

**Частное некоммерческое профессиональное образовательное учреждение  
«Покровский горный колледж»**

Утверждаю

Директор ЧНПОУ «Покровский горный колледж»

А.П. Арямнов

«20» июля 2023 год



**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**«Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте  
(для работников 3 группы)»  
ежегодное обучение**

**(очно-заочная форма обучения)**

г. Зея  
2023

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» обучение по охране труда и проверка знания требований охраны труда относятся к профилактическим мероприятиям по охране труда, направлены на предотвращение случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний, снижение их последствий и являются специализированным процессом получения знаний, умений и навыков.

Обучение требованиям охраны труда проводится в соответствии с программами обучения, содержащими информацию о темах обучения, практических занятиях, формах обучения, формах проведения проверки знания требований охраны труда, а также о количестве часов, отведенных на изучение каждой темы, выполнение практических занятий и на проверку знания требований охраны труда.

Настоящая программа предназначена для обучения требованиям охраны труда при выполнении работы на высоте – III группа по безопасности работ на высоте с учетом профессиональной деятельности – согласно приказу Минтруда от 16.11.2020 № 782н «Правила по охране труда при работе на высоте». Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте в объеме требований, указанных правилами, завершается экзаменом. Работникам, успешно сдавшим экзамен, выдаются удостоверения о допуске к работам на высоте. Обучение проводится с отрывом от производства. Работник может быть допущен к работам на высоте после прохождения стажировки на рабочем месте.

Работники III группы по безопасности – работники, назначаемые работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте, а также за проведение инструктажей; преподаватели и члены аттестационных комиссий, созданных приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску; специалисты по охране труда; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.

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

Практические занятия должны проводиться с применением технических средств обучения и наглядных пособий в очной форме.

### **Срок обучения.**

Трудоемкость обучения по данной программе – 32 часа (29 часов теоретических занятий, 3 часа практического обучения на полигоне).

### **Форма обучения.**

Форма обучения – очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Работникам 3 группы, успешно сдавшим экзамен по результатам проведения обучения и отработке практических умений применения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, выдается удостоверение о допуске к соответствующим работам на высоте.

**1. Тематический план обучения по безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности при выполнении работ на высоте для работников 3 группы**

<b>п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Время изучения темы, час</b>
1.	Требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	2
2.	Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний	3
3.	Требования к работникам при работе на высоте	3
4.	Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Осмотр СИЗ до и после использования	3
5.	Работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску	4
6.	Безопасные методы и приемы выполнения работ	4
7.	Основы техники спасения и эвакуации	3
8.	Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты.	3
9.	Организация и содержание рабочих мест средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности.	3
10.	Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ	3
Проверка знания требований охраны труда		1
<b>Итого:</b>		<b>32</b>

**Тема 1. Требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядок расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний.**

Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

Порядок расследования несчастных случаев.

Причины производственных травм и их классификация.

Квалификация несчастных случаев на производстве. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с ними. Формирование комиссии по расследованию.

Оформление материалов расследования. Порядок представления информации о несчастных случаях на производстве. Разработка обобщенных причин расследуемых событий, профилактических мероприятий по предотвращению аналогичных происшествий.

Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Право работника на социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Страховые тарифы. Страховые взносы. Класс профессионального риска и страховой тариф для работодателей.

Обеспечение по социальному страхованию и порядок его получения.

**Тема 2. Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний**

Причины профессионального травматизма, микроповреждений (микротравм). Виды и классификация несчастных случаев. Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях.

Причины профессиональных заболеваний и их классификация.

Методы и средства предупреждения несчастных случаев, микроповреждений (микротравм) и профессиональных заболеваний: назначение ответственных лиц, предварительный осмотр рабочего места, разработка необходимой документации для организации и проведения работ на высоте, подбор и применение средств индивидуальной и коллективной защиты, систем обеспечения безопасности работ на высоте и другое.

### **Тема 3. Требования к работникам при работе на высоте**

Требования к работникам при работе на высоте. Условия и порядок допуска работников к работам на высоте. Обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте. Стажировка работников.

### **Тема 4. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Осмотр СИЗ до и после использования**

Системы обеспечения безопасности работ на высоте: область применения, назначение и виды. Требования правил к системам обеспечения безопасности работ на высоте.

Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Осмотр анкерных устройств. Осмотр привязей. Осмотр соединителей. Осмотр амортизаторов. Осмотр стропов и канатов. Осмотр средств защиты от падения втягивающего типа. Осмотр устройств, перемещаемых по вертикальным гибким и жёстким анкерным линиям. Осмотр горизонтальных анкерных линий. Осмотр треног. Осмотр лазов.

### **Тема 5. Работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску**

Комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском. Обязанности работника – члена бригады.

Условия труда на рабочем месте. Зоны повышенной опасности. Сигнальные, защитные и страховочные ограждения. Знаки безопасности. Обязанности и действия при аварии, пожаре. Схемы и маршруты эвакуации в аварийной ситуации.

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены.

Характеристика рисков, связанных с возможным падением работника с высоты. Организация и содержание рабочих мест.

### **Тема 6. Безопасные методы и приемы выполнения работ**

Действия работника перед началом выполнения работ на высоте. Существующие ограничения для начала работы. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ на высоте. Запрещение работнику приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности при выполнении предстоящей работы.

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приспособлениям, которые будут применяться во время работы. Запрещение работнику пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями, безопасному обращению с которыми он не обучен. Необходимость обо всех неисправностях оборудования, инструмента или приспособлений сообщить руководителю и к работе не приступать до их устранения.

Требования к поведению работника во время работы. Запрещение работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, а также под воздействием

алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию, приступать к работе, так как это может привести к несчастному случаю.

Виды работ, которые относятся к работам на высоте.

Требования, предъявляемые к работникам, при работе на высоте. Работники 3 группы по безопасности работ на высоте (работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска; ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ; работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты; работники, выдающие наряды-допуски; ответственные руководители работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска; должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте; специалисты, проводящие обучение работам на высоте, члены экзаменационных комиссий работодателей и организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте).

Перечень требований, предъявляемых к работникам 3 группы, проводящим работы на высоте. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

Обеспечение безопасности работ на высоте. Организация проведения технико-технологических и организационных мероприятий до начала выполнения работ на высоте. Случаи, при которых не допускается выполнение работ на высоте. Назначение и обязанности ответственного лица за организацию и безопасное проведение работ на высоте. Обязанности работодателя для обеспечения безопасности работ.

ППР на высоте: разработка, содержание, ответственное лицо за утверждение ППР.

Организация работ на высоте с оформлением наряда-допуска. Перечень работ, выполняемых на высоте по наряду-допуску. Работы на высоте, которые могут быть начаты без оформления наряда-допуска. Наряд-допуск: правила оформления, содержание, срок действия, учет работ по нарядам-допускам, журнал учета работ по наряду-допуску. Допуск к выполнению работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций. Обязанности и ответственность должностных лиц, выдающих наряд-допуск. Обязанности и ответственность ответственного руководителя работ. Специальная подготовка должностных лиц для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.

Места хранения материалов. Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся на высоте. Норма запаса материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, на рабочем месте. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте. Виды системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации. Требования к системам обеспечения безопасности работ на высоте. Состав системы обеспечения безопасности работ.

Представление о рисках падения и умение проводить осмотр рабочего места. Мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. Требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников. Проведение инспекции СИЗ. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра,

испытаний, браковки и сертификации средств защиты. Методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Основы техники эвакуации и спасения.

Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте. Система канатного доступа. Требования по охране труда работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам. Жесткие и гибкие анкерные линии. Требования по охране труда к применению лестниц, площадок, трапов. Требования по охране труда при применении когтей и лазов монтерских. Требования по охране труда к оборудованию, механизмам, ручному инструменту, применяемым при работе на высоте. Требования по охране труда при работах на высоте с применением грузоподъемных механизмов и устройств, средств малой механизации. Требования по охране труда при монтаже и демонтаже на высоте стальных и сборных несущих конструкций. Требования по охране труда при установке и монтаже на высоте деревянных конструкций. Требования по охране труда при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий. Требования по охране труда при выполнении работ на дымовых трубах. Требования по охране труда при производстве бетонных работ. Требования по охране труда при выполнении каменных работ. Требования по охране труда при производстве стекольных работ и при очистке остекления зданий. Требования по охране труда при отделочных работах на высоте. Требования по охране труда при работе на антенно-мачтовых сооружениях. Требования по охране труда при работе над водой. Требования по охране труда при работе на высоте в ограниченном пространстве.

Правила перемещения в помещениях, коридорах, на лестничных маршах, а также складах и территориях организации. Порядок пользования установленными проходами. Запрещение загромождать проходы к пультам управления, рубильникам, пути эвакуации и другие проходы материалами, оборудованием, инструментами, приспособлениями и пр.

Требования безопасности при нахождении и проведении работ на строительных площадках, производственных участках и территории организации. Знаки безопасности, предупредительные надписи и плакаты в опасных зонах проведения работ.

Меры предосторожности при перемещении по территории организации, производственным, складским, административным помещениям. Меры предосторожности при перемещении в зоне проведения погрузочно-разгрузочных работ, в зоне передвижения транспортных средств на территории организации.

## **Тема 7. Основы техники спасения и эвакуации**

Назначение плана эвакуации и спасения.

Порядок принятия решения об остановке и невозобновлении работ.

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

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

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

Места и способы крепления систем спасения и эвакуации.

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

Методы безопасного спуска или подъема пострадавшего в безопасную зону.

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

Способы информирования работников, выполняющих работы на высоте, о возникновении аварийной ситуации. Системы спасения и эвакуации. Методы и приёмы обеспечения безопасности работников при выполнении работ по спасению и эвакуации в соответствии с Правилами.

## **Тема 8. Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты.**

Системы обеспечения безопасности работ на высоте: удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации. Их назначение, состав

Требования технического регламента о безопасности средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ): сертифицированные СИЗ от падения с высоты и средства спасения с высоты (в том числе индивидуальное спасательное устройство, далее – ИСУ)

Страховочная система. Страховочная привязь. Удерживающая привязь. Примеры страховочных систем, страховочных и удерживающих привязей, их характеристики. Запрет использования безлямочных предохранительных поясов в случае выявления по результатам осмотра рабочего места риска падения ниже точки опоры работника, потерявшего контакт с опорной поверхностью. Причины запрета.

Графическая схема удерживающей системы

Система позиционирования и правила ее использования для фиксации рабочего положения на высоте. Обязательность использования системы позиционирования совместно со страховочной системой. Особенности применения соединительно-амортизирующей системы из стропов постоянной и регулируемой длины или средств защиты ползункового типа на гибких или жестких анкерных линиях.

Графическая схема системы позиционирования

Системы спасения и эвакуации. Требования к системам спасения и эвакуации. Средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой. Спасательные петли классов А, В, С. Переносное анкерное устройство (трипод). Страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа. Системы спасения и эвакуации, использующие ИСУ.

Графическая схема страховочной системы.

