



Аудит
Промышленной
Безопасности

ОТЧЕТ

о безопасности процессов выполнения работ на высоте
в _____

Санкт-Петербург
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ЦЕЛЬ.....	3
2.ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
3.ССЫЛКИ НА ДОКУМЕНТЫ	3
4.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
4.1 Основные системы обеспечения безопасности при работе на высоте	3
4.2 Основные средства индивидуальной защиты от падения с высоты.....	6
4.3 Опасные факторы при работе на высоте	8
4.4 Прочие термины и определения.....	10
5.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	11
6.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ	11
7.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ.....	13
7.1 Безопасность при работе с применением сборно-разборных строительных вышек	13
7.2 Подъем по вертикальной стационарной лестнице	15
7.3 Работа с применением передвижных подъемников с люлькой для подъема людей	17
7.4 Работа на площадках.....	18
8.ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА.....	19
9.ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	22
10.СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	23
Приложение 1. Форма технологической карты	24
Приложение 2. Форма плана производства работ	26
Приложение 3 Форма плана спасения.....	31
Приложение 4. Форма наряда допуска для выполнения работ на высоте.....	34
Приложение 5. Форма журнала учета средств подмащивания	38
Приложение 6. Форма для инвентаризации средств подмащивания.....	38
Приложение 7А. Анкета оценки рисков «Работа с передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-250/1.2»	39
Приложение 8А. Анкета оценки рисков «Подъем по стационарной вертикальной лестнице».....	44
Приложение 9А. Анкета оценки рисков «Работа в люльке подъемника»	49
Приложение 10А. Анкета оценки рисков «Горизонтальный миксер».....	55
Приложение 10Б. Анкета оценки рисков «Градирня; линия №10»	59
Приложение 10В. Анкета оценки рисков «Узел наложения верхней пленки»	63
Приложение 10Г. Анкета оценки рисков «Верхний ярус холодильной группы».....	65
Приложение 10Д. Анкета оценки рисков «Автоцистерна».....	69



1.ЦЕЛЬ

Целью отчета является установление минимально достаточных требований безопасности при организации и выполнении работ на высоте в _____, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

2.ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Решения в области безопасности работ на высоте представленные в настоящем отчете рекомендуемы к применению при организации работ на высоте, выполняемых собственным персоналом _____, а также выполняемых подрядными организациями на территории всех подразделений _____.

3.ССЫЛКИ НА ДОКУМЕНТЫ

1. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
2. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011);
3. ГОСТ Р ЕН 365-2010 (ССБТ) 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;
4. ГОСТ Р 58208-2018/EN 363:2008 (ССБТ). Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Системы индивидуальной защиты от падения с высоты. Общие технические требования.
5. Двухфакторная матричная методика оценки рисков, разработанная Европейским агентством по охране труда (Применяется в соответствии с действующим межгосударственным стандартом ГОСТ 12.0.230-2007 (ILO-OSH 2001, IDT) «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования» и ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков»).

4.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4.1 Основные системы обеспечения безопасности при работе на высоте

УДЕРЖИВАЮЩАЯ СИСТЕМА

Удерживающая система (рисунок 1) является наиболее предпочтительной системой обеспечения безопасности, т.к. исключает срыв работника в безпорное пространство. А значит, исключает риск получения работником травм, связанных с остановкой падения. Система работает по принципу «ограничения перемещения». То есть основная задача удерживающей системы не допустить работника в потенциально опасную зону. Это достигается благодаря регулировке соединительного компонента (стропа) удерживающей системы.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УДЕРЖИВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

А – анкерная точка, С – строп (регулируемый по длине или без регулировки), В – привязь работника (пояс или страховочная привязь).



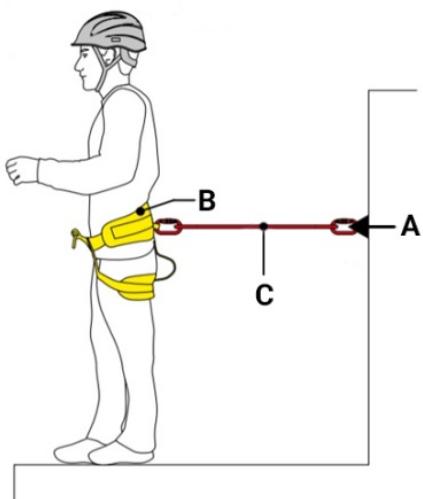


рисунок 1

ЭТАПЫ СБОРКИ УДЕРЖИВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

1. Работник надевает на себя удерживающую привязь (пояс) или страховочную привязь.
2. Работник подсоединяет строп без амортизатора (текстильный/тросовый/цепной) к металлическим точкам крепления на пояссе или страховочной привязи. Рекомендуем применять строп с регулятором длины для его универсального использования на различных рабочих местах.
3. Работник подсоединяет строп к анкерной точке (должна выдерживать без разрушения нагрузку не менее 12kN).

Обратите внимание! Удерживающая система предназначена для исключения падения, а не его остановки!

СТРАХОВОЧНАЯ СИСТЕМА

Страховочная система (рисунок 2) предназначена для безопасной остановки падения. Таким образом, если организовать удерживающую систему на вашем рабочем месте невозможно и вероятность срыва в безопорное пространство существует, то необходимо организовать применение страховочной системы.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ СТРАХОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ

А – анкерная точка, С – соединительно-амортизирующая подсистема, В – привязь работника (страховочная привязь), D – амортизатор рывка.

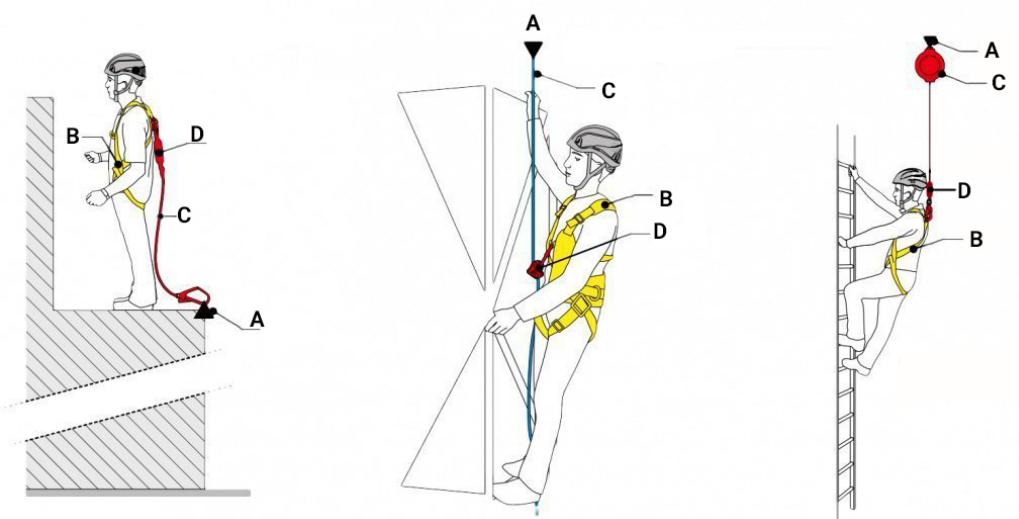


рисунок 2



ЭТАПЫ СБОРКИ СТРАХОВОЧНОЙ СИСТЕМЫ

1. Работник надевает на себя страховочную привязь.
2. Работник подсоединяет строп с амортизатором или средство защиты втягивающего типа или средство защиты ползункового типа на жесткой или гибкой вертикальной анкерной линии к точкам А на груди или на спине на страховочной привязи. Обратите внимание, если Вы пользуетесь страховочной привязью с разделенной грудной точкой А/2, такая точка в обязательном порядке должна быть соединена карабином.
3. Работник подсоединяет выбранное в пункте 2 изделие к анкерной точке (должна выдерживать без разрушения нагрузку не менее 12kN – для одного работника). В качестве такой анкерной точки может быть использовано сертифицированное анкерное устройство или анкерная линия.

СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

Предназначение данной системы (рисунок 3) обеспечения безопасности – обеспечение комфорта работы за счет фиксации рабочего положения специалиста и, как следствие, освобождения обеих его рук для проведения работы.

СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

А – анкерная точка, С – строп для позиционирования (текстильный, тросовый или цепной), В – привязь работника (страховочная привязь с интегрированным поясом). Обратите внимание – на рисунке не отображена страховочная система. Позиционирование без одновременного наличия страховочной системы запрещено!

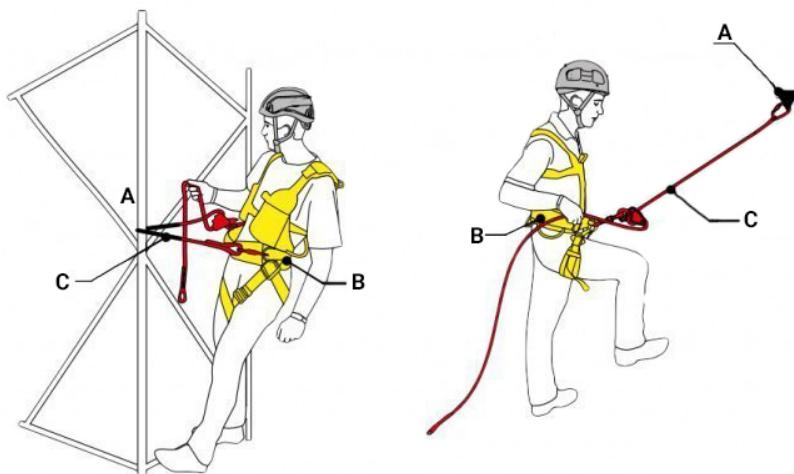


рисунок 3

ЭТАПЫ СБОРКИ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

1. Работник надевает на себя страховочную привязь с интегрированным поясом.
2. Работник подсоединяет строп с амортизатором или средство защиты втягивающего типа или средство защиты ползункового типа на жесткой или гибкой вертикальной анкерной линии к точкам А на груди или на спине на страховочной привязи. Тем самым он обеспечивает себе обязательное наличие страховочной системы при применении позиционирования.
3. Работник подсоединяет выбранное в пункте 2 изделие к анкерной точке (должна выдерживать без разрушения нагрузку не менее 12kN – для одного работника).
4. Работник подсоединяет строп для позиционирования к металлическим точкам крепления на пояссе и охватывает стропом конструкцию.



