

Аннотация

к основной программе профессионального обучения 18897 «Стропальщик» 2 разряд

Цель программы	Обеспечить получение установленных знаний, умений и навыков (сведений о кранах, знаний об оборудовании для строповки, о безопасных методах строповки, о сигналах, подаваемых руками, голосом или с помощью устройств беспроводной связи, практических навыков использования безопасных методов строповки, знания о планировании работы, идентификации опасностей и процедурах контроля).
Процесс обучения	Продолжительность и содержание программы обучения достаточны для достижения поставленных целей. Обучение ориентировано главным образом на практические аспекты строповки грузов и управления действиями стропальщика.
В результате освоения программы слушатель будет знать	визуальное определение массы перемещаемого груза; места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.
В результате освоения программы слушатель будет уметь	выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки; отцеплять стропы на месте установки или укладки; подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке; выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза; определять пригодность стропов.
Содержание программы	<p>Теоретическое обучение</p> <ul style="list-style-type: none"> Основы рыночной экономики Общетехнический курс . Основы механики . Основы электротехники . Общие требования промышленной безопасности и охраны труда Специальный курс . Оборудование и технология выполнения работ по профессии <p>Практическое обучение</p> <p>Квалификационный экзамен</p>
Формы обучения	очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных образовательных технологий (проводиться только для освоения теоретической части программы)
Продолжительность обучения	480 академических часов
Преподаватель	Новикова И.М.

**Автономная Некоммерческая Организация
Дополнительного Профессионального Образования
"Инжиниринговый Центр Политехнической Межотраслевой Подготовки"
АНО ДПО "ИЦ ПМП"**

Приказ

№ 02-01/23 от 11 января 2023 г.

Об утверждении основной программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих

С целью осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения

Приказываю:

1. Утвердить основную программу профессионального обучения – программу профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «Стропальщик» 2 разряд в объеме 480 академических часов.
2. Разместить прилагаемую основную программу профессионального обучения – программу профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих на официальном сайте АНО ДПО «ИЦ ПМП».
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор



И.М. Новикова



Автономная Некоммерческая Организация
Дополнительного Профессионального Образования
"Инжиниринговый Центр Политехнической Межотраслевой Подготовки"
АНО ДПО "ИЦ ПМП"

Тел.: +7 (495) 374-95-89

E-mail: info@icmp.ru, Web: icmp.ru

Адрес: 141707, МО, г. Долгопрудный, проспект Пацаева, д.7, корп.10



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

АНО ДПО «ИЦ ПМП»

И.М. Новикова

приказ № 02-01/23 от 11 января 2023 г.

**Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной
подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих**

Профессия – Стропальщик
Квалификация – 2-й разряд
Код профессии – 18897

Долгопрудный 2023 год

Содержание

1. Пояснительная записка -----	5
1.1 Нормативные правовые основания разработки программы-----	5
1.2 Продолжительность обучения -----	5
1.3 Формы обучения -----	6
1.4 Организационно-педагогические условия -----	6
1.5 Критерии отбора кандидатов на обучение -----	8
1.6 Цель обучения и планируемые результаты обучения -----	9
1.7 Процесс обучения -----	11
1.8 Формы оценки результатов освоения программы-----	12
1.9 Документ, выдаваемый после завершения обучения -----	13
1.10 Квалификационная характеристика-----	14
2. Учебный план, календарный учебный график и рабочие программы-----	15
2.1 Учебный план -----	15
2.2 Календарный учебный график-----	16
2.3 Рабочие программы учебных предметов (модулей) -----	18
3. Нормативные правовые акты -----	38
4. Литература-----	39
5. Материальная база -----	39
6. Контрольно-оценочные средства -----	41

1. Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессионального обучения лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд.

В образовательную программу профессионального обучения включены квалификационные характеристики, учебные и тематические планы, календарные учебные графики, рабочие программы по предметам общетехнического, специального курсов и практического обучения для профессиональной подготовки рабочих на 2-й разряд.

1.1 Нормативные правовые основания разработки программы

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

Основная программа профессионального обучения разработана в соответствии с «Перечнем профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, требованиями действующего единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», «Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям» ИРПО Минобрнауки России, Приказа Министерства труда и социальной защиты «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»

1.2 Продолжительность обучения

Продолжительность обучения при профессиональной подготовке по профессии «Стропальщик» составляет 480 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 6 часов в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы слушателя.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами АНО ДПО «ИЦ ПМП» (Далее – учебный центр). При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена учебным центром, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Программа практического обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать стропальщика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

Практическая квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

1.3 Формы обучения

Обучение может осуществляться по очной, очно-заочной форме, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Очная форма обучения проводится на базе учебного центра с полным отрывом от работы.

Заочная форма с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий может проводиться только для освоения теоретической части программы, общетехнического курса и специального курса. Проводиться без отрыва от работы (частичным отрывом от работы) по месту нахождения слушателя через сеть Интернет в соответствии с учебно-тематическим планом, обязательным изучением учебных материалов, расположенных на платформе дистанционного обучения и сдачей предусмотренных программой аттестаций.

Для обучения в заочной форме с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий учебный центр арендует систему дистанционного обучения (сокращенное наименование СДО ПРОФ) под доменом www.icrmp.cdoprof.com. Система дистанционного обучения СДО ПРОФ осуществляет взаимодействие преподавателя и обучающихся между собой на расстоянии, отражающее все присущие учебному процессу компоненты. С помощью системы обучения СДО ПРОФ осуществляется: генерация каждому обучающемуся уникальной «Логин» и «Пароль», проведение вебинаров (лекций): система не требует устанавливать дополнительные программы (такие как Zoom), а реализует возможность подключаться к вебинару (лекции) прямо через свой профиль и интернет браузер, позволяет слушать вебинары (лекции) и принимать в них участие с любого удобного устройства (компьютер, смартфон, планшет и т.д.), если обучающийся не смог присутствовать на вебинаре (лекции) во время обучения, он может посмотреть запись вебинара (лекции) в своем профиле, ведение полной статистики по посещению слушателями платформы СДО ПРОФ: учитываются все действия обучаемых на платформе и их длительность в ходе учебного процесса, производится фиксация и контроль в автоматическом режиме времени хода обучения и освоение обучаемыми знаний и умений, предусмотренных программой, имеется возможность выполнять практические задания, в рамках платформы ведется справочная база законодательных и иных нормативных правовых актов. Есть версия для слабовидящих. Реализован личный кабинет с возможностью мониторинга процесса обучения слушателей. Есть возможность формировать готовый файл для загрузки в ФИС ФРДО.

1.4 Организационно-педагогические условия

Теоретические занятия проводятся с целью формирования у обучающихся системы знаний об основах современной техники и технологии производства, организации труда в объеме, необходимом для прочного овладения профессией и дальнейшего роста профессиональной квалификации рабочих, формирование ответственного отношения к труду и активной жизненной

позиции. Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания обучающихся, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений. В ходе занятий преподаватель обязан соотносить новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у обучающихся основных умений и навыков работы.

Учебный центр должен обеспечить:

наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по программе;

наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;

наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;

наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемой программе, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;

наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих профессиональное образование, обладающих соответствующей квалификацией, имеющих стаж работы, необходимый для реализации программы;

неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации основных программ профессионального обучения.

При организации занятий по обучению преподаватели должны предусматривать максимальное использование учебного оборудования и средств обеспечения учебного процесса.

В ходе проведения занятий должно уделяться внимание морально-психологической подготовке обучающихся, выработке личной ответственности и уверенности за принимаемые решения, воспитанию готовности к выполнению должностных обязанностей в сложной обстановке, обусловленной возможными опасностями.

Преподаватель должен обеспечивать безопасность процесса обучения за счет четкой его организации и точного соблюдения требований и мер безопасности (особенно при использовании имитационных средств), а также применения знаний и навыков обучаемых, полученных в ходе различных инструктажей и занятий по вопросам безопасности.

Преподаватель обязан принимать меры по предотвращению травматизма обучаемых, устанавливать необходимые требования безопасности при обращении с техникой, оборудованием, средствами индивидуальной защиты и приборами на занятиях, своевременно доводить эти требования и добиваться строгого их выполнения.

Перед началом каждого практического занятия преподаватель обязан лично убедиться, что созданы все необходимые условия для безопасного его проведения, а обучаемые обладают достаточными практическими навыками для выполнения учебных задач.

Обучаемые, не усвоившие требования безопасности, к занятиям не допускаются.

Преподаватели и инструкторы, проводящие занятия по обучению, должны вести учет проведения занятий и присутствия на них обучающихся в журналах по установленной форме.

1.5 Критерии отбора кандидатов на обучение

Кандидаты должны быть не моложе 18 лет, иметь общее или специальное среднее образование, не иметь противопоказаний для данной профессии и пройти медицинское освидетельствование в порядке, установленном законодательством.

При отборе кандидатов следует учитывать следующие характеристики:

а) физические:

- зрение и слух,
- отсутствие головокружения и нарушений координации движений при работе на высоте,
- отсутствие болезней или противопоказаний медицинского характера,
- отсутствие наркотической зависимости и пристрастия к алкоголю;

б) психологические:

- поведение в стрессовых ситуациях,
- психоэмоциональная уравновешенность,
- чувство ответственности.

Для определения способностей кандидатов к обучению (таких как сообразительность, здравомыслие, самоконтроль, хладнокровие, аккуратность, координация движений и реакция) может быть проведено тестирование.

Кандидаты на обучение должны понимать язык, на котором написаны эксплуатационные документы и информационные таблички на грузозахватных органах и съемных грузозахватных приспособлениях.

1.6 Цель обучения и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

Профессиональные компетенции, подлежащие совершенствованию	Знания	Умения	Практический опыт (владение)
ВД.1. Строповка грузов для перемещения их подъемными сооружениями			
ПК 1.1. Проведение работ по зацепке, обвязке грузов для перемещения их подъемными сооружениями	<ul style="list-style-type: none"> -назначение, конструктивные особенности, правила подбора и применения грузозахватных приспособлений и тары. -периодичность и правила осмотра грузозахватных приспособлений и тары. -критерии предельного состояния, дефекты элементов грузозахватных приспособлений и тары. -виды грузов и способы их строповки. -требования к установке подъемных сооружений. -границы опасной зоны при работе подъемных сооружений. -правила установки и работа подъемных сооружений вблизи воздушной линии электропередачи, в охранной зоне линии электропередачи или в пределах разрывов, установленных - правилами охраны высоковольтных электрических сетей. -схемы и способы складирования грузов. 	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов. -производить подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений. -проводить осмотр и выбраковку грузозахватных приспособлений. -проводить зацепку, обвязку грузов. -производить кантовку грузов. -проводить работы по закреплению и расстроповке грузов. -производить складирование грузов. -размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средствах. -выявлять, устранять и 	<ul style="list-style-type: none"> -получение (сменного) задания. -проверка исправности и работоспособности средств индивидуальной защиты. -проверка наличия и исправности вспомогательных приспособлений и инвентаря. -подбор соответствующих по массе и характеру груза грузозахватных приспособлений и тары. -проведение осмотра, проверка технического состояния грузозахватных приспособлений и тары.

	<p>-правила установки и работа подъемных сооружений вблизи откосов котлованов, в стесненных условиях.</p>	<p>предотвращать причины нарушения технологических процессов.</p> <p>- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте.</p> <p>- оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ.</p>	
<p>ПК 1.2. Подвешивание груза на крюк без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или в другой таре), а также в случаях, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами</p>	<p>-требования производственной инструкции стропальщика.</p> <p>-технические параметры подъемных сооружений.</p> <p>-конструктивные особенности грузозахватных органов подъемных сооружений, полуавтоматических захватных устройств, тары.</p> <p>-способы определения массы груза.</p> <p>-нормы заполнения тары.</p> <p>-правила размещения и навешивания груза без предварительной обвязки на крюк подъемного сооружения.</p> <p>-правила перемещения грузов в действующих цехах, участках предприятия.</p> <p>-правила складирования, укладки в штабеля и другие вспомогательные конструкции перемещаемых грузов.</p> <p>-виды сигнализации, применяемые между машинистом (оператором) подъемного сооружения и стропальщиком при перемещении грузов.</p> <p>-правил применения</p>	<p>-проводить осмотр и определять критерии предельного состояния, дефекты грузозахватного органа подъемного сооружения (крюка и его подвески), тары, захватных устройств.</p> <p>-определять массу груза.</p> <p>-размещать и навешивать груз на крюк подъемного сооружения.</p> <p>-взаимодействовать с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении грузов.</p> <p>-производить складирование, укладку (в штабеля, на пирамиды, другие вспомогательные конструкции для перемещаемых грузов.</p>	<p>-подготовка рабочего места.</p> <p>-подготовка груза к перемещению.</p> <p>-проведение работ по строповке грузов. - совместная работа с машинистом (оператором) подъемного сооружения при перемещении груза с подачей соответствующих сигналов (использованием радиосвязи). -установка (укладка) груза.</p> <p>-складирование грузов.</p> <p>-закрепление и расстроповка грузов.</p>

	радиосвязи с машинистом (оператором) подъемного сооружения.		
--	---	--	--

После окончания обучения обучающийся должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

Код компетенции	Наименование общепрофессиональных компетенций и (или) общих (общекультурных) компетенций или универсальных компетенций
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК-3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК-4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК-6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК-7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности.
ОК-8	Организовывать оперативное взаимодействие со смежными службами.
ОК-9	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями Общества (организации).
ОК-10	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики и лояльности.

1.7 Процесс обучения

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Продолжительность и содержание программы обучения достаточны для достижения поставленных целей. В основу обучения положены требования ГОСТ 33715, ГОСТ 34016, ГОСТ 34466 и ГОСТ 34591.

Обучение ориентировано главным образом на практические аспекты строповки грузов и управления действиями стропальщика, а теоретические знания необходимо проверять на практических занятиях.

Важно, чтобы безопасные методы работы стропальщика преподавались в том числе посредством разбора реальных несчастных случаев, произошедших во время работы. Практическое обучение следует проводить для небольшой (не более 10 человек) группы. Практическое обучение должно происходить в следующей последовательности:

- преподаватель должен продемонстрировать все этапы работы стропальщика - подготовку плана подъема, идентификацию опасностей на месте проведения работ, определение центра тяжести груза, оценку массы груза, закрепление груза съемным грузозахватным приспособлением, подъем, транспортирование и опускание груза;

- обучаемый должен повторять действия преподавателя несколько раз для получения устойчивого навыка работы. Кроме того, обучаемый должен изучить безопасные методы строповки;

- обучаемый действует самостоятельно как стропальщик, а один или двое других обучаемых - как его ассистенты.

1.8 Формы оценки результатов освоения программы

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен может проводиться в форме тестирования или по билетно.

Квалификационный экзамен в форме тестирования состоит из 10 вопросов, ответить на которые необходимо в течение 45 минут. На каждый вопрос предлагаются варианты ответов, один (или несколько) из которых являются правильными.

Процент результативности (количество правильных ответов)	ОЦЕНКА УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ	
	Отметка	Вербальный аналог
90-100 (9 и более)	5	отлично
80-89 (8 из 10)	4	хорошо
70-79 (7 из 10)	3	удовлетворительно
Менее 70 (6 и менее)	2	неудовлетворительно

При проведении квалификационного экзамена в форме экзаменационных билетов, обучающимся предоставляется 5 вопросов, на которые необходимо ответить письменно, в течение 45-60 минут. Допускается письменные ответы дополнять устно. Результаты при квалификационном экзамене в форме экзаменационных билетов оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерии оценки устанавливаются локальными актами учебного центра.

Квалификационный экзамен проводится в соответствии с «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков образовательной программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационного разряда по профессии «Стропальщик».

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Списки учебных групп, состав преподавателей, инструкторов и расписание проведения занятий определяются распорядительным документом организации, осуществляющей обучение.

Текущая аттестация проводится в виде индивидуального опроса, устно после каждого из занятий, за счет времени занятия.

Промежуточная аттестация проводится в виде индивидуального опроса, устно после прохождения каждой из тем, за счет времени занятия.

1.9 Документ, выдаваемый после завершения обучения

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим квалификационный экзамен или показавшие на квалификационном экзамене неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

1.10 Квалификационная характеристика

Профессия - Стропальщик

Квалификация - 2-й разряд

Стропальщик

2-го разряда **должен знать:**

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов.

Стропальщик

2-го разряда **должен уметь:**

- выполнять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки;
- отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов.

2. Учебный план, календарный учебный график и рабочие программы

2.1 Учебный план

Код профессии: 18897

Цель: профессиональная подготовка рабочих по профессии «Стропальщик» на 2-й разряд

Категория слушателей: лица, ранее не имевшие профессию рабочего

Срок обучения: 480 часов

Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов, курсов, предметов	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение*	4	Индивидуальный опрос
1.1.	<i>Основы рыночной экономики</i>	4	<i>Индивидуальный опрос</i>
2.	Общетехнический курс*	60	Индивидуальный опрос
2.1.	<i>Основы механики</i>	20	<i>Индивидуальный опрос</i>
2.2.	<i>Основы электротехники</i>	20	<i>Индивидуальный опрос</i>
2.3.	<i>Общие требования промышленной безопасности и охраны труда</i>	20	<i>Индивидуальный опрос</i>
3.	Специальный курс*	160	Индивидуальный опрос
3.1.	<i>Оборудование и технология выполнения работ по профессии</i>	160	<i>Индивидуальный опрос</i>
4.	Практическое обучение	248	Беседа с выполнением производственного задания
4.1.	<i>Обучение на производстве</i>	248	<i>Беседа с выполнением производственного задания</i>
5.	Консультации	4	
6.	Квалификационный экзамен	4	Тестирование¹/Экзаменационные билеты²
	ИТОГО:	480	

*при очно-заочной форме с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий изучение данных модулей осуществляется с помощью платформы дистанционного обучения. Учебные материалы, размещенные в системе СДО ПРОФ могут осваиваться слушателем как самостоятельно, так и при взаимодействии с преподавателем.

¹ проводится при очно-заочной форме с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

² проводится при очном обучении

2.2 Календарный учебный график

№ п/ п	Наименование разделов, курсов, предметов, тем	Неделя																Всего, часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		Часов в неделю																
1.	Теоретическое обучение																	4
1.1	Основы рыночной экономики	4																4
2.	Общетехнический курс																	60
2.1	Основы механики	20																20
2.2	Основы электротехники	6	14															20
2.3	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда		16	4														20
3.	Специальный курс																	160
3.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии			26	30	30	30	30	14									160
4.	Практическое обучение на производстве																	248
4.1	Вводное занятие								6									6
4.2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.								10	22								32
4.3	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику									8	24							32

2.3 Рабочие программы учебных предметов (модулей)

1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Основы рыночной экономики	4	индивидуальный опрос

2. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС

2.1 Основы механики

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Кинематика поступательного и вращательного движения	5	индивидуальный опрос
2.	Динамика поступательного движения	5	индивидуальный опрос
3.	Динамика вращательного движения твердого тела	5	индивидуальный опрос
4.	Работа и энергия	5	индивидуальный опрос
	ИТОГО:	20	

Рабочая программа

Тема 1. Кинематика поступательного и вращательного движения

Задачи механики. Механическое движение. Пространственно-временные системы отсчета. Понятие о материальной точке. Перемещение точки. Скорость. Ускорение. Ускорение нормальное и тангенциальное. Абсолютно твердое тело. Угловые скорость и ускорение. Кинематика вращательного движения. Связь между линейными и угловыми характеристиками.