Ограничение скорости спуска. Указание максимальной высоты для спуска

Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, поддержания в рабочем состоянии, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты. Требования маркировки СИЗ. Порядок выдачи СИЗ персоналу для работы на высоте и их сдача. Практические навыки применения соответствующих СИЗ, их осмотр до и после использования. Инспекция СИЗ. Срок годности. Подгонка СИЗ от падения с высоты в зависимости от веса и роста работника



Приобретение навыков правильного использования и работы с системами обеспечения безопасности работ на высоте

Требования к анкерному устройству как элементу системы обеспечения безопасности работ на высоте. Тип и местоположение анкерных устройств. Специфика их применения, установки и эксплуатации. Точки анкерного крепления для присоединения страховочных систем одного или двух и более работников.

Расчет значения нагрузки в анкерном устройстве. Характеристика крепления анкера.

Применение оттяжек при отклонении каната от вертикали. Конструкции оттяжек и способы их соединения с канатом, их прочность и надежность закрепления.

Расстояние между точками закрепления анкерных точек, соотношение значений величины предварительного натяжения каната и контролируемой величины провисания каната и его предельное значение. Распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла между плечами крепления и способов (схем) их соединения (блокировки).

Жесткие и гибкие анкерные линии. Схемы различных тормозных систем, их характеристики, соотношение усилий, возникающих на анкерных устройствах в зависимости от углов перегиба страховочного каната и усилия рывка

Требования к соединительно-амортизирующей подсистеме (к стропам, канатам, карабинам, амортизаторам, средствам защиты втягивающегося типа, средству защиты от падения ползункового типа на гибкой или на жесткой анкерной линии, ловителям и др.). Ограничитель длины стропа или максимальной длины вытяжного каната.

Требования к надежности, качеству и грузоподъемности канатов и цепей, к их маркировке. Условия их эксплуатации, хранения и транспортировки. Осмотр, испытания, выбраковка. Определение усилия на рукоятке при натяжении каната и статического разрывного усилия каната для применения на различных высотах. Определение материала и длины каната.

Требования к деталям крепления каната (цепи), а также к конструктивным элементам зданий или другим устройствам, к которым крепят канат. Наличие инструкции по эксплуатации канатов и ее содержание.

Требования к карабинам, амортизаторам, ловителям и другим элементам соединительно-амортизирующей системы. Проверка их пригодности к работе на высоте.

Тормозные системы для спуска груза. Ограничение скорости спуска. Последовательность действий при спуске людей и грузов. Применение работником, осуществляющим спуск, СИЗ для защиты рук при подъеме, спуске груза и защитной каски с застегнутым подбородочным ремнем

Последовательность спуска работника. Ограничение скорости спуска. Применение амортизатора и правила его использования

Последовательность спуска грузов. Использование тормозных систем для спуска груза.

Графические схемы для подъема груза в зависимости от соотношения веса груза к тяговому усилию с применением полиспастных систем с подвижными или фиксированными блоками

Правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты.

## **Тема 9. Организация и содержание рабочих мест средства коллективной защиты, ограждения, знаки безопасности.**

Требования к производственным помещениям, рабочим площадкам, зданиям, сооружениям и конструкциям при работе на высоте. Требования к организации и содержанию стационарных и нестационарных рабочих мест. Средства коллективной защиты. Требования к проходам и эвакуационным выходам. Ограждения рабочей площадки, знаки безопасности. Требования по установке и снятию ограждения, защитно-улавливающих сеток и других средств защиты. Ограничение доступа посторонних лиц.

Требования по ограждению проемов, закрытию люков, заграждения хрупких поверхностей, регулирования работы на разных высотных уровнях, в местах сужения и т. п.

Выделение мест для размещения оборудования, складирования материалов. Расчетные нагрузки на перекрытия, предусмотренные проектом, и запрет их превышения.

Полное представление о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места.

Обеспечение коллективной защиты от всех вредных и опасных факторов, выявленных на рабочем месте (площадке, здании, сооружении), требований охраны и безопасности рабочего места

Средства подмащивания. Оценка надежности конструкций, используемых в качестве средств подмащивания, и исключение их разрушения в процессе работы. Устранение скользких поверхностей и острых кромок элементов конструкций.

Порядок осмотра, испытаний средств подмащивания, их прием и порядок оформления разрешения на работу с помощью средств подмащивания. Требования безопасности при сборке и разборке лесов, металлических конструкций. Порядок осмотра лесов, временных металлических конструкций и определения их пригодности для дальнейшей работы.

Форма журнала приема, осмотра, испытания лесов и подмостей.

Требования безопасности при демонтаже лесов, подмостей, временных конструкций и ограждений

Требования по эксплуатации передвижных средств подмащивания. Определение возможности их безопасного использования на рабочей площадке

Оценка погодных (метеорологических) условий. Требования прекращения работ на открытых площадках при неблагоприятных погодных условиях. Защита временем в холодное и жаркое время года

Определение соответствия, надежности и местоположения анкерных устройств. Оценка опасных факторов, обусловленных местоположением анкерных устройств:

- 1) фактора падения;
- 2) фактора отсутствия запаса высоты;
- 3) фактора маятника при падении.

Графические схемы местоположения анкерных устройств для оценки факторов падения, отсутствия запаса высоты и эффекта маятника при падении.

Приобретение навыков определения фактора падения

Основные требования производственной санитарии и личной гигиены. Предельно допустимые величины электромагнитной энергии. Способы снижения степени облучения от антенны радиолокационных станций. Требования к санитарно-защитной зоне. Контроль за соблюдением предельно допустимых значений электромагнитного поля, периодичность измерения напряженности и плотности потока энергии электромагнитного поля

## **Тема 10. Практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ**

### **Практическое обучение работам на высоте с использованием полигона.**

1. Подбор СИЗ в зависимости от расположения рабочего места (системы удерживания, позиционирования).
2. Способы одевания различных видов привязей.
3. Подъем по вертикальной лестнице, оборудованной жесткой анкерной линией для обеспечения безопасности.
4. Подъем по вертикальной лестнице с использованием гибкой анкерной линии для обеспечения безопасности.
5. Использование инвентарных лесов, подмостей.
6. Использование удерживающей системы в люльке.
7. Использование средств коллективной и индивидуальной защиты (подбор СИЗ для конкретного вида работ, использование жестких и гибких анкерных линий для перемещения на высоте, способы присоединения СИЗ работника к системам безопасности на высоте).
8. Использование лестниц, стремянок, трапов.
9. Подъем между ярусами и перемещение по лесам.
10. Подъем на подмости, установленные на лестничном марше.
11. Применение оборудования, приборов, механизмов.
12. Средства малой механизации (механизмы и устройства, лебедки, полиспасты, блоки, тали).
13. Подъем и перемещение грузов с использованием полиспастов.
14. Монтаж сборно-панельных конструкций на высоте.
15. Работы на крышах с применением систем безопасности.
16. Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения, направления прилагаемых нагрузок.
17. Установка и закрепление приставной лестницы.
18. Подъем по лестнице или стремянке с предметом в руках (например, кистью и банкой краски).

19. Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения втягивающего типа.

20. Приемы перемещения по лестницам с независимой страховкой.

### **Используемая литература (НПА)**

1. Трудовой кодекс.

2. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

3. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 .01.2021 № 29н

5. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н  
Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

6. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н  
«Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

7. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».

8. Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

### **Тест для проверки знаний по охране труда работников при выполнении работ на высоте (для работников 3-й группы)**

**1. Какие из перечисленных работ относятся к работам на высоте?**

- A) Работы, проводящиеся на площадках на расстоянии 3 м от огражденных перепадов по высоте более 1,8 м, при высоте защитного ограждения этих площадок 1,5 м.
- B) Работы, проводящиеся на площадках на расстоянии 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м.
- C) Работы, при которых работник осуществляет подъем на высоту 2 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 45°.
- D) Работы, при которых существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более.

**2. В каком из перечисленных случаев работник осуществляет работу на высоте?**

- A) Работник осуществляет подъем на высоту 6 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 85°.
- B) Во всех перечисленных случаях.
- C) Работник проводит работы на площадках на расстоянии 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м.
- D) Работник проводит работы на площадках на расстоянии 2 м от огражденных перепадов по высоте более 1,8 м при высоте защитного ограждения этих площадок 1,3 м.

- 3.** На каком расстоянии от неогражденных перепадов по высоте 1,8 м проводящиеся на площадках работы могут быть отнесены к работам на высоте?
- A) Ближе 3 м.
  - B) Ближе 4 м.
  - C) Ближе 2 м.
  - D) Ближе 5 м.
- 4.** При каком из перечисленных условий проведения работ, имеющих риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, работы относятся к работам на высоте?
- A) Только при проведении работ над поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов.
  - B) Только при проведении работ над машинами или механизмами.
  - C) Только при проведении работ над выступающими предметами.
  - D) При всех перечисленных условиях проведения работ.
- 5.** С какого возраста работники допускаются к работе на высоте?
- A) С 16 лет.
  - B) С 18 лет.
  - C) С 15 лет.
  - D) С 17 лет.
- 6.** Какой документ на производство работ выдается по заданию работодателя работникам, допускаемым к работам на высоте без применения средств подмащивания, выполняемым на высоте 5 м и более, а также выполняемым на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м?
- A) Правила по охране труда при работе на высоте.
  - B) Личная книжка учета работ на высоте.
  - C) Наряд-допуск на производство работ.
  - D) Сертификат качества на системы канатного доступа.
- 7.** К какой группе по безопасности работ на высоте относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя?
- A) К 2 группе.
  - B) К 1 группе.
  - C) К 3 группе.
- 8.** К какой группе по безопасности работ на высоте относятся бригадиры, мастера, руководители стажировки, а также работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями (производителями) работ на высоте, и работники,

допускаемые к работам в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов?

- А) К 2 группе.
- В) К 1 группе.
- С) К 3 группе.

**9.** К какой группе по безопасности работ на высоте относятся работники, назначенные работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска?

- А) К 1 группе.
- В) К 3 группе.
- С) К 2 группе.

**10.** Какие дополнительные требования предъявляются к объему обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников 1 группы по безопасности работ на высоте?

- А) Ознакомление с методами осмотра рабочего места на предмет наличия рисков падения работников с высоты.
- В) Ознакомление с порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.
- С) Ознакомление с методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний, а также основами техники спасения и эвакуации людей.
- Д) Ознакомление с методами испытаний, поверки, браковки и сертификации средств индивидуальной защиты.

**11.** К работникам какой группы по безопасности работ на высоте предъявляются требования по возрасту (старше 21 года) и по наличию опыта выполнения работ на высоте или организации проведения технико-технологических или организационных мероприятий при работах на высоте (более 2 лет)?

- А) К работникам 3 группы.
- В) К работникам 2 группы.
- С) К работникам всех групп.
- Д) К работникам 1 группы.

**12.** Какая из перечисленных категорий работников не относится к 3 группе по безопасности работ на высоте?

- А) Ответственные руководители работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску.
- В) Должностные лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте.
- С) Работники, проводящие обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты.
- Д) Члены аттестационных комиссий организаций, проводящих обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- Е) Работники, назначаемые по наряду-допуску ответственными исполнителями

(производителями) работ на высоте.