4.2 Основные средства индивидуальной защиты от падения с высоты

№ п/ п	Наименование	Вид	Описание	Стандарт
1.	Каска защитная		Средство защиты головы работника при проведении им работ на высоте. В своем составе каска имеет подбородочный ремень с 4 точками крепления к каске.	ГОСТ ЕН 397-2012
2.	Страховочная привязь		Страховочная привязь предназначена для безопасного распределения нагрузки на тело пользователя во время процесса остановки падения. Страховочные привязи могут включать свой состав поясной ремень	ГОСТ Р ЕН 361-2008 С интегрированным поясным ремнем ГОСТ Р ЕН 361-2008 + ГОСТ Р ЕН 358-2008
3.	Двухплечевой строп с амортизатором		Двухплечевой строп применяется в качестве компонента страховочной системы и позволяет обеспечить непрерывность страховки.	ГОСТ Р ЕН 354 + 355



4.	Двухплечевое средство защиты втягивающего типа		<p>Страховочное устройство позволяет создать соединительно-амортизирующую подсистему для безопасного перемещения с сохранением принципа непрерывной страховки, в том числе при вертикальном перемещении вдоль лестницы.</p> <p>Используемый механизм втягивания ленты уменьшает глубину возможного падения, осуществляя быструю блокировку, уменьшая нагрузку и риск получения травмы при падении.</p>	ГОСТ Р ЕН 360 + 355
5.	Строп для удержания и позиционирования		<p>Строп с регулятором длины. Применяется в качестве соединительной подсистемы в удерживающей системе и системе позиционирования. Не предназначен для применения в страховочной системе.</p>	ГОСТ Р ЕН 358-2008
6.	Средства защиты втягивающего типа		<p>Средство защиты втягивающего типа предназначено для использования в качестве соединительно-амортизирующей подсистемы в страховочной системе.</p>	ГОСТ Р ЕН 360-2008
7.	Вертикальная анкерная линия		<p>Вертикальная тросовая анкерная линия позволяет обеспечить работнику безопасный и комфортный доступ до рабочего места с применением стационарной вертикальной лестницы.</p>	ГОСТ Р 58193—2018/EN 353-1:2014



8.	Устройство для спасения и эвакуации		Устройство для спасения и эвакуации предназначено для проведения следующих методов спасения и эвакуации: - подъем пострадавшего; - спуск пострадавшего; - самоспасение.	ГОСТ Р ЕН 341-2010 + ГОСТ ЕН 1496-2014
9.	Инсталляционное оборудование		Комплект позволяет дистанционно (с земли) присоединить различные СИЗ от падения с высоты к точке подвеса (на высотах до 9 метров)	

таблица 1

4.3 Опасные факторы при работе на высоте

ФАКТОР ПАДЕНИЯ

В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы. 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 (рисунок 4) равен нулю. Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.

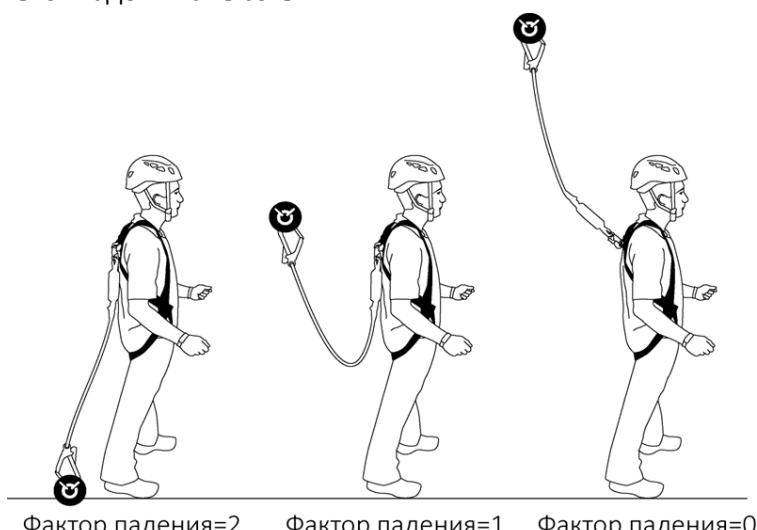


рисунок 4



ЗАПАС ВЫСОТЫ

Запас высоты (рисунок 5) рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения. Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.

Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты. В качестве системы безопасности, в случае, если указанный на стропе запас высоты недостаточен для обеспечения безопасности работника, должны использоваться средства защиты ползункового типа на анкерной линии или средства защиты от падения втягивающего типа.

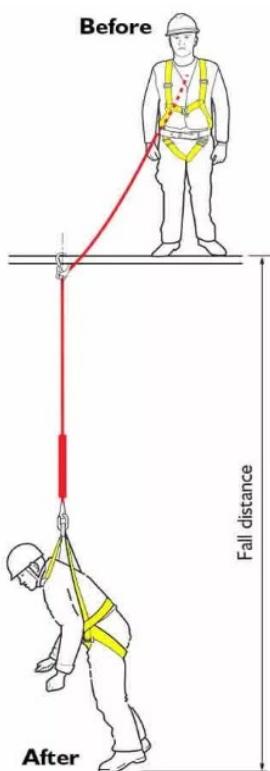


рисунок 5

ФАКТОР МАЯТНИКА

Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \leq 30^\circ$, требует учета фактора маятника (рисунок 6), 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. В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.

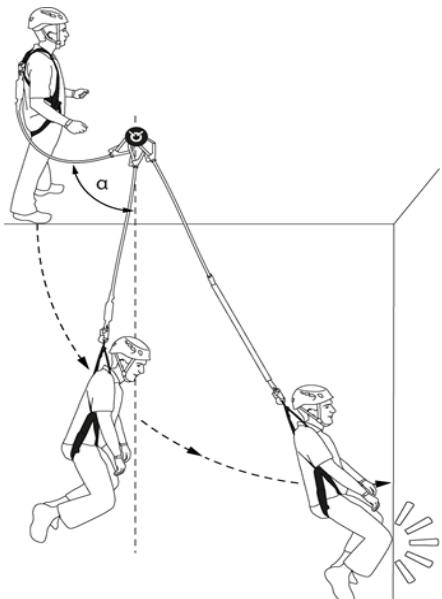


рисунок 6

4.4 Прочие термины и определения

Компетентное лицо для периодической проверки: лицо, которое ознакомлено с текущими требованиями к периодическим проверкам, рекомендациями и инструкциями, составляемыми производителем применительно к соответствующим компоненту, подсистеме или системе.

Периодический осмотр: действия по периодическому исполнению осмотра средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), либо иного оборудования на предмет их своевременного обслуживания, периодической проверки и выбраковки с обязательным оформлением сопроводительных документов.

Работы на высоте повышенной опасности: работы на рабочих местах места 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.

План производства работ на высоте (ППР): организационно-технологический документ, определяющий порядок выполнения работ и требования безопасности при выполнении работ на высоте.

Подрядная организация (исполнитель): юридическое или физическое лицо любой формы собственности, производящая работы, оказывающая услуги в интересах и на территории другого юридического лица, в рамках заключенных договорных (контрактных) отношений.

Средства подмащивания: устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве строительно-монтажных и/или ремонтных работ на высоте или глубине более 1,8 м от уровня земли или перекрытия (леса стоечные приставные, леса свободностоящие, леса передвижные, леса навесные, подмости сборно-разборные, подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом, подмости навесные, вышки передвижные, люльки электрические подвесные, площадки, навешиваемые на лестницы, площадки, навешиваемые на строительные конструкции, лестницы

свободно-стоящие, лестницы навесные, лестницы приставные наклонные, лестницы приставные вертикальные, лестницы маршевые нестационарные).

Технологическая карта выполнения работ: документ, регламентирующий последовательность процесса выполнения работы на высоте и требования безопасности при выполнении работ на высоте.

5.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий отчет не заменяет Правила по охране труда при выполнении работ на высоте, утвержденные приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н (далее – Правила). Положения Правил, не охваченные данным отчетом, обязательны к применению при организации и выполнении работ на высоте. При рассмотрении нарушений, выявленных в процессе организации и выполнения работ на высоте требования, указанные в данном отчете, и требования Правил должны учитываться в совокупности.

К работам на высоте в _____ относятся:

- работы с применением средств подмащивания на высоте более 1,8 м;
- подъем по стационарной вертикальной лестнице, либо по лестнице, уклон которой к горизонтальной поверхности более 75 градусов на высоту более 5-ти метров;
- работа с применением подъемника с люлькой для подъема людей.

6.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация работ на высоте должна быть выполнена в следующем порядке:

1. Провести инвентаризацию видов работ на высоте. В результате инвентаризации определить:

- работы, выполняемые по наряду допуску,
- работы, выполняемые без оформления наряда допуска,
- документы, которые регламентируют требования безопасности при выполнении работы.

К документам, регламентирующим требования безопасности относятся:

- инструкция по охране труда, которая разрабатывается филиалом в соответствии с требованиями Методических рекомендаций по разработке инструкций по охране труда, утвержденных Минтрудом РФ 13 мая 2004 г.,
- технологическая карта (приложение 1),
- план производства работ на высоте (приложение 2),
- план спасения (приложение 3),
- наряд допуск (приложение 4).

