

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (далее – программа) соответствует требованиям Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Программа разработана в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», а также в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; приказом от 29 декабря 2006г. №1155 Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013г. N 533; техническом регламенте Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденном Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823; Приказом № 533 от 12.04.2016г. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения (ПС), предназначенные для подъема и перемещения грузов. Работники организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, должны проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности. Специалисты проектных институтов, экспертных организаций и других организаций, осуществляющих виды деятельности, влияющие на уровень промышленной безопасности (далее - работники опасных производственных объектов), также должны быть аттестованы в этой области. "Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольные Госгортехнадзору России" установлен общий порядок такой подготовки и аттестации. В пункте 18 указанного Положения определено, что подготовка должна проводиться по программам, разработанным с учетом типовых программ, утвержденных Госгортехнадзором России.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности по промышленной безопасности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере промышленной безопасности для их применения в практической деятельности в сфере промышленной безопасности с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

В программе учтены требования действующих нормативных документов по вопросам охраны труда.

Нормативные правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 1 (ч. 1).

постановление правительства Российской Федерации от 22.01.2013 № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
 приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
 приказ Минобрнауки России от 1.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа повышения квалификации разработана на основе требований ФГОС ВО 20.03.01 «Техносферная безопасность» (приказ Минобрнауки России от 21.03.2016 №246) с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда» (утв. приказом Минтруда России от 4.08.2014 № 524н), а также с применением Типовой программы по курсу «Промышленная безопасность» для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России" (разработана в целях реализации требований Трудового кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 24 июля 1998 г. N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" и утверждена Постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 5 июля 2002 г. № 42 «Об утверждении Типовой программы по курсу «Промышленная безопасность» для подготовки руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России»).

Цель программы

Цель программы: приобретение обучаемыми лицами (далее – слушатели) необходимых компетенций по промышленной безопасности для их применения в практической деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения (ПС), предназначенные для подъема и перемещения грузов для обеспечения профилактических мер, по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;

- совершенствование профессиональных компетенций в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, исходя из требований действующих законодательных и иных нормативных правовых актов охраны труда;

- приобретение знаний о промышленной безопасности в Российской Федерации; организации работ по промышленной безопасности и управлению профессиональными рисками на уровне работодателя; по специальным вопросам обеспечения требований безопасности производственной деятельности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения; о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Планируемые результаты обучения

В результате прохождения обучения по охране труда слушатели приобретают знания о промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, основах управления охраной труда в организации, по специальным вопросам обеспечения требований безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать следующими компетенциями: в соответствии с ФГОС ВО 20.03.01 Техносферная безопасность

организационно-управленческая деятельность:

- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10);
- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- законодательство в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения;
- нормативные документы по промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы промышленной безопасности в организации;
- права и обязанности работников в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения;
- виды и правила проведения инструктажей по промышленной безопасности;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

уметь:

- проводить инструктаж работников в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения;
- организовывать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности и защите работников;
- проводить мониторинг соблюдения требований безопасности на объектах производства.

владеть навыками:

- организации мероприятий по обеспечению техники безопасности
- планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека.

Категория слушателей

К обучению допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1) руководители организаций, заместители руководителей организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, в том числе курирующие вопросы промышленной безопасности - физические лица, иные лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью,

2) руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ,

3) специалисты служб охраны труда, работники, на которых работодателем

возложены обязанности организации работы по промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения,

4) члены комитетов (комиссий) по промышленной безопасности,

5) уполномоченные (доверенные) лица по промышленной безопасности на опасных производственных объектах профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов,

6) члены комиссий по проверке знаний требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах,

7) группы смешанного состава.

Формы и сроки освоения программы

Обучение по программе может осуществляться в составе учебной группы или индивидуально.

Продолжительность обучения по программе составляет 40 академических часов.

Формы обучения: изучение теоретического блока программы осуществляется в очной, очно-заочной или в заочной форме обучения.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельных модулей образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме электронного тестирования за счет времени, отведенного на указанные модули.

Итоговая аттестация проводится по окончании курса обучения в форме в форме электронного тестирования комиссией, состав которой определяется и утверждается директором организации. По окончании курса обучения проводится проверка знаний требований охраны труда, по результатам которой выдаются удостоверения установленного образца. Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ тем	Наименование тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	1	1	-	наблюдение
2.	Система государственного регулирования промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
3.	Регистрация опасных производственных объектов	1	1	-	наблюдение
4.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
5.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
6.	Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	1	1	-	наблюдение
7.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
8.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	1	1	-	наблюдение
9.	Экспертиза промышленной безопасности	1	1	-	наблюдение
10.	Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска	1	1	-	наблюдение
11.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью	1	1	-	наблюдение

12.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзора РФ	1	1	-	наблюдение
13.	Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации ПС	2	2	-	наблюдение
14.	Основные сведения о ПС, регистрируемых в органах Госгортехнадзора	2	2	-	наблюдение
15.	Приборы и устройства безопасности ПС (грузоподъемных машин)	2	2	-	наблюдение
16.	Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре	2	2	-	наблюдение
17.	Организация надзора за ПС	1	1	-	наблюдение
18.	Обучение и аттестация обслуживающего персонала	1	1	-	наблюдение
19.	Производственная инструкция крановщика	1	1	-	наблюдение
20.	Производственная инструкция стропальщика	1	1	-	наблюдение
21.	Должностная инструкция лица, ответственного за безопасное производство работ ПС	2	2	-	наблюдение
22.	Организация безопасного производства работ ПС	1	1	-	наблюдение
23.	Обеспечение безопасности при работе ПС на строительстве	1	1	-	наблюдение
24.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией ПС	2	2	-	Зачет
25.	Консультация	2	2	-	-
26.	Итоговая аттестация	8	8	-	Зачет
	ВСЕГО	40	40	-	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 5 дней. Начало обучения – по мере набора группы. Режим занятий: 8 академических часов в день при любой форме обучения. Промежуточные аттестации проводятся на последнем занятии раздела. Итоговая аттестация (в случае освоения всех модулей) проводится отдельным днем, согласно графику.