Ф) Работники, выдающие наряд-допуск.

**13.** С какой периодичностью должно проводиться обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- A) Не реже 1 раза в 7 лет.
- B) Не реже 1 раза в 5 лет.
- C) Не реже 1 раза в год.
- D) Не реже 1 раза в 3 года.

**14.** С какой периодичностью должно проводиться обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- A) Не реже 1 раза в 7 лет.
- B) Не реже 1 раза в 3 года.
- C) Не реже 1 раза в год.
- D) Не реже 1 раза в 5 лет.

**15.** Из специалистов какой группы по безопасности работ на высоте формируется состав аттестационных комиссий для приема экзамена у работников, допускаемых к проведению работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуск?

- A) Из специалистов 2 группы.
- B) Из специалистов 1 группы.
- C) Из специалистов 3 группы.

**16.** Что из перечисленного выдается работникам, успешно сдавшим экзамен по завершении обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- A) Только удостоверение о допуске к работам на высоте.
- B) Только сводная ведомость результатов проверки знаний.
- C) Все перечисленное.
- D) Только протокол проверки знаний, подписанный членами аттестационной комиссии.

**17.** Какая минимальная продолжительность стажировки должна устанавливаться работодателем (уполномоченным им лицом) по окончании обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте?

- A) 2 рабочих дня (смены).
- B) 1 рабочий день (смена).
- C) 10 рабочих дней (смен).
- D) 5 рабочих дней (смен).

**18.** Какой минимальный практический опыт работы на высоте должен быть у руководителя стажировки для работников 1 и 2 группы, назначенного работодателем из числа бригадиров, мастеров, инструкторов и квалифицированных рабочих?

- A) Полгода.
- B) 3 года.
- C) 5 лет.
- D) 1 год.

**19.** Какое максимальное количество работников может одновременно быть прикреплено к одному руководителю стажировки?

- A) Пять работников.
- B) Три работника.
- C) Один работник.
- D) Два работника.

**20.** С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте у работников, выполняющих работы на высоте с применением средств подмащивания, а также на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более, а также у работников 1 и 2 группы?

- A) Не реже одного раза в 18 месяцев.
- B) Не реже одного раза в 2 года.
- C) Не реже одного раза в год.
- D) Не реже одного раза в 3 года.

**21.** Какие технико-технологические мероприятия должен организовать работодатель до начала выполнения работ на высоте?

- A) Только использование средств коллективной и индивидуальной защиты.
- B) Только разработку и выполнение плана производства работ на высоте, выполняемых на рабочих местах с меняющимися по высоте рабочими зонами.
- C) Все перечисленные.
- D) Только ограждение места производства работ.
- E) Только вывешивание предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).
- F) Только разработку и утверждение технологических карт на производство работ.

**22.** Какие организационные мероприятия должен организовать работодатель до начала выполнения работ на высоте?

- A) Все перечисленные мероприятия.
- B) Только назначить, ответственных за выдачу наряда-допуска.
- C) Только назначить, ответственных за обслуживание и периодический осмотр средств индивидуальной защиты.



- D) Только назначить лицо, ответственное за безопасную эксплуатацию подвесной подъемной люльки.
- E) Только назначить, ответственных за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ.
- F) Только назначить лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

**23.** При какой скорости воздушного потока (ветра) в открытых местах допускается выполнение работ на высоте?

- A) При скорости 14 м/с.
- B) При скорости 25 м/с.
- C) При скорости 20 м/с.
- D) При скорости 18 м/с.

**24.** При каком условии допускается выполнение работ на высоте при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ?

- A) При скорости ветра менее 5 м/с.
- B) При использовании всех возможных средств индивидуальной защиты.
- C) Ни при каком условии.
- D) При наличии наряда-допуска.

**25.** В каких случаях допускается выполнение работ на высоте при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях?

- A) Ни при каком условии.
- B) При использовании всех возможных средств индивидуальной защиты.
- C) При температуре воздуха выше 0 °С.
- D) При скорости ветра менее 5 м/с.

**26.** При какой скорости ветра допускается выполнение работ на высоте в случае монтажа (демонтажа) конструкций с большой парусностью?

- A) При скорости 20 м/с.
- B) При скорости 10 м/с.
- C) При скорости 15 м/с.
- D) При скорости 9 м/с.

**27.** Кто обязан организовать обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте, проведение соответствующих инструктажей по охране труда?

- A) Руководитель структурного подразделения.

- В) Руководитель службы охраны труда.
- С) Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
- Д) Главный технический специалист организации.

**28.** Что из перечисленного не входит в обязанности должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ на высоте?

- А) Организация обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- В) Ведение личных книжек учета работ на высоте.
- С) Организация выдачи средств коллективной и индивидуальной защиты.
- Д) Обеспечение своевременного обслуживания, периодической проверки и браковки средств коллективной и индивидуальной защиты.
- Е) Утверждение перечня работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска.
- Ф) Организация проведения соответствующих инструктажей по охране труда.

**29.** В каких случаях работы включенные в перечень работ на высоте, могут быть начаты без оформления наряда-допуска, но под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте?

- А) Ни в каких случаях.
- В) Только в случае необходимости ликвидации последствий аварий.
- С) В случае необходимости предупреждения аварии, устранения угрозы жизни работников, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий.
- Д) Только в случае необходимости устранения угрозы жизни работников.
- Е) Только в случае необходимости предупреждения аварии.

**30.** Через какое время после начала работ по предупреждению аварии, устранению угрозы жизни работников, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий дальнейшие работы должны производиться с оформлением наряда-допуска в обязательном порядке?

- А) Через 2 сутки.
- В) Через 5 сутки.
- С) Через 1 сутки.
- Д) Через 12 часов.

**31.** Какой пункт не нужно указывать в наряде-допуске на производство работ на высоте?

- А) Ответственных лиц при выполнении этих работ.
- В) Время начала и окончания работ.
- С) Состав бригады, выполняющей работы.
- Д) Условия проведения работ.

- Е) Место производства работ на высоте и их содержание.
- Ф) Время начала и окончания инструктажа по охране труда.

**32.** Какой план необходимо разработать для производства работ на высоте?

- А) План дальнейшего обучения работам на высоте.
- В) План регулирования должностных взаимоотношений между работником и работодателем.
- С) План производства работ на высоте.
- Д) План досрочного окончания всех работ.

**33.** Что из перечисленного определяется и указывается в плане производства работ на высоте или в технологических картах работ на высоте?

- А) Только используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса.
- В) Только пути и средства подъема или спуска работников к рабочим местам или местам производства работ.
- С) Только постоянные ограждающие конструкции и временные ограждающие устройства.
- Д) Только средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи.
- Е) Все перечисленное.

**34.** Какие из перечисленных требований отражаются в плане производства работ на высоте или в технологических картах работ на высоте?

- А) Требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и безопасному размещению машин и механизмов.
- В) Требования по предупреждению падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемными механизмами.
- С) Требования по снижению объемов и трудоемкости работ и обеспечению работоспособности работников.
- Д) Требования по обеспечению технологии монтажа и демонтажа конструкций и оборудования.

**35.** Кто выдает письменное разрешение для оформления наряда-допуска на производство работ на высоте в охранных зонах сооружений или коммуникаций?

- А) Работодатель.
- В) Владелец этого сооружения или коммуникации.
- С) Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ на высоте.
- Д) Члены аттестационной комиссии, созданной приказом руководителя организации.

**36.** Из числа каких работников назначаются должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска?

- A) Из числа руководителей и специалистов.
- B) Из числа высококвалифицированных рабочих.
- C) Из числа звеньевых.
- D) Из числа бригадиров.

**37.** Из числа каких работников назначается ответственный руководитель работ для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска?

- A) Из числа руководителей и специалистов.
- B) Из числа высококвалифицированных рабочих.
- C) Из числа бригадиров.
- D) Из числа звеньевых.

**38.** Из числа каких работников назначается ответственный исполнитель (производитель) работ для организации безопасного производства работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска?

- A) Только из числа руководителей.
- B) Из числа всех перечисленных работников.
- C) Только из числа высококвалифицированных специалистов.
- D) Только из числа рабочих (бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих).

**39.** Что обязаны определить в плане производства работ на высоте должностные лица, выдающие наряд-допуск?

- A) Техничко-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников, места производства работ.
- B) Техничко-технологические мероприятия для работы при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.
- C) Организационные мероприятия для работы в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более.
- D) Время начала и окончания инструктажа по охране труда.

**40.** Каких работников должны назначить должностные лица, выдающие наряд-допуск?

- A) Ответственного руководителя и ответственного исполнителя работ.
- B) Ответственного для контроля производства работ при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.
- C) Руководителя и исполнителя работ по монтажу (демонтажу) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более.

D) Ответственного по охране труда на участке производства работ.

**41.** Кто должен определить количество нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ?

- A) Ответственный исполнитель работ.
- B) Выдающий наряд-допуск.
- C) Ответственный за безопасное проведение работ на высоте.
- D) Специалист по охране труда.

**42.** Сколько экземпляров наряда-допуска должны выдать лица, выдающие наряд-допуск, ответственному руководителю работ (при назначении) или производителю работ с записью в журнале учета работ по наряду-допуску?

- A) Четыре экземпляра.
- B) Два экземпляра.
- C) Один экземпляр.
- D) Три экземпляра.

**43.** Что из перечисленного обязаны определить должностные лица, выдающие наряд-допуск?

- A) Место производства и объем работ.
- B) Порядок проведения и объем обязательных медицинских осмотров.
- C) Место и объем инструктажа по охране труда.
- D) Перечень и объем организационных мероприятий.

**44.** С какой документацией, прилагаемой к наряду-допуску, должны ознакомить лица, выдающие наряд-допуск, ответственного руководителя работ?

- A) С удостоверениями работников о допуске к работам на высоте.
- B) С результатами проверки средств индивидуальной защиты.
- C) С проектной, технологической документацией и схемой ограждения.
- D) С результатами медицинского осмотра работников.

**45.** За выполнением каких мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, должны организовывать контроль лица, выдающие наряд-допуск?

- A) Мероприятий по обучению работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.
- B) Мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ.
- C) Мероприятий по обеспечению условий для работы при скорости воздушного потока (ветра) в открытых местах 15 м/с и более.
- D) Мероприятий по обеспечению условий для работы при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ.

**46.** С какого момента ответственный исполнитель работ должен постоянно находиться на рабочем месте и осуществлять непрерывный контроль за работой членов бригады?

- A) С начала смены.
- B) С момента допуска бригады к работе.
- C) С момента принятия обязанностей ответственного исполнителя работ.
- D) С момента прибытия ответственного руководителя работ.

**47.** Что обязан сделать ответственный исполнитель (производитель) работ в присутствии ответственного руководителя работ?

- A) Проверить подготовку рабочих мест, выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличие у членов бригады необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске средств индивидуальной защиты, оснастки и инструмента, расходных материалов.
- B) Опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур СУОТ организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников.
- C) Указать каждому члену бригады его рабочее место.
- D) Вывести членов бригады с места производства работ на время перерыва в ходе рабочей смены.