Перечень документов, который необходим при выполнении каждого вида работ представлен в таблице 2.

2. Провести инвентаризацию средств подмащивания и организовать их учет. По итогам инвентаризации:

- все подмости поставить на учет,
- каждой подмости присвоить номер,
- зарегистрировать подмости Журнале учета средств подмащивания. Журнал может быть заведен для организации в целом, либо для каждого структурного подразделения организации.



3. Провести инвентаризацию мест хранения средств подмащивания и организовать места хранения с соответствием с указаниями технической документации на средства подмащивания.
4. Провести инвентаризацию и организовать учет средств защиты от падения и оборудования, используемого для спасения.
5. Организовать учет выдачи СИЗ в Журнале учета выдачи СИЗ.
6. Обучить персонал, занятый в организации и выполнении работ на высоте, в соответствии с указаниями, изложенными в настоящем отчете.
7. Назначить ответственных приказами по организации:
 - за организацию и безопасное проведение работ на высоте,
 - за выдачу наряда-допуска на выполнение работ на высоте,
 - за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ,
 - за обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты,
 - за хранение, учет и выдачу средств подмащивания и ведение журнала учета средств подмащивания,
8. Разработать документацию, регламентирующую требования безопасности при выполнении работ на высоте, перечень которой определен на этапе 1.
9. Оценить риски перед началом выполнения работ.
10. Определить корректирующие меры безопасности непосредственно и реализовать запланированные меры перед началом работ.

ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Вид работы	Инструкция по ОТ	Технологическая карта	План производства работ	План спасения	Наряд допуск
Работы с применением средств подмащивания на высоте более 1,8 м	x	x		x	
Подъем по стационарной вертикальной лестнице, либо по лестнице, уклон которой к горизонтальной поверхности более 75 градусов на высоту более 5-ти метров		x		x	
Работа с применением подъемника с люлькой для подъема людей	x		x	x	x

таблица 2



7.ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

При проведении работ на высоте необходимо обеспечить наличие защитных, страховочных и сигнальных ограждений и определить границы опасных зон, исходя из действующих норм и правил с учетом наибольшего габарита перемещаемого груза, расстояния разлета предметов или раскаленных частиц металла (например, при сварочных работах), размеров движущихся частей машин и оборудования. Место установки ограждений и знаков безопасности указывается в технологических картах на проведение работ или в ППР на высоте. Места выполнения работ на высоте должны быть организованы с учетом Правил.

7.1 Безопасность при работе с применением сборно-разборных строительных вышек

Примеры рабочих мест

№ п/п	Наименование рабочего места/объекта	Выявленные риски падения с высоты и мероприятия по обеспечению безопасности
1	Работа с применением передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-250/1.2	<u>Приложение 7 А</u>

таблица 3

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Сборка и разборка вышки выполняется в соответствии с технической документацией завода изготовителя.

Перед монтажом вышки необходимо подготовить площадку. Она должна быть ровной и утрамбованной, без наклонов и неровностей. Для обеспечения устойчивости вышки разрешается использовать только заводские элементы для сборки и обеспечения устойчивости на перепадах высот.

Перед монтажом вышки следует проверить каждый элемент по паспорту, удостовериться в исправности каждого элемента, в целостности и прочности настилов. Если выявлена неисправность одного из элементов, эксплуатация вышки запрещена.

Сборка и разборка вышки включается в наряд допуск. Поле сборки вышка должны быть принята в эксплуатацию. При приеме в эксплуатацию проверяется:

- правильность сборки узлов;
- правильность и надежность установки вышки на основание;
- наличие и надежность ограждения на вышке в рабочем ярусе,
- надежность крепления элементов конструкции,
- устойчивость вышки,
- вертикальность конструкции,
- исправность настилов.

Прием в эксплуатацию выполняется должностным лицом, назначенным приказом ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Ответственный за прием в эксплуатацию должен быть указан в наряде допуске.

Прием в эксплуатацию фиксируется в журнале учета средств подмащивания и в наряде допуске.



Ежедневно перед началом работ вышку необходимо осматривать. Осмотр производит ответственный за безопасную эксплуатацию средств подмащивания или ответственный руководитель работ по наряду допуску.

Если вышка остается в собранном виде на период работ, превышающий 10 дней, ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте осматривает вышку не реже 1 раза в 10 рабочих смен. Результат осмотра записывается в журнал приема и осмотра подмостей.

Вне плана вышка должна быть осмотрена при наступлении обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность или устойчивость. Если в процессе осмотра обнаружены деформации, то они должны быть устранены и вышка должна быть принята повторно в эксплуатацию.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ВЫШКИ

Если вышка собрана высотой более 4 м, должны быть установлены боковые стабилизирующие опоры для усиления ее устойчивости.

Колеса вышки туры должны быть оборудованы стопорами. Работать без выставленных и закрепленных винтовых опор, и закрепленных стопоров строго запрещено.

Максимальная разрешенная высота вышки на улице – 8 м, в помещении – 12 м.

Разрешенная схема сборки вышки такая, когда рабочая площадка имеет ограждение в трех уровнях: ноги, пояс, грудь.

Для исключения падения инструмента с настила должны быть предусмотрены меры, исключающие его падение: борт на высоту 15 см от пола либо иной метод, исключающий падение инструмента.

При работе с вышки обязательно страховка работника за жесткие конструкции элементов здания/сооружений. При невозможности страховки за стационарные конструкции рабочая зона должна быть ограничена габаритами рабочей площадки для исключения бокового опрокидывания вышки, то есть работник не должен наклоняться, перегибаться, вытягивать корпус через и за ограждения вышки.

ЗАПРЕЩЕНО

Работа на вышке туре без основных и дополнительных опор и креплений.

Подъем и спуск работников и строительных материалов по внешней стороне конструкции.

Использование вышки без ограждений.

Перемещать туре по периметру здания с расположенными на рабочей площадке инструментами.

Спуск с высоты с помощью скатывания или по опорам, которые для этого не предназначены.

Оставлять материалы, рабочие инструменты на рабочей поверхности или опорах вышки.

Использовать любые основные элементы конструкции, которые вышли из строя или деформировались.

Превышение максимально допустимой нагрузки на вышку. Нагрузка может быть различной и зависит от типа используемой конструкции. Точное цифровое значение указывается в технической документации.

Работа на вышках, покрытых льдом, снегом, строительным мусором.

Использование вышек со схемой сборки с диагональным ограждением без поперечной перекладины в уровне пояса работника рабочей площадки.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ВЫШКИ

Уклон поверхности, по которой осуществляется перемещение в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции завода-



изготовителя для этого типа средств подмазывания;
Передвижение при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
Перед передвижением должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей;
Двери в ограждении должны открываться внутрь и иметь фиксирующее устройство двойного действия, предохраняющее их от самопроизвольного открытия.

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

К сборке/разборке вышки допускаются работники, имеющие 2 группу по безопасности работ на высоте.

К работе с огражденной рабочей площадки вышки допускаются работники, имеющие допуск к работам на высоте без присвоения группы допуска.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При сборке/разборке вышки необходимо применять страховочную систему (Раздел 4.1).

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы вышки.

Соединительно-амортизирующая подсистема: применить двухплечевое средство защиты втягивающего типа (п.п.4 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

При работе с огражденной рабочей площадки вышки (Раздел 4.1) применить удерживающую систему.

В состав удерживающей системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы вышки.

Соединительно-амортизирующая подсистема: применить строп для удержания и позиционирования (п.п.5 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

7.2 Подъем по вертикальной стационарной лестнице

Примеры рабочих мест

№ п/п	Наименование рабочего места/объекта	Выявленные риски падения с высоты
1	Подъем по вертикальной стационарной лестнице выше 5-ти метров	<u>Приложение 8А</u>

таблица 4

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При подъеме по вертикальной стационарной лестнице на высоту менее 5 метров выход с такой лестницы на рабочую площадку должен быть оснащен физическим ограждением (калиткой), открывающейся в сторону площадки и оснащенной возвратным механизмом (пружиной), выполняющей функцию доводчика.



При подъеме по вертикальной стационарной лестнице на высоту 5 метров и более от поверхности необходимо применять страховочную систему обеспечения безопасности. Состав страховочной системы может быть представлен в трех вариантах.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Вариант 1. Страховочная система с применением двухплечевого стропа.

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы лестницы.

Соединительно-амортизирующая подсистема: применить двухплечевой строп с амортизатором (п.п.3 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

Применение Варианта 1 целесообразно в случае, когда подъем по вертикальной лестнице производится работником не чаще 1 раза в неделю (по причине трудоемкости методики подъема с применением двухплечевого стропа).

Вариант 2. Страховочная система с применением средства защиты втягивающего типа.

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы лестницы.

Соединительно-амортизирующая подсистема: предустановленное средство защиты втягивающего типа (п.п.6 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

Применение Варианта 2 целесообразно в случае, когда подъем по вертикальной лестнице производится работником часто (более 1 раза в неделю) и при этом такая вертикальная лестница находится в крытом помещении (под навесом). При применении Варианта 2 на лестнице под открытым небом возможен ускоренный износ средства защиты втягивающего типа.

Вариант 3. Страховочная система с вертикальной стационарной анкерной линии

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: использовать стационарную вертикальную анкерную линию (п.п. 7 Раздел 4.2.).

Соединительно-амортизирующая подсистема: предустановленное средство защиты втягивающего типа (п.п.6 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

Применение Варианта 3 целесообразно в случае, когда подъем по вертикальной лестнице производится работником часто (более 1 раза в неделю) и при этом такая вертикальная лестница находится на улице (под открытым небом).

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

К подъему по вертикальной стационарной лестнице на высоту более 5-ти метров допускаются работники, имеющие 2 группу по безопасности работ на высоте.



