

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Бузулукский учебно-курсовой комбинат»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУ ДПО «Бузулукский
учебно-курсовой комбинат»



 В.А. Егоров

« 11 » мая 2017 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

«Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте
без применения средств подмащивания
(работники 1 группы по безопасности работ на высоте)»
(наименование программы)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации рабочих «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания (работники 1 группы по безопасности работ на высоте)» (далее – Программа) разработана в ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат» (далее – Учреждение) и предназначена для первичного и периодического обучения (не реже одного раза в три года) работников безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые 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.

Нормативную правовую основу разработки Программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации данной программы является обучение безопасному выполнению всех видов работ, производимых на высоте работниками без применения средств подмащивания, для сокращения производственного травматизма и обеспечения охраны труда при производстве работ.

1.2. Планируемые результаты обучения.

1.2.1. В результате освоения программы слушатель должен знать:

- законы и иные нормативные акты, регламентирующие вопросы по охране труда при работе на высоте;
- виды работ на высоте;
- опасные и вредные факторы производственной среды и трудового процесса, которые действуют или могут возникнуть в местах выполнения работ;
- методы и средства предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- системы обеспечения безопасности работ на высоте;
- режим труда и отдыха;
- требования к средствам индивидуальной и коллективной защиты;

- требования безопасности к ручному инструменту, малой механизации, применяемому при работе на высоте;
- материалы, инструмент, приспособления для проведения работ на высоте;
- требования, предъявляемые к работникам, проводящим работу на высоте;
- основы проведения эвакуации и спасения;
- методы оказания первой помощи пострадавшим.

1.2.3. Слушатель должен уметь:

- применять безопасные методы и приемы работ на высоте;
- использовать различные механизмы, агрегаты, приспособления, ручной инструмент, оборудование малой механизации, применяемые при работе на высоте;
- применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ на высоте;
- пользоваться системами удерживания и позиционирования, спасения и эвакуации, страховочными системами;
- выявлять зоны повышенной опасности;
- организовывать безопасное рабочее место, проведение работ;
- применять основы техники эвакуации и оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- применять имеющиеся средства тушения пожара.

1.3. Категория слушателей.

К освоению Программы повышения квалификации рабочего допускаются лица, имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков.

1.4. Форма обучения.

Обучение осуществляется в очной форме.

Допускается реализация теоретической части программы в форме электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при наличии условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды.

Аудиторные занятия проводятся согласно утвержденному расписанию занятий (для аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут).

ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат»	ОППО Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания (работники 1 группы по безопасности работ на высоте)
--	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

2.1. Учебный план программы повышения квалификации рабочих «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания (работники 1 группы по безопасности работ на высоте)».

Наименование разделов, тем	Общая трудо- емкость, ч	Аудиторные занятия, ч		Самостоятель- ная работа слушателей, ч
		Лекции	Практи- ческие занятия	
I. Теоретическое обучение	16			
1. Общие положения	1	1		
2. Требования к работникам при работе на высоте	1	1		
3. Применение систем обеспечения безопасности работ на высоте. Осмотр СИЗ до и после использования	1	1		
4. Работы на высоте, выполняемые по наряду-допуску	1	1		
5. Безопасные приемы и методы при производстве специальных работ на высоте	4	4		
6. Основы техники спасения и эвакуации	2	2		
7. Охрана труда	4	2	2	
8. Оказание первой помощи пострадавшим	2	1	1	
<i>Консультации</i>	4			
II. Практическое обучение	16			
Итого:	36			
<i>Квалификационный экзамен</i>	4			
Всего:	40			

2.2. Календарный учебный график.

Обучение проводится в течение всего учебного года. Календарный учебный график конкретизируется расписанием занятий. Режим занятий планируется из расчета не более 8 часов в день.

ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат»	ОППО Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания (работники I группы по безопасности работ на высоте)
--	--

2.3. Рабочая программа.

I. Теоретическое обучение.

1. Общие положения.

Область распространения и применения правил. Виды работ на высоте. Категории работ на высоте. Группы по безопасности работ на высоте.

2. Требования к работникам при работе на высоте.

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

3. 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.

Требования Правил к средствам индивидуальной и коллективной защиты от падения с высоты. Ограждения и знаки безопасности. Сроки использования СИЗ. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Осмотр СИЗ до и после использования. Осмотр анкерный 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 жестким анкерным линиям. Осмотр горизонтальных анкерных линий. Осмотр треног. Осмотр лазов.

4. Работы на высоте, выполняемые с оформлением наряда-допуска.

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.

5. Безопасные приемы и методы при производстве специальных работ на высоте.