**48.** Как часто член бригады - рабочий обязан осуществлять визуальную связь, а также связь голосом или радиопереговорную связь с другими членами бригады?

- A) Каждые 5 минут.
- B) Каждые 10 минут.
- C) Не должен осуществлять связь.
- D) Каждый час.
- E) Непрерывно.

**49.** Как часто член бригады - рабочий обязан лично проводить осмотр выданных средств индивидуальной защиты?

- A) Два раза в месяц.
- B) Не обязан производить личный осмотр.
- C) Не реже 1 раза в месяц.
- D) До и после использования.

**50.** В каком состоянии обязан содержать средства индивидуальной защиты, инструмент и технические средства член бригады - рабочий?

- A) В исправном состоянии.
- B) В сложенном состоянии.
- C) В состоянии, доступном для оперативной работы.

D) Упакованным в заводскую упаковку.

**51.** С каким существующим риском должен быть ознакомлен работник, приступающий к выполнению работы на высоте по наряду-допуску?

- A) С риском причинения ущерба производственному объекту.
- B) С риском причинения ущерба здоровью.
- C) С риском отклонения от задания, указанного в наряде-допуске.
- D) С риском причинения ущерба производственному оборудованию.

**52.** Что необходимо сделать до начала выполнения работ по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника?

- A) Проверить наличие личных книжек по учету работ на высоте.
- B) Провести осмотр рабочего места.
- C) Проверить наличие у членов бригады о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа.
- D) Проверить результаты первичных (периодических) медицинских осмотров членов бригады.

**53.** Кем проводится осмотр рабочего места до начала выполнения работ на высоте по наряду-допуску для выявления риска, связанного с возможным падением работника?

- A) Работодателем.
- B) Должностным лицом, выдающим наряд-допуск.
- C) Ответственным руководителем работ.
- D) Членом бригады из числа высококвалифицированных рабочих.

**54.** Как называется характеристика высоты возможного падения работника, определяемая отношением значения высоты падения работника до начала остановки или начала торможения падения из-за задействования соединительной подсистемы, в том числе начала срабатывания амортизатора, при его наличии, к ее суммарной длине?

- A) Фактор отсутствия запаса высоты.
- B) Фактор маятника при падении.
- C) Фактор скорости.
- D) Фактор падения.

**55.** Что будет с фактором падения в случае выбора места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи?

- A) Будет равен 1.
- B) Будет более 1.
- C) Будет равен нулю.

D) Будет стремиться к бесконечности.

**56.** Как называется фактор, в котором запас высоты при использовании стропа с амортизатором рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединительных элементов, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения?

- A) Фактор маятника при падении.
- B) Фактор отсутствия запаса высоты.
- C) Фактор падения.
- D) Фактор скорости.

**57.** Какие средства защиты должны использоваться для снижения риска травмирования работников в качестве соединительно-амортизирующих устройств в составе страховочных систем в случае, если запас высоты при использовании стропов с амортизаторами недостаточен для обеспечения безопасности работника?

- A) Страховочная система со средством защиты от падения всех типов.
- B) Средства защиты ползункового типа на гибкой анкерной линии.
- C) Средства защиты ползункового типа на анкерной линии или средства защиты от падения втягивающего типа.
- D) Любые средства остановки падения или любые удерживающие средства.

**58.** Как называется фактор, который возникает при таком выборе местоположения анкерного устройства относительно расположения работника, когда падение работника сопровождается маятниковым движением?

- A) Фактор скорости.
- B) Фактор маятника при падении.
- C) Фактор падения.
- D) Фактор отсутствия запаса высоты.

**59.** Какой опасный фактор, обусловленный расположением анкерных устройств, включает возможное перемещение стропа по кромке с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении?

- A) Только фактор падения.
- B) Только фактор отсутствия запаса высоты.
- C) Только фактор маятника.
- D) Все перечисленные факторы.

**60.** Верно ли утверждение: "Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР (технологической картой) на высоте, обеспечивающих безопасность работ на высоте"?

- A) Верно.



В) Неверно.

**61.** На какой максимальный срок со дня начала работы разрешается выдавать наряд-допуск на производство работ на высоте?

- А) На 15 календарных дней.
- В) На 5 календарных дней.
- С) На 10 календарных дней.
- Д) На 20 календарных дней.

**62.** Сколько раз и на какой максимальный срок может быть продлен наряд-допуск (со дня его продления)?

- А) 3 раза на 5 календарных дней.
- В) 1 раз на 15 календарных дней.
- С) 2 раза на 20 календарных дней.
- Д) 4 раза на 3 календарных дня.

**63.** При возникновении каких опасных производственных факторов и вредных условий труда в процессе работ на высоте по решению ответственного руководителя работ работы прекращаются, наряд-допуск аннулируется, а возобновление работ производится после выдачи нового наряда-допуска?

- А) При возникновении рисков, связанных с возможным падением работника с высоты более 1,8 м.
- В) При возникновении воздушного потока (ветра) со скоростью 10 м/с.  
При осуществлении работником подъема, превышающего по высоте 5 м, или спуска,
- С) превышающего по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более  $75^\circ$ .
- Д) При возникновении опасных факторов и вредных условий, не предусмотренных нарядом-допуском.

**64.** В течение какого периода времени должны храниться наряды-допуски, работы по которым полностью закончены, после чего они могут быть уничтожены?

- А) В течение 45 суток.
- В) В течение 30 суток.
- С) В течение 60 суток.
- Д) В течение 1 года.

**65.** Где следует хранить наряды-допуски, если при выполнении работ по нарядам-допускам имели место несчастные случаи на производстве?

- А) В отделе кадров организации вместе с трудовыми книжками потерпевших.
- В) В бухгалтерии организации вместе с личными книжками учета работ на высоте

потерпевших.

- C) В архиве организации вместе с материалами расследования несчастного случая на производстве.
- D) В канцелярии организации вместе с остальными нарядами-допусками.

**66.** Что должен сделать ответственный исполнитель работ при обнаружении нарушений мероприятий, обеспечивающих безопасность работ на высоте, предусмотренных нарядом-допуском и планом производства работ на высоте, или при выявлении других обстоятельств, угрожающих безопасности работающих?

- A) Получить новый наряд-допуск.
- B) Удалить членов бригады с места производства работ.
- C) Ждать на рабочем месте распоряжений ответственного руководителя работ.
- D) Устранить обнаруженные нарушения до конца рабочей смены.

**67.** Кому разрешается изменять состав бригады, выполняющей работы на высоте по наряду-допуску?

- A) Работнику, выдавшему наряд-допуск, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда-допуска.
- B) Не разрешается изменять состав бригады.
- C) Ответственному исполнителю работ.
- D) Ответственному руководителю работ.

**68.** Кто из работников принимает указания об изменениях состава бригады и записывает в наряде-допуске за своей подписью фамилию и инициалы работника, давшего указание об изменении состава бригады?

- A) Ответственный руководитель или ответственный исполнитель работ.
- B) Не разрешается изменять состав бригады.
- C) Бригадир или звеньевой.
- D) Любой член бригады.

**69.** Что обязан сделать ответственный исполнитель работ с работниками, введенными в состав измененной бригады, до начала выполнения работ?

- A) Проверить документы о состоянии здоровья.
- B) Указать каждому его рабочее место.
- C) Проинструктировать.
- D) Познакомить с членами бригады.

**70.** Кому из перечисленных лиц выдающий наряд-допуск может поручить перевод бригады на другое рабочее место?

- A) Бригадиру или мастеру.

- В) Любому члену бригады.
- С) Ответственному исполнителю (производителю) работ.
- Д) Работнику в составе бригады из числа высококвалифицированных рабочих и специалистов

**71.** Что необходимо сделать с бригадой при перерыве в работе в связи с окончанием рабочей смены?

- А) Проверить состояние здоровья.
- В) Оставить ждать на рабочем месте до следующих распоряжений работодателя.
- С) Повторно проинструктировать.
- Д) Удалить с рабочего места (с высоты).

**72.** Кто должен сдать наряд-допуск ответственному руководителю работ или выдающему наряд-допуск, а в случае их отсутствия - оставить наряд-допуск в отведенном для этого месте?

- А) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- В) Любой член бригады.
- С) Звеньевой.
- Д) Бригадир.

**73.** Кто осуществляет повторный допуск бригады в последующие смены на подготовленное рабочее место?

- А) Бригадир.
- В) Ответственный руководитель работ.
- С) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- Д) Работник, выдающий наряд-допуск.
- Е) Звеньевой.

**74.** Кто может допустить членов бригады к работе на подготовленное рабочее место с разрешения ответственного руководителя работ и с записью в строке "Отдельные указания" наряда-допуска?

- А) Бригадир.
- В) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- С) Работник, выдающий наряд-допуск.
- Д) Звеньевой.

**75.** Кто должен убедиться в целостности и сохранности ограждений, знаков безопасности и допустить членов бригады к работе при возобновлении работы последующей смены?

- А) Бригадир.
- В) Ответственный исполнитель (производитель) работ.

- C) Ответственный руководитель работ.
- D) Звеньевой.
- E) Работник, выдающий наряд-допуск.

**76.** Кто должен оформить в наряде-допуске полное окончание работ после проверки рабочих мест?

- A) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- B) Ответственный руководитель работ.
- C) Работник, выдающий наряд-допуск.
- D) Бригадир.
- E) Звеньевой.

**77.** В какой срок ответственный руководитель работ должен сдать наряд-допуск работнику, выдавшему его, после полного окончания работ?

- A) В течение 3 дней.
- B) В течение недели.
- C) В течение часа.
- D) Не позднее следующего дня.

**78.** Каким расстоянием определяется зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте?

- A) Расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным  $1/4$  их высоты.
- B) Расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным  $3/4$  их высоты.
- C) Расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным  $1/2$  их высоты.
- D) Расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным  $1/3$  их высоты.

**79.** Кто при проведении работ на высоте обязан 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?

- A) Работодатель.
- B) Ответственный руководитель работ.
- C) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- D) Бригадир.

**80.** В каком случае допускается производство работ на высоте при невозможности применения защитных ограждений?

- A) В любом случае, за исключением случаев, когда возможно падение работников с высоты

более 5 м.

- В) Если скорость ветра не превышает 20 м/с.
- С) Если применяются системы обеспечения безопасности работ на высоте.
- Д) Ни в каком случае.

**81.** Что необходимо сделать для ограничения доступа работников и посторонних лиц в зоны повышенной опасности, где возможно падение с высоты, травмирование падающими с высоты материалами, инструментом и другими предметами, а также частями конструкций, находящихся в процессе сооружения, обслуживания, ремонта, монтажа или разборки?

- А) Вписать зоны повышенной опасности в наряд-допуск.
- В) Определить зоны повышенной опасности.
- С) Проинструктировать членов бригады.
- Д) Обеспечить ограждение зон повышенной опасности.

**82.** На каком максимальном расстоянии по вертикали от нижерасположенного рабочего места должны быть установлены защитные устройства (настилы, сетки, козырьки) при совмещении работ по одной вертикали при работе на высоте?