7.3 Работа с применением передвижных подъемников с люлькой для подъема людей

Примеры рабочих мест

№ п/п	Наименование рабочего места/объекта	Выявленные риски падения с высоты
1	Работа с применением автовышки	Приложение 9А
2	Работа с применением электроподъемника	Приложение 9А

таблица 5

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Для выполнения работ на высоте могут применяться подъемники двух типов:

- самоходные,
- на автомобильном ходу.

Самоходные подъемники с люлькой и подъемники с люлькой на автомобильном ходу – наиболее безопасный метод выполнения работ на высоте.

Подъемники, предназначенные для подъема людей в соответствии с Российским законодательством, относятся в грузоподъемные сооружения и должны быть поставлены на учет Ростехнадзоре.

Эксплуатация подъемников, из обслуживания ремонт должно выполняться в соответствии с требованиями Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Применяемые подъемники должны быть исправны. Исправность подтверждается результатами частичного технического освидетельствования (ЧТО), полного технического освидетельствования (ПТО), наружного осмотра (НО), которые заносятся в паспорт технического устройства.

Эксплуатация подъемника выполняется в соответствии с технической документацией завода изготовителя по его эксплуатации. Эксплуатация подъемника без технической документации завода изготовителя и паспорта технического устройства, зарегистрированного в Ростехнадзоре, запрещена.

На подъемнике обязательно должны быть указана его грузоподъемность. Превышать грузоподъемность подъемника запрещено.

На платформе, на видном месте должно быть указано максимальное количество человек, поднимаемых одновременно.

Рабочие места грузоподъемных механизмов, расположенные выше 5 м, должны обеспечиваться средствами эвакуации с высоты (средствами самоспасения).

Работник, при нахождении в люльке подъемника должен применять страховочную или удерживающую систему обеспечения безопасности. Строп должен быть пристегнут к привязи одним концом и к специальной проушине в люльке другим концом.

Работы с применением подъемников выполняются только после оформления плана производства работ, плана спасения, наряда допуска.



ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с огражденной рабочей площадки вышки (Раздел 4.1) применить удерживающую систему.

В состав удерживающей системы входят:

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы лестницы.

Соединительно-амортизирующая подсистема: применить двухплечевой строп с амортизатором (п.п.3 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

Применение Варианта 1 целесообразно в случае, когда подъем по вертикальной лестнице производится работником не чаще 1 раза в неделю (по причине трудоемкости методики подъема с применением двухплечевого стропа).

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы люльки подъемника.

Соединительно-амортизирующая подсистема: применить строп для удержания и позиционирования (п.п.5 Раздел 4.2.)

Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

При проведении работ в люльке подъемника должно находиться устройство для спасения и эвакуации (п.п. 8 Раздел 4.2.)

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

К подъему работе с применением передвижного подъемника с люлькой для подъема людей допускаются работники, имеющие 2 группу по безопасности работ на высоте. Машинист, управляющий автомобильным подъемником должен быть обучен по профессии «машинист строительного подъемника». Работник, работающий в люльке, должен быть обучен по профессии «рабочий люльки».

7.4 Работа на площадках

Примеры рабочих мест

№ п/п	Наименование рабочего места/объекта	Проводимая работа	Выявленные риски падения с высоты
1	Горизонтальный миксер	Отбор проб	<u>Приложение 10А</u>
2	Градирня; линия №10	Контроль уровня воды	<u>Приложение 10Б</u>
3	Узел наложения верней пленки	Замена катушки с пленкой	<u>Приложение 10В</u>
4	Верхний ярус холодильной группы	Проводка полотна готовой продукции	<u>Приложение 10Г</u>
5	Автоцистерна	Перемещение по автоцистерне	<u>Приложение 10Д</u>

таблица 6

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ



При необходимости проведения работ на платформах и нахождении работника в зоне ближе двух метров к перепаду высот необходимо установить защитные ограждения, исключающие вероятность падения работника.

Места выхода с огражденной площадки на вертикальную лестницу должны быть оснащены физическим ограждением (калиткой), открывающейся в сторону лестницы и оснащенной возвратной пружиной (доводчиком). Высота калитки должна составлять не менее 1,1 метра.

При выполнении контрольных/замерных работ в непосредственной близости к перепаду высот целесообразно установить решетчатые настилы (люки), исключающие возможность падения работника в цистерну/емкость.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

В случае, если работнику для выполнения трудовой операции необходимо выходить за пределы огражденной рабочей площадки и перемещаться по конструкциям, необходимо применять страховочную систему обеспечения безопасности.

В состав страховочной системы входят:

Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы. Соединительно-амортизирующая подсистема: применить двухплечевой строп с амортизатором (п.п.3 Раздел 4.2.) или двухплечевое средство защиты втягивающего типа (п.п. 4 Раздел 4.2.)
Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

К работам на огражденных рабочих площадках при высоте защитных ограждений не ниже 1,1 метра допускаются работники без допуска к работам на высоте.

К выходу с огражденных рабочих площадок и перемещению по конструкциям допускаются работники, имеющие 2 группу по безопасности работ на высоте.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

К работе на высоте допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, не имеющие медицинских противопоказаний к выполнению работ на высоте, прошедшие обучение.

Периодический медицинский осмотр проводится один раз в год. Объем медосмотра установлен Приказом Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников».

Обучение проводится для работников:

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



Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте проводится лицензированными учебными центрами. Объем обучения установлен Правилами. Программа обучения должна включать в себя теоретическую и практическую подготовку. Допустимо проходить практическую подготовку как на базе обучающей организации, так и непосредственно на рабочих местах

Проверка знаний по результатам обучения проводится в комиссии обучающего учебного центра.

Работникам, успешно сдавшим экзамен по итогам обучения в учебном центре, выдаются удостоверение о допуске к работам на высоте. Удостоверение выдается учебным центром, где работник проходил обучение. Форма удостоверения должна соответствовать форме Правил.

В соответствии с требованиями Правил работнику в процессе обучения должна быть проведена стажировка по выполнению работ на высоте. Руководитель стажировки для работников 1 и 2 группы назначается работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов, квалифицированных рабочих, имеющих практический опыт работы на высоте не менее 1 года. К одному руководителю стажировки не может быть прикреплено более двух работников одновременно. Результаты проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте оформляются протоколом с указанием даты проведения проверки знаний, фамилии, имени, отчества лица, прошедшего проверку знаний, результатов проверки знаний. Протокол подписывается членами аттестационной комиссии.

Периодичная проверка знаний проводится не реже одного раза в год в комиссии предприятия, где работает работник.

Для периодичной проверки знаний на предприятии создается комиссия в составе не менее 5-ти человек.

Квалификация работника, выполняющего работы на высоте должна соответствовать характеру выполняемой работы. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Правилами установлены следующие группы по безопасности работ на высоте:

- работники, допускаемые к работам на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более;
- работники **1-ой, 2-ой и 3-ей группы**, допускаемые к работам:
- без применения средств подмащивания,
- выполняемым на высоте 5 м и более,
- выполняемым на расстоянии менее 2 м от не огражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках (при отсутствии защитных ограждений, либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м),
- работники, организующие проведение технико-технологических или организационных мероприятий при указанных работах на высоте

1 группа – работники, допускаемые к работам в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя

2 группа – мастера, бригадиры, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску на производство работ на высоте ответственными исполнителями работ на высоте



3 группа – работники, назначаемые руководителем структурного подразделения ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей, составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр СИЗ; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте; специалисты, проводящие обучение работникам на высоте, а также члены аттестационных комиссий структурных подразделений, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте и/или проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте

Для организации обучения необходимо:

- определить виды выполняемых работ,
- определить персонал, который выполняет каждый вид работ,
- определить необходимую квалификацию,
- разработать график обучения,
- разработать график проверки знаний.

Для организации медицинского осмотра необходимо:

- определить персонал, который выполняет каждый вид работ,
- включить в список контингентов работы на высоте, как опасный фактор,
- включить в поименные списки лиц, выполняющих работы на высоте и обеспечить проведение для них медицинского осмотра

После обучения и подтверждения отсутствия медицинских противопоказаний приказом организации выполняется допуск к выполнению работ на высоте.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Персонал, выполняющий работы на высоте с применением подъемников, кроме обучения правилам работы на высоте с применением средств подмащивания должен пройти дополнительное обучение.

Машинист, управляющий автомобильным подъемником должен быть обучен по профессии «машинист строительного подъемника». Работник, работающий в люльке, должен быть обучен по профессии «рабочий люльки». Обучение подтверждается документом, выданным лицензированным образовательным учреждением.

Машинист строительного подъемника и рабочий люльки должны проходить ежегодную проверку знаний по охране труда в комиссии предприятия в объеме инструкции по охране труда для машиниста подъемника и для рабочего люльки соответственно. Результат проверки знаний должен быть подтвержден протоколом.

Для организации работ с применением подъемников должны быть назначены ответственные:

- за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных средств и сооружений;
- за содержание подъемных средств и сооружений в работоспособном состоянии;
- за безопасное производство работ с применением подъемных средств и сооружений;



Обучение ответственных должно быть организовано в соответствии с требованиями Приказа Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Работники подрядных организаций, привлекаемые для выполнения работ с применением канатного доступа обязаны подтвердить квалификацию личными книжками учета работ на высоте, форма и заполнение которых должны соответствовать Правилам.

9.ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Системы обеспечения безопасности работ на высоте (далее – системы) делятся на следующие виды:

- удерживающие системы;
- системы позиционирования;
- страховочные системы;
- системы спасения и эвакуации.

Системы состоят из:

- анкерного устройства;
- привязи (страховочной, для удержания, для позиционирования, для положения сидя);
- соединительно-амортизирующей подсистемы (стропы, канаты, карабины, амортизаторы, средство защиты втягивающегося типа, средство защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии).