Тема 2. Динамика поступательного движения

Классическая механика. Системы отсчета. Понятие состояния в классической механике. Параметры состояния. Сила. Уравнения движения. Принцип инерции, или первый закон Ньютона. Инерциальные системы отсчета. Масса. Второй и третий законы Ньютона. Преобразования Галилея. Принцип относительности Галилея. Классический закон сложения скоростей. Абсолютность времени в классической физике. Импульс. Изолированные системы. Закон сохранения импульса и его связь с однородностью пространства. Упругое и неупругое соударения шаров. Принцип реактивного движения.

Тема 3. Динамика вращательного движения твердого тела

Момент силы. Момент импульса. Момент инерции. Теорема Штейнера. Основной

закон динамики вращательного движения. Закон сохранения момента импульса. Гироскопический эффект и его применение.

Тема 4. Работа и энергия

Работа силы. Мощность. Энергия как универсальная мера различных форм движения и взаимодействия. Поле как форма материи. Закон сохранения энергии. Механическая энергия. Поле как форма материи, осуществляющая силовое взаимодействие между частицами вещества. Консервативные и неконсервативные силы. Потенциальная энергия. Связь между потенциальной энергией и силой. Кинетическая энергия. Закон сохранения энергии в механике. Условия равновесия механической системы.

2.2 Основы электротехники

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Электрический ток. Электрические цепи	5	индивидуальный опрос
2.	Электротехнические устройства	5	индивидуальный опрос
3.	Аппаратура управления и защиты	10	индивидуальный опрос
	ИТОГО:	20	

Рабочая программа

Тема 1. Электрический ток. Электрические цепи

Сведения об электрическом токе. Параметры электрического тока. Единицы измерения напряжения и силы тока. Постоянный и переменный ток. Закон Ома.

Действие электрического тока. Использование электрической энергии в строительстве.

Определение электрической цепи. Источники и приемники электрической энергии. Элементы электрической цепи. Схематическое изображение электрической цепи. Параметры цепи постоянного и переменного тока. Определение магнитной цепи. Цепи переменного тока. Активное и реактивное сопротивление. Последовательное, параллельное и смешанное соединение элементов.

Тема 2. Электротехнические устройства

Режим работы электроустановок. Изменения, вносимые в схемы электрических соединений, а также изменения мест установки заземления. Эксплуатационные электрические схемы и изменения. Защита электроустановок от перегрузки и короткого замыкания, а также защита персонала от воздействия электромагнитного поля.

Электрифицированные инструменты (электроинструменты), переносные электрические

ламп, понижающие трансформаторы и преобразователи частоты электрического тока. Состояние изоляции питающих проводов и исправность заземляющего провода. Электрокабели. Электроприемники, обеспечивающие технологические процессы производства ПРВ.

Тема 3. Аппаратура управления и защиты

Выключатели, переключатели, рубильники, магнитные пускатели, контакторы; их назначение, устройство.

Защитная аппаратура: предохранители, реле. Виды и устройства предохранителей и реле.

2.3 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Основные требования промышленной безопасности и охраны труда	4	индивидуальный опрос
2.	Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности	2	индивидуальный опрос
3.	Правила безопасного ведения стропальных работ	4	индивидуальный опрос
4.	Производственный травматизм	2	индивидуальный опрос
5.	Производственная санитария	2	индивидуальный опрос
6.	Электробезопасность	2	индивидуальный опрос
7.	Пожарная безопасность	2	индивидуальный опрос
8.	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях	2	индивидуальный опрос
	ИТОГО:	20	

Рабочая программа

Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Основные понятия ФЗ: промышленная безопасность опасных производственных объектов (ОПО), авария, инцидент, обоснование безопасности ОПО, техническое

переворужение ОПО, система управления промышленной безопасностью, технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

Опасные производственные объекты. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности.

Требования промышленной безопасности - условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования.

Правовое регулирование в области промышленной безопасности.

Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Деятельность в области промышленной безопасности.

Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Техническое расследование причин аварии. Экспертиза промышленной безопасности.

Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Основные статьи Трудового кодекса по вопросам охраны труда.

Обеспечение прав работников на охрану труда. Организация обучения безопасному ведению ремонтных работ.

Управление охраной труда в организации. Общественный контроль за охраной труда.

Правила внутреннего трудового распорядка и трудовая дисциплина. Действующие правила охраны труда на производстве. Мероприятия по охране труда.

Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность.

Тема 2. Обязанности работника в области охраны труда и промышленной безопасности

Соблюдение требований охраны труда. Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи, пострадавшим на производстве, инструктажей по охране труда, стажировок на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о

любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований).

Тема 3. Правила безопасного ведения стропальных работ

Особенности условий труда стропальщика. Характерные несчастные случаи при строповке грузов, эксплуатации грузозахватных приспособлений.

Опасные и вредные производственные факторы при строповке, подъеме грузов, перемещении и их укладке.

Неблагоприятное воздействие на организм человека опасных и вредных производственных факторов.

Требования безопасности при использовании грузоподъемных механизмов, грузозахватных и чалочных приспособлений, тары

Приборы и устройства безопасности обслуживаемого грузоподъемного крана, их назначение и размещение.

Требования, предъявляемые к крюкам. Разновидности крюков. Предохранительные замки крюков. Возможные дефекты крюков и их браковка. Сроки испытания, испытательная нагрузка.

Грузозахватные приспособления. Требования безопасности при эксплуатации строп, канатов, цепей, траверс, клещей. Ремонт силами предприятия. Испытания. Испытательные нагрузки. Сроки периодических испытаний. График испытаний. Клеймо (бирка) с указанием регистрационного номера, грузоподъемности, даты испытания.

Канаты. Материал для изготовления. Конструкции стальных канатов. Наличие сертификата с указанием завода-изготовителя, заводского номера, типа конструкции, вида покрытия проволоки, диаметра и массы каната, даты изготовления, результата механических испытаний. Обязательное испытание канатов, не имеющих сертификата. Особенности испытания. Фиксирование результатов освидетельствования. Маркировка. Сроки испытаний при эксплуатации.

Безопасные и надежные формы выполнения узлов и петель канатов для подъема грузов.

Прочность при различных способах крепления канатов (зажим, заплетка, клин, заливка баббита во втулки, опрессовка в специальной соединительной втулке). Возможные дефекты. Нормы браковки канатов в зависимости от числа оборванных проволок, прядей на шаге свивки, износа, коррозии. Профилактика износа канатов.

Тара. Конструкция тары в соответствии с требованиями нормативных документов. Недопустимость перегрузки тары. Нормы загрузки. Периодический осмотр. Дефекты.

Браковка тары. Применение тары, изготовленной на заводе. Техническое освидетельствование. Маркировка тары. Необходимая грузоподъемность крана с учетом расположения центра тяжести и массы применяемой тары.

Знаковая сигнализация (движением руки, флажковая, звуковая, световая, голосом). Порядок обмена условными сигналами между стропальщиком и крановщиком (машинистом грузоподъемного механизма).

Требования безопасности при строповке грузов

Простые грузы. Безопасность труда при строповке в соответствии с массой и характером поднимаемых грузов, имеющих захватные приспособления (рымболты, проушины, цапфы, монтажные петли). Конструкции стропов общего назначения. Грузоподъемность стропа с учетом количества ветвей, угла наклона их к вертикали, коэффициента запаса прочности. Нагрузка на стропы при различных углах наклона. Оптимальный угол наклона строп и безопасность натяжения ветвей. Возможные опасные ситуации.

Сложные грузы. Безопасность строповки грузов, не имеющих специальных захватных органов при помощи и с использованием: литейных приливов, конструктивных и технологических переходов, полостных отверстий, технологических штуцеров. Применение дополнительных приспособлений, приварка петель, скоб, проушин, использование разъемных бандажей, соединяющихся болтами, ограничительных фланцев. Учет габаритов, толщины, стенки, массы, формы поднимаемого груза, положения центра тяжести. Порядок подъема, перемещения и установки с учетом утвержденной технологии и эскизов мест строповки, типов грузозахватных приспособлений, балансировочных устройств.

Особенности и требования безопасности при погрузке и разгрузке опасных грузов: длинномерных, пылящих и сыпучих, мелкоштучных грузов, емкостей со сжатыми, сжиженными, растворенными газами, легковоспламеняющихся. Предупредительные знаки опасности, нанесенные на таре. Контейнерные погрузки.

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам. Правила складирования грузов. Безопасность труда при работе стропальщика на высоте. Применение предохранительных поясов.

Безопасность работ в неблагоприятных погодных условиях (туман, дождь, мороз, сильный ветер, гололед), при недостаточной освещенности рабочей зоны.

Охранная зона. Требования безопасности при работе вблизи линии электропередачи. Наряд-допуск при работе с применением грузоподъемных механизмов вблизи линии электропередачи.

Тема 4. Производственный травматизм

Понятие о производственном травматизме. Травматизм производственный и бытовой.

Основные причины, вызывающие производственный травматизм: нарушение технических, организационных и санитарно-гигиенических требований, а также правил поведения рабочих, несоблюдение правил безопасного ведения работ и производственной санитарии.

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

Тема 5. Производственная санитария

Профессиональные заболевания, их причины и профилактика. Факторы, оказывающие вредное влияние на организм человека: загазованность и запыленность среды, вибрация, шум и др.; мероприятия по их устранению. Допустимые концентрации вредных примесей в воздухе.

Шум и вибрация, их источники. Характеристика шума по интенсивности. Влияние технологического процесса, применяемого оборудования, механизмов и приспособлений на уровень интенсивности и характер шума. Звуковая сигнализация в условиях сильного шума. Действие шума на организм человека. Заболевания органов слуха от действия шума. Основные мероприятия по уменьшению уровней шума и по предупреждению его вредного воздействия на человека.

Вибрация, ее источники и характеристика. Действие вибрации на организм человека. Допустимые уровни вибрации, меры борьбы с ней.

Требования к освещенности рабочего места.

Средства индивидуальной защиты: каски, рукавицы, сигнальный жилет, предохранительный пояс: периодичность и нормы выдачи. Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила пользования индивидуальными пакетами.

Тема 6. Электробезопасность

Применение электрозщитных средств (диэлектрические перчатки, боты и ковры, указатели напряжения, изолирующие штанги, переносные заземления и др.) и индивидуальные средства защиты (защитные очки, монтерские пояса и когти и др.) при обслуживании электроустановок.

Проверка исправности, отсутствия внешних повреждений, загрязнений, срока годности по штампу перед каждым применением средств защиты.

Наличие электрической блокировки всех электроприводов, исключающей самозапуск механизмов после подачи напряжения питания.

Выполнение заземления в районах с большим удельным сопротивлением земли в

соответствии с действующими нормами.

Виды электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Причины поражения электрическим током. Опасная величина тока для человека. Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами.

Тема 7. Пожарная безопасность

Основные причины возникновения пожаров. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению пожаров. Правила хранения легковоспламеняющихся материалов и обращения с ними при эксплуатации буровой установки. Правила пользования средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиками с песком, пожарными кранами). Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

Пожарные посты. Действия стропальщика при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания электропроводки. Тушение воспламенившихся горючих и смазочных материалов. Правила поведения рабочих в огнеопасных местах и при пожаре. Эвакуация пострадавших и материальных средств.

Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

Действия стропальщика при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Способы оказания первой помощи при поражении электрическим током. Правила освобождения пострадавшего, попавшего под действие электрического тока. Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

3. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС

3.1 Оборудование и технология выполнения работ по профессии

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	14	индивидуальный опрос
2.	Грузозахватные приспособления и тара	14	индивидуальный опрос
3.	Виды и способы строповки грузов	16	индивидуальный опрос
4.	Производство работ грузоподъемными машинами	16	индивидуальный опрос
5.	Производство погрузочно-разгрузочных работ	16	индивидуальный опрос
6.	Выполнение строительно-монтажных работ	6	индивидуальный опрос
7.	Стропальные работы при монтаже технологического оборудования	24	индивидуальный опрос
8.	Стропальные работы на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	24	индивидуальный опрос
9.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	24	индивидуальный опрос
10.	Охрана окружающей среды	6	индивидуальный опрос
	ИТОГО:	160	

Рабочая программа

Тема 1. Основные сведения о грузоподъемных машинах

Основные сведения о кранах мостового типа (мостовой, козловой, кран-штабелер, кран рейферный, кран магнитный, кран литейный, кран ковочный и т.д.).

Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси, гусеничный, тракторный).

Краны башенные, порталные, железнодорожные.

Краны манипуляторы (автомобильный, пневмоколесный, короткобазовый, гусеничный, тракторный, рельсовый, железнодорожный).

Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные).

Подъемники (автомобильный, на специальном шасси, пневмоколесный, гусеничный, железнодорожный).

Вышки (автомобильные, на специальном шасси, гусеничные, железнодорожные).

Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин и их грузозахватные органы (крюк, грейфер, электромагнит).

Приборы безопасности грузоподъемных машин. Основные требования правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Ростехнадзора. Порядок технического освидетельствования и пуска в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин.

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Содержание инструкций для специалистов и персонала, связанных с работой и обслуживанием грузоподъемных машин. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Порядок допуска к работе стропальщиков.

Тема 2. Грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, капроновые, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.

Требования правил и нормативных документов Ростехнадзора к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузках в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Сгибаемость стальных и других канатов. Выбор диаметров блоков полиспастов, также накладок при обвязке остроугольных грузов.

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления грузозахватных приспособлений

(некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы схемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.).

Признаки и нормы браковки гибких элементов грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.д.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Стропы и их разновидности.

Конструктивные элементы грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, эксцентриковые захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при использовании стропов.

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию грузозахватного приспособления.

Специальные устройства грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователь и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов грузозахватных приспособлений.

Траверы (плоские, объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки травера на производстве.

Захваты (клещевые, рейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Ростехнадзора. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Тема 3. Виды и способы строповки грузов

Характеристика и классификация перемещаемых грузов.

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю. Двойной обхват или обвязка,

мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщика при подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки.

Запрещение исправлять строповку (устранять перекося груза) на весу, становиться на край штабеля или концы межпакетных прокладок, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.

Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности). Непосредственное подчинение стропальщика при исполнении работ специалистом, ответственным за безопасное производство работ кранами.

Права и обязанности стропальщика. Порядок ведения работ. Указания по личной и общей безопасности при обслуживании грузоподъемных машин. Порядок выдачи производственной инструкции стропальщику и его ответственность за нарушение изложенных в ней указаний.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки грузов, подлежащих перемещению кранами в течение смены. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Получение задания. Действия при неясности полученного задания или невозможности определить массу груза, а также при отсутствии схем строповки, защемленном или примерзшем к земле грузе. Проверка по списку или маркировке массы груза, предназначенного к перемещению. Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Выполнение требования об исключении выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечение его устойчивого положения при перемещении. Зацепка груза за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редко используемых стропов и других грузозахватных устройств.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Подача сигнала крановщику (машинисту) о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза и отсутствия его защемления. Удаление с груза незакрепленных деталей и других предметов. Осмотр груза и мест между грузом и стенами,

колоннами, штабелями, оборудованием в зоне опускания стрелы.

Тема 4. Производство работ грузоподъемными машинами

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъемными машинами или технологической карты перемещения груза.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Порядок установки грузоподъемных машин различных типов на строительномонтажных и других участках работ. Габариты установки грузоподъемных машин вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза, при установке стреловых и башенных кранов и других грузоподъемных машин у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений, подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

Тема 5. Производство погрузочно-разгрузочных работ

Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением грузоподъемных машин. Требования к стропальщикам, участвующим в процессах погрузочно-разгрузочных работ.

Участки производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Освещенность мест производства работ. Минимальные расстояния между штабелем и бровкой откоса котлована (канавы).

Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин грузоподъемными машинами. Строповка груза, подача сигнала крановщику на подъем и перемещение, складирование груза. Случаи, когда грузы запрещается стропить и поднимать. Подъем мелкоштучных грузов. Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов

(платформ). Использование подкладок и прокладок для укладки груза в полувагоны (платформы). Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.д.).

Тема 6. Выполнение строительного-монтажных работ

Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники. Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства связи и сигнализации. Средства защиты. Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, строповочные канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемными машинами.

Тема 7. Стropальные работы при монтаже технологического оборудования

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.). Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов. Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги). Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа (колонны, скрубберы, воздухоохладители и т.п.) методом поворота вокруг шарнира.

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схемам строповки).

Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.). Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов. Монтаж башенных и мостовых кранов (подготовка сборочных единиц, устройство кранового пути, Стropовка узлов и механизмов, порядок подъема, перемещения и монтажа сборочных единиц).

Тема 8. Стropальные работы при строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов

Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Укомплектование механизированных колонн и бригад (машинистов, стропальщиков, монтажников) оборудованием, приспособлениями, инструментами, предупредительными знаками, оградительными устройствами, индивидуальными защитными средствами,

спецодеждой и спецобувью. Инструктаж по безопасному производству работ.

Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секции трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе.

Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ. Определение числа кранов-трубоукладчиков в колонне и их грузоподъемность. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода.

Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками. Раздельный способ производства работ кранами-трубоукладчиками в комплекте от трех до пяти машин. Работа кранов-трубоукладчиков в изоляционно-укладочной колонне. Работа по укладке трубопровода на крутых склонах. Производство работ при протаскивании дюкерных плетей трубопроводов.

Тема 9. Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи.

Обязанности крановщика (машиниста, оператора) и стропальщика при установке кранов на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Тема 8. Охрана окружающей среды

Значение природы, рационального использования ее ресурсов для народного хозяйства, жизнедеятельности человека. Характеристика загрязнений окружающей среды.

Необходимость охраны окружающей среды. Организация охраны окружающей среды. Закон РФ «Об охране окружающей среды».

Мероприятия по борьбе с шумом, загрязнениями почвы, атмосферы, водной среды, организация производства по принципу замкнутого цикла, переход к безотходной технологии, совершенствование способов утилизации отходов, комплексное использование природных ресурсов.

Контроль за предельно допустимыми концентрациями вредных компонентов, поступающих в природную среду.

4. Практическое обучение на производстве

Тематический план

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов	Форма контроля
1.	Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6	Беседа с выполнением производственного задания
2.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	32	Беседа с выполнением производственного задания
3.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	32	Беседа с выполнением производственного задания
4.	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	42	Беседа с выполнением производственного задания
5.	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	42	Беседа с выполнением производственного задания
6.	Подготовка груза к перемещению	42	Беседа с выполнением производственного задания
7.	Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 2-го разряда. Практическая квалификационная работа Квалификационный экзамен	52	Индивидуальный опрос
	ИТОГО:	248	

Рабочая программа

Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии

Ознакомление с требованиями к знаниям и умениям, предъявляемым квалификационной характеристикой по профессии «Стропальщик» 2-го разряда.

Ознакомление с программой практического обучения.

Инструктаж по безопасному ведению работ при производстве работ грузоподъемными машинами. Типовая инструкция по охране труда для стропальщика.

Причины и виды травматизма. Безопасные приемы работы. Ограждение опасных зон.

Типы производства, цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка, другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Пожарная безопасность. Пожарная сигнализация. Причины загораний и меры по их устранению. Назначение и правила пользования пенными и углекислотными огнетушителями. Правила поведения при возникновении загорания, план эвакуации.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств индивидуальной защиты.

Ознакомление с формой организации труда и контроля качества работы.

Выбор площадки для переработки грузов. Открытые и закрытые площадки пунктов переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными машинами. Осмотр мест установки и прохода грузоподъемных машин, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок складирования материалов.

Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.

Тема 2. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе

Инструктаж по безопасному ведению работ и организации рабочего места.