Наименование тем // дни занятий	1	2	3	4	5
Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права	1				
Система государственного регулирования промышленной безопасности	1				
Регистрация опасных производственных объектов	1				
Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1				
Лицензирование в области промышленной безопасности	1				
Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемые на опасном производственном объекте	1				
Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1				
Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах	1				
Экспертиза промышленной безопасности		1			
Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска		1			
Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью		1			
Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных		1			

производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзора РФ					
Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации ПС		2			
Основные сведения о ПС, регистрируемых в органах Госгортехнадзора		2			
Приборы и устройства безопасности ПС (грузоподъемных машин)			2		
Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре			2		
Организация надзора за ПС			1		
Обучение и аттестация обслуживающего персонала			1		
Производственная инструкция крановщика			1		
Производственная инструкция стропальщика			1		
Должностная инструкция лица, ответственного за безопасное производство работ ПС				2	
Организация безопасного производства работ ПС				1	
Обеспечение безопасности при работе ПС на строительстве				1	
Порядок расследования аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией ПС				2	
Консультация				2	
Итоговая аттестация					8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

Тема 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Тема 2. Система государственного регулирования промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Госгортехнадзора России, определенные "Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России".

Сфера надзорной деятельности Госгортехнадзора России.

Функции Госгортехнадзора России: в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Госгортехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Госгортехнадзора России.

Права должностных лиц Госгортехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.

Тема 3. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

Тема 4. Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

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

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Тема 5. Лицензирование в области промышленной безопасности

Обеспечение единой государственной политики при осуществлении лицензирования отдельных видов деятельности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности.

Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование пользования недрами и производства маркшейдерских работ. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок контроля условий действия лицензий и применение санкций.

Тема 6. Сертификация. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте

Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

Требования, правила и условия формирования перечня подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов, приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.

Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах. Прохождение заявлений на получение разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России.

Тема 7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения

производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности. Обеспечение информационного взаимодействия служб производственного контроля с органами Госгортехнадзора России.

Тема 8. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывчатых материалов.

Обобщение причины аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления акта технического расследования причин аварий.

Оформление документов по расходованию средств, связанных с участием органов Госгортехнадзора России в техническом расследовании причин аварий на опасных производственных объектах.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах.

Тема 9. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности.

Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности.

Требования к оформлению заключения экспертизы.

Система экспертизы промышленной безопасности. Аккредитация экспертных организаций.

Тема 10. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности.

Основные нормативные и методические документы по анализу опасностей и риска.

Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения промышленных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации промышленной безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности. Требования к представлению декларации промышленной безопасности.

Проведение оценки опасностей и риска.

Тема 11. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование

гражданской ответственности.

Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Требования к организациям, осуществляющим страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок формирования резерва предупредительных мероприятий, накапливаемого за счет собранных страховых платежей.

Тема 12. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзора РФ

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

Организация проведения аттестации, аттестация и проверка знаний работников опасных производственных объектов. Аттестация и проверка знаний в организациях. Аттестация и проверка знаний в аттестационных комиссиях Госгортехнадзора России. Центральные и территориальные аттестационные комиссии Госгортехнадзора России.

Оформление результатов аттестации и проверки знаний.

Тема 13. Общие сведения о Правилах устройства и безопасной эксплуатации ПС

Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ПНР и ТК с применением ПС. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование ПС.

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Утилизация (ликвидация) ПС.

Тема 14. Основные сведения о ПС, регистрируемых в органах Госгортехнадзора

Федеральный закон «О промышленной безопасности производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании". Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте". Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности". Опасные производственные объекты.

Основные требования правил к грузоподъемным машинам. Учет и регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Госгортехнадзора России. 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.

Тема 15. Приборы и устройства безопасности ПС (грузоподъемных машин)

Общие положения. Термины и определения. Уменьшение величины полезной грузоподъемности крана при оснащении его механизированным и/или электрифицированным грузозахватным приспособлением, в том числе моторным грейфером или электромагнитом.

Нормы браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений. Нормы браковки стальных канатов подъемных сооружений. Порядок проведения испытаний стреловых кранов на грузовую устойчивость.

Определение группы классификации механизма подъемного сооружения.

Браковка стальных канатов ПС, работающих со стальными и чугунными блоками. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Нормы браковки канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе.

Предельные величины отклонений рельсового пути от проектного положения в плане и профиле. Работа вблизи высоковольтных линий электропередач. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

Тема 16. Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях и таре

Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Стропы. Траверсы. Захваты.

Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве.

Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России 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 Госгортехнадзора России 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, а 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.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). 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, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание. Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов грузозахватных приспособлений. Траверсы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки траверс на производстве.

Захваты (клещевые, грейферные, кантовые, 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 Госгортехнадзора России. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Тема 17. Организация надзора за ПС

Обязанность обеспечения содержания ПС в работоспособном состоянии и безопасные условия их работы. Организация надлежащего надзора и обслуживания, технического освидетельствования и ремонта.

Установление порядка периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов, обеспечивающих содержание ПС, рельсовых путей, грузозахватных органов, приспособлений и тары в работоспособном состоянии.