Для выполнения разовых работ (не чаще 1 раза в неделю) допускается приобретение дежурных привязей (с системой быстрой подгонки), во всех прочих случаях требуется персональные привязи, закрепленные за конкретным работником.

Системы должны:

- соответствовать существующим условиям на рабочих местах, характеру и виду выполняемой работы;
- учитывать эргономические требования и состояние здоровья работника;
- после необходимой подгонки соответствовать полу, росту и размерам работника.

Выбор систем для обеспечения безопасности выполняется в соответствии с требованиями Правил.

Системы защиты от падения, системы спасения должны быть сертифицированы и переданы в эксплуатацию совместно с технической документацией и сертификатом завода изготовителя.

Эксплуатация не сертифицированного оборудования и оборудования, на которое нет технической документации завода изготовителя, запрещена.

Эксплуатация, инспекция, выбраковка должна выполняться в соответствии с требованиями технической документации завода изготовителя. Динамические и статические испытания СИЗ от падения с высоты с повышенной нагрузкой проводятся в случае, если данное требование предусмотрено документацией производителя изделия (СИЗ).

Инспекционный осмотр СИЗ может проводиться как собственными силами, так и силами специализированной сторонней организации.



10.СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1. Форма технологической карты.

Приложение 2. Форма плана производства работ.

Приложение 3 Форма плана спасения.

Приложение 4. Форма наряда допуска для выполнения работ на высоте.

Приложение 5. Форма журнала учета средств подмащивания.

Приложение 6. Форма для инвентаризации средств подмащивания.

Приложение 7А. Анкета оценки рисков «Работа с передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-250/1.2».

Приложение 8А. Анкета оценки рисков «Подъем по стационарной вертикальной лестнице» .

Приложение 9А. Анкета оценки рисков «Работа в люльке подъемника».

Приложение 10А. Анкета оценки рисков «Горизонтальный миксер».

Приложение 10Б. Анкета оценки рисков «Градирня; линия №10».

Приложение 10В. Анкета оценки рисков «Узел наложения верхней пленки».

Приложение 10Г. Анкета оценки рисков «Верхний ярус холодильной группы».

Приложение 10Д. Анкета оценки рисков «Автоцистерна».



ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОРМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

УТВЕРЖДЕНО Приказом _____ _____
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № _____
Выполнение работ на _____
Рыбинск 20__ г.

ЗАПРЕЩЕНО! Выполнять работы на высоте без защитной каски.
ЗАПРЕЩЕНО! Выполнять работы на высоте без или с неисправными СИЗ.
ЗАПРЕЩЕНО! Выполнять работы на высоте в отсутствии ответственного исполнителя.

ВИД РАБОТ		СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ	НОРМА ВРЕМЕНИ	
РИСКИ	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ		ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ				

№ п/п	Наименование	Стандарт	Кол-во
1.			
2.			
3.			
4.			

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ

№ п/п	Последовательность операции.	Работник	Рисунок
1	2	3	4
1.1			
1.2			
2.1	1. Подготовка к выполнению рабочего задания.		
2.2			



2.3		
<i>2. Выполнение рабочего задания.</i>		
3.1		
3.2		
3.3		
<i>3. Завершение рабочего задания.</i>		
4.1		
4.2		
4.3		
4.4		

С технологической картой ознакомлен:

<i>№ п/п</i>	<i>Дата</i>	<i>Подпись</i>	<i>Расшифровка подписи</i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОРМА ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

УТВЕРЖДАЮ

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

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« _____ » 2021 год.
(дата)

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Разрабатывается с учётом оценки рисков при выполнении работ

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



2.2 Временные ограждающие устройства (предохранительные ограждения)	
2.3 Защитные перекрытия (настилы/сетки) или козырьки при одновременном выполнении работ по одной вертикали	
2.4 Средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи	
2.5 Технические средства безопасности и первичных средств пожаротушения	
2.6 Санитарно-бытовое обслуживание работников	
3. Использование средств подмащивания и средств защиты	
3.1 Пути и средства подъема работников в рабочую зону или к местам производства работ	
3.2 Используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса, люльки подъемников (вышек)	
3.3 Применяемые средства коллективной защиты	
3.4 Системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них компоненты и подсистемы (средства индивидуальной защиты работников от падения с высоты)	
3.5 Места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте	
3.6 Общепроизводственные средства индивидуальной защиты	
4. Требования безопасности при перемещении и хранении грузов, конструкций, материалов	
При перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования	
4.1 Требования к обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования	
4.2 Меры по снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности	



4.3 Способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному	
4.4 Способы временного закрепления, разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений	
4.5 Способы окончательного закрепления конструкций	
4.6 Средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ	
4.7 Приспособления (пирамиды, кассеты) для хранения элементов конструкций	
4.8 Порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования	
4.9 Способы удаления отходов и мусора	
5. Требования при применении машин (механизмов)	
5.1 Выбор типов, места установки и режима работы машин(механизмов)	
5.2 Требования по безопасному размещению машин и механизмов	
5.3 Величины ограничения, пути движения или угла поворота машины	
5.4 Особые условия установки машины в опасной зоне	
5.5 Требования к перемещению транспортных средств на объекте	
5.6 Способы и средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов	
5.7 Средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь)	
6. Требования по защите от поражения электрическим током	
6.1 Указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей; ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов	



6.2 Указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров	
7. Дополнительные мероприятия	
7.1 Дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью	
7.2 Дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок	
8. Доврачебная медицинская помощь	
8.1 Доврачебная помощь и принадлежности (местонахождение аптечки и средств эвакуации)	
8.2 Персонал, квалифицированный для оказания доврачебной помощи (ФИО, должность, телефон)	
9. Содержание работ	
Подробное описание технологического процесса при выполнении работ	
9.1 Требования безопасности перед началом работ (подготовка к выполнению работ)	
9.2. Требования безопасности во время производства работы	



9.1 Требования безопасности по окончании работы

План производства работ составил (ФИО, должность)	
Дата	Подпись



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА ПЛАНА СПАСЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

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

(Подпись)

(Фамилия, инициалы)

2021 год.

(Дата)

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ

Организация (проводящая работы): _____

Подразделение (организации, проводящей работы): _____

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

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

Прилегающая территория (особенности прилегающей территории): _____

Способ коммуникации с ответственным руководителем работ и экстренными службами: _____

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

1.	ФИО, сообщающего о происшествии	
2.	Место происшествия (улица, № дома,)	
3.	Характеристика (тип, вид) объекта, где произошёл несчастный случай	
4.	Характер несчастного случая	
5.	Количество пострадавших	
6.	Признаки травм у пострадавших	
7.	Особенности подъездных путей	
8.	Местонахождение пострадавшего	
9.	Номер контактного (мобильного телефона)	
10.	Если нет прямой связи с ответственным организатором работ и экстренными службами,	



	передать через третье лицо необходимую информацию	
10.1	Номер телефона	
10.2	Контактное лицо	

**Перечень оборудования, необходимый для проведения
спасательно-эвакуационных мероприятий:**

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

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

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

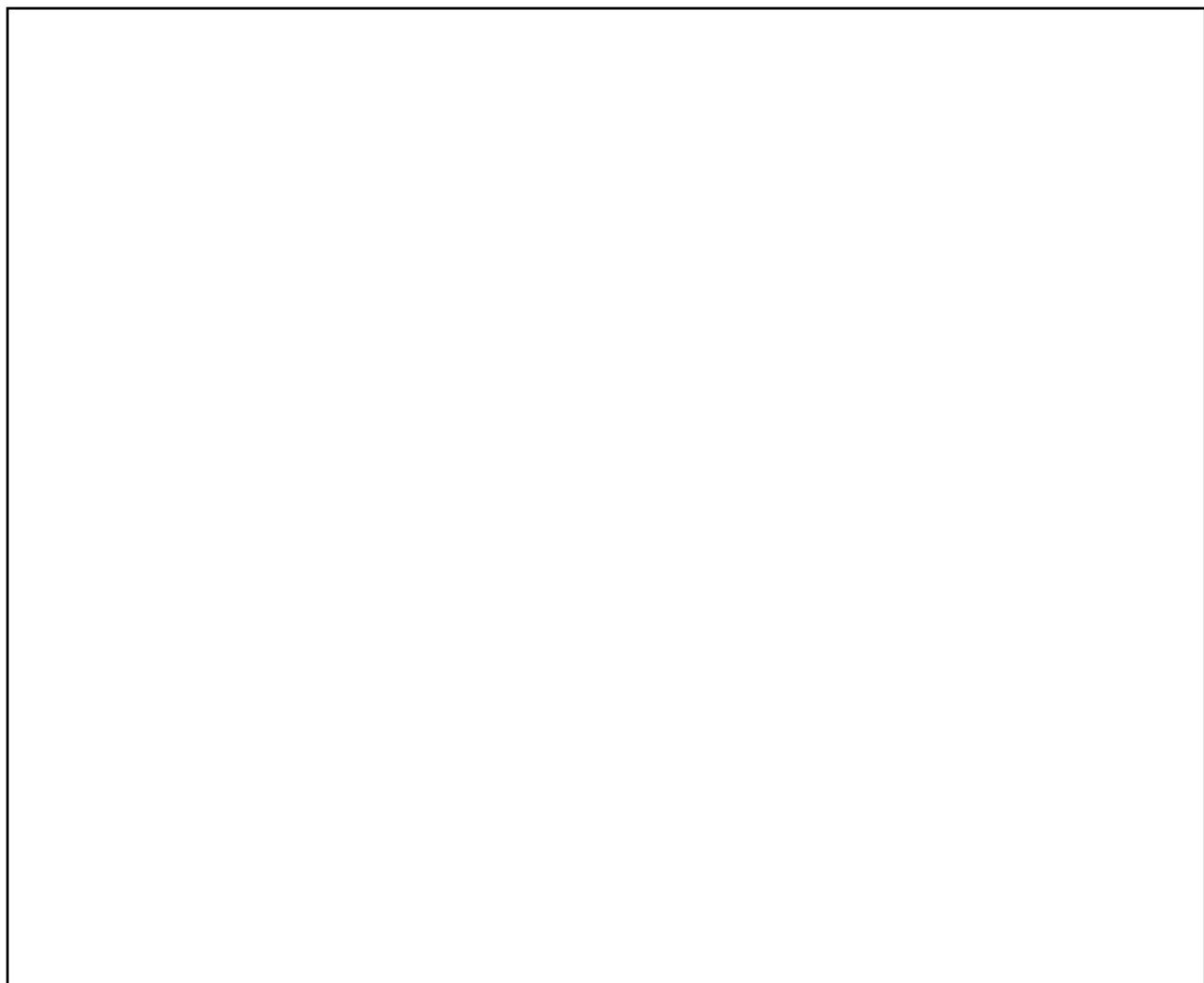
Соединительно-амортизирующая подсистема - средства индивидуальной защиты, необходимые для безопасной эвакуации пострадавшего (например, устройство втягивающего типа, амортизатор, устройство для спуска, соединительные элементы, средство защиты ползункового типа и т.д.):

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

Методика проведения спасательных и эвакуационных работ.