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары и выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка. Контроль качества выполняемых работ.

Тема 3. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)

Инструктаж по безопасному ведению работ и организации рабочего места.

Виды грузов в зависимости от рода материалов, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы.

Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, в освобождении стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения возможности

случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов. Отработка движения рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъемной машины, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста, оператора) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту, оператору).

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 4. Приемы строповки грузов. Схемы строповки.

Инструктаж по безопасному ведению работ и организации рабочего места.

Основные типы грузов, поднимаемых грузоподъемными машинами на пункте грузопереработки (из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях; штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы).

Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств).

Упражнение в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющих на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 5. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе

Инструктаж по безопасному ведению работ и организации рабочего места.

Подготовка крюковых подвесок грузозахватных приспособлений и тары к работе.

Ознакомление с различными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, строп-полотенце и др. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытания. Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и

пластичных грузов.

Проверка исправности грузозахватных и наличия на них клейм или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 6. Подготовка груза к перемещению

Инструктаж по безопасному ведению работ и организации рабочего места.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем на 200-300 мм.

Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины, освобождение зоны от посторонних лиц. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное нахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Порядок расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключая возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудования. Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста, оператора). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств.

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнения в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности грузоподъемной машины для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости грузоподъемной машины.

Недопустимость отяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема 7. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой стропальщика 2-го разряда

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки грузов в соответствии с требованиями квалификационной характеристики, с соблюдением «Инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».

Совместная проверка стропальщиком и крановщиком (машинистом, оператором) перед началом работ исправности грузозахватных приспособлений, наличия на них клейма или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) специалистом, ответственным за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия кран).

Контроль качества выполняемых работ.

Выполнение практической квалификационной работы

Квалификационный экзамен

3. Нормативные правовые акты

1. **Трудовой кодекс** Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изменениями).
2. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № **823** «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (вместе с «ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования»).
3. Федеральный закон от 21.07.1997 № **116-ФЗ** «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями).
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № **184-ФЗ** «О техническом регулировании» (с изменениями).
5. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № **1479** «О противопожарном режиме».
6. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № **461** «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
7. Приказ Минобрнауки России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
8. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требования охраны труда».
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» № 782н от 16.11.2020.
10. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

4. Литература

1. В.С. Котельников, Н.А. Шишков, Комментарий к правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Шишков Н.А. Пособие для стропальщиков. - М.: НПО ОБТ, 1999.
3. В.И. Пушин, Иллюстрированное пособие стропальщика
4. В.И. Пушин, Схемы строповки материалов
5. В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова «Охрана труда и промышленная экология» учебник,
6. В.М. Прошин «Электротехника» учебник,
7. Г.В. Ярочкина «Основы электротехники» учебное пособие,
8. Н.В. Белов, Ю.С. Волков «Электротехника и основы электротехники»
9. В.В. Гурин, В.В. Тихонов «Механика» учебник,
10. М.С. Мовнин, А.Б. Израелит, А.Г. Рубашкин «Основы технической механики» учебник
11. В.П. Нестеренко, А.И. Зитов, С.Л. Катанухина, Н.А. Куприянов, В.В. Дробчик «Техническая механика» учебное пособие
12. Е.А. Аникина, Л.И. Гавриленко «Экономическая теория», учебник
13. Е.Ф. Борисов «Экономическая теория», учебник
14. А.В. Буга, И.И. Грозаву, Т.В. Данилова, Л.В. Дорофеева, А.А. Куприн, В.С. Кудряшов, А.Д. Шматко «Экономика», учебное пособие

5. Материальная база

1. Крюк чалочный S-320 А 0,75 т. – 1 шт.
2. Крюк чалочный S-320 А 2,0 т. – 1 шт.
3. Крюк чалочный S-320 А 7,5 т. – 1 шт.
4. Скоба такелажная СИ 2,0 т. Шплинтованная – 1 шт.
5. Скоба такелажная СИ 6,5 т. Шплинтованная – 1 шт.
6. Скоба такелажная СИ 3, 25 тн
7. СТП (строп текстильный петлевой) 1,0 т./1000мм. – 1шт.
8. СТП (строп текстильный петлевой) 2,0 т./1000мм. – 1шт.
9. СТП (строп текстильный петлевой) 3,0 т./1000мм. – 1шт.
10. 4СК (четырёхветвевой строп канатный) 0,8т./3000мм.
11. УСК1 (универсальный строп канатный) 0,5 т/1000мм.
12. УСК1 (универсальный строп канатный) 0,5 тн/1000 мм (опрессовка)

13. Комплект плакатов «Строповка и складирование грузов»
14. Плакат «Дефекты грузозахватных приспособлений»
15. Иллюстрированное пособие стропальщика
16. Плакат «Запрещается поднимать краном груз»
17. Плакат «Знаковая сигнализация при грузоподъемных работах»
18. Комплект плакатов «Безопасность грузоподъемных работ»
19. Манекен-тренажер "Максим I"
20. Комплект плакатов «Первая реанимационная и первая медицинская помощь»
21. Самоспасатель изолирующий СПИ-20 общего назначения
22. Газодымозащитный респиратор ГДЗР «Шанс»
23. Пакет перевязочный индивидуальный ИПП-1
24. Аптечка универсальная противоожоговая «АППОЛЮ» на 5 человек
25. Аптечка коллективная для офиса и производства
26. Жгут кровоостанавливающий
27. Комплект индивидуальный КИМГЗ (10 вложений)
28. ГП-7ВМБ с питьевым устройством (в комплекте с флягой), с коробкой фильтрующе-поглощающей ГП-7КБ
29. Плакаты по промышленной безопасности (в электронном виде) – 5 шт.
30. Плакаты по охране труда (в электронном виде) – 15 шт.
31. Компьютеры с монитором – 10 комплектов
32. Стол офисный – 10 шт.
33. Кресло офисное – 10 шт.
34. Проектор VIEWSONIC – 1 шт.
35. Доска демонстрационная магнитно-маркерная – 1 шт.
36. Презентационные материалы по охране труда (общее количество слайдов 159)
37. Презентационные материалы по теме «Основы электротехники» (общее количество слайдов 248 шт.)
38. Презентационные материалы по теме «Основы механики» (общее количество слайдов 145 шт.)
39. Презентационные материалы для стропальщика (общее количество слайдов 107)
40. Презентационные материалы по изучению порядка строповки и складирования грузов (общее количество слайдов 34)
41. Кран автомобильный RC-55713-1В на шасси КамАЗ 65115-62 идентификационный номер Z8C55713CA0000058
42. Часть земельного участка площадью 50 кв.м, в составе земельного участка общей площадью 32 000 кв.м (Кадастровый номер 50:42:0020201:9)

43.Офис общей площадью 135 кв.м

6. Контрольно-оценочные средства

Экзаменационные билеты 2 разряд

БИЛЕТ №1

1. Классификация кранов по типам, конструкциям, назначению, приводам, режиму работы
2. Маркировка грузозахватных приспособлений
3. Классификация грузов
4. Определение массы железобетонных изделий по их маркировке
5. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока

БИЛЕТ №2

1. Основные технические характеристики кранов
2. Периодический осмотр СГП(съёмные грузозахватывающие приспособления) и тары.
Назначение осмотра и порядок его проведения
3. Определение массы грузов
4. Наиболее распространённые способы строповки грузов
5. Виды инструктажей, их характеристика и методика проведения

БИЛЕТ №3

1. Определение грузоподъемности кранов для промежуточных вылетов стрелы
2. Подбор грузозахватных приспособлений для работы по подъему и перемещению грузов
3. Определение мест строповки и зацепки грузов
4. Пробный подъем груза на 200-300 мм. Цель этого подъема
5. Охрана труда при выполнении работ по перемещению грузов

БИЛЕТ №4

1. Понятие о грузовом моменте и устойчивости стреловых кранов
2. Осмотр и браковка грузозахватных приспособлений и тары
3. Определение мест складирования грузов с учетом физических и химических свойств материала, входящего в их состав
4. Подъем груза не менее чем на 0,5 м выше предметов, встречающихся при горизонтальном перемещении груза
5. Порядок погрузки и разгрузки, складирования и хранения грузов

БИЛЕТ №5

1. Требования к площадке для установки грузоподъемного крана
2. Стропы канатные, их назначение и основные технические требования к ним
3. Складирование железобетонных изделий и кирпича
4. Допускаемые габариты штабелей, проходов для людей, проезда автомашин между штабелями

5. Ограждение и обозначение опасных зон

БИЛЕТ №6

1. Установка стреловых кранов. Дополнительные выносные опоры
2. Требования к грузозахватным крюкам
3. Складирование бревен и пиломатериалов
4. Производство работ при погрузке грузов на траверсные тележки, автомашины, а также при разгрузке грузов
5. Порядок и сроки испытания СГП

БИЛЕТ №7

1. Установка кранов у откосов, вблизи зданий, сооружений, штабелей
2. Порядок расчета и изготовления грузозахватных приспособлений и тары
3. Складирование металла
4. Особенности производства работ с грузами, относящихся к категории взрыво- и пожароопасных (баллонов с жидким газом, бочек с бензином)
5. Охрана труда при подъеме, перемещении и установке конструкций, механизмов и устройств

БИЛЕТ №8

1. Приборы и устройства безопасности, применяемые на грузоподъемных кранах в зависимости от типов кранов, применяемых на данном производстве
2. Требования к грузозахватным крюкам
3. Грузы штучные штабелируемые и не штабелируемые
4. Обязанности стропальщика перед началом работы, при обвязке и зацепке грузов
5. Основные причины несчастных случаев при производстве стропальных работ

БИЛЕТ № 9

1. Крановые пути. Их виды, назначение и устройство
2. Требования к коушковой гильзе и вкладышу
3. Складирование грузов
4. Строповка штучных штабелируемых грузов
5. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током

БИЛЕТ № 10

1. Зоны действия грузоподъемных кранов (рабочая, опасная)
2. Коэффициент запаса прочности цепей стропов по отношению к разрушающей нагрузке. Сращивание цепей. Испытание цепей
3. Объемные массы часто встречающихся материалов
4. Особенности производства работ, когда груз не виден из кабины крана: в пасмурный день, при наступлении сумерек, в ночное время

5. Вещества и средства пожаротушения, их характеристика

БИЛЕТ №11

1. Концевые выключатели, ограничители грузоподъемности, блокировки
2. Типы и устройства грузозахватных приспособлений и тары. Назначение каждого типа
3. Грузы, перемещаемые кранами: насыпные, полужидкие, жидкие
4. Особенности производства работ при снегопаде, гололеде, в жаркую погоду, при ветренной погоде
5. Правила и сроки испытания СГП

БИЛЕТ № 12

1. Назначение кранов
2. Назначение пеньковых, хлопчатобумажных канатов, коэффициент запаса прочности
3. Знаковая сигнализация и способы подачи сигналов в зависимости от операций при работе кранов
4. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении грузов
5. Первая помощь при ушибах, вывихах, растяжении связок

БИЛЕТ № 13

1. Устройства безопасности, применяемые на грузоподъемных кранах
2. Техническое освидетельствование грузозахватных приспособлений и тары
3. Габаритные и негабаритные грузы
4. Строповка круглого металла и труб
5. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

БИЛЕТ № 14

1. Защитное заземление крана, его устройство и назначение
2. Браковка пеньковых, хлопчатобумажных, синтетических канатов
3. Объемы часто встречающихся геометрических тел: куб, прямоугольный параллелепипед, цилиндр, шар, конус
4. Сведения о технологических картах и проектах производства работ. Их назначение и содержание
5. Искусственное дыхание способом изо рта в рот или изо рта в нос

БИЛЕТ №15

1. Хранение и смазка СГП
2. Способы строповки грузов в соответствии со схемами технологических карт и проектами производства работ
3. Производство работ на расстоянии ближе 30 м от крайнего провода ЛЭП или от воздушной электрической сети напряжением более 42 В

4. Понятие производственного контроля в области охраны окружающей среды. Его организация на предприятии
5. Требования охраны труда при производстве работ с грузами

БИЛЕТ № 16

1. Основные понятия и определения в области стандартизации
2. Строповка деревянных изделий и грузов в деревянной таре
3. Особенности стропов с заплеткой и с гильзосиловым соединением. Место крепления бирки
4. Производство работ в охранной зоне электропередач
5. Причины взрывов и пожаров на предприятиях

Темы практических квалификационных работ:

Работа № 1

Классификация грузоподъемных кранов по конструкции.

Расчет механизма подъема груза.

Работа № 2

Классификация кранов по видам грузозахватных органов.

Расчет механизма передвижения.

Работа № 3

Классификация кранов по возможности перемещения.

Расчет и выбор электродвигателя, редуктора, подшипников.

Работа № 4

Виды строп, их маркировка и выбраковка.

Расчет зубчатой передачи и контактных напряжений.

Работа № 5

Основные параметры кранов.

Расчет опорных узлов.

Работа № 6

Назначение крюковых подвесок ПС. Требования к крюкам.

Расчет сферического подшипника траверсы, расчет деталей крюковой обоймы, расчет соединений.

Работа № 7

Грейферы и электромагниты.

Расчет барабана, крепления каната и выбор электродвигателя, подбор тормоза.

Работа № 8

Способы крепления стальных канатов на кранах.

Расчет каната для крана.

Работа № 9

Классификация разновидности стальных канатов по конструкции.

Расчет параметров башенного крана.

Работа № 10

Порядок изготовления, испытания и осмотра съемных грузозахватных приспособлений.

Расчет параметров самоходного стрелового крана.

Работа № 11

Назначение и место установки ограничителей механизмов ПС.

Расчет механизмов мостового крана.

Вопросы

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлений

1. Съемное грузозахватное приспособление — это

- А) съёмные грузозахватные приспособления, которые используются только для перемещения грузов
- Б) съёмные грузозахватные приспособления, с помощью которых осуществляется фиксация различных видов грузов
- В) съёмные грузозахватные приспособления, с помощью которых осуществляется только подъем грузов на определенную высоту
- Г) +съемные устройства, с помощью которых производится фиксация, подъем и перемещение различных видов грузов, материалов и конструкций

Съемное грузозахватное приспособление — это съёмные устройства, с помощью которых производится фиксация, подъем и перемещение различных видов грузов, материалов и конструкций

2. К съёмным грузозахватным приспособлениям относятся

- А) Стропы
- Б) Траверсы
- В) Захваты

Г) +Все ответы верны

К съёмным грузозахватным приспособлениям относятся: стропы, траверсы, захваты

3. Съёмные грузозахватные приспособления состоят из

- А) одного элемента, концы которого замкнуты в петли или оснащены грузозахватными устройствами
- Б) нескольких гибких элементов, концы которых замкнуты в петли или оснащены грузозахватными устройствами
- В) +одного или нескольких гибких элементов, концы которых замкнуты в петли или оснащены грузозахватными устройствами

Стропы – простые приспособления, используемые для подъема и перемещения различных грузов. Приспособления состоят из одного или нескольких гибких элементов, концы которых замкнуты в петли или оснащены грузозахватными устройствами

4. Канатные стропы представляют собой

А) +канаты, выполненные из стали, на концах которых расположены петли или крюки для крепления к грузу

Б) съёмное грузозахватное приспособление на основе высокопрочной стальной цепи, с различными окончаниями (крюками, захватами, скобами или петлями)

В) ленты различных конфигураций, выполненные из искусственных сверхпрочных тканей

Канатные стропы представляют собой канаты, выполненные из стали, на концах которых расположены петли или крюки для крепления к грузу

5. Цепные стропы представляют собой

А) канаты, выполненные из стали, на концах которых расположены петли или крюки для крепления к грузу

Б) +съёмные грузозахватные приспособления на основе высокопрочной стальной цепи, с различными окончаниями (крюками, захватами, скобами или петлями)

В) ленты различных конфигураций, выполненные из искусственных сверхпрочных тканей

Стропы цепные — это съёмные грузозахватные приспособления на основе высокопрочной стальной цепи, с различными окончаниями (крюками, захватами, скобами или петлями)

6. Текстильные стропы представляют собой

А) +ленты различных конфигураций, выполненные из искусственных сверхпрочных тканей

Б) съёмные грузозахватные приспособления на основе высокопрочной стальной цепи, с различными окончаниями (крюками, захватами, скобами или петлями)

В) канаты, выполненные из стали, на концах которых расположены петли или крюки для крепления к грузу

Текстильные стропы представляют собой ленты различных конфигураций, выполненные из искусственных сверхпрочных тканей

7. Стропы цепные классифицируются по конструкции и делятся на

А) Петлевые

Б) +Кольцевые

В) +Ветвевые

Г) Все ответы верны

Стропы цепные классифицируются по конструкции и делятся на ветвевые и кольцевые.

1СЦ – одноветвевые, могут использоваться как самостоятельно, так и для сборки многоветвевых приспособлений;

2СЦ – двухветвевые;

3СЦ – трехветвевые;

4СЦ – четырехветвевые или цепные «пауки», подходят для работы с грузами нестандартной формы;

ВЦ – цепная ветвь, укомплектованная кольцами или крюками;

УСЦ – кольцевые универсальные, используются для обхвата грузов;

СЦ1В3 – с одной замкнутой ветвью;

СЦ2В3 – с двумя замкнутыми ветвями

8. Стропы канатные классифицируются по конструкции и делятся на

А) Петлевые

Б) Кольцевые

В) Ветвевые

Г) +Все ответы верны

Подвиды канатных строп в зависимости от конструкции делятся на такие виды:

СКП (УСК1) – двухпетлевые, используются преимущественно для крепления грузов к крюку крана.

СКК (УСК2) – кольцевые, применяются при работе с подъемными кранами для закрепления грузов. Имеют преимущество по сравнению с СКП – вдвое меньший диаметр троса при равных показателях грузоподъемности.

1СК – одноветвевые, комплектуются коушами, крюками и кольцами.

2СК – двухветвевые, используются для крепления грузов к крану при помощи крюков.

3СК – трехветвевые.