Тема 18. Обучение и аттестация обслуживающего персонала

Обеспечение установленного порядка аттестации и допуска к самостоятельной работе.

Должностные и производственные инструкции.

Периодическая проверка знаний должностных инструкций и настоящих ФНП у специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии, и специалистов, ответственных за безопасное производство работ.

Производственные инструкции и допуск к работе.

Тема 19. Производственная инструкция крановщика

Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов (РД 10-103-95). Основные требования производственной (типовой) инструкции крановщиков-операторов грузоподъемных кранов мостового типа, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления.

Общие требования. Обучение и проверка знаний крановщика-оператора, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь крановщик-оператор.

Обязанности крановщика-оператора перед началом работы. Обязанности крановщика-оператора во время работы. Обязанности крановщика-оператора после окончания работы. Обязанности крановщика-оператора в аварийных ситуациях. Ответственность крановщика-оператора.

Тема 20. Производственная инструкция стропальщика

Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96). Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Общие требования. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь стропальщик. Обязанности стропальщика перед началом работы. Порядок допуска к работе стропальщиков. Получение задания.

Тема 21. Должностная инструкция лица, ответственного за безопасное производство работ ПС

Типовые инструкции лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемных сооружений. Основные требования к должностной инструкции.

Общие требования. Обучение и проверка знаний лиц, ответственных за проведение работ ПС.

Общие положения, права, обязанности и ответственность лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемных сооружений.

Тема 22. Организация безопасного производства работ ПС

Организация безопасного производства работ и процессов на всех этапах трудового процесса: до начала работы (смены), после окончания работы, в процессе работы, в случае аварийной или чрезвычайной ситуации.

Тема 23. Обеспечение безопасности при работе ПС на строительстве

Безопасность погрузочно-разгрузочных работ. Установка кранов. Аварийная остановка кранов. Обязанности персонала в аварийных ситуациях, порядок их действий. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)

Тема 24. Порядок расследования аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией ПС

Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Основные вопросы и термины. Техническое расследование аварий на ОПО, порядок проведения расследования причин аварий, специальная комиссия, периодичность отправки информации об инцидентах.

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварии, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной ...". Извлечения из Трудового кодекса РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Форма аттестации

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестации.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится на протяжении всего обучения по программе преподавателем, ведущим занятия в учебной группе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся.

Промежуточная аттестация - Оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в

форме зачета в соответствии с учебным планом.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме тестирования.

Зачет проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Проверка знаний требований промышленной безопасности проводится в форме итоговой аттестации (тестирования) аттестационной комиссией, состав которой определяется и утверждается руководителем организации. В состав комиссии по проверке знаний требований охраны труда входят директор организации и штатные преподаватели организации, и по согласованию руководители и специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда, органов государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства, органов местного самоуправления, профсоюзных органов или иных уполномоченных работниками представительных органов.

Комиссия по проверке знаний требований охраны труда состоит из председателя, заместителя (заместителей) председателя, секретаря и членов комиссии.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение программы.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

Работнику, успешно прошедшему проверку знаний по промышленной безопасности, выдается удостоверение за подписью председателя комиссии по проверке знаний требований промышленной безопасности, заверенное печатью организации. По результатам итоговой аттестации выдается **Удостоверение о повышении квалификации** установленного образца.

Работник, не прошедший проверку знаний требований промышленной безопасности при обучении, обязан после этого пройти повторную проверку знаний в срок не позднее одного месяца.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются на бумажных и (или) электронных носителях.

При реализации данного материала курсов повышения квалификации предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами, документами административной и судебной практики;
- выполнение тестовых заданий (текущий и промежуточный контроль);
- работа на официальном интернет-портале правовой информации (<http://pravo.gov.ru>),
- подготовка к итоговой аттестации.

Критерии оценки обучающихся

Оценка качества освоения учебного материала проводится в процессе промежуточной и итоговой аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии оценки промежуточной аттестации
--------	--

Зачтено	- «зачет» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы, владеет необходимыми знаниями, демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности
Не зачтено	- «незачет» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает поставленные задачи или не справляется с ними самостоятельно, демонстрирует полное отсутствие или явную недостаточность знаний, умений, навыков в соответствии с показателями.

Паспорт комплекта оценочных средств:

Предмет(ы) оценивания: компетенции	Объект(ы) оценивания: навыки	Показатели оценки: знания и умения
организационно-управленческая деятельность: • готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9); • способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10); • способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11); • способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);	• организации мероприятий по обеспечению техники безопасности • планирования и реализации работы исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека	Знания • законодательство в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения; • нормативные документы по промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения; • правила и нормы охраны труда, техники безопасности, противопожарной защиты; • правовые и организационные основы промышленной безопасности в организации; • права и обязанности работников в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения; • виды и правила проведения инструктажей по промышленной безопасности; • средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
		Умения • проводить инструктаж работников в области промышленной безопасности; • организовывать и проводить мероприятия по обеспечению техники безопасности и защите работников; • проводить мониторинг соблюдения требований безопасности на объектах производства

Фонд оценочных средств

Примеры тестовых заданий

Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных

объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.
- В) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

2. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?

- А) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- Б) На ОПО, где эксплуатируются подъемные сооружения (далее – ПС), установленные в шахтах.
- В) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах.
- Г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы.
- Д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками.

3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

- А) Паспорт ПС.
- Б) Протокол испытаний, проведенных изготовителем.
- В) Сертификат или декларация соответствия.
- Г) Акт технического освидетельствования.

4. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»)?