- А) 3 м.
- В) 8 м.
- С) 6 м.
- Д) 2 м.

**83.** Кто должен осуществлять контроль места нахождения работников и запрещать им приближаться к зонам повышенной опасности при невозможности установки ограждений в зонах повышенной опасности при работе на высоте?

- А) Ответственный руководитель работ.
- В) Ответственный исполнитель (производитель) работ.
- С) Работодатель.
- Д) Работник, выдающий наряд-допуск.

**84.** Какое из перечисленных требований не предъявляется к установке и снятию ограждений при работе на высоте?

- А) Должны осуществляться с применением страховочных систем.
- В) Должны осуществляться в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность выполнения соответствующих работ.
- С) Должны выполняться под непосредственным контролем работодателя.
- Д) Должны выполняться специально обученными работниками.

**85.** Какие объемы материалов, изделий, конструкций разрешается принимать и складировать на рабочих местах, находящихся на высоте?

- A) Не регламентируется.
- B) В объемах, необходимых для полного производства всех работ.
- C) Запрещено принимать и складировать материалы на рабочих местах, находящихся на высоте.
- D) В объемах, необходимых для текущей переработки.

**86.** Какой объем не должен превышать запас материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, на рабочих местах при работе на высоте?

- A) В объеме потребности на время проведения всех работ.
- B) В объеме потребности на две смены.
- C) В объеме потребности на одну смену.

**87.** При каком вертикальном расстоянии от нижнего края проема в стене до уровня настила (перекрытия), при его одностороннем примыкании к стене, эти проемы должны ограждаться?

- A) От 0,7 до 1 м.
- B) От 1 до 3 м.
- C) Более 0,7 м.
- D) Менее 0,7 м.

**88.** Какой должна быть минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах при работах на высоте?

- A) 0,6 м.
- B) 1,5 м.
- C) 1,0 м.
- D) 0,4 м.

**89.** Каким должно быть минимальное расстояние от пола до элементов перекрытия (высота в свету) в одиночных проходах к рабочим местам и на рабочих местах при работе на высоте?

- A) 2,5 м.
- B) 3,2 м.
- C) 1,5 м.
- D) 1,8 м.

**90.** Что должно применяться для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями?

- A) Страховочные системы.
- B) Аварийные системы.

- C) Системы эвакуации.
- D) Любые подручные средства.

**91.** Под каким углом к горизонту могут располагаться жесткие или гибкие анкерные линии, используемые в качестве анкерного устройства в страховочных системах для безопасного перехода на высоте?

- A) Под углом до 7 градусов.
- B) Под углом до 12 градусов.
- C) Под углом до 10 градусов.
- D) Под углом до 8 градусов.

**92.** Какой должна быть масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника, при ручной сборке средств подмащивания, проводимой на высоте?

- A) Не более 27 кг.
- B) Не более 26 кг.
- C) Не более 28 кг.
- D) Не более 25 кг.

**93.** Какой должна быть масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника, при ручном монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками)?

- A) Не более 55 кг.
- B) Не более 50 кг.
- C) Не более 100 кг.
- D) Не более 75 кг.

**94.** Какая высота должна быть у лесов, чтобы в них необходимо было монтировать не менее двух настилов для выполнения работ - рабочего (верхнего) и защитного (нижнего)?

- A) При высоте 6 м и более.
- B) При высоте 5 м и более.
- C) При высоте 3 м и более.
- D) При высоте 1,8 м и более.

**95.** Верно ли утверждение: "Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются"?

- A) Неверно.
- B) Верно.

**96.** В каком случае устройство защитного (нижнего) настила обязательно?

- A) Если максимальная масса работников на лесах не превышает 500 кг.
- B) Если работники используют страховочные системы.
- C) Если вывешены предупреждающие плакаты и знаки.
- D) Если под лесами и вблизи них не предусматривается выполнение работ, движение людей и транспорта.

**97.** При каком из перечисленных условий производства работ на высоте платформы, настилы, подмости лестницы лесов оборудуются инвентарными защитными экранами достаточных размеров для защиты от падающих объектов?

- A) При сложной метеорологической обстановке.
- B) При многоярусном характере производства работ.
- C) При работе на лесах высотой 3 м и более.
- D) При отсутствии страховочных систем.

**98.** На каком максимальном расстоянии друг от друга леса оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей?

- A) 100 м.
- B) 40 м.
- C) 50 м.
- D) 10 м.

**99.** Какое минимальное количество лестниц или трапов для подъема и спуска людей устанавливается на лесах длиной менее 40 м?

- A) 4 лестницы или трапа.
- B) 3 лестницы или трапа.
- C) 2 лестницы или трапа.
- D) 1 лестница или трап.

**100.** Какой максимальный угол наклона к горизонтальной поверхности должен быть у лестниц на лесах для подъема и спуска людей?

- A) 75 градусов.
- B) 80 градусов.
- C) 40 градусов.
- D) 30 градусов.

**101.** Где должны устанавливаться ограждения на проемах для перемещения грузов на леса?

- A) Со всех сторон.



- В) Только снизу.
- С) Только справа.
- Д) Только слева.

**102.** На каком расстоянии от габарита транспортных средств устанавливают средства подмащивания вблизи проездов?

- А) Не менее 0,4 м.
- В) Не менее 0,6 м.
- С) Не менее 0,2 м.
- Д) Не менее 0,5 м.

**103.** Кем должна проводиться приемка лесов высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, после чего они допускаются к эксплуатации?

- А) Лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска.
- В) Ответственным руководителем работ.
- С) Лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.
- Д) Работодателем.
- Е) Комиссией.

**104.** В каком случае допускается работа с лесов до утверждения результатов их приемки лесов?

- А) Ни в коем случае.
- В) При использовании страховочных систем.
- С) В присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте.
- Д) В случае экстренных работ.

**105.** Кем производится приемка подмостей и лесов высотой до 4 м, после которой они допускаются к эксплуатации?

- А) Ответственным руководителем работ.
- В) Работодателем.
- С) Лицом, ответственным за выдачу наряда-допуска.
- Д) Ответственным исполнителем (производителем) работ.

**106.** С какой периодичностью ответственный исполнитель (производитель) работ должен осматривать леса на наличие деформаций?

- А) Перед началом работ каждой рабочей смены.
- В) 5 раз в 10 рабочих смен.
- С) 2 раза в 10 рабочих смен.
- Д) 1 раз в 10 рабочих смен.

**107.** С какой периодичностью осматривает леса на наличие деформаций лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте?

- A) 2 раза в 10 рабочих смен.
- B) Перед началом работ каждой рабочей смены.
- C) 1 раз в 10 рабочих смен.
- D) 5 раз в 10 рабочих смен.

**108.** Какой процедуре должны подвергаться перед возобновлением работ леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась?

- A) Установке средств ограждений и защиты.
- B) Покраске.
- C) Приемке.
- D) Монтажу.

**109.** С какой периодичностью нужно очищать от мусора, а в зимнее время очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком настилы и лестницы лесов и подмостей?

- A) 5 раз в 10 рабочих смен.
- B) В процессе работы и ежедневно после окончания работы.
- C) 2 раза в 10 рабочих смен.
- D) 1 раз в 10 рабочих смен.

**110.** Как оформляются сборка и разборка лесов с соблюдением последовательности, предусмотренной планом производства работ на высоте?

- A) Записью в паспорте лесов.
- B) Нарядом-допуском.
- C) Указаниями в инструкции по охране труда.
- D) Указаниями в Правилах по охране труда на высоте.

**111.** Что следует сделать со всеми дверными проемами первого этажа и выходами на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка во время разборки лесов, примыкающих к зданию?

- A) Завесить подручными средствами.
- B) Закрыть.
- C) Развесить на них предупреждающие знаки.
- D) Оставить открытыми.

**112.** В каких местах леса оборудуются защитными козырьками со сплошной боковой обшивкой для защиты от случайно упавших сверху предметов?

- A) В местах складирования рабочих материалов и инструментов.
- B) В местах проходов в здание.
- C) В местах, примыкающих к проезжей части.
- D) В местах производства работ.

**113.** На какое минимальное расстояние должны выступать защитные козырьки за леса, расположенные в местах проходов в здание?

- A) На 0,5 м.
- B) На 2 м.
- C) На 1 м.
- D) На 1,5 м.

**114.** Какой наклон в сторону лесов должны иметь защитные козырьки на лесах, расположенных в местах проходов в здание?

- A) 20 градусов.
- B) 10 градусов.
- C) 45 градусов.
- D) 30 градусов.

**115.** Какую минимальную высоту проходов в свету должны иметь леса, расположенные в местах проходов в здание?

- A) 1,8 м.
- B) 1,5 м.
- C) 2 м.
- D) 2,2 м.

**116.** Чем должны оборудоваться места прохода людей при организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания?

- A) Предупреждающими знаками.
- B) Сплошным защитным навесом.
- C) Средствами индивидуальной защиты.
- D) Информационными щитами об организации-подрядчике.

**117.** Каким должен быть размер ячеек у защитной сетки, которой закрывается фасад лесов в местах прохода людей, при организации массового прохода в непосредственной близости от средств подмащивания?

- A) Не более 10x10 мм.

- В) Не более 5х5 мм.
- С) Не более 20х20 мм.
- Д) Не более 15х15 мм.

**118.** В каком документе прописаны максимальные величины уклона поверхности, по которой осуществляется перемещение средств подмащивания в поперечном и продольном направлениях?

- А) В инструкции по охране труда при работе на высоте.
- В) В Правилах по охране труда на высоте.
- С) В паспорте или инструкции организации-изготовителя для этого типа средств подмащивания.
- Д) В наряде-допуске.

**119.** При какой скорости ветра не допускается передвижение средств подмащивания?

- А) 3 м/с.
- В) 7 м/с.
- С) 5 м/с.
- Д) 11 м/с.

**120.** Какие из перечисленных требований должны быть выполнены перед передвижением средства подмащивания?

- А) Только обеспечить отсутствие на передвижных средствах подмащивания работников.
- В) Только освободить передвижные средства подмащивания от материалов.
- С) Только освободить передвижные средства подмащивания от тары.
- Д) Освобождение от материалов и тары и отсутствие на них работников.

**121.** В каком случае подвесные леса или подмости могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в 2 раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания?

- А) В случаях использования средств индивидуальной защиты.
- В) В случаях многократного использования подвесных лесов и подмостей.
- С) В случаях благоприятных метеорологических условий.
- Д) В случаях использования страховочных систем.

**122.** К чему должны быть прикреплены подвесные леса во избежание раскачивания?

- А) К фонарным столбам или столбам электроснабжения.
- В) К несущим частям здания (сооружения) или конструкциям.
- С) К бетонным сваям, вбитым в грунт на глубину 2 м и более.

D) К другим подвесным лесам.

**123.** Где должны находиться люльки и передвижные леса, с которых в течение смены работа не производится?

- A) Должны храниться на складе материалов в демонтированном состоянии.
- B) Должны быть прикреплены к несущим частям здания (сооружения).
- C) Должны быть подвешены у верхнего края лесов.
- D) Должны быть опущены на землю.