4СК – четырехветвевые или «пауки»

9. Стропы текстильные классифицируются по конструкции и делятся на

А) Петлевые

Б) Кольцевые

В) Ветвевые

Г) +Все ответы верны

По конструкции текстильные стропы делятся на три вида:

петлевые (СТП) – лента с двумя петлями на концах, обшитыми протекторной тканью;

кольцевые (СТК) – лента, замкнутая в кольцо;

ветвевые – могут быть с одной (1СТ) двумя (2СТ), тремя (3СТ) или четырьмя (4СТ) ветвями, оснащенными грузозахватными элементами

10. Каких видов выпускают текстильные стропы

А) Ленточные

Б) Круглопрядные

Г) +Оба ответа верны

Текстильные стропы выпускаются двух видов – ленточные или круглопрядные. Первые выпускаются в виде ленты из одного или нескольких слоев синтетического материала (нейлона, полиэстера или пропилена). Круглопрядные стропы состоят из полиэстерового сердечника, заключенного в рукав из полиэфирной или нейлоновой ткани

11. Что должно быть обязательно нанесено на металлическую маркировочную бирку канатного стропа

А) +тип стропа, грузоподъемность, заводской номер, длина, товарный знак, дата изготовления

Б) товарный знак предприятия, тип приспособления, грузоподъемность, класс прочности, порядковый номер в системе нумерации, рабочая длина, дата испытания

В) товарный знак изготовителя, тип, грузоподъемность, длина, дата производства, порядковый номер по нумерации изготовителя, обозначение стандарта

Для канатных строп – тип, грузоподъемность, заводской номер, длина, товарный знак, дата изготовления

12. Что должно быть обязательно нанесено на металлическую маркировочную бирку цепного стропа

А) +товарный знак предприятия, тип приспособления, грузоподъемность, класс прочности, порядковый номер в системе нумерации, рабочая длина, дата испытания

Б) тип стропа, грузоподъемность, заводской номер, длина, товарный знак, дата изготовления

В) товарный знак изготовителя, тип, грузоподъемность, длина, дата производства, порядковый номер по нумерации изготовителя, обозначение стандарта

Для цепных строп – товарный знак предприятия, тип приспособления, грузоподъемность, класс прочности, порядковый номер в системе нумерации, рабочая длина, дата испытания

13. Что должно быть обязательно нанесено на маркировочную бирку текстильного стропа

А) тип стропа, грузоподъемность, заводской номер, длина, товарный знак, дата изготовления

Б) товарный знак предприятия, тип приспособления, грузоподъемность, класс прочности, порядковый номер в системе нумерации, рабочая длина, дата испытания

В) +товарный знак изготовителя, тип, грузоподъемность, длина, дата производства, порядковый номер по нумерации изготовителя, обозначение стандарта

Для текстильных строп – товарный знак изготовителя, тип, грузоподъемность, длина, дата производства, порядковый номер по нумерации изготовителя, обозначение стандарта

14. Траверса это

А) +съёмное грузозахватное приспособление, предназначенное для подъёма и перемещения длинномерных и крупногабаритных грузов

Б) металлические тросы с захватными элементами на концах

В) съёмные грузозахватные приспособления, с помощью которых осуществляется только подъем грузов на определенную высоту

Г) съёмные грузозахватные приспособления, с помощью которых осуществляется фиксация различных видов грузов

Траверса — съёмное грузозахватное приспособление, предназначенное для подъёма и перемещения длинномерных и крупногабаритных грузов

15. Траверсы линейные используются для

А) +облегчения операций по перемещению грузов, имеющих значительный объем и массу

Б) подъёма груза, который требует крепления за 4 технологических отверстия, размещённые на корпусе с вертикальным расположением стропов

В) подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы

Траверсы линейные — самый распространенный вид траверс, используются для облегчения операций по перемещению грузов, имеющих значительный объем и массу. Траверсы имеют вид линейной балки или сварной конструкции, выполненной из швеллера, трубы или балки

16. Траверса пространственная Н-образная предназначена для

А) +подъёма груза, который требует крепления за 4 технологических отверстия, размещённые на корпусе с вертикальным расположением стропов

Б) подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы, требующими множества точек крепления

В) облегчения операций по перемещению грузов, имеющих значительный объем и массу

Траверса пространственная Н-образная предназначена для подъёма груза, который требует крепления за 4 технологических отверстия, размещённые на корпусе с вертикальным расположением стропов. Это приспособление состоит из одной длинной продольной перемычки и двух коротких несущих балок, к которым крепятся различные концевые элементы: крюки, проушины, скобы. Материалом для траверсы Н-образной служат швеллер, балка

17. Траверсы пространственные рамные предназначены для

А) облегчения операций по перемещению грузов, имеющих значительный объем и массу

Б) подъёма груза, который требует крепления за 4 технологических отверстия, размещённые на корпусе с вертикальным расположением стропов

В) +подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы, требующими множества точек крепления

Траверсы пространственные рамные предназначены для подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы, требующими множества точек крепления. Наиболее распространённой областью использования является подъём и перенос контейнеров. Для этого пространственная рама комплектуется специальными автоматическими захватами

18. Траверсы Т-образные предназначены для

А) +подъёма и перемещения грузов, требующих крепление за 3 точки, нагрузка которых распределена неравномерно

Б) подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы, требующими множества точек крепления

В) подъёма и перемещения грузов больших габаритов и грузоподъёмностей (контейнеры и др.)

Траверсы Т-образные предназначены для подъёма и перемещения грузов, требующих крепление за 3 точки, нагрузка которых распределена неравномерно

19. Трубная траверса предназначена для

А) +подъёма и перемещения грузов различного характера грузозахватными приспособлениями (в основном ГЗП являются текстильные стропы)

Б) для подъёма и перемещения сверхгабаритных грузов или для работы с хрупкими конструкциями сложной неправильной формы, требующими множества точек крепления

В) подъёма и перемещения грузов больших габаритов и грузоподъёмностей (контейнеры и др.)

Траверсы трубные предназначены для подъёма и перемещения грузов различного характера грузозахватными приспособлениями

(в основном ГЗП являются текстильные стропы). Траверса комплектуется тремя видами строп: цепными, канатными либо текстильными (ленточными или круглопрядными);

20. Траверса электромагнитная предназначена для

А) +захвата и перемещения различного вида металлопроката в том числе листов, профилей и труб

Б) захвата и перемещения лесоматериалов

В) захвата и перемещения бетонных материалов

Траверса электромагнитная представляет собой балки или фермы, подвешиваемая к крюку любого крана, в основании которых находятся два или более магнитных захвата. Траверса применяется в случаях, когда поднимаемый ферромагнитный груз не может быть безопасно поднят и транспортирован обычными стропами, как правило ввиду своей большой массы и длины.

21. Какая маркировка должна быть нанесена на траверсу

А) +порядковый номер траверсы по системе нумерации завода-изготовителя, грузоподъемность траверсы, собственная масса траверсы, дата испытания (месяц, год), наименование предприятия - изготовителя и (или) его товарный знак.

Б) грузоподъемность траверсы, собственная масса траверсы, дата испытания (месяц, год), наименование предприятия - изготовителя и (или) его товарный знак.

В) порядковый номер траверсы по системе нумерации завода-изготовителя, грузоподъемность траверсы, дата испытания (месяц, год), наименование предприятия - изготовителя и (или) его товарный знак.

На поверхности траверсы должно быть нанесено следующее обозначение: порядковый номер траверсы по системе нумерации завода-изготовителя; грузоподъемность траверсы; собственная масса траверсы; дата испытания (месяц, год). Также рекомендуется указывать наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак.

22. Клещевые захваты выполняются как

А) +рычажные системы в виде ножниц, рычаги которых имеют свободные концы, захватывающие груз или элемент груза.

Б) универсальные устройства, закрепление поднимаемого груза в которых осуществляется между одним или двумя эксцентриками

В) захваты, удерживающие груз за счет заклинивания рабочего органа захвата в отверстии груза

Клещевые захваты выполняются как рычажные системы в виде ножниц, рычаги которых имеют свободные концы, захватывающие груз или элемент груза.

23. Для чего предназначен данный клещевой захват?

А) +Захват для труб, бревен, круглых балок.

Б) Захват для подъема фрикционных аппаратов в горизонтальном положении за хомут.

В) Захват для подъема брикетов из бетона, дерева, пластмасса, металлической стружки.

Г) Захват для подъема металла в пачках.

Захват для труб, бревен, круглых балок. Работает в паре с использованием траверсы. Захват обеспечивает надёжное удержание груза.

24. Для чего предназначен данный захват?

А) +Для подъема дорожных бордюров одним захватом или двумя при помощи траверсы, либо двухветвевое стропа.

Б) Для захвата для подъема металла в пачках.

В) Для захвата для подъема круглых изделий.

Предназначен для подъёма дорожных бордюров одним захватом или двумя при помощи траверсы, либо двухветвевое стропа. На лапах захвата имеются небольшие шипы, обеспечивающие большую надёжность.

25. Для чего предназначен данный клещевой захват?

А) +Захват для труб, бревен, круглых балок.

Б) Захват для подъёма фрикционных аппаратов в горизонтальном положении за хомут.

В) Захват для подъёма металла в пачках.

Захват для труб, бревен, круглых балок.

26. Эксцентрикковые захваты – это

А) захваты выполняются как рычажные системы в виде ножниц, рычаги которых имеют свободные концы, захватывающие груз или элемент груза.

Б) захваты удерживают груз за счет заклинивания рабочего органа захвата в отверстии груза

В) +универсальные устройства, закрепление поднимаемого груза в которых осуществляется между одним или двумя эксцентриками, в основном применяются для захвата и перемещении плоских грузов, как в горизонтальном, так и вертикальном положении.

Эксцентрикковые захваты – это универсальные устройства, закрепление поднимаемого груза в которых осуществляется между одним или двумя эксцентриками, в основном применяются для захвата и перемещении плоских грузов, как в горизонтальном, так и вертикальном положении.

27. Для чего предназначен данный захват?

А) +Захват для горизонтального подъема листа.

Б) Захват для обрезков полипропиленовых труб.

В) Захват для бетонных колец.

Захват для горизонтального подъема листа. Обеспечивает надежное перемещение груза. Работает в паре или двумя парами одновременно. Может строиться как с помощью траверсы, так и с помощью крюка грузоподъемной машины. Компактен, с относительно небольшим собственным весом, обладает большой грузоподъемностью.

28. Для чего предназначен данный захват?

А) +Захват для подъема и перемещения тонких листов, прогибающихся при переносе.

Б) Захват с замком для вертикального подъема листа.

В) Захват для подъема осей вагонных колесных пар

Захват для подъема и перемещения тонких листов, прогибающихся при переносе. Лёгок и безопасен в применении, предотвращает прогиб листа при подъёме. Возможен захват как под вертикальным углом, так и под углом 45 °. Используется в паре или двумя парами одновременно.

29. Для чего предназначен данный захват?

А) Захват для подъема и перемещения тонких листов, прогибающихся при переносе.

Б) Захват для горизонтального подъема пачки листа.

В) +Захват с замком для вертикального подъема листа

Захват с замком для вертикального подъема листа. Обеспечивает простое и надёжное закрепление листа. Возможно одновременное использование нескольких захватов для перемещения листа больших габаритных размеров с помощью траверсы.

30. Для чего предназначен данный захват?

А) +Захват для поднятия и перемещения труб.

Б) Захват для бетонных колец.

В) Захват с замком для подъема и поворота стальных листов в вертикальном положении.

Захват для поднятия и перемещения труб. Конструкция захвата предусматривает прижим, позволяющий надежно удерживать трубу при подъеме. Работает в паре. В основном предназначен для работы двумя кранами.

31. Для чего предназначен данный захват?

А) +Захват для горизонтального подъема бревна.

Б) Захват для алюминиевой опалубки за технологические отверстия.

В) Захват для кузова автомобиля

Захват для горизонтального подъема бревна.

32. Такелажная скоба представляет собой

А) собой крепёжный элемент, предназначенный для соединения различных деталей грузоподъёмного оборудования

Б) полукруглую или омегаобразную скобу, концы которой соединяются болтом или штифтом.

В) крепёжный элемент, который соединяет подъёмное оборудование и груз.

Г) +все ответы верны

Такелажные скобы используются для быстрого и надежного соединения отрезков канатов и цепей или прикрепления их к обуху, рыму и т.д. Представляют собой полукруглую или омегаобразную скобу, концы которой соединяются болтом или штифтом.

Такелажная скоба – полезное приспособление для погрузочно-разгрузочных работ. Представляет собой крепёжный элемент, который соединяет подъёмное оборудование и груз.

Такелажная скоба представляет собой крепёжный элемент, предназначенный для соединения различных деталей грузоподъёмного оборудования

33. По своей форме такелажные скобы классифицируются

А) Омегаобразные с внутренней резьбой

Б) Омегаобразные, болт-гайка

В) Прямые с внутренней резьбой.

Г) Прямые, болт-гайка

Д) +Все ответы верны

По своей форме такелажные скобы классифицируются на два вида: прямые и омегаобразной структуры.

34. В зависимости от типа соединения скобы бывают

А) с гайкой и шплинтом

Б) с винтом, вкручивающимся в тело скобы

В) +оба ответа верны

Г) не классифицируются по типу соединения

В зависимости от типа соединения скобы бывают:

с гайкой и шплинтом;

с винтом, вкручивающимся в тело скобы.

35. Какой тип такелажной скобы изображен на рисунке?

А) Скоба с винтом, вкручивающимся в тело скобы

Б) Скоба с гайкой и шплинтом

В) + Скоба изогнутая такелажная

36. Какой тип такелажной скобы изображен на рисунке?

А) Прямая с внутренней резьбой

Б) Омегаобразная, болт-гайка

В) +Омегаобразная с внутренней резьбой

37. Какой тип такелажной скобы изображен на рисунке?

А) Омегаобразная с внутренней резьбой

Б) Прямая с внутренней резьбой

В) +Омегаобразная, болт-гайка

38. Какой тип такелажной скобы изображен на рисунке?

А) Омегаобразная с внутренней резьбой

Б) Прямая с внутренней резьбой.

В) +Прямая, болт-гайка

39. Какой тип такелажной скобы изображен на рисунке?

А) Омегаобразная с внутренней резьбой

Б) +Прямая с внутренней резьбой

В) Омегаобразная, болт-гайка

Г) Прямая, болт-гайка

40. Важные размеры серьги скобы

А) Диаметр скобы

Б) Диаметр пальца

В) Глубина прохода

Г) Ширина прохода

Д) +Все ответы верны

При этом самые важные размеры серьги таковы:

D: Диаметр скобы и пальца.

C: Глубина прохода.

W: Ширина прохода.

Нормы браковки

1. Какие оценки безопасности используются для стальных канатов

- А) характер и число обрывов проволок
- Б) наличие обрывов проволок у концевых заделок
- В) наличие мест сосредоточения обрывов проволок
- Г) интенсивность возрастания числа обрывов проволок

Д) +все ответы верны

Для оценки безопасности использования канатов применяют следующие критерии:

- а) характер и число обрывов проволок, в том числе наличие обрывов проволок у концевых заделок, наличие мест сосредоточения обрывов проволок, интенсивность возрастания числа обрывов проволок;*
- б) разрыв пряди;*
- в) поверхностный и внутренний износ;*
- г) поверхностная и внутренняя коррозия;*
- д) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника;*
- е) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения);*
- ж) деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов;*
- з) повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда.*

2. Какие оценки безопасности используются для стальных канатов

- А) разрыв пряди
- Б) поверхностный и внутренний износ
- В) поверхностная и внутренняя коррозия
- Г) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника
- Д) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната

Ж) +все ответы верны

Для оценки безопасности использования канатов применяют следующие критерии:

- а) характер и число обрывов проволок, в том числе наличие обрывов проволок у концевых заделок, наличие мест сосредоточения обрывов проволок, интенсивность возрастания числа обрывов проволок;*
- б) разрыв пряди;*
- в) поверхностный и внутренний износ;*
- г) поверхностная и внутренняя коррозия;*
- д) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника;*
- е) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения);*
- ж) деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов;*

з) повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда.

3. Какие оценки безопасности используются для стальных канатов

A) +деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, залом и перегиб

Б) загрязнение ленты

В) более трех сквозных отверстий (прожиг, прокол)

Для оценки безопасности использования канатов применяют следующие критерии:

а) характер и число обрывов проволок, в том числе наличие обрывов проволок у концевых заделок, наличие мест сосредоточения обрывов проволок, интенсивность возрастания числа обрывов проволок;

б) разрыв пряди;

в) поверхностный и внутренний износ;

г) поверхностная и внутренняя коррозия;

д) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника;

е) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения);

ж) деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов;

з) повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда.

4. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

A) +Сочетание обрывов проволок с их износом в канате крестовой свивки

Б) Сочетание обрывов проволок с их износом в канате односторонней свивки

В) Обрывы проволок в зоне уравнильного блока в нескольких прядях каната

Г) Обрывы проволок в зоне уравнильного блока в двух прядях в сочетании с местным износом

5. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

A) Сочетание обрывов проволок с их износом в канате крестовой свивки

Б) +Сочетание обрывов проволок с их износом в канате односторонней свивки

В) Обрывы проволок в зоне уравнильного блока в нескольких прядях каната

Г) Обрывы проволок в зоне уравнильного блока в двух прядях в сочетании с местным износом

6. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

A) +Разрыв пряди каната

Б) Износ наружных проволок каната крестовой свивки

В) Поверхностная коррозия проволок каната свивки

7. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

A) Разрыв пряди каната

Б) Износ наружных проволок каната крестовой свивки

В) +Местное уменьшение диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии

Г) Корзинообразная деформация

8. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

А) +Корзинообразная деформация

Б) Выдавливание сердечника

В) Выдавливание проволок в одной пряди

9. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

А) Корзинообразная деформация

Б) +Выдавливание сердечника

В) Выдавливание проволок в нескольких прядях

10. Какой вид деформации изображен на рисунке (стальной канат)

А) +Выдавливание проволок в нескольких прядях

Б) Выдавливание сердечника

В) Местное увеличение диаметра каната

11. Оцените степень коррозии на стальном канате на картинке

А) +Начало окисления каната (следы коррозии)

Б) Поверхность проволок шероховатая, коррозия распределена равномерно по длине каната

В) Поверхность проволок сильно поражена окислением, равномерно по длине каната

12. Оцените степень коррозии на стальном канате на картинке

А) Поверхность проволок шероховатая, коррозия распределена равномерно по длине каната

Б) +Поверхность проволок сильно поражена окислением, равномерно по длине каната

В) Поверхность проволок сильно поражена точечной коррозией, язвочки на проволоках, ослабленные проволоки, просветы между проволоками

13. Оцените степень коррозии на стальном канате на картинке

А) +Поверхность проволок шероховатая, коррозия распределена равномерно по длине каната

Б) Поверхность проволок сильно поражена окислением, равномерно по длине каната

В) Поверхность проволок сильно поражена точечной коррозией, язвочки на проволоках, ослабленные проволоки, просветы между проволоками.

14. В каких случаях выбраковка текстильных строп, обязательна?

А) Отсутствует или не читается бирка с указанием маркировки и параметров стропа

Б) При наличии на несущих лентах текстильного стропа узлов

В) При поперечных порезах или разрывах на ленте стропа

Г) +Все ответы верны

Д) Нет правильного ответа

Выбраковка текстильных строп, обязательна в следующих случаях:

Отсутствует или не читается бирка с указанием маркировки и параметров стропа;

При наличии на несущих лентах текстильного стропа узлов;

При поперечных порезах или разрывах на ленте стропа;

В том случае если на ленте текстильного стропа имеются повреждения волокон с суммарной длиной более 10% от всей его длины, а также при наличии единичных повреждений волокон длиной более 50мм;

В случае если лента повреждена воздействием химических веществ (кислоты, щелочи, нефтепродукты) при общей величине таких повреждений более 10% от длины или ширины текстильного стропа или в случае единичных повреждений более 10% от ширины стропа и более 50мм. длиной.

15. В каких случаях выбраковка текстильных строп, обязательна?

А) +В том случае если на ленте текстильного стропа имеются повреждения волокон с суммарной длиной более 10% от всей его длины, а также при наличии единичных повреждений волокон длиной более 50мм

Б) +В случае если лента повреждена воздействием химических веществ (кислоты, щелочи, нефтепродукты) при общей величине таких повреждений более 10% от длины или ширины текстильного стропа или в случае единичных повреждений более 10% от ширины стропа и более 50мм. длиной

В) В том случае если на ленте текстильного стропа не имеются повреждения волокон

Г) В случае если лента не повреждена воздействием химических веществ (кислоты, щелочи, нефтепродукты)

Выбраковка текстильных строп, обязательна в следующих случаях:

Отсутствует или не читается бирка с указанием маркировки и параметров стропа;

При наличии на несущих лентах текстильного стропа узлов;

При поперечных порезах или разрывах на ленте стропа;

В том случае если на ленте текстильного стропа имеются повреждения волокон с суммарной длиной более 10% от всей его длины, а также при наличии единичных повреждений волокон длиной более 50мм;

В случае если лента повреждена воздействием химических веществ (кислоты, щелочи, нефтепродукты) при общей величине таких повреждений более 10% от длины или ширины текстильного стропа или в случае единичных повреждений более 10% от ширины стропа и более 50мм. длиной.