Графическая схема системы спасения и эвакуации:



Аудит
Промышленной
Безопасности

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОРМА НАРЯДА ДОПУСКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ**НАРЯД-ДОПУСК №
НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ**

Организация: _____

Подразделение: _____

Выдан « ____ » 20 ____ года
Действителен до « ____ » 20 ____ годаОтветственному
руководителю работ: _____
(фамилия, инициалы)Ответственному
исполнителю работ: _____
(фамилия, инициалы)На выполнение
работ: _____

Состав исполнителей работ (члены бригады):

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

Место выполнения работ: _____

Содержание работ: _____

Условия проведения работ: _____

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

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

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



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

1. Необходимые для производства работ:

материалы: _____

инструменты: _____

приспособления: _____

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

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

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие мероприятия:

Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

4. Особые условия проведения работ:

Наименование условий	Срок выполнения	Ответственный исполнитель

Наряд выдал: _____ (дата) _____ (время)

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

Наряд продлил: _____ (дата) _____ (время)

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

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

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение
----------------------------------------------------------------------------	-------------	-------------------------------------------



(должность, фамилия или подпись)			на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3	

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ
(исполнитель работ)

(подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

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

7. Изменения в составе бригады:

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

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел:	Инструктаж прошел
Лицо, выдавшее наряд:	Ответственный руководитель работ:
(подпись)	(подпись)



Ответственный руководитель работ:	(фамилия, инициалы)	Ответственный исполнитель работ:	(фамилия, инициалы)
	(подпись)		(подпись)
Ответственный исполнитель работ:	(фамилия, инициалы)	Члены бригады:	(фамилия, инициалы,
	(подпись)		(подпись)
			(фамилия, инициалы,
			(подпись)
Наряд-допуск выдал:	(лицо, уполномоченное приказом руководителя организации)		

9. Письменное разрешение (акт-допуск/акт передачи объекта) действующего предприятия (эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по безопасности работ Заказчиком согласованы:

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

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

Разрешаю приступить к выполнению
работ:

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

Наряд-допуск продлен до:

(дата, подпись)

(фамилия, инициалы)

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

Ответственный
руководитель
работ:

(дата, подпись)

Лицо, выдавшее
наряд-допуск:

(дата, подпись)



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ**ЖУРНАЛ
учета средств подмачивания**

Тип подмости	Инвентарный / Регистрационный номер средства подмачивания	Дата осмотра	Причина осмотра	Данные об испытании лестницы	Результат испытания	Дата следующего испытания	Фамилия, имя, отчество лица, ответственного и участвовавшего в освидетельствовании	Роспись
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ФОРМА ДЛЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ

РЕЗУЛЬТАТ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ МЕСТ ХРАНЕНИЯ ПОДМОСТЕЙ							
№ п/п	Инвентарный номер по журналу	Тип подмости	Место хранения	Соответствует требованиям	Мероприятие по приведению к требованиям	Ответственный за выполнение	Срок выполнения
1							
2							
..							



ПРИЛОЖЕНИЕ 7А. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «РАБОТА С ПЕРЕДВИЖНОЙ СБОРНО-РАЗБОРНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ВЫШКИ ВСП-250/1.2»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Работа с передвижной сборно-разборной строительной вышки ВСП-250/1.2».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	リスク	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте									
0	Высота	+		Существует риск травмирования при падении.	C	II	6	Применение инвентарных средств подмащивания с огражденной рабочей площадкой.	1
1	Фактор падения	+		Фактор падения 1, вероятность получения травмы тяжелой степени	C	II	6	Организация и применение удерживающей системы обеспечения безопасности работ на высоте	1
2	Отсутствие запаса высоты	+		Запас высоты отсутствует, высокая вероятность соударения при	C	II	6	Установка страховочного устройства втягивающего типа.	1



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
				подъеме на рабочую площадку					
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+		Существует риск падения.	C	II	6	Обеспечить работника сертифицированными СИЗ от падения с высоты	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	+		Выполнения работ без применения СИЗ.	C	II	6	Организовать учет СИЗ на предприятии (Разработать локальный документ, отражающий порядок учета, факты выдачи и использования СИЗ, а также устанавливающий требования условиям хранения СИЗ)	0
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	+		Существует риск применения не пригодных СИЗ.	C	II	6	Организовать периодические осмотры СИЗ на предприятии	0
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	+		Существует риск разрушения СИЗ при нагрузке.	C	II	6	Организовать периодические осмотры СИЗ с последующей утилизацией.	0
8	Применение несертифицированных СИЗ	+		Существует риск некорректной работы СИЗ	C	II	6	Применение СИЗ соответствующих ТР/ТС 019/2011	0
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	+		Существует риск неправильного применения СИЗ.	C	II	6	Инструктажи по применению СИЗ при приеме на работу и периодически 1 раз в 3 месяца, обучение по применению СИЗ 1 раз в год в соответствии с программой обучения СУОТ	1
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	+		Существует риск применения поврежденных СИЗ.	C	II	6	Осуществлять осмотр СИЗ до начала выполнения работ	0
11	Падение инструмента	-		-	-	-	-	-	-
12	Падение элементов конструкций (деталей,	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	комплектующих)								
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	+		Существует риск разрушения, опрокидывания средств подмащивания.	C	II	6	Осуществление текущего контроля за состоянием средств подмащивания, проведение инструктажей по установке и закреплению средств подмащивания.	0
21	Наличие ограждений	+		Существует риск разрушения.	C	II	6	Следовать пункту 20	0
22	Состояние ограждений	+		Существует риск разрушения.	C	II	6	Следовать пункту 20	0
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	+		Существует риск падения.	C	II	6	Проведение внепланового инструктажа по использованию анкерных точек крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте.	0
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Работа в ограниченном пространстве	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	+		Существует риск повреждения	A	II	2	Применение дополнительного переносного освещения	0

Оценка опасности падения с высоты



Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

	Уровень	Определение
	I	От 1 раза в год и реже
	II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
	III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
	IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю

Матрица оценки риска

		Степень тяжести									
		Уровень	A		B		C		D		E
Вероятность	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.



6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Проведение внепланового инструктажа	Проведение внепланового инструктажа для работников по вопросам: - обеспечение безопасности при осуществлении доступа до рабочего места; - организация системы обеспечения безопасности работ на высоте при выполнении трудовых обязанностей (в частности организация удерживающей системы); - требования к прочности анкерных точек крепления удерживающей системы. - применение СИЗ от падения с высоты при наличии фактора отсутствия запаса высоты.
2	Применение средств подмащивания	В целях снижения рисков падения работников с высот более 1,8 метра обеспечить использование средств подмащивания, оборудованных огражденной рабочей площадкой
3	Применение СИЗ от падения с высоты	При работе с огражденной рабочей площадки вышки (Раздел 4.1) применить удерживающую систему. В состав удерживающей системы входят: Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы вышки. Соединительно-амортизирующая подсистема: применить строп для удержания и позиционирования (п.п.5 Раздел 4.2.) Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)
4	Компетентность работников	К выполнению работ на высоте с вышки допускаются работники с удостоверением о допуске без присвоения группы по безопасности.
5	Технико-технологическая документация	Разработать и утвердить технологическую карту безопасного выполнения работ с вышки



ПРИЛОЖЕНИЕ 8А. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «ПОДЪЕМ ПО СТАЦИОНАРНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЛЕСТНИЦЕ»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Подъем по стационарной вертикальной лестнице».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	risk	Защитные мероприятия	Остаточный риск
---------------	-----------------------------	-----------	------------	--------------	-------------	-------------	------	----------------------	-----------------

