняются требования охраны труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам?	Пункты 155 - 158 Правил N 782н				
13	Работодателем исполняются требования охраны труда при применении анкерных устройств, содержащих жесткие или гибкие анкерные линии?	Пункты 159 - 168 Правил N 782н				
14	Работодателем исполняются требования охраны труда к применению лестниц, площадок, трапов?	Пункты 169 - 182 Правил N 782н				
15	Работодателем исполняются требования охраны труда при применении когтей и лазов монтерских?	Пункты 183 - 190 Правил N 782н				
16	Работодателем исполняются требования охраны труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте?	Пункты 191 - 193 Правил N 782н				
17	Работодателем исполняются требования охраны труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации?	Пункты 194 - 230, 232 - 242 Правил N 782н				

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
18	Работодателем исполняются требования охраны труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций?	Пункты 243 - 244 Правил N 782н				
19	Работодателем исполняются требования охраны труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций?	Пункты 246 - 248 Правил N 782н				
20	Работодателем исполняются требования охраны труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий?	Пункты 250 - 260 Правил N 782н				
21	Работодателем исполняются требования охраны труда при выполнении работ на дымовых трубах?	Пункты 262 - 267 Правил N 782н				
22	Работодателем исполняются требования охраны труда при производстве бетонных работ?	Пункты 269 - 273 Правил N 782н				
23	Работодателем исполняются требования охраны труда при выполнении каменных работ?	Пункты 274 - 281 Правил N 782н				
24	Работодателем исполняются требования охраны труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий?	Пункты 283 - 290 Правил N 782н				
25	Работодателем исполняются требования охраны труда при отделочных работах на высоте?	Пункты 292 - 295 Правил N 782н				

№	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов с указанием их структурных единиц, которым установлены обязательные требования	Ответы на вопросы			Примечание
			Да	Нет	Неприменимо	
26	Работодателем исполняются требования охраны труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях?	Пункты 296, 297 Правил N 782н				
27	Работодателем исполняются требования охраны труда при работе над водой?	Пункты 298 - 300 Правил N 782н				
28	Работодателем исполняются требования охраны труда при работе на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах?	Пункты 303 - 305 Правил N 782н				

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц
(справочное)
Библиография

- [1] Р MRO-359-0020–2020 Регламент по формированию и управлению Программой поддержания.
- [2] Р HS-279-0003-2022 Регламент по управлению рисками по охране труда.
- [3] П HR-386-0003-2022 Положение по оформлению нормативных документов.
- [4] П HS-279-0049-2022 Положение по оповещению, регистрации и расследованию происшествий в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
К ПОЛОЖЕНИЮ**

Форма 0

Номер изменения	Дата введения в действие	Перечень измененных пунктов



**ЛИСТ РЕДАКЦИЙ
ПОЛОЖЕНИЯ**

Форма 0

Ред.№	Наименование документа	Дата утверждения	Дата введения в действие	Реквизиты организационно-распорядительного документа
1	Положения по обеспечению безопасности работ на высоте	25.08.2022 г.	01.09.2022 г.	№ 37-234-П-ОД от 01.09.2022 г.

Тихонова И.С.

tihonova_is@nlmk.com