**124.** Как часто осуществляется осмотр и проверяется состояние люлек, передвижных лесов и канатов, проводится испытание по имитации обрыва рабочего каната?

- A) Ежедневно перед работой.
- B) 1 раз в месяц.
- C) 1 раз в 5 рабочих смен.
- D) 1 раз в 3 рабочих дня.

**125.** Использованием какой системы должна обеспечиваться безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках в дополнение к общим требованиям, предъявляемым к работе на лесах?

- A) Портативной системой радиосвязи.
- B) Системы безопасности, необходимой в зависимости от условий производства работ, системы обеспечения безопасности работ на высоте.
- C) Сбалансированной системой противовесов.
- D) Персональной системой пожаротушения.

**126.** Какие из перечисленных знаков относятся к основным знакам безопасности?

- A) Только эвакуационные знаки и знаки медицинского и санитарного назначения.
- B) Только запрещающие знаки.
- C) Только предупреждающие знаки.
- D) Только знаки пожарной безопасности.
- E) Все перечисленные знаки, включая предписывающие и указательные знаки.

**127.** Какая из перечисленных областей применения красного сигнального цвета указана неверно?

- A) Обозначение непосредственной опасности.
- B) Обозначение определенных мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов.
- C) Предупреждение или предостережение о возможной опасности.
- D) Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования.

Е) Запрещение опасного поведения или действия.

**128.** Какая из перечисленных областей применения зеленого сигнального цвета указана неверно?

- А) Обозначение путей эвакуации.
- В) Обозначение аптечек, кабинетов, средств по оказанию первой медицинской помощи.
- С) Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальной работе технологического процесса.
- Д) Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники.

**129.** Какие из перечисленных систем не относятся к системам обеспечения безопасности работ на высоте?

- А) Системы канатного доступа.
- В) Системы спасения и эвакуации.
- С) Системы позиционирования.
- Д) Удерживающие системы.
- Е) Страховочные системы.

**130.** Какие системы предназначены для удерживания работника и предотвращения его падения с высоты?

- А) Страховочные системы.
- В) Системы удерживания или позиционирования.
- С) Системы спасения и эвакуации.
- Д) Инерционные системы.

**131.** Какие системы предназначены для безопасной остановки падения и уменьшения тяжести последствий остановки падения?

- А) Системы удерживания или позиционирования.
- В) Системы спасения и эвакуации.
- С) Страховочные системы.
- Д) Системы канатного доступа.

**132.** Какое из перечисленных требований к конструкции страховочной привязи указано неверно?

- А) Страховочную систему допускается встраивать в одежду.
- В) Лямки страховочной привязи не должны менять положение и ослабляться сами по себе.
- С) Нитки, используемые для сшивания, должны быть совместимы с тканью и одного с ней цвета.
- Д) Страховочная привязь должна быть подогнана к телу по размеру, для чего

предусматриваются средства регулирования.

**133.** Что из перечисленного соответствует термину "предотвращение падения"?

- A) Только предотвращение столкновения пользователя системы индивидуальной защиты от падения с высоты с землей во время свободного падения.
- B) Только предотвращение свободного падения пользователя системы индивидуальной защиты от падения с высоты.
- C) Все перечисленное.
- D) Только предотвращение столкновения пользователя системы индивидуальной защиты от падения с высоты с любым препятствием во время свободного падения.

**134.** Что из перечисленного соответствует термину "спасательная система"?

- A) Система индивидуальной защиты от падения, ограничивающая силу, действующую на тело пользователя при остановке падения.
- B) Система индивидуальной защиты от падения, которая позволяет человеку каким-либо образом спасти себя или других людей и предотвращает свободное падение.
- C) Система индивидуальной защиты от падения, позволяющая пользователю занять или покинуть рабочее место с применением рабочего и страховочного канатов.
- D) Система индивидуальной защиты от падения, препятствующая доступу пользователя в места, в которых существует риск падения.

**135.** Что из перечисленного является примерами компонентов системы?

- A) Только привязь и строп.
- B) Все перечисленное.
- C) Только элементы крепления и устройства регулирования.
- D) Только канаты и тканые ленты.

**136.** Какое определение соответствует понятию "устройство для спуска"?

- A) Средство индивидуальной защиты, закрепляемое на теле пользователя и применяемое автономно или совместно с другими средствами для фиксации рабочей позы.  
Устройство с автоматическим управлением (тип 1) или с ручным управлением (тип 2),
- B) включая строп, с помощью которого человек может спускаться на ограниченной скорости самостоятельно или с помощью другого человека с более высокого места на более низкое так, чтобы было предотвращено его свободное падение.
- C) Средство, предназначенное для удержания человека в месте закрепления таким образом, что падение с высоты либо предотвращается, либо безопасно останавливается.
- D) Устройство для поддержки тела, которое охватывает тело за талию и при необходимости используется для спуска пользователя с высоты.

**137.** Что из перечисленного не указывается при маркировке устройства для спуска?

- A) Тип устройства для спуска.

- В) Максимальная высота спуска.
- С) Класс устройства для спуска.
- Д) Минимальная температура, при которой устройство используют.
- Е) Минимальная и максимальная нагрузки.
- Ф) Полные юридические данные производителя.

**138.** Что из перечисленного не может служить втягивающимся стропом в средствах защиты втягивающего типа?

- А) Проволочный канат.
- В) Тканая лента.
- С) Канат из синтетического волокна.
- Д) Цепь.

**139.** Какое из перечисленных требований к конструкции поясного ремня указано неверно?

- А) Поясной ремень должен иметь ширину не менее 30 мм и определенный размер без возможности регулирования для подгонки.
- В) Никакие соединительные элементы не должны быть соединены с наплечной или ножной лямкой (при их наличии).
- С) Конструкцией должна обеспечиваться возможность выполнения пользователем работы без ненадлежащего дискомфорта и защита от опасности падения с высоты.
- Д) Поясной ремень, предназначенный для рабочего позиционирования и не имеющий спинной опоры, должен иметь ширину не менее 80 мм.

**140.** Какое усилие и в течение какого времени должен выдерживать поясной ремень при испытании на статическую прочность?

- А) 5 кН в течение 5 минут.
- В) 10 кН в течение 4 минут.
- С) 20 кН в течение 2 минут.
- Д) 15 кН в течение 3 минут.

**141.** Каким не может быть строп для рабочего позиционирования, оснащенный регулятором длины?

- А) Постоянно подсоединенным к поясному ремню одним концом и иметь соединительный элемент на другом конце, совместимый с элементом крепления, установленным на поясном ремне.
- В) Постоянно подсоединенным к поясному ремню каждым концом.
- С) Съёмным и независимым, у которого по крайней мере один конец стропа должен иметь возможность присоединения к подходящей анкерной точке.
- Д) Съёмным и иметь соединительные элементы на каждом конце стропа, совместимые с элементами крепления поясного ремня.



**142.** Что из перечисленного является базовым или винтовым связующим соединительным элементом, предназначенным для использования в качестве компонента, который может быть нагружен по большой и малой оси?

- A) Анкерный соединительный элемент.
- B) Завинчивающийся соединительный элемент.
- C) Универсальный соединительный элемент.
- D) Конечный соединительный элемент.

**143.** Какое требование к соединительным элементам указано верно?

- A) Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь ручную функцию фиксации запорного элемента.
- B) Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь автоматическую функцию фиксации запорного элемента.  
Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые
- C) могут поранить пользователя или прорезать, истереть или как-либо иначе повредить ткань или веревку.
- D) Должна быть видна резьба, когда запорный элемент закрыт.

**144.** Какое определение соответствует понятию "спасательная привязь"?

- A) Устройство для поддержки тела, которое охватывает тело за талию.  
Опора для тела в целях спасения жизни, включающая в себя лямки, фитинги, пряжки или
- B) другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения.  
Индивидуальное устройство для предохранения от падения с высоты, с помощью
- C) которого человек может спасти свою жизнь или жизнь других людей таким образом, что падение предотвращается.
- D) Средство, предназначенное для удержания человека в месте закрепления таким образом, что падение с высоты либо предотвращается, либо безопасно останавливается.

**145.** Какой должна быть минимальная ширина основных лямок спасательной привязи

- A) 60 мм.
- B) 30 мм.
- C) 50 мм.
- D) 40 мм.

**146.** Как называется система индивидуальной защиты от падения, которая включает в себя две отдельно закрепленные подсистемы: одну - с использованием рабочего каната и другую - для обеспечения безопасности?

- A) Страховочная система.
- B) Система канатного доступа.

- C) Спасательная система.
- D) Система удержания.

**147.** Какое требование к устройству позиционирования на канатах указано неверно?

- Устройство позиционирования на канатах должно быть снабжено специальным
- A) механизмом, предотвращающим случайное отсоединение от анкерного каната, соответствующего типу и диапазону диаметров на маркировке этого устройства.
  - B) Допускается наличие на анкерных канатах каких-либо признаков образования трещин или разрыва.
  - C) Должна быть предусмотрена возможность подсоединения устройства позиционирования на канатах к анкерному канату в любом месте по его длине.
  - D) Устройства позиционирования на канатах должны иметь функцию предотвращения непреднамеренного скольжения этого устройства по анкерному канату.

**148.** Какую максимальную номинальную нагрузку должны выдерживать устройства позиционирования на канатах, предназначенные для двух человек?

- A) Не менее 200 кг.
- B) Не менее 250 кг.
- C) Не менее 100 кг.
- D) Не менее 150 кг.

**149.** В каком случае допускается использование средств защиты, на которые не имеется технической документации?

- A) Только при скорости ветра менее 5 м/с.
- B) Не допускается ни в каких случаях.
- C) Только при высоте лесов менее 4 м.
- D) Допускается в любых случаях.

**150.** Как часто в эксплуатирующих организациях проводятся динамические и статические испытания средств индивидуальной защиты от падения с высоты с повышенной нагрузкой?

- A) Один раз в месяц.
- B) Один раз в год.
- C) Такие испытания в эксплуатирующих организациях не проводятся.
- D) Перед каждым использованием.

**151.** Как часто работники, допускаемые к работам на высоте, должны проводить осмотр выданных им средств индивидуальной защиты?

- A) Два раза в месяц.
- B) Не обязаны проводить личный осмотр.

- C) Не реже 1 раза в месяц.
- D) ежедневно до и после использования.

**152.** Что из перечисленного не входит в системы обеспечения безопасности работ на высоте?

- A) Подмости.
- B) Анкерное устройство.
- C) Соединительно-амортизирующая подсистема.
- D) Привязь.

**153.** В течение какого времени необходимо освободить работника от зависания после падения с высоты с помощью мероприятий и средств (например, системы самоспасения), предусмотренных в плане эвакуации?

- A) В течение не более 25 минут.
- B) В течение не более 15 минут.
- C) В течение не более 20 минут.
- D) В течение не более 10 минут.