16. Какой вид деформации изображен на рисунке (текстильный строп)

А) +Порезы и разрывы на стропе

Б) Повреждение тканной поверхности ленты, истирание и задиры на волокнах нитей в результате контакта с грубой поверхностью или принудительного скольжения ленты по такой поверхности.

В) Расплавление, обугливание материала стропа от воздействия высокой температуры или химического воздействия

Г) Проколы, отверстия, деформация ленты стропа

17. Какой вид деформации изображен на рисунке (текстильный строп)

А) Загрязнения текстильного стропа

Б) +Поверхностные обрывы ленты, выпучивание нитей – более чем 10% от толщины ленты

В) Повреждение стропа от воздействия химических веществ

18. Какой вид деформации изображен на рисунке (текстильный строп)

А) +Повреждения ленты стропа от воздействия химических веществ (кислота, щелочь, растворители, нефтепродукты и т.д.)

Б) Повреждения ленты стропа от воздействия температур, о превышающих эксплуатационные нормы

В) Расслоения в местах заделки краев текстильного стропа

19. Какой вид деформации изображен на рисунке (текстильный строп)

А) +Расплавление, обугливание материала стропа от воздействия высокой температуры или химического воздействия.

Б) Повреждение тканной поверхности ленты, истирание и задиры на волокнах нитей в результате контакта с грубой поверхностью или принудительного скольжения ленты по такой поверхности.

В) Отслоение края ленты или сшивки изделия у петли более чем 10% от длины сшивки

20. Какой вид деформации изображен на рисунке (круглопрядный строп)

А) +Поврежден защитный чехол и просматриваются внутренние волокна

Б) Видны деформации от теплового и химического воздействия

В) Загрязнения текстильного стропа

21. Какой вид деформации изображен на рисунке (круглопрядный строп)

А) Поврежден защитный чехол и просматриваются внутренние волокна

Б) +Видны деформации от теплового и химического воздействия

В) Работа в щелочных средах

22. В каких случаях обязательна выбраковка цепных строп?

А) Отсутствует или не читается бирка с указанием маркировки и параметров стропа

Б) При разности длин ветвей стропа во время свободного провиса

В) В случае удлинения звена цепи, соединительных звеньев и подвесок от первоначального их размера

Г) Если вследствие износа уменьшился диаметр сечения звеньев цепи или соединительных звеньев

Д) +Все ответы верны

Выбраковка цепных строп, обязательна в следующих случаях:

Отсутствует или не читается бирка с указанием маркировки и параметров стропа;

При разности длин ветвей стропа во время свободного провиса;

В случае удлинения звена цепи, соединительных звеньев и подвесок от первоначального их размера;

Если вследствие износа уменьшился диаметр сечения звеньев цепи или соединительных звеньев.

23. Какой вид деформации цепных строп изображен на картинке?

А) Имеются изгибы или коробления звеньев цепных стропов.

Б) +Присутствуют повреждения звеньев цепных стропов коррозии или воздействия агрессивных сред.

В) Имеются звенья цепных стропов, вытянутые под действием избыточных нагрузок

24. Какой вид деформации цепных строп изображен на картинке?

А) Присутствуют повреждения звеньев цепных стропов коррозии или воздействия агрессивных сред.

Б) +Имеются изгибы или коробления звеньев цепных стропов.

В) Имеются звенья ценных стропов, вытянутые пол действием избыточных нагрузок

25. Какой вид деформации цепных строп изображен на картинке?

А) Присутствуют звенья ценных стропов, которые подверглись истиранию и уменьшению поперечного сечения вследствие вытягивания звеньев.

Б) +Имеются звенья ценных стропов, вытянутые под действием избыточных нагрузок

В) Присутствуют повреждения звеньев ценных стропов в результате превышения допустимого температурного режима.

26. Какой вид деформации цепных строп изображен на картинке?

А) Имеются звенья ценных стропов, вытянутые пол действием избыточных нагрузок

Б) +Присутствуют звенья ценных стропов, которые подверглись истиранию н уменьшению поперечного сечения вследствие вытягивания звеньев.

В) Присутствуют повреждения звеньев ценных стропов в результате превышения допустимого температурного режима.

27. Какой вид деформации цепных строп изображен на картинке?

А) +Присутствуют повреждения звеньев ценных стропов в результате превышения допустимого температурного режима

Б) Присутствуют звенья ценных стропов, которые подверглись истиранию н уменьшению поперечного сечения вследствие вытягивания звеньев.

В) Имеются звенья ценных стропов, вытянутые пол действием избыточных нагрузок

Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов

1. Строповка грузов производится?

А) по Технологической карте

Б) по ППР

В) по инструкциям ОТ, с учётом СОУТ

Г) +в соответствии со схемами строповки

Приказ 753н п.37. Строповка грузов производится в соответствии со схемами строповки. Схемы строповки, графическое изображение способов строповки и зацепки грузов выдаются работникам или вывешиваются в местах производства работ. Погрузка и разгрузка грузов, на которые не разработаны схемы строповки, производятся под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ. При этом применяются съёмные грузозахватные приспособления, тара и другие вспомогательные средства, указанные в документации на транспортирование грузов.

2. После строповки груза для проверки ее надежности груз должен быть поднят на высоту?

А) 300 - 400 мм от уровня пола (площадки)

Б) +200 - 300 мм от уровня пола (площадки)

В) 100 - 200 мм от уровня пола (площадки)

Приказ 753н п.39. После строповки груза для проверки ее надежности груз должен быть поднят на высоту 200 - 300 мм от уровня пола (площадки). Только убедившись в надежности строповки работник, застропивший груз, дает команду на дальнейший подъем и перемещение груза.

3. Погрузка груза в кузов транспортного средства производится?

А) +по направлению от кабины к заднему борту

Б) по направлению от заднего борта к кабине

В) в любом направлении (зависит от свойств груза)

Приказ 753н п.55. Погрузка груза в кузов транспортного средства производится по направлению от кабины к заднему борту, разгрузка - в обратном порядке.

4. Работники, увязывающие грузы, находятся?

А) В кузове автомобиля

Б) На приставной лестнице, рядом с автомобилем

В) +На погрузочно-разгрузочной площадке

Приказ 753н п.56. При погрузке груза в кузов транспортного средства необходимо соблюдать следующие требования: 1) при погрузке навалом груз располагается равномерно по всей площади пола кузова и не должен возвышаться над бортами кузова (стандартными или наращенными); 2) штучные грузы, возвышающиеся над бортом кузова транспортного средства, увязываются такелажем (канатами и другими обвязочными материалами в соответствии с технической документацией завода-изготовителя). Работники, увязывающие грузы, находятся на погрузочно-разгрузочной площадке; 3) ящичные, бочковые и другие штучные грузы укладываются плотно и без промежутков так, чтобы при движении транспортного средства они не могли перемещаться по полу кузова. Промежутки между грузами заполняются прокладками и распорками; 4) при погрузке грузов в бочковой таре в несколько рядов их накатывают по следам или покатам боковой поверхностью. Бочки с жидким грузом устанавливаются пробками вверх. Каждый ряд бочек устанавливается на прокладках из досок и все крайние ряды подклиниваются клиньями. Применение вместо клиньев других предметов не допускается; 5) стеклянная тара с жидкостями в обрешетках устанавливается стоя; б) запрещается устанавливать груз в стеклянной таре в обрешетках друг на друга (в два яруса) без прокладок, предохраняющих нижний ряд от разрушения во время транспортировки; 7) каждый груз в отдельности должен быть укреплен в кузове транспортного средства, чтобы во время движения он не мог переместиться или опрокинуться.

5. При производстве погрузочно-разгрузочных работ запрещается применять тару?

А) импортного производства

Б) изготовленную из дерева

В) +имеющую дефекты

Г) не имеющую маркировки

Приказ 753н п.57. Безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении груза в таре обеспечивается содержанием тары в исправном состоянии и правильным ее использованием. На таре, за исключением специальной технологической, указываются ее номер, назначение, собственная масса, максимальная масса груза, для транспортировки и перемещения которого она предназначена. Емкость тары должна исключать возможность перегрузки грузоподъемной машины. При производстве погрузочно-разгрузочных работ запрещается применять тару, имеющую дефекты, обнаруженные при внешнем осмотре.

6. При погрузке, разгрузке и размещении груза в таре?

А) тара загружается не более номинальной массы брутто

Б) способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары

В) груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов

Г) открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении

Д) перемещение тары волоком и кантованием не допускается

Ж) +всё перечисленное верно

Приказ 753н п.58. При погрузке, разгрузке и размещении груза в таре необходимо соблюдать следующие требования: 1) тара загружается не более номинальной массы брутто; 2) способы погрузки или разгрузки исключают появление остаточных деформаций тары; 3) груз, уложенный в тару, находится ниже уровня ее бортов; 4) открывающиеся стенки тары, уложенной в штабель, находятся в закрытом положении; 5) перемещение тары волоком и кантованием не допускается.

7. Грузы в бочках, барабанах, рулонах (катно-бочковые грузы)?

А) +допускается грузить вручную путем перекачивания или кантования при условии, что пол складского помещения находится на одном уровне с полом вагона или кузова транспортного средства

Б) не допускается грузить вручную путем перекачивания или кантования, даже если пол складского помещения находится на одном уровне с полом вагона или кузова транспортного средства

В) перемещаются только с применением специальных грузозахватных приспособлений

Приказ 753н п.59. Грузы в бочках, барабанах, рулонах (катно-бочковые грузы) допускается грузить вручную путем перекачивания или кантования при условии, что пол складского помещения находится на одном уровне с полом вагона или кузова транспортного средства. Если пол складского помещения расположен ниже уровня пола вагона или кузова транспортного средства, погрузка и разгрузка катно-бочковых грузов вручную при кантовании допускается по следам или покатам двумя работниками при массе одной единицы груза не более 80 кг, а при массе более 80 кг необходимо применять канаты или погрузочные машины. Запрещается находиться перед скатываемыми грузами или сзади накатываемых по следам (покатам) катно-бочковых грузов.

8. Погрузка и разгрузка вручную грузов, превышающих длину кузова транспортного средства на 2 м и более?

А) выполняется одним работником

Б) выполняется не менее чем тремя работниками

В) +выполняется не менее чем двумя работниками

Приказ 753н п.60. Погрузка и разгрузка вручную грузов, превышающих длину кузова транспортного средства на 2 м и более (далее - длинномерные грузы), требует обязательного применения канатов. Эта работа выполняется не менее чем двумя работниками.

9. Укладка тяжеловесного длинномерного груза в кузове транспортного средства выполняется с применением?

А) деревянного правила

Б) подходящего куска арматуры

В) +лома или ваги

Г) кувалды

Приказ 753н п.62. При погрузке и разгрузке длинномерных грузов, вес которых с учетом массы транспортного средства превышает установленные на территории Российской Федерации вес транспортного средства или нагрузку на ось транспортного средства (далее - длинномерные тяжеловесные грузы), применяют страховку груза канатами с соблюдением мер безопасности: 1) при накатывании тяжеловесного длинномерного груза запрещается находиться с противоположной стороны его движения; 2) при укладке тяжеловесного длинномерного груза в кузове транспортного средства нельзя находиться на торцевой стороне длинномера со стороны кабины транспортного средства. Укладка тяжеловесного длинномерного груза в кузове транспортного средства выполняется с применением лома или ваги.

10. При погрузке сортовой стали в транспортное средство отдельные ее пачки укладываются?

А) перпендикулярно друг другу

Б) +параллельно друг другу без перекашивания

В) навалом

Приказ 753н п.66. При погрузке сортовой стали в транспортное средство отдельные ее пачки укладываются параллельно друг другу без перекашивания. Каждая пачка сортовой стали размером профиля до 180 мм увязывается обвязками из проволоки диаметром не менее 6 мм в две нити: при длине пачки металла до 6 м - в двух местах; при большей длине пачки металла - в трех местах. Каждая пачка сортовой стали размером профиля более 180 мм увязывается обвязками из проволоки диаметром не менее 6 мм в две нити: при длине пачки металла до 9 м - в двух местах; при большей длине пачки металла - в трех местах. Запрещается поднимать пачки сортовой стали за обвязки.

11. При разгрузке металлопроката в виде стержней круглого или квадратного сечения металла в пачках?

А) +пачка или стержни крепятся "на удавку"

Б) пачка или стержни крепятся специальными держателями

В) пачка или стержни крепятся болтовыми захватами

Приказ 753н п.69. При погрузке и разгрузке из транспортного средства металлопроката необходимо соблюдать следующие требования: 1) при разгрузке металлопроката в виде стержней круглого или квадратного сечения металла в пачках применяются стропы с крюками и пакетирующие стропы. При этом пачка или стержни крепятся "на удавку". После поднятия пачки металла или стержней на высоту не более 1 м стропальщик должен убедиться в правильной строповке и отойти в безопасное место, определенное планом производства работ или технологической картой, и с этого места подать сигнал на подъем груза. Такой порядок соблюдается до окончания работы;

12. Какие необходимо соблюдать требования при разгрузке металлопроката в виде листового металла?

А) подвести вспомогательный строп (подстропник) под груз, количество которого не должно превышать номинальную грузоподъемность крана, надеть петли стропа на крюк крана и слегка их натянуть подъемом крюка

Б) стропальщики обязаны отходить в безопасное место, определенное планом производства работ или технологической картой

В) по сигналу старшего стропальщика машинист крана приподнимает захваченный груз на высоту не более 0,5 м и в образовавшийся зазор стропальщики подводят основные стропы, после чего груз опускается на место, а вспомогательный строп снимается с крюка и на него навешиваются основные стропы

Г) укладка груза производится на подкладки или прокладки

Д) +все ответы верны

Приказ 753н п.69. При погрузке и разгрузке из транспортного средства металлопроката необходимо соблюдать следующие требования: 2) при разгрузке металлопроката в виде листового металла необходимо: подвести вспомогательный строп (подстропник) под груз, количество которого не должно превышать номинальную грузоподъемность крана, надеть петли стропа на крюк крана и слегка их натянуть подъемом крюка. Стropальщики при этом отходят в безопасное место, определенное планом производства работ или технологической картой; по сигналу старшего стропальщика машинист крана приподнимает захваченный груз на высоту не более 0,5 м и в образовавшийся зазор стропальщики подводят основные стропы, после чего груз опускается на место, а вспомогательный строп снимается с крюка и на него навешиваются основные стропы. Стropальщики отходят в безопасное место, после чего по сигналу старшего стропальщика машинист крана может переместить груз на место укладки. Укладка производится на подкладки или прокладки. Такой порядок соблюдается до окончания работы;

13. Какие необходимо соблюдать требования при разгрузке листового металла краном с магнитной шайбой?

- А) груз поднимается выше борта полувагона на высоту не менее 1 м
- Б) груз поднимается выше борта полувагона на высоту не менее 0,3 м

В) +груз поднимается выше борта полувагона на высоту не менее 0,5 м

Приказ 753н п.69. При погрузке и разгрузке из транспортного средства металлопроката необходимо соблюдать следующие требования: 3) при разгрузке листового металла краном с магнитной шайбой необходимо: указать машинисту крана место опускания магнитной шайбы на груз, после чего стропальщик должен отойти в безопасное, видимое машинисту крана место, и дать команду на подъем груза; груз поднимается выше борта полувагона на высоту не менее 0,5 м, перемещается и опускается над местом укладки на 1 м и с поправкой положения при помощи подручных средств (багра, оттяжки) груз укладывается в штабель. Такой порядок должен соблюдаться до окончания работы.

14. Какие необходимо соблюдать требования при разгрузке лесоматериалов и пиломатериалов?

- А) до начала разгрузки подвижного состава необходимо убедиться в исправности и целостности замков, стоек, прокладок
- Б) при открытии стоечных замков следует находиться с противоположной стороны разгрузки
- В) необходимо соблюдать безопасный разрыв между разгружаемыми соседними платформами (вагонами), равный не менее одной длины платформы

Г) +всё перечисленное верно

Приказ 753н п.70. При погрузке и разгрузке лесоматериалов и пиломатериалов необходимо соблюдать следующие требования: 1) лесоматериалы и пиломатериалы грузить в транспортные средства с учетом возможного увеличения массы груза за счет изменения влажности древесины; 2) при погрузке в подвижный состав лесоматериалов и пиломатериалов кранами с использованием строп следует применять стропы, оборудованные саморасцепляющимися приспособлениями, исключающими необходимость нахождения стропальщика на подвижном составе; 3) при разгрузке лесоматериалов и пиломатериалов из подвижного состава необходимо соблюдать следующие требования: до начала разгрузки подвижного состава необходимо убедиться в исправности и целостности замков, стоек, прокладок; при открытии стоечных замков следует находиться с противоположной стороны разгрузки; необходимо соблюдать безопасный разрыв между разгружаемыми соседними платформами (вагонами), равный не менее одной длины платформы; 4) при разгрузке леса из воды элеваторами необходимо обеспечивать равномерную (без перекосов) насадку бревен на крючья поперечного конвейера, не допуская насадки на крюк по два бревна и более, бревен с двойной кривизной и крупных бревен, диаметр которых превышает размер зева крюка. При прекращении работы оставлять бревна на цепях конвейера (элеватора) запрещается.

15. Деревянные бочки с пластичными смазками емкостью 200 л грузятся в транспортное средство?

А) в один ярус

Б) +в два яруса

В) в три яруса

Приказ 753н п.82. Деревянные бочки с пластичными смазками емкостью 200 л грузятся в транспортное средство в два яруса, меньшей емкости - допускается в три яруса. Бочки первого и второго ярусов устанавливаются на торец пробками вверх, а третий ярус из бочек меньшего объема - в накат. При погрузке в транспортное средство бочки с пластичными смазками устанавливаются на торец пробками вверх и закрепляются для исключения перемещений при транспортировке. Между ярусами бочек с пластичными смазками укладывается настил из досок, а бочки, уложенные в накат, закрепляются прокладками.

16. Ручная погрузка бочек с нефтепродуктами на транспортное средство разрешается при массе бочек не более?

А) 50 кг.

Б) +100 кг.

В) 150 кг.

Г) 200 кг.

Приказ 753н п.83. Ручная погрузка бочек с нефтепродуктами на транспортное средство разрешается при массе бочек не более 100 кг и при накате по следам с наклоном не более 30°.

17. Какие необходимо соблюдать требования при погрузке железобетонных конструкций?