- А) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- Б) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС.
- В) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – ФНП ПС.
- Г) Требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?

- А) Возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений, подлежащих ремонту (восстановлению).
- Б) Отказ или повреждение ПС, применяемого на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса при использовании ПС.
- В) Возникновение при эксплуатации ПС незначительных вертикальных динамических нагрузок, не требующих проведения ремонта.
- Г) Отказ ПС, применяемого на ОПО, приводящий ПС в неработоспособное состояние, не допускающее продолжение его эксплуатации без проведения ремонта.

6. Что понимается под термином «эксплуатация»?

- А) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.
- Б) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт.
- В) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество.
- Г) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию.

7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

- А) Комплекс мероприятий, направленных на выявление любых причин и факторов, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также инцидентам ПС.
- Б) Комплекс мер, направленных на обеспечение работоспособности ПС.
- В) Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия (ПС) и восстановления ресурса изделия или его составных частей.
- Г) Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности и промышленной безопасности ПС в эксплуатации.

8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?

- А) Одна рабочая смена оператора (крановщика).
- Б) Совокупность операций, связанных с транспортировкой краном груза при работе от момента, когда кран готов к подъему груза, до момента готовности к подъему следующего груза.
- В) Совокупность действий от входа оператора в кабину ПС до подъема груза на максимальную высоту.
- Г) Совокупность действий от строповки груза до подъема груза на максимальную высоту и последующее опускание груза.

9. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- А) Автомобильные краны.
- Б) Краны мостового типа.
- В) Краны на железнодорожном ходу.
- Г) Краны-трубоукладчики.

10. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- А) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.
- Б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.
- В) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.
- Г) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

11. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?

- А) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный

и капитально-восстановительный ремонты.

- Б) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено.
- В) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключение экспертизы промышленной безопасности.

12. На какую организацию ФНП ПС возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?

- А) На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС.
- Б) На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС.
- В) На эксплуатирующую ПС организацию.
- Г) На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС.
- Д) На специализированную организацию, выполнившую ремонт и реконструкцию ПС.

13. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?

- А) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- Б) Руководитель организации, эксплуатирующей ПС.
- В) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Г) Специалист организации, выполнившей работы по ремонту, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора.

14. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?

- А) Имеет право привлекать всех указанных специалистов.
- Б) Имеет право привлекать специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- В) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- Г) Не имеет право.
- Д) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

15. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

- А) Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- Б) Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- В) Своего непосредственного руководителя.

- Г) Руководителя эксплуатирующей организации.
- Д) Руководителя ОПО.

16. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?

- А) Только специализированная организация.
- Б) Только эксплуатирующая организация.
- В) Только организация – разработчик ППР.
- Г) Только проектная организация.
- Д) Только специализированная экспертная организация.

17. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?

- А) Не менее чем на 300 мм.
- Б) Не менее чем на 400 мм.
- В) Не менее чем на 500 мм.
- Г) Не менее чем на 1000 мм.

18. Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?

- А) Для кранов, управляемых с пола, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном, а для кранов, управляемых по радио – свободная площадка в середине зоны обслуживания (помещения цеха).
- Б) Решение по установке принимает эксплуатирующая организация, поскольку такие краны не ставятся на учет.
- В) Решение по установке принимает эксплуатирующая организация с учетом принятой технологии перегрузочного процесса и количества кранов, участвующих в нем.
- Г) Должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном.
- Д) Требования по установке кранов разрабатываются эксплуатирующей организацией и согласуются органами Ростехнадзора при регистрации ОПО.

19. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?

- А) При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса.
- Б) В положении крана, который соответствует наибольшему уширению колеи рельсового пути в зоне, обслуживаемой краном.
- В) При фактическом расположении колес крана относительно рельса во время проведения измерений.
- Г) При симметричном расположении колес крана относительно рельса.

20. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?

- А) Не менее 100 мм.
- Б) Не менее 80 мм.
- В) Не менее 60 мм.
- Г) Не менее 40 мм.

21. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного

органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?

- А) Не менее 2000 мм.
- Б) Не менее 1800 мм.
- В) Не менее 1600 мм.
- Г) Не менее 2500мм.

22. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?

- А) Не менее 400 мм.
- Б) Не менее 350 мм.
- В) Не менее 300 мм.
- Г) Не менее 250 мм.

23. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?

- А) Не менее 250 мм.
- Б) Не менее 400 мм.
- В) Не менее 500 мм.
- Г) Не менее 700 мм.

24. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?

- А) Не менее 1000 мм.
- Б) Не менее 1700 мм.
- В) Не менее 1500 мм.
- Г) Не менее 2000 мм.

25. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения указанные ПС не сопровождаются оператором?

- А) На расстоянии не менее 1000 мм.
- Б) В соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации.
- В) Таким образом, чтобы во время движения исключить возможность задевания грузом элементов здания, оборудования и штабелей грузов.
- Г) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов.
- Д) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов и ширины прохода вдоль цеха для работников ОПО, если такой проход предусмотрен.

26. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?

- А) С органом муниципального управления, по территории которого проходит ВЛ.
- Б) С организацией, эксплуатирующей ВЛ.
- В) С владельцем линии.
- Г) С территориальным органом Ростехнадзора.

27. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка

стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?

- А) При наличии допустимого уклона одной из частей площадки установки.
- Б) При отсутствии места на площадке установки для всех четырех опор.
- В) Если подъем и перемещение груза будет выполняться только в одном положении стрелы.
- Г) Если отсутствует одна из инвентарных подкладок, устанавливаемых под опору.
- Д) Не разрешается, ПС устанавливается на все выносные опоры.

28. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?

- А) Разработчик ППР.
- Б) Эксплуатирующая организация.
- В) Специализированная организация.
- Г) Владелец линии.
- Д) Определение порядка работы не требуется, поскольку изолированный кабель безопасен.

29. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?

- А) Не менее 0,7 м.
- Б) Не менее 1,0 м.
- В) Не менее 0,8 м.
- Г) Не менее 0,5 м.

30. В каких случаях разрешается производить разгрузку (погрузку) кирпича на поддонах без ограждения?

- А) Не разрешается.
- Б) Только в случаях, когда перемещение кирпича осуществляют краном-манипулятором.
- В) Только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли).
- Г) Только в случаях, когда площадка разгрузки позволяет устанавливать поддоны с кирпичом в штабель.
- Д) Только в случаях, когда такая технология разгрузки (погрузки) кирпича принята на строительной площадке.

31. Какие грузы при выполнении операции кантования называют «грузами сложной конфигурации»?

- А) Грузы, масса которых составляет 75% и более грузоподъемности крана.
- Б) Грузы, которые кантуют с применением многоветвевых стропов.
- В) Грузы, которые кантуют с применением двух кранов одновременно.
- Г) Грузы, которые следует кантовать только с применением специальных кантователей.
- Д) Грузы со смещением центра тяжести.

32. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?

- А) Не более 400-500 мм.
- Б) Не более 200-300 мм.
- В) Не более 450 мм.
- Г) Не более 600 мм.

33. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?

- А) Только в случае частичного подъема и разворота груза без полного его отрыва от земли.
- Б) Только в случае, когда осуществляется кантовка этого груза.
- В) Запрещается.
- Г) Только в случаях выравнивая несимметрично уложенного груза, при задевании им о борта кузова автомобиля или полувагона.
- Д) Только в аварийных ситуациях, когда необходимо как можно скорее переместить груз от источника возникновения аварии.

34. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?

- А) Только в случаях применения ПС, не склонных к опрокидыванию (потере общей устойчивости).
- Б) Только в случаях, если канатный барабан механизма подъема ПС снабжен канатоукладчиком.
- В) Не разрешается.
- Г) Только в случаях применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов.
- Д) Разрешается только для случая перемещения груза (тележки) по рельсам, поскольку нагрузка от трения качения мала и ПС перегрузить невозможно.

35. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?

- А) Если подъем груза осуществляется на номинальной скорости механизма.
- Б) Если осуществляется подъем длинномерного груза с применением траверсы.
- В) Если угол между стропами при подъеме груза составляет 80° .
- Г) Если подъем груза осуществляется только механизмом телескопирования стрелы.
- Д) Если кран установлен не на бетонной или асфальтовой площадке.

36. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

- А) В случаях, когда масса груза не превышает половины грузоподъемности крана.
- Б) В случаях, когда поднятый груз удален от стен здания и выступающих частей оборудования.
- В) В случаях, когда разворот выполняет специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- Г) В случаях, когда разворот груза выполняют в кузове автомобиля или полувагона.
- Д) В случаях, когда груз поднят на высоту не более 1000 мм.

37. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

- А) При эксплуатации ПС, управляемых с пола, вдоль всего пути следования ПС. должен быть обеспечен свободный проход для работника, управляющего ПС.
- Б) Выходы на галереи мостовых кранов, находящихся в работе, должны быть закрыты.
- В) Эксплуатирующая организация должна разработать мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке крана не у посадочной площадки.
- Г) Мероприятия по безопасному спуску крановщиков должны быть указаны в технологической карте.

38. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?

- А) Если это предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации крана.
- Б) Если в кабине крана отсутствуют специальные устройства для спуска крановщика в случае возникновения аварийных ситуаций.
- В) Если кран снабжен подвижной кабиной, перемещающейся совместно с грузовой тележкой.
- Г) Если кран снабжен подвижной кабиной, перемещающейся независимо от грузовой тележки.
- Д) Если цех (пролет) не оборудован проходными галереями вдоль рельсового пути.

39. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?

- А) Предупреждающие падение с крана, вызванное отсутствием страховочных поясов у персонала, выполняющего указанные работы.
- Б) Предупреждающие падение с крана, вызванное отсутствием у персонала медицинских освидетельствований на право выполнения работ на высоте.
- В) Предупреждающие падение с крана, вызванное отравлением токсичными лакокрасочными материалами.
- Г) Предупреждающие падение с крана, вызванное внезапным началом движения крана или его грузовой тележки, наездом соседнего крана, а также поражение электрическим током, падение при выходе на рельсовые пути или подкрановые балки.
- Д) Выполнение указанных работ запрещено.

40. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?

- А) ПС должны быть установлены на аутригеры, а стрела на минимальный вылет.
- Б) ПС должны быть обесточены и приняты меры по предотвращению их угона ветром.
- В) Если давление в колесах не соответствует норме, ПС должны быть установлены на аутригеры.
- Г) Меры промышленной безопасности определяются ветровым районом установки ПС.
- Д) Меры промышленной безопасности определяются ветровым районом и высотой установки ПС над уровнем моря.

41. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?

- А) Кувалдами, молотками, ломami и т.п.
- Б) Канатными и цепными стропами, соответствующими массе перемещаемых грузов.
- В) Испытанными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе перемещаемых грузов.
- Г) Испытанными и маркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соответствующими массе и характеру перемещаемых грузов.
- Д) Определяется технологическими процессами транспортировки грузов, принятыми в эксплуатирующей организации.

42. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке

машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

- А) При возведении зданий или сооружений высотой более 50 м.
- Б) При возведении зданий или сооружений высотой более 56 м.
- В) При возведении зданий или сооружений высотой более 36 м.
- Г) В случаях подачи груза в оконный проем.
- Д) В любых случаях возведения зданий с использованием башенного крана.

43. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?

- А) В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов.
- Б) В любых местах, кроме мест скопления напольного технологического оборудования.
- В) В любых местах, кроме проходов для персонала.
- Г) В местах, которые отвечают требованиям промышленной безопасности во время возникновения аварийных ситуаций.
- Д) Устанавливать стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков не обязательно.

44. В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?

- А) Если скрутки выполнены из мягкой стальной проволоки и их не менее четырех.
- Б) Если по техническим условиям на строповку они являются «хомутами».
- В) Запрещается во всех случаях.
- Г) Если подъем и перемещение пакетов металлопроката или труб выполняют с помощью траверсы, крюки которой застропованы в скрутки.
- Д) Если они применяются всего для двух последующих перегрузок: например, для загрузки в полувагон и последующей разгрузки.

45. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

- А) Нагрузка, приходящаяся на каждое из них, не должна превышать 0,75 % грузоподъемности ПС, имеющего меньшую грузоподъемность.
- Б) Нагрузка, приходящаяся на каждое из них, должна быть по возможности одинаковой.
- В) Нагрузка, приходящаяся на каждое ПС, не должна превышать грузоподъемность ПС.
- Г) Нагрузка, приходящаяся на каждое из них, должна быть выровнена несимметричной строповкой груза и быть по возможности одинаковой.
- Д) Нагрузка, приходящаяся на каждое из них, должна контролироваться взвешивающими устройствами ПС.

46. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?

- А) Не допускается.
- Б) Допускается, в исключительных случаях в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.
- В) Допускается при условии, что место производства работ будут ограждены и обозначены предупредительными знаками.
- Г) Допускается.

47. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

- А) Если ПС транспортируют крупногабаритные грузы.
- Б) Во время работы ПС на краю откосов.
- В) При работе ПС за пределами срока службы, указанного в паспорте.
- Г) При работе ПС в ночное время суток.
- Д) Во время работы ПС, оснащенных грейфером или электромагнитом.

48. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?

- А) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Б) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, или специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС, в зависимости от конкретных случаев.
- В) Специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС.
- Г) Инспектор органа Ростехнадзора.
- Д) Руководитель эксплуатирующей организации.

49. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?

- А) В паспорт грузозахватного приспособления, тары.
- Б) В специальный журнал учета и осмотра.
- В) Оформляется распорядительным актом эксплуатирующей организации.
- Г) Устанавливается положением о контроле качества технологических процессов, принимаемом эксплуатирующей организацией.
- Д) Наносится непосредственно на бирку грузозахватного приспособления, тары.

50. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

- А) Предложение комиссии о возможности пуска.
- Б) Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
- В) Предписание территориального органа Ростехнадзора.
- Г) Заключение завода-изготовителя о возможности пуска.

51. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

- А) Уполномоченный представитель Ростехнадзора.
- Б) Уполномоченный представитель специализированной организации.
- В) Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации.
- Г) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

52. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

- А) Уполномоченный представитель Ростехнадзора.
- Б) Уполномоченный представитель специализированной организации.
- В) Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации.
- Г) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

53. За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?

- А) Не менее чем за 30 дней.
- Б) Не менее чем за 10 дней.
- В) Не менее чем за 7 дней.
- Г) Не менее чем за 5 дней.

54. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

- А) Перед допуском к работе, под расписку.
- Б) Перед прохождением периодического инструктажа.
- В) После прохождения вводного инструктажа.
- Г) Перед проведением первичного инструктажа на рабочем месте.

55. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?

- А) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Б) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- В) Специалист, ответственный за безопасное выполнение работ с применением ПС.
- Г) Инспектор органа Ростехнадзора.
- Д) Руководитель эксплуатирующей организации.

56. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?

- А) Должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков.
- Б) Должен быть назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ.
- В) Должны быть разработаны условные обозначения для передачи сигнала.
- Г) Должен быть разработан план действий для крановщика и стропальщика.

57. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

- А) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы) и стропальщики.
- Б) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы).
- В) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, стропальщики.
- Г) Крановщики (операторы) и стропальщики.
- Д) Ознакомление с ППР под роспись не требуется.

58. Какая организация утверждает ППР с использованием ПС и технологические карты (далее – ТК) на погрузочно-разгрузочные работы?

- А) Проектная организация.
- Б) Территориальный орган Ростехнадзора.
- В) Руководитель эксплуатирующей организации, выполняющей работы с применением ПС.

Г) Организация-владелец ПС.

59. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?

- А) Высота подъема.
- Б) Вылет стрелы.
- В) Максимальная грузоподъемность или максимальный грузовой момент.
- Г) Справка об установленных указателях, ограничителях и регистраторах.
- Д) Сила ветра, при котором его работа не допускается.

60. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?

- А) Не разрешается.
- Б) Если ниже перекрытия исключено наличие людей.
- В) Если у перекрытия установлен сигнальщик.
- Г) Если это предусмотрено специально разработанным ППР.
- Д) Если это выполняется под руководством специалиста, ответственного за безопасное выполнение работ с применением ПС.

61. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

- А) Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533.
- Б) Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- В) «Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401.
- Г) Паспортом ПС.
- Д) Руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС, а при отсутствии в ней указаний, требованиями ФНП ПС.

62. Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?