**154.** Что из перечисленного не является элементом защитной каски?

- A) Несущая лента.
- B) Смягчающая или внутренняя налобная лента.
- C) Вентиляционные отверстия.
- D) Козырек.
- E) Амортизатор.
- F) Встроенные противошумные вкладыши.

**155.** Где на защитной каске могут быть расположены элементы крепления подбородочного ремня?

- A) На корпусе каски или на несущей ленте.
- B) На смягчающей ленте.
- C) На амортизационной ленте.
- D) Только на корпусе каски.

**156.** Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены работники для защиты головы от травм, вызванных падающими предметами или ударами о предметы и конструкции, для защиты верхней части головы от поражения переменным электрическим током напряжением до 440 В при работе на высоте?

- A) Щитками.
- B) Касками.

- C) Специальными головными уборами.
- D) Защитными экранами.

**157.** Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены работники для защиты от пыли, летящих частиц, яркого света или излучения при работе на высоте?

- A) Касками.
- B) Очками защитными, щитками, защитными экранами.
- C) Специальными головными уборами.
- D) Защитными перчатками или рукавицами.

**158.** Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены работники при опасности падения в воду при работе на высоте?

- A) Касками.
- B) Индивидуальными кислородными аппаратами.
- C) Средствами защиты органов дыхания.
- D) Спасательными жилетами и поясами.

**159.** Из чего должны быть изготовлены все компоненты систем обеспечения безопасности работ на высоте для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы?

- A) Из огнестойких материалов.
- B) Из всех перечисленных материалов.
- C) Из неподлежащих разрушению материалов.
- D) Из синтетических материалов.

**160.** При каком условии работники допускаются к работе на высоте без положенных средств индивидуальной защиты или с неисправными средствами индивидуальной защиты?

- A) Не допускаются ни в каких случаях.
- B) Допускаются во всех случаях.
- C) Только при высоте лесов менее 6 м.
- D) Только при скорости ветра менее 10 м/с.
- E) Только при использовании страховочных систем.

**161.** За чей счет в организации приобретаются средства индивидуальной защиты для работников?

- За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является
- A) членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя средствами индивидуальной защиты самостоятельно.
- B) За счет средств работника.

- C) За счет средств федерального или регионального бюджета.
- D) За счет средств работодателя.

**162.** В соответствии с чем работникам выдаются средства индивидуальной защиты?

- A) В соответствии с типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты.
- B) В соответствии с требованиями работника, изложенными в письменной форме.
- C) В соответствии с решением работодателя.
- D) В соответствии с решением профсоюзного органа.

**163.** На основании чего осуществляется предоставление работникам средств индивидуальной защиты?

- A) На основании требований представительного органа работников.
- B) На основании требований работника, изложенных в письменной форме.
- C) На основании требований государственного инспектора труда.
- D) На основании результатов проведения специальной оценки условий труда.

**164.** Что вправе сделать работник в случае необеспечения его средствами индивидуальной защиты при выполнении работ с вредными и (или) опасными условиями труда, в особых температурных условиях или связанных с загрязнением?

- A) Купить средства индивидуальной защиты за свой счет.
- B) Приступить к работам без средств индивидуальной защиты.
- C) Потребовать от работодателя обеспечения средствами индивидуальной защиты через суд.
- D) Отказаться от выполнения трудовых обязанностей.

**165.** Что работодатель обязан сделать при отказе работника, занятого на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, от выполнения трудовых обязанностей по причине необеспечения его средствами индивидуальной защиты?

- A) Уволить работника за прогул.
- B) Оштрафовать работника.
- C) Требовать от работника исполнения трудовых обязанностей.
- D) Оплатить возникший по этой причине простой.

**166.** Чему из перечисленного не должны соответствовать средства индивидуальной защиты, выдаваемые работникам?

- A) Предпочтениям работника.
- B) Росту работника.
- C) Размерам работника.
- D) Характеру и условиям работы.

Е) Полу работника.

**167.** С какого дня исчисляются сроки пользования средств индивидуальной защиты?

- А) Со дня, следующего за днем фактической выдачи средств индивидуальной защиты работникам.
- В) С начала календарного года.
- С) Со дня фактической выдачи средств индивидуальной защиты работникам.
- Д) Со дня фактического применения средств индивидуальной защиты работником.

**168.** Чем руководствуется работодатель при выдаче работникам средств индивидуальной защиты?

- А) Требованиями профсоюзного комитета.
- В) Личными требованиями работника.
- С) Типовыми нормами, соответствующими его виду деятельности.
- Д) Результатами проведения специальной оценки условий труда.

**169.** При каком условии работнику дополнительно выдаются другие виды средств индивидуальной защиты в зависимости от выполняемых работ?

- А) Только при постоянном выполнении работ в составе комплексных бригад.
- В) Только при постоянном выполнении совмещаемых работ.
- С) Только при совмещении профессий.
- Д) При всех перечисленных условиях.

**170.** Что из перечисленного не включает инструктаж при выдаче средств индивидуальной защиты, применение которых требует от работника практических навыков (респираторы, предохранительные пояса, каски и др.)?

- А) Тренировка применения средств индивидуальной защиты.
- В) Правила применения средств индивидуальной защиты.
- С) Нанесение маркировки на средства индивидуальной защиты.
- Д) Простейшие способы проверки работоспособности и исправности средств индивидуальной защиты.

**171.** Что необходимо сделать работодателю в случае, если средства индивидуальной защиты пришли в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника?

- А) Оплатить половину стоимости ремонта или покупки нового комплекта средств индивидуальной защиты, вторую половину оплачивает работник.
- В) Выдать работнику новые или отремонтированные средства индивидуальной защиты в аренду.
- С) Выдать распоряжение комиссии по охране труда на установление виновных для последующего возмещения виновными стоимости средств индивидуальной защиты.

- D) Обеспечить замену или ремонт средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность.

**172.** Какие из перечисленных средств индивидуальной защиты разрешается использовать работнику?

- A) Арендованные средства индивидуальной защиты.
- B) Никакие из перечисленных средств индивидуальной защиты.
- C) Неотремонтированные средства индивидуальной защиты.
- D) Неисправные средства индивидуальной защиты.

**173.** О чем работники обязаны ставить в известность работодателя относительно средств индивидуальной защиты?

- A) О выходе средств индивидуальной защиты из строя.
- B) О месте хранения средств индивидуальной защиты.
- C) О времени пользования средствами индивидуальной защиты.
- D) О работах, на которых используется средство индивидуальной защиты.

**174.** Какой своевременный уход за средствами индивидуальной защиты обязан обеспечить работодатель за счет собственных средств?

- A) Только ремонт и замену.
- B) Только обеспыливание и обезвреживание.
- C) Все перечисленное.
- D) Только дегазацию, дезактивацию и дезинфекцию.
- E) Только химчистку.
- F) Только стирку и сушку.

**175.** Где должны храниться выданные работнику средства индивидуальной защиты?

- A) На усмотрение работника.
- B) На месте проведения работ.
- C) Не регламентируется.
- D) В специально оборудованных помещениях (гардеробных).

**176.** В каком из перечисленных случаев при работе на высоте применяется система канатного доступа, состоящая из анкерных(ого) устройств(а) и соединительной подсистемы (гибкая или жесткая анкерная линия, стропы, канаты, карабины, устройство для спуска, устройство для подъема, устройства для позиционирования)?

- A) Только в случае выполнения работ в состоянии подвеса в безопорном пространстве.
- B) Только в случае подъема и спуска работника по вертикальной (более 70° к горизонту) плоскости.

- C) Во всех перечисленных случаях.
- D) Только в случае подъема и спуска работника по наклонной (более 30° к горизонту) плоскости.

**177.** В каком документе указываются места и способы закрепления системы канатного доступа и страховочной системы к анкерным устройствам при работе на высоте?

- A) В плане производства работ на высоте или в наряде-допуске.
- B) Места и способы закрепления в документах не указываются.
- C) В договоре между заказчиком и исполнителем.
- D) В схеме, составленной ответственным исполнителем работ.

**178.** Что из перечисленного при производстве работ на высоте должны иметь все закрепленные одним концом канаты (гибкие анкерные линии), чтобы при спуске миновать конец каната?

- A) Только специальную окраску.
- B) Все перечисленное.
- C) Только предупреждающие таблички.
- D) Только конечные ограничители, например узел.

**179.** В каких случаях допускается работа одного работника над другим по вертикали при одновременном выполнении работ на высоте несколькими работниками?

- A) При количестве работников не более 2.
- B) При проведении дополнительного инструктажа и отражении дополнительных мер безопасности в наряде-допуске или ППР.
- C) При скорости ветра менее 10 м/с.
- D) Ни при каком условии.

**180.** В каких исключительных случаях, принимая во внимание оценку рисков падения с высоты, может быть дано разрешение использовать только один канат для одновременного использования в системе канатного доступа и страховочной системе?

- A) В случае экстренной эвакуации, угрозы жизни.
- B) В случае выпадения осадков.
- C) В случае наличия только одного каната.
- D) В случае порывов ветра до 15 м/с.

**181.** Без какого ответственного лица члены бригады не имеют права возвращаться на рабочее место после перерыва в производстве работ на высоте (например, на обед, по условиям работы)?

- A) Ответственного за организацию безопасности работ на высоте.
- B) Ответственного исполнителя (производителя) работ.



- C) Ответственного за выдачу наряда-допуска.
- D) Ответственного руководителя работ.

**182.** Какие из перечисленных систем могут использоваться для обеспечения безопасности работника при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему с расположением ее анкерного устройства сверху (фактор падения 0)?

- A) Удерживающие системы.
- B) Самостраховка или обеспечение безопасности снизу вторым работником (страхующим).
- C) Системы спасения и эвакуации.
- D) Система канатного доступа.

**183.** Какую группу по безопасности работ на высоте должен иметь работник при использовании самостраховки?

- A) Любую группу.
- B) 1 группу.
- C) 2 группу.
- D) 3 группу.

**184.** Какое устройство, к которому крепится тормозная система с динамическим канатом, должен оборудовать второй работник (страхующий) для обеспечения безопасности при перемещении работника (поднимающегося/спускающегося) по конструкциям и высотным объектам?

- A) Рабочее место с опорой для спины.
- B) Настилы.
- C) Независимое анкерное устройство.
- D) Подмости.

**185.** Через какое расстояние при подъеме по элементам конструкций работник должен устанавливать на элементы конструкции дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат в случаях, когда обеспечение безопасности страхующим осуществляется снизу?

- A) Через каждые 15 - 16 м.
- B) Через каждые 9 - 10 м.
- C) Через каждые 1 - 1,5 м.
- D) Через каждые 2 - 3 м.

**186.** Как должен удерживать страховочный канат работник, выполняющий функции страхующего, при обеспечении безопасности поднимающегося/спускающегося работника?

- A) Любым из перечисленных способов.

- В) Только двумя руками.
- С) Только одной рукой.
- Д) Только подручными средствами.

**187.** Какую группу по безопасности работ на высоте должен иметь работник, выполняющий функции страхующего?

- А) 2 группу.
- В) 1 группу.
- С) Любую группу.
- Д) 3 группу.