А) при погрузке железобетонной конструкции ее положение на транспортном средстве должно соответствовать или быть близким к ее рабочему положению в строящемся сооружении, за исключением колонн, свай и других длинномерных изделий, которые на грузовой площадке транспортного средства располагаются в горизонтальном положении

Б) при погрузке на транспортное средство железобетонных конструкций их укладка производится на две поперечные деревянные подкладки из досок сечением не менее 40 x 100 мм

В) при многоярусной погрузке железобетонных конструкций подкладки и прокладки располагаются строго по одной вертикали всего штабеля. Подкладки и прокладки изготавливаются шириной не менее 25 мм и толщиной больше высоты захватных петель и других выступающих частей транспортируемых изделий

Г) крепление железобетонных конструкций на грузовой платформе транспортного средства исключает их продольное и поперечное смещение, а также их взаимное столкновение или перемещение в процессе транспортировки

Д) погрузка сборных железобетонных конструкций на транспортное средство производится на подкладки, равные толщине пола транспортного средства и обеспечивающие возможность расстроповки и застроповки груза

Ж) +всё верно

Приказ 753н п.85. При погрузке железобетонных конструкций необходимо соблюдать следующие требования: 1) при погрузке железобетонной конструкции ее положение на транспортном средстве должно соответствовать или быть близким к ее рабочему положению в строящемся сооружении, за исключением колонн, свай и других длинномерных изделий, которые на грузовой площадке транспортного средства располагаются в горизонтальном положении; 2) при погрузке на транспортное средство железобетонных конструкций их укладка производится на две поперечные деревянные подкладки из досок сечением не менее 40 x 100 мм; 3) при многоярусной погрузке железобетонных конструкций подкладки и прокладки располагаются строго по одной вертикали всего штабеля. Подкладки и прокладки изготавливаются шириной не менее 25 мм и толщиной больше высоты захватных петель и других выступающих частей транспортируемых изделий; 4) крепление железобетонных конструкций на грузовой платформе транспортного средства исключает их продольное и поперечное смещение, а также их взаимное столкновение или перемещение в процессе транспортировки; 5) погрузка сборных железобетонных конструкций на транспортное средство производится на подкладки, равные толщине пола транспортного средства и обеспечивающие возможность расстроповки и застроповки груза.

18. При погрузке и разгрузке мелкоштучных стеновых материалов необходимо соблюдать следующие требования?

А) пакеты мелкоштучных стеновых материалов запрещается поднимать на поддонах к рабочим местам грузозахватными приспособлениями без ограждающих устройств, а также разгружать и поднимать на рабочие места стропами

Б) при подъеме пакетов мелкоштучных стеновых материалов на поддонах трехстоечными подхватами-футлярами угол наклона задней стенки относительно вертикали должен составлять не менее 12°. После подъема груза на высоту не более 1 м надлежит осмотреть открытую сторону пакета и убрать неустойчиво лежащие кирпичи и их обломки

В) при подъеме пакетов мелкоштучных стеновых материалов без поддонов с помощью самозатягивающихся захватов необходимо исключить опасность выпадения кирпичей при сомкнутых челюстях предохранительного устройства. Если челюсти не сомкнуты, захват с грузом опускается на площадку и до устранения неисправности работа прекращается

Г) разгрузка кирпича вручную производится на заранее подготовленные ровные площадки, очищенные в зимнее время от снега и льда

Д) +все ответы верны

Приказ 753н п.86. При погрузке и разгрузке мелкоштучных стеновых материалов необходимо соблюдать следующие требования: 1) пакеты мелкоштучных стеновых материалов запрещается поднимать на поддонах к рабочим местам грузозахватными приспособлениями без ограждающих устройств, а также разгружать и поднимать на рабочие места стропами; 2) при подъеме пакетов мелкоштучных стеновых материалов на поддонах трехстоечными подхватами-футлярами угол наклона задней стенки относительно вертикали должен составлять не менее 12°. После подъема груза на высоту не более 1 м надлежит осмотреть открытую сторону пакета и убрать неустойчиво лежащие кирпичи и их обломки; 3) при подъеме пакетов мелкоштучных стеновых материалов без поддонов с помощью самозатягивающихся захватов необходимо исключить опасность выпадения кирпичей при сомкнутых челюстях предохранительного устройства. Если челюсти не сомкнуты, захват с грузом опускается на площадку и до устранения неисправности работа прекращается; 4) разгрузка кирпича вручную производится на заранее подготовленные ровные площадки, очищенные в зимнее время от снега и льда.

Требования охраны труда при размещении грузов

1. Размещение грузов производится по?

А) Инструкции

Б) ППР

В) +Технологической карте с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов

Г) Указанию ответственного или кладовщика

Приказ 753н п.105. При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования: 1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов; 2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений; 3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается; 4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м; 5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин; 6) грузы в таре и кипах укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулях укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля запрещается; 7) ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м; 8) грузы, хранящиеся навалом, размещаются в штабеля с крутизной откоса, соответствующей углу естественного откоса для данного материала. При необходимости такие штабеля огораживаются защитными решетками; 9) крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках; 10) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки; 11) грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля; 12) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию

площадки. Способы и параметры размещения отдельных видов грузов приведены в приложении к Правилам.

2. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля?

А) сверху

Б) внутрь штабеля

В) +запрещается

Г) разрешается

Приказ 753н п.105. При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования: 1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов; 2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений; 3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается; 4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м; 5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин; 6) грузы в таре и кипах укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулях укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля запрещается; 7) ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м; 8) грузы, хранящиеся навалом, размещаются в штабеля с крутизной откоса, соответствующей углу естественного откоса для данного материала. При необходимости такие штабеля огораживаются защитными решетками; 9) крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках; 10) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки; 11) грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля; 12) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки. Способы и параметры размещения отдельных видов грузов приведены в приложении к Правилам.

3. Ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода?

А) +не менее 3 - 5 м

Б) не менее 4- 5 м

В) не менее 1- 3 м

Г) не менее 1 - 2 м

Приказ 753н п.105. При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования: 1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов; 2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений; 3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается; 4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м; 5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин; 6) грузы в таре и кипах укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулях укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля запрещается; 7) ящики и кипы в закрытых

складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м; 8) грузы, хранящиеся навалом, размещаются в штабеля с крутизной откоса, соответствующей углу естественного откоса для данного материала. При необходимости такие штабеля огораживаются защитными решетками; 9) крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках; 10) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки; 11) грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля; 12) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки. Способы и параметры размещения отдельных видов грузов приведены в приложении к Правилам.

4. Крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются?

А) +в один ряд на подкладках

Б) в один ряд

В) в два ряда на подкладках с проложками между рядами

Приказ 753н п.105. При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования: 1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов; 2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений; 3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается; 4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м; 5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин; 6) грузы в таре и кипах укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулях укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля запрещается; 7) ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м; 8) грузы, хранящиеся навалом, размещаются в штабеля с крутизной откоса, соответствующей углу естественного откоса для данного материала. При необходимости такие штабеля огораживаются защитными решетками; 9) крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках; 10) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки; 11) грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля; 12) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие защемление или примерзание их к покрытию площадки. Способы и параметры размещения отдельных видов грузов приведены в приложении к Правилам.

5. Грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются?

А) от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1 м и не менее 2 м при большей высоте штабеля

Б) +от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля

В) от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 3 м при высоте штабеля до 1,5 м и не менее 2 м при большей высоте штабеля

Приказ 753н п.105. При размещении грузов необходимо соблюдать следующие требования: 1) размещение грузов производится по технологическим картам с указанием мест размещения, размеров проходов и проездов; 2) при размещении груза запрещается загромождать подходы к

противопожарному инвентарю, гидрантам и выходам из помещений; 3) размещение грузов (в том числе на погрузочно-разгрузочных площадках и в местах временного хранения) вплотную к стенам здания, колоннам и оборудованию, штабель к штабелю не допускается; 4) расстояние между грузом и стеной, колонной, перекрытием здания составляет не менее 1 м, между грузом и светильником - не менее 0,5 м; 5) высота штабеля при ручной погрузке не должна превышать 3 м, при применении механизмов для подъема груза - 6 м. Ширина проездов между штабелями определяется габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных машин; 6) грузы в таре и кипах укладываются в устойчивые штабеля; грузы в мешках и кулях укладываются в штабеля в перевязку. Грузы в рваной таре укладывать в штабеля запрещается; 7) ящики и кипы в закрытых складских помещениях размещаются с обеспечением ширины главного прохода не менее 3 - 5 м; 8) грузы, хранящиеся навалом, размещаются в штабеля с крутизной откоса, соответствующей углу естественного откоса для данного материала. При необходимости такие штабеля огораживаются защитными решетками; 9) крупногабаритные и тяжеловесные грузы размещаются в один ряд на подкладках; 10) размещаемые грузы укладываются так, чтобы исключалась возможность их падения, опрокидывания, разваливания и чтобы при этом обеспечивались доступность и безопасность их выемки; 11) грузы, размещаемые вблизи железнодорожных и наземных крановых путей, располагаются от наружной грани головки ближайшего к грузу рельса не ближе 2 м при высоте штабеля до 1,2 м и не менее 2,5 м при большей высоте штабеля; 12) при размещении грузов (кроме сыпучих) принимаются меры, предотвращающие заземление или примерзание их к покрытию площадки. Способы и параметры размещения отдельных видов грузов приведены в приложении к Правилам.

6. Допускается ли в складских помещениях площадью до 100 м² размещение грузов навалом в штабелях вплотную к боковым стенам помещений и к стенам, противоположным входам в помещения?

А) +Допускается

Б) Не допускается

Приказ 753н п.106. При размещении грузов в складских помещениях площадью до 100 м² допускается размещение грузов на стеллажах и навалом в штабелях вплотную к боковым стенам помещений и к стенам, противоположным входам в помещения, при условии отсутствия на стенах складских помещений навесной электроаппаратуры, систем управления пожаротушением, а также примыкающих к стенам люков в полу и кабельных каналов.

7. При размещении металлопроката?

А) +проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 0,8 м

Б) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1,5 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 0,5 м

В) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 2 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 1 м

Приказ 753н п.107. При размещении металлопроката необходимо соблюдать следующие требования: 1) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 0,8 м; 2) размещение металлопроката в штабель производится на предварительно уложенные на полу подкладки. Размещение металлопроката на пол складского помещения или на грунт площадки без подкладок не допускается; 3) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1,5 м; 4) слитки и блюмы сечением 160 x 160 см и более размещаются на полу в штабеля или поштучно; 5) высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза; 6) при размещении металлопроката в штабель или на стеллаж между пачками и связками укладываются металлические квадратные прокладки толщиной не менее 40 мм для возможности освобождения из-под них стропов и большей устойчивости размещаемого груза. Концы прокладок не должны выступать за пределы штабеля или стеллажа более чем на 100 мм; 7) во избежание раскатывания металлопроката запрещается

заполнение полок (ячеек) выше стоек стеллажа; 8) сортовой и фасонный прокат размещаются в штабеля, елочные или стоечные стеллажи; трубы размещаются в штабеля рядами, разделенными прокладками; 9) заготовки мерной длины из сортового и фасонного проката, полуфабрикаты и готовые изделия размещаются в таре; 10) толстолистовая сталь (сталь толщиной от 4 мм) укладывается на ребро в стеллажи с опорными площадками, имеющими наклон в сторону опорных стоек, или плашмя на деревянные подкладки толщиной не менее 200 мм; 11) тонколистовая сталь (сталь толщиной до 4 мм) укладывается плашмя на деревянные подкладки, располагаемые поперек стопки листов. Тонколистовую сталь в пачках массой до 5 т допускается укладывать на ребро в стеллажах так, чтобы не образовывались загибы в торцах; 12) металлоизделия, поступающие в катушках, укладываются на торец в закрытых помещениях на деревянном настиле не более чем в два яруса; 13) лента холоднокатанная размещается на плоских деревянных поддонах в каркасные стеллажи. Размещение производится ярусами, причем каждый последующий ярус смещается относительно предыдущего на половину радиуса мотка. Третий ярус укладывается так же, как первый, четвертый - как второй и так далее. Мотки в верхнем ярусе на крайние места не размещаются; 14) запрещается размещать металлопрокат, металлические конструкции и заготовки в охранной зоне линий электропередач без согласования с организацией, эксплуатирующей эти линии. Размещенные в охранной зоне линий электропередачи металлопрокат и металлические конструкции в случае возникновения на них под влиянием электромагнитного поля электрического напряжения величиной выше 20 В надлежит заземлять (кроме случаев их складирования непосредственно на грунт, проводящие металлоконструкции, эстакады и сооружения).

8. При размещении металлопроката?

А) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1 м

Б) +высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1,5 м

В) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 2 м

Приказ 753н п.107. При размещении металлопроката необходимо соблюдать следующие требования: 1) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 0,8 м; 2) размещение металлопроката в штабель производится на предварительно уложенные на полу подкладки. Размещение металлопроката на пол складского помещения или на грунт площадки без подкладок не допускается; 3) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1,5 м; 4) слитки и блюмы сечением 160 x 160 см и более размещаются на полу в штабеля или поштучно; 5) высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза; 6) при размещении металлопроката в штабель или на стеллаж между пачками и связками укладываются металлические квадратные прокладки толщиной не менее 40 мм для возможности освобождения из-под них стропов и большей устойчивости размещаемого груза. Концы прокладок не должны выступать за пределы штабеля или стеллажа более чем на 100 мм; 7) во избежание раскатывания металлопроката запрещается заполнение полок (ячеек) выше стоек стеллажа; 8) сортовой и фасонный прокат размещаются в штабеля, елочные или стоечные стеллажи; трубы размещаются в штабеля рядами, разделенными прокладками; 9) заготовки мерной длины из сортового и фасонного проката, полуфабрикаты и готовые изделия размещаются в таре; 10) толстолистовая сталь (сталь толщиной от 4 мм) укладывается на ребро в стеллажи с опорными площадками, имеющими наклон в сторону опорных стоек, или плашмя на деревянные подкладки толщиной не менее 200 мм; 11) тонколистовая сталь (сталь толщиной до 4 мм) укладывается плашмя на деревянные подкладки, располагаемые поперек стопки листов. Тонколистовую сталь в пачках массой до 5 т допускается укладывать на ребро в стеллажах так, чтобы не образовывались загибы в торцах; 12) металлоизделия, поступающие в катушках, укладываются на торец в закрытых помещениях на деревянном настиле не более чем в два яруса; 13) лента холоднокатанная размещается на плоских деревянных поддонах в каркасные стеллажи. Размещение производится ярусами, причем каждый последующий ярус смещается относительно предыдущего на половину радиуса мотка. Третий ярус укладывается так же, как первый, четвертый - как второй и так далее. Мотки в верхнем ярусе на крайние места не размещаются; 14) запрещается размещать металлопрокат, металлические конструкции и заготовки в охранной зоне линий электропередач без согласования с организацией, эксплуатирующей эти линии.

Размещенные в охранной зоне линий электропередачи металлопрокат и металлические конструкции в случае возникновения на них под влиянием электромагнитного поля электрического напряжения величиной выше 20 В надлежит заземлять (кроме случаев их складирования непосредственно на грунт, проводящие металлоконструкции, эстакады и сооружения).

9. При размещении металлопроката?

А) высота штабеля не превышает 1 м при крюковом захвате и 2 м при автоматизированном захвате груза

Б) высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 6 м при автоматизированном захвате груза

В) +высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза

Приказ 753н п.107. При размещении металлопроката необходимо соблюдать следующие требования:

1) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1 м, между штабелями или стеллажами в ряду - не менее 0,8 м; 2) размещение металлопроката в штабель производится на предварительно уложенные на полу подкладки. Размещение металлопроката на пол складского помещения или на грунт площадки без подкладок не допускается; 3) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1,5 м; 4) слитки и блюмы сечением 160 x 160 см и более размещаются на полу в штабеля или поштучно; 5) высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза; б) при размещении металлопроката в штабель или на стеллаж между пачками и связками укладываются металлические квадратные прокладки толщиной не менее 40 мм для возможности освобождения из-под них стропов и большей устойчивости размещаемого груза. Концы прокладок не должны выступать за пределы штабеля или стеллажа более чем на 100 мм; 7) во избежание раскатывания металлопроката запрещается заполнение полок (ячеек) выше стоек стеллажа; 8) сортовой и фасонный прокат размещаются в штабеля, елочные или стоечные стеллажи; трубы размещаются в штабеля рядами, разделенными прокладками; 9) заготовки мерной длины из сортового и фасонного проката, полуфабрикаты и готовые изделия размещаются в таре; 10) толстолистовая сталь (сталь толщиной от 4 мм) укладывается на ребро в стеллажи с опорными площадками, имеющими наклон в сторону опорных стоек, или плашмя на деревянные подкладки толщиной не менее 200 мм; 11) тонколистовая сталь (сталь толщиной до 4 мм) укладывается плашмя на деревянные подкладки, располагаемые поперек стопки листов. Тонколистовую сталь в пачках массой до 5 т допускается укладывать на ребро в стеллажах так, чтобы не образовывались загибы в торцах; 12) металлоизделия, поступающие в катушках, укладываются на торец в закрытых помещениях на деревянном настиле не более чем в два яруса; 13) лента холоднокатанная размещается на плоских деревянных поддонах в каркасные стеллажи. Размещение производится ярусами, причем каждый последующий ярус смещается относительно предыдущего на половину радиуса мотка. Третий ярус укладывается так же, как первый, четвертый - как второй и так далее. Мотки в верхнем ярусе на крайние места не размещаются; 14) запрещается размещать металлопрокат, металлические конструкции и заготовки в охранной зоне линий электропередач без согласования с организацией, эксплуатирующей эти линии. Размещенные в охранной зоне линий электропередачи металлопрокат и металлические конструкции в случае возникновения на них под влиянием электромагнитного поля электрического напряжения величиной выше 20 В надлежит заземлять (кроме случаев их складирования непосредственно на грунт, проводящие металлоконструкции, эстакады и сооружения).

10. Металлоизделия, поступающие в катушках, укладываются на торец в закрытых помещениях на деревянном настиле?

А) не более чем в один ярус

Б) +не более чем в два яруса

В) не более чем в три яруса

Приказ 753н п.107. При размещении металлопроката необходимо соблюдать следующие требования:

1) проходы между рядами штабелей или стеллажей составляют не менее 1 м, между штабелями или

стеллажами в ряду - не менее 0,8 м; 2) размещение металлопроката в штабель производится на предварительно уложенные на полу подкладки. Размещение металлопроката на пол складского помещения или на грунт площадки без подкладок не допускается; 3) высота штабеля или стеллажа при ручном размещении металлопроката не превышает 1,5 м; 4) слитки и блюмы сечением 160 x 160 см и более размещаются на полу в штабеля или поштучно; 5) высота штабеля не превышает 2 м при крюковом захвате и 4 м при автоматизированном захвате груза; 6) при размещении металлопроката в штабель или на стеллаж между пачками и связками укладываются металлические квадратные прокладки толщиной не менее 40 мм для возможности освобождения из-под них стропов и большей устойчивости размещаемого груза. Концы прокладок не должны выступать за пределы штабеля или стеллажа более чем на 100 мм; 7) во избежание раскатывания металлопроката запрещается заполнение полок (ячеек) выше стоек стеллажа; 8) сортовой и фасонный прокат размещаются в штабеля, елочные или стоечные стеллажи; трубы размещаются в штабеля рядами, разделенными прокладками; 9) заготовки мерной длины из сортового и фасонного проката, полуфабрикаты и готовые изделия размещаются в таре; 10) толстолистовая сталь (сталь толщиной от 4 мм) укладывается на ребро в стеллажи с опорными площадками, имеющими наклон в сторону опорных стоек, или плашмя на деревянные подкладки толщиной не менее 200 мм; 11) тонколистовая сталь (сталь толщиной до 4 мм) укладывается плашмя на деревянные подкладки, располагаемые поперек стопки листов. Тонколистовую сталь в пачках массой до 5 т допускается укладывать на ребро в стеллажах так, чтобы не образовывались загибы в торцах; 12) металлоизделия, поступающие в катушках, укладываются на торец в закрытых помещениях на деревянном настиле не более чем в два яруса; 13) лента холоднокатанная размещается на плоских деревянных поддонах в каркасные стеллажи. Размещение производится ярусами, причем каждый последующий ярус смещается относительно предыдущего на половину радиуса мотка. Третий ярус укладывается так же, как первый, четвертый - как второй и так далее. Мотки в верхнем ярусе на крайние места не размещаются; 14) запрещается размещать металлопрокат, металлические конструкции и заготовки в охранной зоне линий электропередач без согласования с организацией, эксплуатирующей эти линии. Размещенные в охранной зоне линий электропередачи металлопрокат и металлические конструкции в случае возникновения на них под влиянием электромагнитного поля электрического напряжения величиной выше 20 В надлежит заземлять (кроме случаев их складирования непосредственно на грунт, проводящие металлоконструкции, эстакады и сооружения).