5.1. Перемещение по конструкциям и высотным объектам. Работы на антенно-мачтовых сооружениях. Обеспечение безопасности работников при перемещении по конструкциям и высотным объектам. Анкерные устройства. Жесткие и гибкие анкерные линии. Требования безопасности при перемещении с использованием жестких и гибких анкерных линий. Системы-канатного доступа. Выполнение работ с использованием систем канатного доступа на высоте.

Требования к работникам, использующим системы канатного доступа для достижения рабочего места на высоте. Особенности выполнения работ на антенно-мачтовых сооружениях.

5.2. Применение когтей и лазов. Применение оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации. Обеспечение безопасности работ, выполняемых на лесах, подмостях, в люльках. Требования охраны труда к применению лестниц, площадок, трапов. Когти и лазы: назначение, срок службы, обслуживание и периодические проверки. Требования по

охране труда к применению оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации.

5.3. Монтаж и демонтаж конструкций на высоте. Выполнение кровельных и других работ на крышах зданий. Выполнение работ на дымовых трубах.

Обеспечение безопасности работ при монтаже сборно-панельных, крупнопанельных и многоэтажных конструкций, подъеме несущих конструкций, демонтаже конструкций на высоте. Обеспечение безопасности работ при выполнении кровельных и других работ на крышах зданий. Дополнительные опасные и вредные производственные факторы при выполнении работ на дымовых трубах. Обеспечение безопасности работ при выполнении работ на дымовых трубах.

5.4. Производство строительных работ. Работы в ограниченном пространстве.

Обеспечение безопасности работ при производстве бетонных работ (установке арматуры, закладных деталей, опалубки, заливке бетона, разборке опалубки и других работах, выполняемых при возведении монолитных железобетонных конструкций на высоте).

Обеспечение безопасности работ при производстве каменных, стекольных и других строительных работ.

Виды работ на высоте в ограниченном пространстве. Опасные и вредные производственные факторы при работах на высоте в ограниченном пространстве. Обеспечение безопасности работ при работах на высоте в ограниченном пространстве.

6. Основы техники спасения и эвакуации.

Назначение и содержание плана эвакуации и спасения. Способы информирования работников, выполняющих работы на высоте, о возникновении аварийной ситуации.

Системы спасения и эвакуации.

Методы и приемы обеспечения безопасности работников при выполнении работ по спасению и эвакуации в соответствии с требованиями Правил.

7. Охрана труда.

Правовые источники охраны труда: Конституция; Трудовой кодекс; иные законы; постановления правительства; нормативные правовые акты органов исполнительной власти; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты работодателя, содержащие нормы трудового права.

Основополагающие принципы, касающиеся вопросов труда. Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда.

Трудовой договор между работником и работодателем - основа их правоотношений.

Трудовая функция работника. Обязательство работника по личному выполнению работы и подчинению внутреннему трудовому распорядку, действующему у работодателя. Обязательства работодателя по предоставлению работы, обеспечению условий труда, соответствующих требованиям охраны труда; по своевременной выплате заработной платы.

Правила внутреннего трудового распорядка и их назначение. Особенности установления правил внутреннего трудового распорядка. Дисциплина труда.

Понятия "место работы", "рабочее место", "рабочая зона", "зона производства работ".

Понятие "охрана труда". Основная задача охраны труда - предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий. Социальная и экономическая сущность охраны труда.

Основные принципы обеспечения охраны труда как системы мероприятий:

- 1) необходимых для обеспечения сохранения жизни, здоровья и трудоспособности работников в процессе трудовой деятельности;
- 2) гарантирующих защиту права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда;
- 3) определения и выплаты компенсаций за тяжелые работы и работы с вредными и (или) опасными условиями труда;
- 4) социального страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- 5) медицинской, социальной и профессиональной реабилитации работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты.

Обязанности работников по правильному применению средств индивидуальной защиты.

Острые и профессиональные заболевания. Основные факторы возникновения хронических профессиональных заболеваний.

Основные причины производственного травматизма и острых профессиональных заболеваний (ингаляционных отравлений). Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

Основные мероприятия по профилактике производственного травматизма.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма и острых ингаляционных отравлений.

Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности.

Опасность поражения человека электрическим током. Наиболее распространенные причины электротравматизма. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электропоражений, их неблагоприятное действие на человека. Электрический удар. Ожоги, электрические знаки, электрометаллизация.

Понятие о пожаре, пожарной безопасности. Понятие о системе пожарной безопасности. Основные функции системы пожарной безопасности.

Понятия и общие сведения о горении, горючем, окислителе, источнике зажигания. Понятия и общие сведения о самовозгорании. Тепловое, химическое и микробиологическое самовозгорание.