- А) ПС, которые отработали срок службы.
- Б) ПС, которые обслуживают электрические и насосные станции, компрессорные установки.
- В) ПС, которые не ставятся на учет в Ростехнадзоре.
- Г) ПС, которые запланированы к утилизации (ликвидации).
- Д) ПС, которые подверглись плановому капитальному ремонту.

63. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

- А) Не реже одного раза в 24 месяца.
- Б) Не реже одного раза в 12 месяцев.
- В) Не реже одного раза в 18 месяцев.
- Г) Не реже одного раза в 16 месяцев.

64. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

- А) Не реже одного раза в 7 лет.
- Б) Не реже одного раза в 5 лет.
- В) Не реже одного раза в 3 года, за исключением редко используемых ПС.
- Г) Не реже одного раза в 10 лет.

65. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

- А) Внеочередное частичное техническое освидетельствование.
- Б) Внеочередное полное техническое освидетельствование.
- В) Периодическое частичное техническое освидетельствование.
- Г) Периодическое техническое освидетельствование.

66. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?

- А) После реконструкции ПС.
- Б) После установки сменного стрелового оборудования или замены стрелы.
- В) После капитального ремонта или замены грузовой или стреловой лебедки.
- Г) После замены грузозахватного органа.
- Д) После замены несущих или вантовых канатов кранов кабельного типа.

67. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?

- А) Комиссия эксплуатирующей организации, состав которой утверждает руководитель эксплуатирующей организации.
- Б) Комиссия эксплуатирующей организации, в состав которой должен входить представитель органов Ростехнадзора.
- В) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Г) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Д) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии специалиста, ответственного за безопасное производство работ.

68. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?

- А) 200 процентов по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности ПС.
- Б) 150 процентов по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности ПС.
- В) 125 процентов по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности ПС.
- Г) 140 процентов по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности ПС.

69. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

- А) Во всех случаях только отдельно.
- Б) Только для контейнерных кранов, спредер которых поднимают одновременно два механизма подъема.
- В) Только для литейных кранов, у которых вспомогательный подъем осуществляет поворот поднятого ковша.
- Г) Если это предусмотрено паспортом ПС.
- Д) Только кранов, оснащенных двухканатным грейфером (с механизмами подъема и замыкания грейфера).

70. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?

- А) 10 минут.
- Б) 15 минут.
- В) 20 минут.
- Г) 30 минут.
- Д) 40 минут.

71. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?

- А) Если не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений стрелы.
- Б) Если в течение 5 минут поднятый груз не опустится на землю.
- В) Если в течение 10 минут поднятый груз не опустится на землю, а также не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов.
- Г) Если кран не потеряет устойчивость за весь период испытаний.

72. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?

- А) Масса которого на 10 % превышает его паспортную грузоподъемность.
- Б) Масса которого на 7 % превышает его паспортную грузоподъемность.
- В) Масса которого на 5 % превышает его паспортную грузоподъемность.
- Г) Масса которого на 20 % превышает его паспортную грузоподъемность.

73. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?

- А) Только статической нагрузкой.
- Б) Только динамической нагрузкой.
- В) Виды нагрузок Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, не регламентируются.
- Г) Каждый механизм должен быть испытан статической и динамической нагрузкой.

74. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?

- А) Поочередно с каждым из них.
- Б) С тем, который установлен на момент проведения испытаний.
- В) С тем, который наиболее часто применяется в технологии перегрузочного процесса эксплуатирующей организации.
- Г) Сменные грузозахватные органы подвергают только осмотру.

75. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?

- А) Стальные канаты должны иметь сертификат предприятия-изготовителя каната и пройти испытание в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- Б) Стальные канаты должны соответствовать по длине, марке, диаметру и разрывному усилию, указанным в паспорте ПС, и иметь сертификат предприятия-изготовителя.
- В) Стальные канаты должны иметь разрывное усилие на 10 % больше указанного в паспорте ПС для заменяемого каната.
- Г) Стальные канаты должны соответствовать только технологии использования ПС.

76. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые

на ПС?

- А) Стальные цепи должны соответствовать по марке и разрывному усилию указанным в паспорте ПС, иметь сертификат предприятия-изготовителя цепи.
- Б) Стальные цепи должны иметь сертификат и пройти испытание в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
- В) Стальные цепи должны соответствовать по марке, диаметру и разрывному усилию указанным в паспорте ПС.
- Г) Стальные цепи должны иметь сертификат и иметь коэффициент запаса прочности не менее 3.

77. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?

- А) Требованиям, изложенным в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.
- Б) Требованиям проекта производства работ с применением ПС.
- В) Требованиям проектной и эксплуатационной документации на рельсовый путь.
- Г) Требованиям специализированной экспертной организации, изложенным в экспертизе промышленной безопасности ПС.
- Д) Требованиям строительных норм и правил.

78. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?

- А) Только после ремонта.
- Б) Только после реконструкции.
- В) Только после при сдаче вновь уложенных путей.
- Г) Только после проведения комплексного обследования его состояния.
- Д) Во всех перечисленных случаях.

79. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?

- А) Допускается, только после выполнения мероприятий по безопасному ведению работ на рельсовых путях.
- Б) Допускается, только после разработки мероприятий по предупреждению столкновения работающих кранов с подвижным составом и согласованию с организацией, в ведении которой находится организация движения на железнодорожных путях.
- В) Не допускается.
- Г) Допускается, только при согласовании с территориальным органом Ростехнадзора.

80. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?

- А) Каждые три года.
- Б) После проведения плановых и внеочередных технических освидетельствований.
- В) При необходимости.
- Г) После проведения комплексных обследований.
- Д) После установки на них дополнительных ПС.