11. Величина предельно допустимой нагрузки на полки стеллажа?

- А) Указывается в строительной документации
- Б) Указывается в эксплуатационном паспорте стеллажа

В) +Указываться на каждом стеллаже

Приказ 753н п.109. Масса груза, размещаемого на стеллажах, не должна превышать величину предельно допустимой нагрузки на них. Величина предельно допустимой нагрузки на полки стеллажа должна указываться на каждом стеллаже.

12. Запрещается размещать грузы на стеллажи, которые?

- А) не соответствуют по своим размерам габаритам размещаемых на них грузов
- Б) не рассчитаны на массу размещаемых грузов

В) неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения

Г) +всё верно

Приказ 753н п.110. Запрещается размещать грузы на стеллажи, которые: 1) не соответствуют по своим размерам габаритам размещаемых на них грузов; 2) не рассчитаны на массу размещаемых грузов; 3) неисправны (имеют механические повреждения и деформации, превышающие допустимые значения) и не закреплены таким образом, чтобы исключалась возможность их падения.

13. При размещении лесоматериалов?

А) для каждого штабеля оборудуется подштабельное основание из бревен-подкладок высотой не менее 10 см при влажном способе хранения и не менее 15 см - при сухом

Б) +для каждого штабеля оборудуется подштабельное основание из бревен-подкладок высотой не менее 15 см при влажном способе хранения и не менее 25 см - при сухом

В) для каждого штабеля оборудуется подштабельное основание из бревен-подкладок высотой не менее 25 см при влажном способе хранения и не менее 45 см - при сухом

Приказ 753н п.111. При размещении лесоматериалов необходимо соблюдать следующие требования: 1) территория размещения лесоматериалов выравнивается, грунт утрамбовывается, обеспечивается отвод поверхностных вод; 2) для каждого штабеля оборудуется подштабельное основание из бревен-подкладок высотой не менее 15 см при влажном способе хранения и не менее 25 см - при сухом. На слабых грунтах под бревна-подкладки укладывается сплошной настил из низкосортных бревен; 3) круглый лес на складе лесоматериалов укладывается рядовыми, клеточными или пачковыми штабелями; 4) формирование и разборка штабелей лесоматериалов высотой 7 м и более выполняются грейферами. Перегрузка отдельных бревен или пакетов лесоматериалов массой более 50 кг осуществляется с обязательным применением средств механизации; 5) высота штабеля лесоматериалов должна составлять не более: 1,8 м - при штабелевке вручную; 3 м - при штабелевке челюстным погрузчиком; 6 м - при формировании штабелей кабель-краном; 12 м - при формировании штабелей мостовым, башенным, порталным и козловым кранами; 6) подниматься и опускаться со штабелей и пакетов лесоматериалов при их размещении и разборке следует по наклонной поверхности головки или хвоста штабеля (пакета) или по приставной лестнице.

14. Формирование и разборка штабелей лесоматериалов высотой 7 м и более?

А) +выполняются грейферами

Б) выполняются кранами

В) выполняются вручную

Г) выполняются подъемниками

Приказ 753н п.111. При размещении лесоматериалов необходимо соблюдать следующие требования: 1) территория размещения лесоматериалов выравнивается, грунт утрамбовывается, обеспечивается отвод поверхностных вод; 2) для каждого штабеля оборудуется подштабельное основание из бревен-подкладок высотой не менее 15 см при влажном способе хранения и не менее 25 см - при сухом. На слабых грунтах под бревна-подкладки укладывается сплошной настил из низкосортных бревен; 3) круглый лес на складе лесоматериалов укладывается рядовыми, клеточными или пачковыми штабелями; 4) формирование и разборка штабелей лесоматериалов высотой 7 м и более выполняются грейферами. Перегрузка отдельных бревен или пакетов лесоматериалов массой более 50 кг осуществляется с обязательным применением средств механизации; 5) высота штабеля лесоматериалов должна составлять не более: 1,8 м - при штабелевке вручную; 3 м - при штабелевке челюстным погрузчиком; 6 м - при формировании штабелей кабель-краном; 12 м - при формировании штабелей мостовым, башенным, порталным и козловым кранами; 6) подниматься и опускаться со штабелей и пакетов лесоматериалов при их размещении и разборке следует по наклонной поверхности головки или хвоста штабеля (пакета) или по приставной лестнице.

15. Высота штабелей пиломатериалов не должна превышать при формировании вручную?

А) +1,8 м

Б) 7 м

В) 12 м

Приказ 753н п.113. При размещении в штабеля пиломатериалов необходимо соблюдать следующие требования: 1) при формировании штабеля пиломатериалов необходимо отходить не менее чем на 3 м от поднимаемого пакета в сторону, противоположную его движению; для направления пакета следует пользоваться крюком с рукояткой длиной не менее 1 м; захватные приспособления

необходимо снимать после полного опускания пакета; стропы из-под пакета пиломатериалов необходимо вытаскивать вручную так, чтобы не развалить пакет; 2) запрещается становиться на край штабеля или на концы межпакетных прокладок, а также пользоваться краном для подъема на штабель или спуска с него; 3) штабеля пиломатериалов необходимо располагать длинной стороной вдоль проезжей части складского помещения. Каждый штабель через 30 см по высоте разделяется на пачки горизонтальными прокладками сечением не менее 125 x 125 мм. При этом концы прокладок не выступают из штабеля. Пиломатериалы влажностью более 25% следует хранить в штабелях под навесами, обеспечивающими естественную сушку; 4) пакеты пиломатериалов, укладываемые в штабель, должны быть одинаковой высоты; ширина пакетов в вертикальном ряду также должна быть одинаковой; 5) высота штабелей пиломатериалов не должна превышать: при формировании вручную - 1,8 м; при формировании автопогрузчиками - 7 м; при формировании кранами - 12 м; 6) при формировании штабелей пиломатериалов вручную одновременная работа на штабеле более двух работников запрещается. Вручную допускается укладывать пиломатериалы массой не более 15 кг.

16. Высота штабеля фанеры при механизированном размещении составляет не более?

А) 4 м.

Б) 5 м.

В) 4,2 м.

Г) +5,2 м.

Приказ 753н п.115. При размещении фанеры и шпона необходимо соблюдать следующие требования: 1) высота штабеля фанеры при механизированном размещении составляет не более 5,2 м, при ручном размещении - не более 1,5 м; 2) интервалы между штабелями поперечного ряда составляют не менее 0,5 м, продольного - 0,2 м; 3) не допускается размещение фанеры и шпона вплотную к стенам и колоннам. Расстояние между стеной, колонной и штабелем составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и штабелем - не менее 1 м, между светильниками и штабелем - не менее 0,5 м.

17. При организации складирования нефтепродуктов масла и пластичные смазки в бочках размещаются на стеллаже не более чем?

А) +в три яруса и по длине штабеля не более 10 бочек

Б) в четыре яруса и по длине штабеля не более 10 бочек

В) в два яруса и по длине штабеля не более 10 бочек

Приказ 753н п.118. При организации складирования нефтепродуктов масла и пластичные смазки в бочках размещаются на стеллаже не более чем в три яруса и по длине штабеля не более 10 бочек. Под бочки укладываются деревянные подкладки. При механизированной укладке бочек предусматривается размещение бочек на каждом ярусе стеллажа в один ряд по высоте и в два ряда по ширине.

18. Порожняя тара из-под нефтепродуктов размещается в штабеля по длине не более?

А) 5 м.

Б) +10 м.

В) 15 м.

Приказ 753н п.119. Порожняя тара из-под нефтепродуктов размещается в штабеля по длине не более 10 м, по ширине - 6 м, по высоте - 2 м. Расстояние от верха штабеля до выступающих конструкций перекрытия складского помещения составляет не менее 0,5 м. Штабеля размещаются от стен на расстоянии не менее чем 1 м; разрыв между штабелями составляет не менее 2 м, а в штабеле через каждые два ряда бочек - 1 м.

19. Ящики с овощами и фруктами при ручной укладке в штабель допускается устанавливать высотой не более?

А) 1 м.

Б) +1,5 м.

В) 2 м.

Г) 2,5 м.

Приказ 753н п.124. При размещении плодоовощной продукции в хранилище необходимо соблюдать следующие требования: 1) расстояние от низа выступающих конструкций хранилища до верха насыпи составляет не менее 0,8 м, до верха штабеля - не менее 0,3 м; 2) расстояние штабеля от стены, колонны, батареи составляет не менее 0,6 м в хранилище и 0,3 м - в холодильнике; 3) расстояние в штабеле между ящиками составляет не менее 0,02 м, между поддонами ящичными - не менее 0,05 м; 4) высота размещения россыпью составляет не более: для картофеля - 5 м, капусты кочанной, моркови - 3 м, свеклы - 4 м, лука-репки - 3,5 м; 5) высота размещения в таре составляет не более: для картофеля, капусты кочанной, свеклы - 4,6 м, моркови, лука-репки, яблок, груш - 5,0 м, томатов, винограда, бахчевых - 4,5 м; 6) масса плодоовощной продукции, размещаемой в контейнерах, при погрузке в камеры хранения составляет (на 1 м объема камеры) не более: 0,5 тонны - для картофеля; 0,3 тонны - для капусты кочанной; 0,345 тонны - для моркови; 0,46 тонны - для свеклы; 0,38 тонны - для лука-репки; 0,29 тонны - для яблок, груш; 0,4 тонны - для бахчевых; 7) продукцию растениеводства в ящиках и мешках, не сформированную в пакеты, необходимо размещать в штабелях вперевязку. Для устойчивости штабелей следует через каждые 2 ряда ящиков прокладывать рейки, а через каждые 5 рядов мешков - доски; 8) размещение продукции растениеводства в бумажных мешках следует производить с прокладкой досок между рядами. При ручной укладке мешков в штабель может быть уложено не более 8 рядов, при механизированной укладке - не более 12; 9) при размещении ящиков с плодами на поддонах длина штабелей составляет не более 10 м, высота - не более 4 м. Ящики с овощами и фруктами при ручной укладке в штабель допускается устанавливать высотой не более 1,5 м; 10) бочки с продукцией растениеводства размещаются в штабелях в горизонтальном положении (лежа) не более чем в 3 ряда в виде усеченной пирамиды с прокладкой досок между каждым рядом и подклиниванием всех крайних рядов. При установке бочек стоя допускается укладка не более чем в 2 ряда в перевязку с прокладкой равных по толщине досок между рядами. Малогабаритные бочки массой до 100 кг допускается размещать лежа в 6 рядов, массой от 100 до 150 кг - не более чем в 4 ряда.

20. При размещении пестицидов необходимо соблюдать следующие требования?

А) пестициды следует размещать в штабелях, на поддонах и стеллажах

Б) высота штабеля при хранении пестицидов в мешках, металлических барабанах, бочках вместимостью не менее 5 л, картонных и полимерных коробках, ящиках, флягах допускается в три ряда. При использовании стеллажей высота складирования может быть увеличена

В) минимальное расстояние между размещенными пестицидами (грузом) составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м

Г) запрещается хранить пестициды навалом

Д) +всё верно

Приказ 753н п.126. При размещении пестицидов необходимо соблюдать следующие требования: 1) пестициды следует размещать в штабелях, на поддонах и стеллажах; 2) высота штабеля при хранении пестицидов в мешках, металлических барабанах, бочках вместимостью не менее 5 л, картонных и полимерных коробках, ящиках, флягах допускается в три ряда. При использовании стеллажей высота складирования может быть увеличена; 3) минимальное расстояние между размещенными пестицидами (грузом) составляет не менее 0,8 м, между перекрытием и грузом - 1 м, между светильником и грузом - 0,5 м; 4) запрещается хранить пестициды навалом.

21. Совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов?

А) Разрешается

Б) Запрещена

В) +Ограничено, разрешена на специальной тележке на пост сварки в пределах одного производственного корпуса

Приказ 753н п.135. При погрузке и транспортировке баллонов необходимо соблюдать следующие требования: 1) при погрузке баллонов в кузов транспортного средства более чем в один ряд необходимо применение прокладок, предохраняющих баллоны от соприкосновения друг с другом. Перевозка баллонов без прокладок запрещается; 2) запрещается совместная транспортировка кислородных и ацетиленовых баллонов как наполненных, так и порожних. Допускается совместная транспортировка ацетиленового и кислородного баллонов на специальной тележке на пост сварки в пределах одного производственного корпуса.

22. Баллоны при транспортировке к месту погрузки или от места их разгрузки размещаются на тележке?

А) Стоя

Б) Под наклоном

В) +Лёжа

Приказ 753н п.136. Транспортировку баллонов к месту погрузки или от места их разгрузки необходимо осуществлять на специальных тележках, конструкция которых должна предохранять баллоны от тряски и ударов. Баллоны размещаются на тележке лежа.

23. При погрузке, разгрузке и перемещении кислородных баллонов разрешается?

А) переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломami

Б) допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными рукавицами

В) курить и применять открытый огонь

Г) +применять специальные тележки

Д) транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях

Ж) размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей

Приказ 753н п.137. При погрузке, разгрузке и перемещении кислородных баллонов запрещается: 1) переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломami; 2) допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными рукавицами; 3) курить и применять открытый огонь; 4) браться для переноски баллонов за вентили баллонов; 5) транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях; 6) размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей. При обнаружении утечки кислорода из баллона (устанавливается по шипению) работник обязан немедленно доложить об этом непосредственному руководителю работ.

24. При погрузке, разгрузке и транспортировке кислот, щелочей и других едких веществ?

А) транспортировка в стеклянной таре от места разгрузки до складского помещения и от складского помещения до места погрузки осуществляется на приспособленных для этого носилках, тележках, тачках, обеспечивающих безопасность выполняемых операций

Б) погрузка и разгрузка бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими веществами, установка их на транспортные средства производятся двумя работниками. Переноска бутылей с кислотами и другими едкими веществами на спине, плечах или в руках перед собой одним работником запрещается

В) места разгрузки и погрузки обеспечены освещением

Г) переноска бутылей с кислотой за ручки корзины разрешается только после предварительного осмотра и проверки состояния ручек и корзины и не менее чем двумя работниками

Д) применение открытого огня и курение запрещаются

Ж) +всё перечисленное верно

Приказ 753н п.141. При погрузке, разгрузке и транспортировке кислот, щелочей и других едких веществ необходимо соблюдать следующие требования: 1) транспортировка в стеклянной таре от места разгрузки до складского помещения и от складского помещения до места погрузки осуществляется на приспособленных для этого носилках, тележках, тачках, обеспечивающих безопасность выполняемых операций; 2) погрузка и разгрузка бутылей с кислотами, щелочами и другими едкими веществами, установка их на транспортные средства производятся двумя работниками. Переноска бутылей с кислотами и другими едкими веществами на спине, плечах или в руках перед собой одним работником запрещается; 3) места разгрузки и погрузки обеспечены освещением; 4) применение открытого огня и курение запрещаются; 5) переноска бутылей с кислотой за ручки корзины разрешается только после предварительного осмотра и проверки состояния ручек и корзины и не менее чем двумя работниками; б) при обнаружении разбитых бутылей или повреждения тары переноска производится с принятием особых мер предосторожности во избежание ожогов содержащимися в бутылках веществами.

Знаковая сигнализация между стропальщиком и крановщиком

1. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику для поднятия груза?

- А) +прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте
- Б) прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте
- В) движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта

Операция: поднять груз или крюк

Действие: прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте

2. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы опустить груз?

- А) прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте
- Б) +прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте
- В) движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта

Операция: опустить груз или крюк

Действие: прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте

3. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы крановщик поднял стрелу?

- А) +движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта
- Б) движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта
- В) движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы==

Операция: поднять стрелу

Действие: движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта

4. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы крановщик опустить стрелу?

- А) движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта
- Б) +движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта

В) движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы

Операция: опустить стрелу

Действие: движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта

5. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы крановщик повернуть стрелу?

А) движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта

Б) +движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы

В) движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения

Операция: повернуть стрелу

Действие: движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы

6. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы крановщик передвинуть кран (мост)?

А) +движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения

Б) движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки

В) резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз

Операция: передвинуть кран (мост)

Действие: движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения

7. Какое действие необходимо сделать рукой стропальщику что бы крановщик прекратил подъём или передвижение?

А) +резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз

Б) кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх

В) движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения

Операция: стоп (прекратить подъём или передвижение)

Действие: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз

8. Стропальщик должен подать сигнал крановщику или сигнальщику

А) перед закреплением груза

Б) +перед каждой операцией по подъему груза

В) после подъема груза

Г) после погрузки

Стропальщик должен подать сигнал крановщику или сигнальщику перед каждой операцией по подъему груза.

Пожарная безопасность

1. Обязан ли руководитель организации обеспечивать обучение своих работников мерам пожарной безопасности?

А) Не обязан, если только организация не относится к взрывопожароопасным объектам.

Б) +Обязан.

В) Обязан, если это предусмотрено коллективным договором.

Г) Не обязан.

ФЗ №69. Статья 37. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Руководители организаций обязаны: соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны; разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности; проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

2. Каким должно быть наибольшее расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя в помещениях категорий А, Б и В?

А) Расстояние не должно превышать 50 м.

Б) +Расстояние должно быть не более 30 м.

В) Расстояние должно быть не более 40 м.

Г) Расстояние должно быть не более 70 м.

Постановление №1479. п.406. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

3. Что должен иметь каждый огнетушитель, установленный на объекте?

А) Огнетушитель должен иметь только паспорт.

Б) Огнетушитель должен иметь защитный металлический кожух.

В) +Огнетушитель должен иметь паспорт и порядковый номер, запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано

Г) Огнетушитель должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус черной краской.

Постановление №1479. п.407. Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя, дату зарядки (перезарядки), а запускающее или запорно-пусковое устройство должно быть опломбировано.

4. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

А) Только переносные и передвижные огнетушители.

Б) Песок и вода.

В) +Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.

Г) Песок, лопаты, покрывала для изоляции очага пожара.

Н 123-ФЗ Статья 43. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения. Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы: 1) переносные и передвижные огнетушители; 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования; 3) пожарный инвентарь; 4) покрывала для изоляции очага возгорания.

5. На какие группы делятся вещества и материалы по горючести?

А) Негорючие, плохогорючие и горючие.

Б) +Негорючие, трудногорючие и горючие.

В) Негорючие, трудногорючие, нормально горючие и сильногорючие.

123-ФЗ Статья 12. 2. По горючести вещества и материалы подразделяются на следующие группы: 1) негорючие - вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом); 2) трудногорючие - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления; 3) горючие - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

6. Какое действие необходимо проделать во вторую очередь, если произошло возгорание?

А) Попросить помощь.

Б) Изучить информацию, находящуюся на корпусе огнетушителя.

В) Сжать рукоятку (поднять рычаг, нажать на кнопку) запорно-пускового устройства.