Риск при выполнении работ на высоте

0	Высота	+		Существует риск падения.	E	II	10	Применение СИЗ.	1
1	Фактор падения	+		Фактор падения 2, вероятность падения.	E	II	10	Установка страховочной системы	1
2	Отсутствие запаса высоты	+		Запас высоты отсутствует, высокая вероятность соударения при подъеме на рабочую площадку	E	II	10	Установка анкерной линии.	1
3	Наличие (присутствие)	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	маятникового движения при падении								
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+		Существует риск падения.	E	IV	20	Обеспечить работника сертифицированными СИЗ от падения с высоты	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	+		Выполнения работ без применения СИЗ.	E	IV	20	Организовать учет СИЗ на предприятии (Разработать локальный документ, отражающий порядок учета, факты выдачи и использования СИЗ, а также устанавливающий требования условиям хранения СИЗ)	0
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	+		Существует риск применения не пригодных СИЗ.	E	IV	20	Организовать периодические осмотры СИЗ на предприятии	0
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	+		Существует риск разрушения СИЗ при нагрузке.	E	II	10	Организовать периодические осмотры СИЗ с последующей утилизацией.	0
8	Применение несертифицированных СИЗ	+		Существует риск некорректной работы СИЗ	C	II	6	Применение СИЗ соответствующих ТР/ТС 019/2011	0
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	+		Существует риск неправильного применения СИЗ.	C	IV	12	Инструктажи по применению СИЗ при приеме на работу и периодически 1 раз в 3 месяца, обучение по применению СИЗ 1 раз в год в соответствии с программой обучения СУОТ	1
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения	+		Существует риск	C	IV	12	Осуществлять осмотр СИЗ до начала	0



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	работ			применения поврежденных СИЗ.				выполнения работ	
11	Падение инструмента	+		Существует риск падения инструмента при подъеме.	A	II	2	Подъем инструмента в транспортировочной сумке	0
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	+		Существует риск падения конструкции лестницы.	E	II	10	Проведение экспертизы на разрушение конструкции, ежегодные проверки, хранение в надлежащем виде.	0
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-		-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-		-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-		-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Состояние ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	+		Существует риск падения.	E	IV	20	Проведение внепланового инструктажа по использованию анкерных точек крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте.	0
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Работа в ограниченном	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	пространстве								
27	Недостаточная освещенность рабочего места	-	-	-	-	-	-	-	-

Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю

Матрица оценки риска

Вероятность	Степень тяжести	Степень тяжести									
		A		B		C		D		E	
		I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий
II		низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10



	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятия не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Проведение внепланового инструктажа	Проведение внепланового инструктажа для работников по вопросам: - обеспечение безопасности при осуществлении доступа до рабочего места; - организация системы обеспечения безопасности работ на высоте при выполнении трудовых обязанностей; - требования к прочности анкерных точек крепления. - применение СИЗ от падения с высоты при наличии фактора отсутствия запаса высоты.
2	Применение анкерных устройств	В целях снижения рисков падения работников при подъеме по вертикальной стационарной лестнице организовать страховочную систему с использованием вертикальной анкерной линии ГОСТ Р 58193-2018/EN353-1: 2014 (п.п.7 Раздел 4.2). Установка вертикальной анкерной линии производится без внесения изменений в конструкцию лестницы (установка через обжим элементов лестницы) и не приводит к снижению прочностных свойств лестницы.
3	Применение СИЗ от падения с высоты	При работе с огражденной рабочей площадки вышки (Раздел 4.1) применить страховочную систему. В состав удерживающей системы входят:



		Анкерное устройство: стационарная вертикальная анкерная линия. Соединительно-амортизирующая подсистема: средства защиты ползункового типа. Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)
4	Компетентность работников	К выполнению работ на высоте с вышки допускаются работники с удостоверением 2 группы по безопасности работ на высоте.
5	Технико-технологическая документация	Разработать и утвердить технологическую карту безопасного подъема по вертикальной стационарной лестнице.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9А. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «РАБОТА В ЛЮЛЬКЕ ПОДЪЕМНИКА»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устраниении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Работа в люльке подъемника».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет ланных	Анализ риска	Последствия Вероятность	Задачи риска	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте							
0	Высота	+	Существует риск	D II 8	Применение СИЗ.		1



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
1	Фактор падения	+	Фактор падения 2, вероятность падения.	D	II	8	Организация удерживающей системы	0
2	Отсутствие запаса высоты	-	-	-	-	-	-	-
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+	Существует риск падения.	D	II	8	Обеспечить работника сертифицированными СИЗ от падения с высоты	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	+	Выполнения работ без применения СИЗ.	D	II	8	Организовать учет СИЗ на предприятии (Разработать локальный документ, отражающий порядок учета, факты выдачи и использования СИЗ, а также устанавливающий требования условиям хранения СИЗ)	0
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	+	Существует риск применения не пригодных СИЗ.	D	II	8	Организовать периодические осмотры СИЗ на предприятии	0
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	+	Существует риск разрушения СИЗ при нагрузке.	D	II	8	Организовать периодические осмотры СИЗ с последующей утилизацией.	0
8	Применение несертифицированных СИЗ	+	Существует риск некорректной работы СИЗ	D	II	8	Применение СИЗ соответствующих ТР/ТС 019/2011	0
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	+	Существует риск неправильного применения СИЗ.	D	II	8	Инструктажи по применению СИЗ при приеме на работу и периодически 1 раз в 3 месяца, обучение по применению СИЗ 1 раз в год в	1



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
							соответствии с программой обучения СУОТ	
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	+	Существует риск применения поврежденных СИЗ.	D	II	8	Осуществлять осмотр СИЗ до начала выполнения работ	0
11	Падение инструмента	+	Существует риск падения инструмента при подъеме.	A	II	2	Подъем инструмента в транспортировочной сумке	0
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	-	-	-	-	-	-	-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-	-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-	-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-	-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-	-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-	-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-	-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-	-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	+	Существует риск падения через ограждения.	D	II	8	Организация удерживающей системы, проведение инструктажей по организации системы безопасности	0
22	Состояние ограждений	+	Существует риск разрушения ограждений	D	II	8	Ежегодное прохождение ТО подъемника.	0
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	+	Существует риск падения.	D	II	8	Проведение внепланового инструктажа по использованию анкерных точек крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте.	0



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия и Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
24	Наличие острых кромок	- - -		- - -	- - -		-
25	Скользкие поверхности	- - -		- - -	- - -		-
26	Работа в ограниченном пространстве	- - -		- - -	- - -		-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	- - -		- - -	- - -		-

Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю



Матрица оценки риска

	Уровень	Степень тяжести									
		A		B		C		D		E	
Вероятность	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Проведение внепланового инструктажа	Проведение внепланового инструктажа для работников по вопросам: - организация системы обеспечения безопасности работ на высоте при выполнении трудовых обязанностей; - требования к прочности анкерных точек крепления. - применение СИЗ от падения с высоты.
2	Применение СИЗ от падения с высоты	При работе с огражденной рабочей площадки вышки (Раздел 4.1) применить удерживающую систему. В состав удерживающей системы входят: Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы люльки подъемника. Соединительно-амортизирующая подсистема: применить строп для удержания и позиционирования (п.п.5 Раздел 4.2.) Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)



3	Компетентность работников	К выполнению работ на высоте с вышки допускаются работники с удостоверением 2 группы по безопасности работ на высоте.
4	Технико-технологическая документация	Разработать и утвердить технологическую карту безопасного выполнения работ в люльке подъемника.



ПРИЛОЖЕНИЕ 10А. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МИКСЕР»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Отбор проб»

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте								
0	Высота	+	Существует риск падения.	C	IV	12	Установка защитного настила	0
1	Фактор падения	+	Фактор падения 2, вероятность падения.	C	IV	12	Установка защитного настила	0
2	Отсутствие запаса высоты	-	-	-	-	-	-	-
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+	Существует риск падения.	C	IV	12	Установка защитного настила	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	-	-	-	-	-	-	-
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	-	-	-	-	-	-	-
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	risk	Защитные мероприятия	Остаточный риск
8	Применение несертифицированных СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Падение инструмента	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-		-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-		-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-		-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	+		Отсутствуют ограждения перепада высот. Отсутствует настил, препятствующий падения работника.	C	IV	12	Установка защитного настила	0
22	Состояние ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	-		-	-	-	-	-	-
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	-		-	-	-	-	-	-
26	Работа в ограниченном пространстве	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	-	-	-	-	-	-	-	-



Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю

Матрица оценки риска

Вероятность	Уровень	Степень тяжести									
		A		B		C		D		E	
Вероятность	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20



Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Применение защитных настилов	В целях исключения вероятности падения работника в неогражденный проем целесообразно установить решетчатый настил, перекрывающий проем. В данном настиле, в целях исполнения работником трудовых функций по забору проб необходимо предусмотреть смотровое окно.



ПРИЛОЖЕНИЕ 10Б. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «ГРАДИРНЯ; ЛИНИЯ №10»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Контроль уровня воды».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Заделная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте									
0	Высота	+		Существует риск падения.	C	I	3	Установка защитного настила	0
1	Фактор падения	+		Фактор падения 2, вероятность падения.	C	I	3	Установка защитного настила	0
2	Отсутствие запаса высоты	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+		Существует риск падения.	C	I	3	Установка защитного настила	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Применение несертифицированных СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Падение инструмента	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-		-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-		-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-		-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	+		Отсутствуют ограждения перепада высот. Отсутствует настил, препятствующий падения работника.	C	I	3	Установка защитного настила	0
22	Состояние ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	-		-	-	-	-	-	-
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	-		-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
26	Работа в ограниченном пространстве	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	-	-	-	-	-	-	-	-

Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю



Матрица оценки риска

	Уровень	Степень тяжести									
		A		B		C		D		E	
Вероятность	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устраниению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Применение защитных настилов	В целях исключения вероятности падения работника в неогражденный проем целесообразно установить решетчатый настил, перекрывающий проем. В данном настиле, в целях исполнения работником трудовых функций по забору проб необходимо предусмотреть смотровое окно.