81. Кем осуществляется ежемесный осмотр рельсового пути ПС?

- А) Начальником цеха (участка).
- Б) Службой эксплуатации, отвечающей за состояние рельсовых путей.

- В) Крановщиком (оператором) в объеме, предусмотренном производственной инструкцией.
- Г) Специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

82. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?

- А) После каждых 24 смен работы.
- Б) После каждых 32 смен работы.
- В) После каждых 46 смен работы.
- Г) После каждых 50 смен работы.

83. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?

- А) Эксплуатирующая организация.
- Б) Экспертная организация.
- В) Специализированная организация.
- Г) Проектная организация.

84. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?

- А) Не реже одного раза в три года.
- Б) Не реже одного раза в четыре года.
- В) Не реже одного раза в пять лет.
- Г) Не реже одного раза в семь лет.

85. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?

- А) Не более двух ветвей.
- Б) Не более трех ветвей.
- В) Не более четырех ветвей.
- Г) Указывается в руководстве (инструкции) по эксплуатации стропа.
- Д) Все ветви, если груз несимметричен.

86. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?

- А) При проведении плановых полных технических освидетельствований ПС, с которыми они применяются.
- Б) Перед началом каждой рабочей смены.
- В) Каждые 10 дней.
- Г) Каждый месяц.
- Д) Один раз в год.

87. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?

- А) Актом.
- Б) Протоколом.
- В) Актом или протоколом.
- Г) Документом о проведении полного технического освидетельствования.
- Д) Заключение экспертизы промышленной безопасности.

88. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право

допустить ПС в работу?

- А) Обслуживание ПС ведется неаттестованным персоналом.
- Б) Для редко используемого ПС прошло более трех лет с момента проведения предыдущего технического освидетельствования.
- В) Отсутствует экспертиза промышленной безопасности ПС, отработавшего срок службы.
- Г) На ПС выявлены трещины в расчетных элементах металлоконструкции.
- Д) Отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара.

89. В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

- А) До начала применения на ОПО ПС, изготовленных для собственных нужд.
- Б) По истечении срока службы или превышении количества циклов нагрузки такого ПС, установленных производителем.
- В) При отсутствии в технической документации данных о сроке службы такого ПС, если фактический срок его службы превышает 20 лет.
- Г) При замене изношенного грузозахватного органа на аналогичный новый.
- Д) После проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого ПС, либо восстановительного ремонта после аварии или инцидента на опасном производственном объекте, в результате которых было повреждено такое ПС.

90. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?

- А) Управляемые с пола или по радиоканалу.
- Б) Изготовленные для собственных нужд.
- В) Электрические тали.
- Г) Не отработавшие срок службы.
- Д) Не подлежащие учету в органах Ростехнадзора.

91. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?

- А) Не менее чем в двух точках его грузовой характеристики.
- Б) Не менее чем в трех точках его грузовой характеристики.
- В) Только в двух точках его грузовой характеристики.
- Г) Правилами не регламентировано.

92. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

- А) Руководств (инструкций) по эксплуатации анемометра и креномера.
- Б) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- В) Руководства по эксплуатации ПС.
- Г) Руководства по качеству организации и выполнения калибровочных работ.

93. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?

- А) 15% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
- Б) 18% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
- В) 20% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
- Г) 22% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.
- Д) 25% и более от величины соответствующего размера неизношенного профиля.

94. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?

- А) Уменьшение диаметра каната на 3 % по сравнению с номинальным диаметром.
- Б) Уменьшение диаметра каната на 7 % и более по сравнению с номинальным диаметром даже при отсутствии видимых обрывов проволок.
- В) Уменьшение диаметра каната на 4% по сравнению с номинальным диаметром.
- Г) Уменьшение диаметра каната на 7% и более по сравнению с номинальным диаметром только при наличии видимых обрывов проволок.
- Д) Уменьшение диаметра каната на 5% по сравнению с номинальным диаметром.

95. Какого режима нагружения механизмов ПС не существует?

- А) L1 - легкий.
- Б) L2 - средней тяжести.
- В) L3 - тяжелый.
- Г) L4 - весьма тяжелый.

96. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?

- А) 1,5 % от первоначального размера.
- Б) 2,0 % от первоначального размера.
- В) 2,5 % от первоначального размера.
- Г) Более 3,0 % от первоначального размера.

Итоговая аттестация (тестирование) и проверка знаний по охране труда включает в себя 20 произвольно выбираемых вопросов по всем разделам. Допускается 2 ошибки на весь тест.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Кадровое обеспечение

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

Материально-техническое обеспечение программы

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы требует наличия учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- тренировочный манекен по оказанию первой медицинской помощи;

- справочники, нормативные документы.
- Технические средства обучения:
- компьютер с программным обеспечением и медиапроектор.

Методическое обеспечение программы

Для организации электронного обучения образовательное учреждение обеспечивает доступ обучающихся и педагогических работников к учебно-методическому контенту (<https://tuk.tu/>), организованному в виртуальной обучающей среде.

Для обеспечения эффективного образовательного процесса с применением электронного обучения слушателям необходимо следующее материально-техническое обеспечение: персональный компьютер с выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», гарнитура (наушники и микрофон) и программное обеспечение (пакет офисных приложений, веб-браузер).

Для успешного освоения обучения в электронной форме от обучающихся требуется навык использования персонального компьютера на уровне пользователя - основные приемы работы с текстом, файлами и папками в приложениях Windows, работа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе использование сервисов электронной почты).

В качестве методического сопровождения предлагается учебно-методический материал, включающий: электронный конспект лекций, электронные учебники, библиотека основных понятий, образцы документов.