Г) **+Сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве**

Рекомендации МЧС. Если произошло возгорание необходимо провести следующие действия: - необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м; -сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве; -выдернуть чеку; -направить насадку шланга на очаг возгорания; -нажать курок (рычаг) на огнетушителе; -подождать 3–5 с для приведения огнетушителя в готовность; -при выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.

7. Какие действия необходимо провести в первую очередь, если произошло возгорание?

А) Сорвать пломбу и выдернуть чеку.

Б) Изучить места расположения огнетушителей на плане эвакуации.

В) Вспомнить информацию, полученную при прохождении противопожарных инструктажей.

Г) **+Необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние**

Рекомендации МЧС. Если произошло возгорание необходимо провести следующие действия: - необходимо поднести огнетушитель на минимально возможное и безопасное для тушения пожара расстояние, учитывая, что длина струи огнетушащего вещества составляет 3 м; -сорвать пломбу на огнетушителе, имеющуюся на запорно-пусковом устройстве; -выдернуть чеку; -направить насадку шланга на очаг возгорания; -нажать курок (рычаг) на огнетушителе; -подождать 3–5 с для приведения огнетушителя в готовность; -при выходе огнетушащего вещества тушить возгорание.

8. Что относится к первичным средствам пожаротушения?

А) Средства коллективной защиты.

Б) Средства индивидуальной защиты.

В) **+Переносные и передвижные огнетушители.**

*ФЗ №123. Статья 43. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения
Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы: 1) переносные и передвижные огнетушители; 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования; 3) пожарный инвентарь; 4) покрывала для изоляции очага возгорания; 5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.*

9. При использовании порошкового огнетушителя важно учитывать:

А) **+Отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному воспламенению уже потушенного;**

Б) Целесообразность использования для защиты вычислительных залов, электронного оборудования, музейных экспонатов, архивов;

В) Любой режим хранения и необязательность проверки эксплуатационных параметров.

Недостатками порошковых огнетушителей являются: — отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному воспламенению уже потушенного горючего от нагретых элементов

10. Первичные средства пожаротушения применяются:

А) +Для борьбы с пожаром

Б) Для борьбы с загоранием

В) Оба ответа верны

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Статья 43. Классификация и область применения первичных средств пожаротушения

Первичные средства пожаротушения предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений пожарной охраны и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы:

1) переносные и передвижные огнетушители;

2) пожарные краны и средства обеспечения их использования;

3) пожарный инвентарь;

4) покрывала для изоляции очага возгорания;

5) генераторные огнетушители аэрозольные переносные.

11. Запрещается использование пожарного инвентаря:

А) +Для хозяйственных и производственных нужд

Б) Для использования при ликвидации стихийных бедствий и катастроф

В) Для обучения персонала и добровольных противопожарных формирований.

Запрещается использование пожарного инвентаря и других средств пожаротушения для хозяйственных, производственных и других нужд. Кроме прямого назначения разрешается использовать средства пожаротушения при ликвидации стихийных бедствий и катастроф, а также при обучении персонала и добровольных пожарных формирований объекта.

11. Первичные средства пожаротушения (огнетушители) должны размещаться (выберите 2-а правильных ответов):

А) В специальных местах доступных только для пожарных – профессионалов

Б) +В легкодоступных местах и не должны быть помехой и препятствием при эвакуации

В) +В тумбах и пожарных шкафах и быть доступны для пользования.

Первичные средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступных местах и не должны быть помехой и препятствием при эвакуации персонала из помещений. Допускается установка огнетушителей в тумбах или шкафах, конструкция которых должна позволять визуально определить тип огнетушителя и осуществить быстрый доступ к нему для использования при пожаре.

12. На ровной поверхности тушение начинают:

А) С задней стороны очага

Б) Не имеет значения

В) +С передней стороны очага

Правила тушения пожаров предполагают, что если очаг возгорания находится на ровной поверхности, то тушение начинают с его передней стороны. Если производится тушение горячей стены, то правила предусматривают, что ее тушат в направлении снизу вверх.

13. Горючие жидкости тушат:

А) Снизу вверх

Б) +Сверху вниз

В) Не имеет значения.

При тушении горящих жидкостей начинайте тушить сверху и продвигайтесь вниз. • При тушении стен работайте снизу вверх - ведь пламя продвигается так же. • При тушении газового факела как бы подрезайте струей огнетушащего вещества основание пламени, отсекайте факел.

14. Горящую стену тушат:

А) +Снизу вверх

Б) Сверху вниз

В) Не имеет значения

Небольшие пожары (загорания) можно тушить с помощью огнетушителей. О бщие принципы тушения пожаров. Приблизиться к очагу горения безопаснее с наветренной стороны (направления ветра от вас к огню).2. При использовании огнетушителя необходимо учитывать, что чем больше давление в корпусе огнетушителя или чем больше диаметр выходного отверстия раструба, тем сильнее реактивное воздействие (отдача) струи и тем сложнее его управлять. При наличии нескольких огнетушителей следует применять все одновременно. На ровной поверхности тушение начинают с передней стороны очага.5. Горящую стену тушат снизу вверх .6. Жидкие вещества тушат сверху вниз.

15. При наличии нескольких огнетушителей:

А) Применяют сначала порошковые, а затем углекислотные

Б) Применяют только один огнетушитель

В) +Применяют все одновременно

При наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно. Не подносите огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горячей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя.

16. Что означает данный знак?

А) Знак «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества» используется для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. Размещается на входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и др.

Б) Знак «Взрывоопасно» используется для привлечения внимания к взрывоопасным веществам, а также к помещениям и участкам. Размещается на входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и др.

В) +Знак «Пожароопасно. Окислитель» размещается на входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и др. для привлечения внимания на наличие окислителя

Знак «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества» используется для привлечения внимания к помещениям с легковоспламеняющимися веществами. Размещается на входных дверях, стенах помещений, дверцах шкафов и др.

17. Что означает данный знак?

А) Знак «Пожарный кран» размещается в местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом

Б) Знак «Пожарная лестница» размещается в местах нахождения пожарной лестницы

В) +Знак «Место размещения нескольких средств Противопожарной защиты» размещается в местах нахождения нескольких средств противопожарной защиты

Г) Знак «Пожарный водоисточник» размещается в местах нахождения Пожарного водоёма или пирса для пожарных машин

Знак «Место размещения нескольких средств Противопожарной защиты» размещается в местах нахождения нескольких средств противопожарной защиты

18. Что означает данный знак?

А) +Малозаметное препятствие

Б) Магнитное поле

В) Возможность падения с высот

Осторожно. Малозаметное препятствие

19. Что означает данный знак?

А) Знак «Пожарный сухотрубный стояк» размещается в местах нахождения пожарного сухотрубного стояка

Б) +Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики» размещается в местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты, а также в местах подачи сигнала пожарной тревоги

В) Знак «Пожарный гидрант» размещается в местах нахождения пожарного гидранта. На знаке указываются цифры обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах

Г) Знак «Пожарный гидрант» размещается в местах нахождения пожарного гидранта. На знаке указываются цифры обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах

Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики» размещается в местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты, а также в местах подачи сигнала пожарной тревоги

20. Что означает данный знак?

А) Знак «Пожарный сухотрубный стояк» размещается в местах нахождения пожарного сухотрубного стояка

Б) +Знак «Пожарный гидрант» размещается в местах нахождения пожарного гидранта. На знаке указываются цифры обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах

В) Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики» размещается в местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем противодымной защиты, а также в местах подачи сигнала пожарной тревоги

Г) Знак «Звуковой оповещатель» размещается в местах нахождения звукового оповещателя или совместно со знаком «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики

Знак «Пожарный гидрант» размещается в местах нахождения пожарного гидранта. На знаке указываются цифры обозначающие расстояние от знака до гидранта в метрах

21. Что означает данный знак?

А) +Знак «Пункт (место) сбора» размещаются на дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации

Б) Знак «Для доступа вскрыть здесь» размещаются на дверях, стенах помещений и в других местах где для доступа в помещение или выхода необходимо вскрыть определённую конструкцию, например, разбить стеклянную панель и т.п.

В) Знак «Для открывания сдвинуть» размещаются на дверях для обозначения действий по открыванию сдвижных дверей

Знак «Пункт (место) сбора» размещаются на дверях, стенах помещений и в других местах для обозначения заранее предусмотренных пунктов (мест) сбора людей в случае возникновения пожара, аварии или другой чрезвычайной ситуации

22. Что означает данный знак?

А) +Возможность падения с высоты

Б) Малоаметное препятствие

В) Магнитное поле

Возможность падения с высоты

23. Что означает данный знак?

А) +Место курения

Б) Запрещается курить

В) Запрещается пользоваться открытым огнем и курить

ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

24. Что означает данный знак?

А) +Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества

Б) Взрывоопасно

В) Опасно. Едкие и коррозионные вещества

ГОСТ 12.4.026-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний

Оказание первой помощи пострадавшему

1. Выберите правильный порядок действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего.

А) Вызвать скорую помощь, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

Б) Вызвать скорую помощь, оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

В) +Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, оценить состояние пострадавшего, вызвать скорую помощь, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего

Г) Оценить состояние пострадавшего, освободить пострадавшего от воздействия на него опасного производственного фактора, выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего, вызвать скорую помощь

Порядок выполнения действий по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавшего должен быть следующим: 1. Освободить пострадавшего от воздействия на него опасного или вредного производственного фактора (электрического тока, химических веществ, воды, механического воздействия и др.) с использованием штатных или подручных средств и безопасных для себя приемов.

2. Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация при участии двух спасателей?

А) Постоянное чередование действий: два-три вдувания, 15 надавливаний на грудную клетку

Б) Постоянное чередование действий: одно вдувание, 5 надавливаний на грудную клетку

В) Постоянное чередование действий: одно вдувание, 15 надавливаний на грудную клетку

Г) +Постоянное чередование действий: два вдувания, 30 надавливаний на грудную клетку

При проведении сердечно-легочной реанимации пострадавший должен лежать на твердой поверхности. Начинают реанимацию с давления руками на грудину пострадавшего. После 30 надавливаний на грудину проводят искусственное дыхание – 2 вдоха методом «Рот ко рту». (Перечень мероприятий, п. 5.1, 5.2, 5.4) При проведении искусственного дыхания рекомендуется использовать устройство «Рот-Устройство-Рот».

3. Какие существуют виды кровотечений?

А) Артериальное и венозное

Б) Артериальное и капиллярное

В) Венозное и паренхиматозное

Г) +Артериальное, венозное, капиллярное и паренхиматозное (как разновидность капиллярного)

Виды кровотечений: • Артериальные кровотечения, характеризующиеся алой струей крови, пульсирующим «фонтаном» бьющей из раны. • Венозные кровотечения - кровь темная, вишневого цвета, не пульсирует в ране, а стекает с ее краев. • Капиллярные кровотечения из мельчайших сосудов кожи

4. Какую первую помощь необходимо оказать пострадавшему от действия электрического тока в случае, если он находится в бессознательном состоянии, но с сохранившимся устойчивым дыханием и пульсом?

А) Повернуть на живот, очистить полость рта, убедиться в наличии пульса, наложить на раны повязки и шины

Б) +Ровно и удобно уложить, распуścić и расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, давать нюхать нашатырный спирт, обрызгивать водой, обеспечить полный покой и вызвать скорую помощь

В) Приложить холод к голове и вызвать скорую помощь

Г) В полном объеме проводить реанимационные мероприятия

Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но с устойчивым дыханием и пульсом, его следует ровно и удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, поднести к носу ватку с нашатырным спиртом, обрызгать лицо водой и обеспечить полный покой.

5. Какую первую помощь необходимо оказать человеку при травматическом шоке?

А) Создать пострадавшему покой, дать теплого чая

Б) Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, отвезти в лечебное учреждение

В) +Снять или уменьшить боль, дать теплого чая, создать покой, согреть и отвезти в лечебное учреждение

Чем раньше оказана первая помощь при травматическом шоке, тем она эффективнее. ПМП направлена на устранение причин шока: снятие или уменьшение болей, остановка кровотечения, восстановление проходимости дыхательных путей и улучшение дыхания, иммобилизация при наличии переломов, предупреждение охлаждения.

б. Укажите правильную последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).

А) 1) Определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего; 2) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 3) вызвать скорую медицинскую помощь; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценить количество пострадавших

Б) +1) Определить угрожающие факторы для собственной жизни и здоровья; 2) определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценить количество пострадавших; 6) извлечь пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) переместить пострадавшего

В) 1) Вызвать скорую медицинскую помощь; 2) вызвать другие специальные службы, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или специальным правилом; 3) устранить угрожающие факторы для жизни и здоровья; 4) прекратить действие повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценить количество пострадавших; 6) извлечь пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест==

Приказ 477нПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи:1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;5) оценка количества пострадавших;6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;7) перемещение пострадавшего.

б. Укажите исчерпывающий перечень мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).

А) +1) Оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь

Б) 1) Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 2) определение наличия сознания у пострадавшего; 3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 6) придание пострадавшему оптимального положения тела; 7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь

В) 1) Проверка наличия пульса на сонной артерии; 2) проверка наличия признаков дыхания; 3) освобождение грудной клетки от одежды и поясного ремня; 4) прикрытие двумя пальцами мечевидный отросток; 5) нанесение удара кулаком по груди; 6) проверка пульса, при отсутствии пульса переход к непрямому массажу сердца

Приказ 477нПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи: 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего. 2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом. 3. Определение наличия сознания у пострадавшего. 4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего: 1) запрокидывание головы с подъемом подбородка; 2) выдвижение нижней челюсти; 3) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях. 5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни: 1) давление руками на грудь пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту"; 3) искусственное дыхание "Рот к носу"; 4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания.* _____ ** В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптечек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.) 6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей: 1) придание устойчивого бокового положения; 2) запрокидывание головы с подъемом подбородка; 3) выдвижение нижней челюсти. 7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения: 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки. 8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний: 1) проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки; 8) проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения*); _____ ** В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптечек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.) 9) фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения*); _____ ** В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптечек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.) 10) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 11) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 12) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур. 9. Придание пострадавшему оптимального положения тела. 10. Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки. 11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.***

7. Укажите правильную последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).

А) 1) Удалить слизь и содержимое желудка; 2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот

Б) +1) Запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях

В) 1) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) убедиться в отсутствии признаков дыхания; 3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень==

Приказ 477н ПРИБЛЮЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего: 1) запрокидывание головы с подъемом подбородка; 2) выдвижение нижней челюсти; 3) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях.

7. При каком состоянии первая помощь не оказывается в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?

А) При отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения

Б) При наружных кровотечениях, травмах различных областей тела

В) +При сильном алкогольном опьянении, нарушении координации

Приказ 477н ПРИБЛЮЖЕНИЕ N 1. ПЕРЕЧЕНЬ СОСТОЯНИЙ, ПРИ КОТОРЫХ ОКАЗЫВАЕТСЯ ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ _____ * В соответствии с частью 1 статьи 31 Федерального закона от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст.6724) (далее - Федеральный закон от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ) первая помощь до оказания медицинской помощи оказывается гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью, лицами, обязанными оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом и имеющими соответствующую подготовку, в том числе сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации, сотрудниками, военнослужащими и работниками Государственной противопожарной службы, спасателями аварийно-спасательных формирований и аварийно-спасательных служб. В соответствии с частью 4 статьи 31 Федерального закона от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ водители транспортных средств и другие лица вправе оказывать первую помощь при наличии соответствующей подготовки и (или) навыков. 1. Отсутствие сознания. 2. Остановка дыхания и кровообращения. 3. Наружные кровотечения. 4. Инородные тела верхних дыхательных путей. 5. Травмы различных областей тела. 6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения. 7. Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур. 8. Отравления.*

8. Укажите верный перечень мероприятий по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).

А) +1) Надавить руками на грудину пострадавшего; 2) провести искусственное дыхание "Рот ко рту" ("Рот к носу", с использованием устройства для искусственного дыхания)

Б) 1) Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по грудине; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца

В) 1) Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар по грудине; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания

Приказ 477нПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни:1) давление руками на грудину пострадавшего;2) искусственное дыхание "Рот ко рту";3) искусственное дыхание "Рот к носу";4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания*. _____ * В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптечек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.)

9. Какие действия необходимо предпринять для поддержания проходимости дыхательных путей (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)?

А) 1) До приезда скорой помощи периодически делать "вдох" искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове пострадавшего

Б) +1) Придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть

В) 1) Положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвоту у пострадавшего

Приказ 477нПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:1) придание устойчивого бокового положения;2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;3) выдвижение нижней челюсти.

10. Укажите верный перечень мероприятий по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)

А) 1) Прижатие к ране сложенной чистой ткани или бинта; 2) укладывание пострадавшего в горизонтальное положение; 3) пальцевое прижатие раны; 4) фиксация повязки косынкой, платком или шапкой-ушанкой

Б) 1) Осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела

В) +1) Обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки

Приказ 477нПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;2) пальцевое прижатие артерии;3) наложение жгута;4) максимальное сгибание конечности в суставе;5) прямое давление на рану;6) наложение давящей повязки.

11. Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)?

А) +1) Осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клизмы; 3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей; 4) охлаждение поврежденных конечностей в течение получаса

Б) 1) Проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки

В) 1) Проведение иммобилизации; 2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 3) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 4) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур

Приказ 477н ПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний: 1) проведение осмотра головы; 2) проведение осмотра шеи; 3) проведение осмотра груди; 4) проведение осмотра спины; 5) проведение осмотра живота и таза; 6) проведение осмотра конечностей; 7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки; 8) проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения)*; _____ * В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.) 9) фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения)*; _____ * В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.) 10) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой); 11) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения; 12) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.

12. На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?

А) По окончании проведения сердечно-легочной реанимации, при появлении признаков жизни

Б) +После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи

В) После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения

Приказ 477н ПРИЛОЖЕНИЕ N 2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи: 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего. 2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом. 3. Определение наличия сознания у пострадавшего. 4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего: 1) запрокидывание головы с подъемом подбородка; 2) выдвигание нижней челюсти; 3) определение наличия дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определение наличия кровообращения, проверка пульса на магистральных артериях. 5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни: 1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту"; 3) искусственное дыхание "Рот к носу"; 4) искусственное дыхание с использованием устройства для искусственного дыхания*. _____ * В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи. (Сноска

в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.)6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:1) придание устойчивого бокового положения;2) запрокидывание головы с подъемом подбородка;3) выдвижение нижней челюсти.7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;2) пальцевое прижатие артерии;3) наложение жгута;4) максимальное сгибание конечности в суставе;5) прямое давление на рану;6) наложение давящей повязки.8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний:1) проведение осмотра головы;2) проведение осмотра шеи;3) проведение осмотра груди;4) проведение осмотра спины;5) проведение осмотра живота и таза;6) проведение осмотра конечностей;7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки;8) проведение иммобилизации (с помощью подручных средств, аутоиммобилизация, с использованием изделий медицинского назначения*); _____* В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи.(Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.)9) фиксация шейного отдела позвоночника (вручную, подручными средствами, с использованием изделий медицинского назначения*); _____* В соответствии с утвержденными требованиями к комплектации медицинскими изделиями аптек (укладок, наборов, комплектов) для оказания первой помощи.(Сноска в редакции, введенной в действие с 11 января 2013 года приказом Минздрава России от 7 ноября 2012 года N 586н.)10) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой);11) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения;12) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур.9. Придание пострадавшему оптимального положения тела.10. Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.