ПРИЛОЖЕНИЕ 10В. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «УЗЕЛ НАЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ПЛЕНКИ»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Замена катушки с пленкой»

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска			Последствия Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
			Анализ	Последствия	Вероятность				
Риск при выполнении работ на высоте									
0	Высота	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Фактор падения	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Отсутствие запаса высоты	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Применение несертифицированных СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия и Вероятнос- ть	risk	Защитные мероприятия	Остаточ- ный риск
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	- - -		- - -	-		-
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	- - -		- - -	-		-
11	Падение инструмента	- - -		- - -	-		-
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	- - -		- - -	-		-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	- - -		- - -	-		-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	- - -		- - -	-		-
15	Состояние анкерных точек	- - -		- - -	-		-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	- - -		- - -	-		-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	- - -		- - -	-		-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	- - -		- - -	-		-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	- - -		- - -	-		-
20	Средства подмащивания	- - -		- - -	-		-
21	Наличие ограждений	+ - -	Отсутствуют ограждения зоны движущихся предметов (катушек)	A IV 4	Провести инструктаж по безопасному выполнению трудовой операции по замене катушек		-
22	Состояние ограждений	- - -		- - -	-		-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	- - -		- - -	-		-
24	Наличие острых кромок	- - -		- - -	-		-
25	Скользкие поверхности	- - -		- - -	-		-
26	Работа в ограниченном пространстве	- - -		- - -	-		-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	- - -		- - -	-		-



ПРИЛОЖЕНИЕ 10Г. АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКОВ «ВЕРХНИЙ ЯРУС ХОЛОДИЛЬНОЙ ГРУППЫ»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Проводка полотна готовой продукции».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Защитная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте								
0	Высота	-	-	-	-	-	-	-
1	Фактор падения	-	-	-	-	-	-	-
2	Отсутствие запаса высоты	-	-	-	-	-	-	-
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	-	-	-	-	-	-	-
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	-	-	-	-	-	-	-
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	-	-	-	-	-	-	-
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	-	-	-	-	-	-	-
8	Применение несертифицированных СИЗ	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Падение инструмента	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-		-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-		-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-		-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	+		Возможен выход работника за пределы огражденной площадки на конструкцию верхнего яруса	D	II	8	Провести внеплановый инструктаж для работников о недопустимости выхода с огражденной рабочей площадки на конструкцию верхнего яруса	0
22	Состояние ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Работа в ограниченном	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	リスク	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	пространстве								
27	Недостаточная освещенность рабочего места	-	-	-	-	-	-		-

Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи
B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю

Матрица оценки риска

Вероятно-	Степень тяже-сти	Степень тяжести									
		Уровень	A		B		C		D		E
СТЬ	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15



	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20
--	-----------	--------	---	---------	---	---------	----	---------	----	---------	----

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.

Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Проведение внепланового инструктажа	Проведение внепланового инструктажа для работников по вопросам: - Провести внеплановый инструктаж для работников о недопустимости выхода с огражденной рабочей площадки на конструкцию верхнего яруса.



Приложение 10Д. Анкета оценки рисков «Автоцистерна»

АНКЕТА ОЦЕНКИ РИСКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Цель оценки риска состоит:

- в определении и устранении опасностей при выполнении работ на высоте;
- в определении уровня сложности задачи и квалификации персонала, необходимого для её реализации;
- определение степени риска падения с высоты.

Объект: _____

Вид работы: «Перемещение по автоцистерне».

Оценка риска и оценивание риска

Риск: Сочетание вероятности нанесения ущерба и тяжести этого ущерба.

Опасность: Потенциальный источник возникновения ущерба.

Анализ риска: Систематическое использование информации для выявления опасности и количественной оценки риска.

Оценивание риска: Основанная на результатах анализа риска процедура проверки, устанавливающая, не превышен ли допустимый риск.

Оценка риска: Общий процесс анализа риска и оценивания риска.

Остаточный риск: Риск, остающийся после предпринятых защитных мер.

Заделная мера: Мера, используемая для уменьшения риска.

Допустимый риск: Риск, который в данной ситуации считают приемлемым при существующих общественных ценностях.

Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	Риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
Риск при выполнении работ на высоте									
0	Высота	+		Существует риск падения.	C	II	6	Применение двухплечевого средства защиты втягивающего типа	0
1	Фактор падения	+		Фактор падения 2, вероятность падения.	C	II	6	Применение двухплечевого средства защиты втягивающего типа.	0
2	Отсутствие запаса высоты	+		Существует риск соударения с поверхностью	C	II	6	Применение двухплечевого средства защиты втягивающего типа.	0
3	Наличие (присутствие) маятникового движения при падении	-	-	-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	риск	Защитные мероприятия	Остаточный риск
4	Отсутствие СИЗ при выполнении работ	+		Существует риск падения.	C	II	6	Обеспечить работника сертифицированными СИЗ от падения с высоты	0
5	Отсутствие учета СИЗ на предприятии	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Отсутствие периодических осмотров СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Применение СИЗ с истекшим сроком годности	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Применение несертифицированных СИЗ	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Отсутствие инструктажей и обучения по применению СИЗ	+		Существует риск неправильного применения СИЗ.	C	II	6	Инструктажи по применению СИЗ при приеме на работу и периодически 1 раз в 3 месяца, обучение по применению СИЗ 1 раз в год в соответствии с программой обучения СУОТ	1
10	Отсутствие осмотра СИЗ до начала выполнения работ	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Падение инструмента	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Падение элементов конструкций (деталей, комплектующих)	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Отсутствие защиты соединительных систем	-		-	-	-	-	-	-
14	Наличие анкерных точек (ГОСТ Р ЕН 795)	-		-	-	-	-	-	-
15	Состояние анкерных точек	-		-	-	-	-	-	-
16	Возможность доступа к анкерным точкам	-		-	-	-	-	-	-
17	Возможность доступа к анкерным линиям	-		-	-	-	-	-	-
18	Доступ посторонних к	-		-	-	-	-	-	-



Код опасности	Опасность, опасная ситуация	Опасность	Нет данных	Анализ риска	Последствия	Вероятность	risk	Защитные мероприятия	Остаточный риск
	анкерным точкам								
19	Доступ посторонних к анкерным линиям	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Средства подмащивания	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Наличие ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Состояние ограждений	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Недостаточный опыт для определения подходящих точек анкерного крепления и оценки их безопасности	+		Существует риск падения.	C	II	6	Проведение внепланового инструктажа по использованию анкерных точек крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте.	0
24	Наличие острых кромок	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Скользкие поверхности	+		Существует риск обледенения в зимнее время года	C	II	6	Применение двухплечевого средства защиты втягивающего типа	0
26	Работа в ограниченном пространстве	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Недостаточная освещенность рабочего места	-	-	-	-	-	-	-	-

Оценка опасности падения с высоты

Опасность (уровень риска) при работе на высоте образуется из возможности падения с высоты, значимости (тяжести) последствий остановки падения и зависания

При определении опасности падения с высоты необходимо вычислить 2 значения:

1. Степень тяжести последствий падения
2. Вероятность наступления несчастного случая

Опасность - степень тяжести

	Степень тяжести	Последствия
A	Повреждение	Незначительные повреждения, требующие оказания первой помощи



B	Травма легкой степени тяжести	Оказание медицинского лечения/ временно ограничение трудоспособности
C	Травма тяжелой степени (2 – 3 категории)	Травма с потерей трудоспособности менее 30 дней
D	Травма тяжелой степени (1 категории)	Травма с потерей трудоспособности более 30 дней/ полная потеря трудоспособности (инвалидность)
E	Летальный исход	Травма с летальным исходом

В определении возможности падения используется критерий частоты проявления опасности.

Вероятность проявления опасности

Уровень	Определение
I	От 1 раза в год и реже
II	От 1 раза в месяц до 1 раза в год
III	От 1 раза в неделю до 1 раза в месяц
IV	От одного 1 в сутки до 1 раза в неделю

Матрица оценки риска

Вероятность	Уровень	Степень тяжести									
		A		B		C		D		E	
Вероятность	I	низкий	1	низкий	2	низкий	3	низкий	4	низкий	5
	II	низкий	2	низкий	4	низкий	6	средний	8	средний	10
	III	низкий	3	низкий	6	средний	9	средний	12	высокий	15
	IV	низкий	4	средний	8	средний	12	высокий	16	высокий	20

Оценивание риска и принятии решения о необходимости и очередности мероприятий

Значение	Величина риска	Необходимые мероприятия для уменьшения риска
1-5	Незначительный риск	Риск так мал, что мероприятий не требуется. Мероприятия не обязательны. За ситуацией нужно следить, чтобы риск был управляемым.
6-9	Умеренный риск	Прибегнуть к мероприятиям для уменьшения риска. Мероприятия следует спланировать и провести точно по графику. Если риск вызывает серьезные последствия, необходимо уточнить вероятность события.
10-15	Значительный риск	Снижение величины риска обязательно. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет уменьшен риск.
16-20	Недопустимый риск	Ликвидация риска обязательна. Мероприятия необходимо начать срочно. Работа в условиях риска должна быть немедленно прекращена, и ее нельзя начинать прежде, чем не будет ликвидирован риск.



Меры по устранению (снижению) риска (опасности)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание
1	Проведение внепланового инструктажа	Проведение внепланового инструктажа для работников по вопросам: - организация системы обеспечения безопасности работ на высоте при выполнении трудовых обязанностей; - требования к прочности анкерных точек крепления. - применение СИЗ от падения с высоты.
2	Применение СИЗ от падения с высоты	При подъеме на автоцистерну и перемещении по ней (Раздел 4.1) применить страховочную систему. В состав страховочной системы входят: Анкерное устройство: для создания анкерных точек крепления использовать конструктивные элементы автоцистерны. Соединительно-амортизирующая подсистема: применить двухплечевое средство защиты втягивающего типа (п.п.4 Раздел 4.2.) Привязь, применить страховочную привязь (п.п. 2 Раздел 4.2.)
3	Компетентность работников	К выполнению работ на высоте с вышки допускаются работники с удостоверением 2 группы по безопасности работ на высоте.
4	Технико-технологическая документация	Разработать и утвердить технологическую карту безопасного перемещения по автоцистерне.