Опасные факторы пожара. Условия возникновения опасных факторов пожара. Влияние опасных факторов пожара на организм человека. Опасные факторы взрыва.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

8. Оказание первой помощи пострадавшим.

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Переноска и транспортирование пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения. Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

II. Практическое обучение.

Перечень учебно - практических мероприятий:

1. Использование систем безопасности для передвижения и подхода к анкерным устройствам.
2. Показ установленных анкерных устройств с объяснением области их применения, направления прилагаемых нагрузок.
3. Показ примеров объединения нескольких анкерных устройств в единое соединение с помощью анкерных петель (двух устройств с помощью петель одинаковой длины, двух устройств с помощью одной длинной петли, с помощью стропов регулируемой длины, локальная петля, компенсационная петля и т.п.) и объяснение области их применения, направления прилагаемых нагрузок.
4. Показ способов объединения анкерных точек в единое соединение без помощи петель:
 - а) две точки на одной высоте (параллельное объединение с помощью конца каната);
 - б) две разновысоких точки (область применения последовательного и параллельного соединения, применение технологической оттяжки при отказе от объединения);
 - в) три разновысоких точки (локальные и компенсационные петли и область их применения);
 - г) три разновысоких точки (локальные и компенсационные петли);
 - д) более трех точек - сложные системы.
5. Анализ основных ошибок при объединении анкерных устройств в единое соединение (разная длина ветвей, большой угол между ветвями, объединение разнородных анкеров, неправильное направление приложения нагрузки и т.п.).
6. Способы одевания разных видов привязей. Анализ основных ошибок: отсутствие карабина на груди, перекося при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи, системы для остановки падения со встроенным зажимом на груди и присоединяемым отдельно.
7. Устройство трапов и мостков на наклонных и хрупких поверхностях. Рабочие зоны при выполнении бетонных и каменных работ.
8. Перемещение с использованием жестких анкерных линий.
9. Перемещение с использованием гибких анкерных линий.
10. Перемещение с обеспечением непрерывности страховки.

11. Приемы перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения втягивающегося типа.
12. Перемещение по конструкции с использованием системы безопасности с фактором падения, равным нулю.
13. Приемы перемещения по конструкциям с самостраховкой за элементы конструкции. Анализ основных ошибок: неправильно подобранная привязь, неправильный строп без амортизатора, одна точка опоры, У-образная самостраховка с амортизатором и без, применение стропа регулируемой длины.
14. Приемы перемещения по лестницам с независимой страховкой.
15. Использование систем удерживания.
16. Учет провиса гибкой анкерной линии при подборе длины удерживающего стропа.
17. Системы удерживания на наклонной крыше и использование спускового устройства для перемещения вниз и вверх.
18. Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на скользкой наклонной поверхности с углом наклона более 30°.
19. Совместное использование страховочной системы и системы позиционирования на вертикальных элементах конструкции.
20. Подъем/спуск по столбам.
21. Защита стропа и каната на перегибах.

Практическая квалификационная работа.

При выполнении практической квалификационной работы обучающийся демонстрирует приобретенные знания, практические навыки по одному или нескольким видам работ, указанным в разделе II. Практическое обучение.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

3.1. Материально - технические условия.

3.1.1. Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий: печатных изданий, электронных учебных материалов, плакатов, видеофильмов, мультимедийных слайдов.

3.1.2. Практическое обучение проводится в учебных кабинетах (на полигоне) или в организациях Заказчика образовательной услуги.

3.1.2. Обучающиеся для освоения Программы должны иметь доступ к библиотечным ресурсам и (или) получать раздаточный материал.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

При реализации программы используется учебно-методическое и информационное обеспечение:

- основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации рабочих «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения

ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат»	ОППО Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте без применения средств подмащивания (работники 1 группы по безопасности работ на высоте)
--	--

- средств подмащивания (работники 1 группы по безопасности работ на высоте)»;
- порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
 - материалы для проведения промежуточной и итоговой аттестации слушателей, утвержденные руководителем образовательного учреждения;
 - индивидуальные учебные планы;
 - методические разработки педагогических работников;
 - расписание занятий.

3.3. Педагогические условия.

Преподаватели должны иметь среднее профессиональное или высшее образование и отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

Реализация Программы сопровождается проведением текущего контроля знаний. Освоение программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ.

Составители программы:

Заместитель директора по учебной части - Щербатов В.В.

Заведующий учебной части - Джумагалиев А.М.

Старший преподаватель – Федоров Е.А.

Старший преподаватель – Черных С.А.

Методист – Шабаетова Н.П.

Программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии.

Протокол заседания цикловой комиссии от «09» февраля 2017 г. № 21.