**188.** Через какое расстояние поднимающийся на дерево работник должен устанавливать дополнительные анкерные устройства с соединителями и пропускать через них канат при работе на высоте?

- А) Через каждые 1 - 1,5 м.
- В) Через каждые 2 - 3 м.
- С) Через каждые 5 - 6 м.
- Д) Через каждые 9 - 10 м.

**189.** Какие приспособления должны быть надеты на нижние концы лестниц и стремянок при их использовании на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) при работе на высоте?

- А) Только башмаки из резины или другого нескользкого материала.
- В) Только оковки с острыми наконечниками.
- С) Только металлические башмаки.
- Д) Любые из перечисленных приспособлений.

**190.** Какими специальными приспособлениями, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков, снабжаются верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам?

- А) Оковками с острыми наконечниками.
- В) Любыми перечисленными приспособлениями.
- С) Крюками-захватами.
- Д) Резиновыми наконечниками.

**191.** В какой период производства работ следует устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции при работе на высоте?

- А) До их подъема.
- В) После их подъема.

- C) Во время их подъема.
- D) В любой период производства работ

**192.** На каком минимальном расстоянии от верхнего конца длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени?

- A) 3 м.
- B) 2 м.
- C) 1 м.
- D) 0,2 м.

**193.** На какой высоте при работе с приставной лестницы надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к конструкции сооружения)?

- A) Только на высоте более 2,5 м.
- B) Только на высоте более 5 м.
- C) Только на высоте более 4 м.
- D) Только на высоте более 1,8 м.

**194.** В каких случаях допускается применять приставные лестницы без рабочих площадок при работе на высоте?

- A) Только для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания.
- B) Во всех перечисленных случаях.
- C) Только для перехода работников между отдельными ярусами здания.

**195.** Что следует делать с местами установки приставной лестницы при работе с нее в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников)?

- A) Вымащивать подручными стройматериалами.
- B) Накрывать подмостями.
- C) Ограждать или выставлять дополнительного работника. Предупреждающего о проведении работ.
- D) Цементировать.

**196.** В какую сторону должны быть направлены наконечники лестницы при перемещении ее двумя работниками?

- A) Вниз.
- B) Назад.
- C) Вверх.

D) Вперед.

**197.** На каком минимальном расстоянии от земли должен быть приподнят передний конец лестницы при переноске ее в наклонном положении одним работником?

- A) 1,5 м.
- B) 1 м.
- C) 2 м.
- D) 0,5 м.

**198.** Кто осматривает лестницы и стремянки перед их применением (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей)?

- A) Работник, использующий их.
- B) Ответственный за выдачу наряда-допуска.
- C) Ответственный руководитель работ.
- D) Ответственный исполнитель (производитель) работ.

**199.** Какие приспособления устанавливают для прохода работников, выполняющих работы на крыше здания с уклоном более  $20^\circ$ , а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работников?

- A) Трапы с поперечными планками для упора ног.
- B) Подвесные леса.
- C) Предупредительные ограждения.
- D) Подмости.

**200.** Какой минимальной ширины должны быть трапы с поперечными планками для упора ног, устанавливаемые для прохода работников, выполняющих работы на крыше зданий с уклоном более  $20^\circ$ ?

- A) 0,3 м.
- B) 0,7 м.
- C) 1,0 м.
- D) 0,2 м.

**201.** По каким лестницам осуществляется сообщение между ярусами лесов при работе на высоте?

- A) По приставным.
- B) По подвесным.
- C) По жестко закрепленным.
- D) По передвижным.

**202.** Какую статическую нагрузку без остаточной деформации должны выдерживать монтерские когти и лазы?

- A) 1965 Н (200 кгс).
- B) 1765 Н (180 кгс).
- C) 1565 Н (160 кгс).
- D) 1365 Н (140 кгс).

**203.** Какие данные не должны быть нанесены на подножке монтерского когтя, лаза?

- A) Срок службы.
- B) Серийный номер.
- C) Дата изготовления.
- D) Товарный знак изготовителя.

**204.** Каким образом должны быть подвешены инструменты, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг при производстве работ на высоте?

- A) На строповке.
- B) На отдельном канате с независимым анкерным устройством.
- C) В сумках и подсумках.
- D) Закреплены к страховочной привязи работника.

**205.** С каких конструкций запрещается выполнять укладку балок междуэтажных и чердачных перекрытий, подбивку потолков, а также укладку накатов?

- A) С приставных лестниц.
- B) Не регламентируется.
- C) Со строительных лесов.
- D) С подмостей.

**206.** Как необходимо соединять щиты или доски временных настилов, уложенные на балки междуэтажных или чердачных перекрытий?

- A) Не регламентируется.
- B) Внахлестку.
- C) С зазором.
- D) Впритык.

**207.** Какой должна быть минимальная ширина временных настилов, укладываемых на балках, для прохода людей по накатам и потолочной подшивке при установке деревянных конструкций?

- A) 0,5 м.

- В) 0,6 м.
- С) 0,7 м.
- Д) 0,8 м.

**208.** В какие документы должны включаться дополнительные мероприятия по предупреждению воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов при производстве кровельных и гидроизоляционных работ?

- А) Во все перечисленные документы.
- В) Только в наряды-допуски.
- С) Только в технологические карты.
- Д) Только в план производства работ на высоте.

**209.** Каким минимальным количеством эвакуационных выходов (лестниц) должны быть обеспечены места производства кровельных работ?

- А) Тремя выходами.
- В) Четырьмя выходами.
- С) Двумя выходами.
- Д) Одним выходом.

**210.** Какое расстояние должно быть между звеньями при выполнении кровельных работ?

- А) Не менее 6 м.
- В) Не менее 10 м.
- С) Не менее 7 м.
- Д) Не менее 5 м.

**211.** Какое из перечисленных требований при выполнении кровельных работ указано неверно?

- А) Работа одного звена над другим допускается только по вертикали.
- В) Места производства кровельных работ обеспечиваются телефонной или другой связью.
- С) Нанесение горячей мастики на основание не должно опережать приклейку рубероида более чем на 1 м.
- Д) Нанесение мастики, разбавителей, растворителей на поверхности производится в направлении, совпадающем с направлением движения воздуха.

**212.** В каких случаях не допускается подъем работников на антенно-мачтовые сооружения?

- А) Если вывешены плакаты "Не включать. Работают люди".
- В) Если включено сигнальное освещение мачты.
- С) Если отключен прогрев антенн.

**213.** Когда не допускается подъем работников на антенно-мачтовые сооружения?

- A) После грозы.
- B) При неснятом напряжении 50 В переменного тока.
- C) При скорости ветра 12 м/с.
- D) При гололеде, дожде, снегопаде, тумане.

**214.** Что не допускается при работе над водой?

- A) Работа бригадой более двух человек.
- B) Работа бригадой более пяти человек.
- C) Работа в одиночку.
- D) Работа бригадой менее трех человек.

**215.** Как называются работы на высоте, производимые в бункере, колодце, емкости, резервуаре, внутри труб, в которых доступ к рабочему месту осуществляется через специально предусмотренные люки, дверцы, отверстия?

- A) Работы на высоте в ограниченном пространстве.
- B) Работы на высоте в замкнутом пространстве.
- C) Работы на высоте, ограниченные пространством.
- D) Работы на высоте внутри пространства.

**216.** Что из перечисленного является дополнительными опасностями при выполнении работ на высоте в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)?

- A) Опасность отравления из-за загазованности ОЗП и опасность взрыва.
- B) Возможность развития клаустрофобии.
- C) Падение предметов на работников и наличие биологического загрязнения ОЗП.
- D) Повышенная влажность, загрязненность и запыленность стен ОЗП.

**217.** Какой документ удостоверяет количество отработанных часов при работе на высоте; время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа, и наименование высотного объекта?

- A) Удостоверение о допуске к работам на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа.
- B) План производства работ на высоте.
- C) Наряд-допуск на производство работ.
- D) Личная книжка учета работ на высоте.

**218.** В какой последовательности следует осуществлять разборку (разрушение) строений?

- A) Необходимо производить обрушения простенков и колонн на перекрытие.

- В) Последовательность определяет ответственный за безопасное производство работ в зависимости от строения.
- С) Одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали.
- Д) Последовательно сверху вниз.

**219.** С какой высоты разрешается сбрасывать строительный мусор без желобов и других приспособлений при разборке строений?

- А) С высоты не более 4 м.
- В) С высоты не более 5 м.
- С) С высоты не более 3 м.
- Д) С высоты не более 6 м.

**220.** При каком уклоне крыши во время выполнения работ на ней должны применяться соответствующие системы обеспечения безопасности работ на высотах?

- А) При уклоне более 10 градусов.
- В) При уклоне более 5 градусов.
- С) При уклоне более 7 градусов.
- Д) При уклоне более 12 градусов.



## Правильные ответы

Вопрос	Ответ
1	D
2	A
3	C
4	D
5	B
6	C
7	B
8	A
9	B
10	C
11	A
12	E
13	D
14	D
15	C
16	A
17	A
18	D
19	D
20	C
21	C
22	A
23	A
24	C
25	A
26	D
27	C
28	E
29	C
30	C
31	F
32	C
33	E
34	A
35	B
36	A
37	A
38	D
39	A
40	A
41	B
42	B
43	A

Вопрос	Ответ
111	B
112	B
113	D
114	A
115	A
116	B
117	B
118	C
119	D
120	D
121	B
122	B
123	D
124	A
125	B
126	E
127	C
128	D
129	A
130	B
131	C
132	C
133	B
134	B
135	A
136	B
137	F
138	D
139	A
140	D
141	B
142	C
143	C
144	B
145	D
146	B
147	B
148	A
149	B
150	C
151	D
152	A
153	D

Вопрос	Ответ
44	C
45	B
46	B
47	A
48	E
49	D
50	A
51	B
52	B
53	C
54	D
55	C
56	B
57	C
58	B
59	C
60	A
61	A
62	B
63	D
64	B
65	C
66	B
67	A
68	A
69	C
70	C
71	D
72	A
73	B
74	B
75	B
76	B
77	D
78	D
79	A
80	C
81	D
82	C
83	B
84	C
85	D
86	C
87	D
88	A

Вопрос	Ответ
154	F
155	A
156	B
157	B
158	D
159	A
160	A
161	D
162	A
163	D
164	D
165	D
166	A
167	C
168	C
169	D
170	C
171	D
172	A
173	A
174	C
175	D
176	C
177	A
178	D
179	B
180	A
181	B
182	B
183	C
184	C
185	D
186	B
187	A
188	B
189	A
190	C
191	A
192	C
193	D
194	B
195	C
196	B
197	C
198	D

Вопрос	Ответ
89	D
90	A
91	A
92	D
93	B
94	A
95	B
96	D
97	B
98	B
99	C
100	A
101	A
102	B
103	E
104	A
105	A
106	A
107	C
108	C
109	B
110	B

Вопрос	Ответ
199	A
200	A
201	C
202	B
203	A
204	B
205	A
206	D
207	D
208	A
209	C
210	B
211	A
212	B
213	D
214	C
215	A
216	A
217	D
218	D
219	C
220	D