Контрольные задания для проведения итоговой аттестации.

1. Какие работы из перечисленных относятся к работам на высоте?

- Работы, при которых существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более
- Работы, при которых работник осуществляет подъем на высоту 2 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет 45°
- Работы, проводящиеся на площадках на расстоянии 5 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м
- 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

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

- Только сводная ведомость результатов проверки знаний
- Только протокол проверки знаний, подписанный членами аттестационной комиссии
- Только удостоверение о допуске к работам на высоте
- Все перечисленное

3. С какой инструкцией должен быть ознакомлен работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску?

- С должностной инструкцией или инструкцией по охране труда по профессии
- С инструкцией по составлению наряда-допуска
- С инструкцией по монтажу (демонтажу) конструкций с большой парусностью при ветре скоростью более 10 м/с
- С инструкцией по работе при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ

4. Какое минимальное расстояние от пола до элементов перекрытия (высота в свету) должно быть в одиночных проходах к рабочим местам и на рабочих местах при работах на высоте?

- 1,8 м
- 1,5 м
- 2,5 м
- 3,2 м

5. Как называются системы обеспечения безопасности работ на высоте, которые предназначены для безопасной остановки падения и уменьшения тяжести последствий остановки падения?

- Системы спасения и эвакуации
- Системы удерживания или позиционирования
- Страховочные системы
- Системы канатного доступа

6. Какое из перечисленных требований к конструкции страховочной привязи неверно?

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

7. Какое из перечисленных требований к соединительным элементам верно?

- Соединительные элементы не должны иметь острых кромок или заусенцев, которые могут поранить пользователя или прорезать, истирать или как-либо иначе повреждать ткань или веревку
- Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь автоматическую функцию фиксации запорного элемента
- Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь автоматическую функцию фиксации запорного элемента Должна быть видна резьба, когда запорный элемент закрыт
- Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь автоматическую функцию фиксации запорного элемента Должна быть видна резьба, когда запорный элемент закрыт –
- Соединительные элементы с запорным элементом не должны иметь ручную функцию фиксации запорного элемента

8. На каких средствах коллективной и индивидуальной защиты, в соответствии с установленными требованиями, должны быть нанесены долговременные маркировки?

- Только на средствах индивидуальной защиты
- Только на средствах коллективной защиты
- На всех средствах защиты
- На средствах защиты не требуется маркировка

10. За чей счет в организации производится приобретение и выдача СИЗ работникам?

- За счет средств работника
- За счет средств профсоюзной организации при условии, что данный работник является членом профсоюза, в противном случае работник обеспечивает себя СИЗ самостоятельно
- За счет средств работодателя
- За счет средств федерального или регионального бюджета

11. Что необходимо сделать работодателю в случае, если СИЗ пришли в негодность до окончания срока носки по причинам, не зависящим от работника?

- Выдать распоряжение комиссии по охране труда на установление виновных для последующего возмещения виновными стоимости СИЗ
- Обеспечить замену или ремонт СИЗ, пришедших в негодность
- Выдать работнику новые или отремонтированные СИЗ в аренду
- Оплатить половину стоимости ремонта или покупки нового комплекта СИЗ, вторую половину оплачивает работник

12. 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)?

- Ответственного за выдачу наряда-допуска
- Ответственного руководителя работ
- Ответственного исполнителя работ
- Ответственного за организацию безопасности работ на высоте

13. При каких результатах внешнего осмотра разрешается эксплуатация каната?

- Обнаружены разрушения в деталях каната
- Обнаружены трещины в деталях каната
- Обнаружены разрушения в устройствах, к которым закреплен канат
- Обнаружены трещины в конструктивных элементах зданий и сооружений

14. В каком документе должны быть указаны способы строповки, разработанные для грузов, не имеющих петель, цапф и рым?

- В инструкции по безопасному производству работ при строповке грузов
- В паспорте грузоподъемных механизмов
- В наряде-допуске
- В плане производства работ на высоте

15. В каком документе указывается место установки, способ крепления лебедок, а также расположение блоков при работе на высоте?

- В паспорте лебедки
- В наряде-допуске
- В плане производства работ на высоте
- В инструкции по безопасному производству работ с применением лебедок

16. Что не допускается использовать для подъема на кровлю и спуска с нее?

- Оборудованные для подъема на крышу лестницы
- Лестничные марши
- Пожарные лестницы, кроме аварийных ситуаций
- В каких случаях не допускается подъем работников на антенно-мачтовые сооружения?
- При гололеде, дожде, снегопаде, тумане
- При не снятом напряжении 36 В
- При скорости ветра 10 м/с
- До и после грозы