



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Емельянова Н.Н.

«01» сентября 2025

**Дополнительная профессиональная программа
Программа повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных
сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»**

(область аттестации Б.9.5.)

Тверь
2025

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах» (далее – Программа) разработана с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- приказа Ростехнадзора от 09.08.2023 № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

1.2. Целью обучения по Программе является совершенствование компетенций, направленных на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма при эксплуатации подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

1.3. Задача курса:

- получение слушателями профессиональных компетенций для эксплуатации подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

1.4. Целевая аудитория курса:

- работники опасных производственных объектов с использованием подъемных сооружений;
- работники, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

1.5. В результате прохождения обучения по Программе слушатели должны знать:

- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации.

ФГОС СПО по специальности 23.02.04:

1) организация работ по ремонту и производству запасных частей:

- проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики (ПК 5.1.).

ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01:

1) монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

ФГОС СПО по профессии 190629.07:

1) эксплуатация крана при производстве работ (по видам):

- выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана (ПК 2.1.).

ФГОС СПО по профессии 15.02.12:

1) организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:

- определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ПК 3.1.).

ФГОС СПО по профессии 15.02.01:

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

- организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1.);

- проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов (ПК 1.3.);

2) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

ФГОС СПО по профессии 190623.05:

1) техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях:

- оформлять техническую документацию (ПК 1.4.);

2) техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена:

- выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1.).

1.6. Организация, осуществляющая обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.7. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшем её, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Цель: совершенствование компетенций, направленных на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма при эксплуатации подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

Категория слушателей:

- работники опасных производственных объектов, где используются подъемные сооружения, применяемые на опасных производственных объектах;
- работники, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах.

Срок обучения: 16 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям:

К освоению программы курса допускаются (ч.3.ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»):

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): Преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями курса, не менее 3 (трех) лет.

№ п/п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектах	4	4	-	
2.	Монтаж и наладка подъемных сооружений опасных производственных объектах	6	6	-	
3.	Ремонт, реконструкция или	4	4	-	

	модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектах				
4.	Итоговая аттестация	2	-	2	Итоговое тестирование
Итого:		16	14	2	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных
сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»**

Тема 1. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов

Требования промышленной безопасности к организациям, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов. Требования к работникам.

Тема 2. Монтаж и наладка подъемных сооружений опасных производственных объектов

Выбор оборудования для безопасного выполнения работ по монтажу (демонтажу) подъемных сооружений. Организация и планирование работ по монтажу и наладке подъемных сооружений опасных производственных объектов. Сборка и соединение сборочных единиц подъемных сооружений. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления). Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации.

Тема 3. Ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений опасных производственных объектов

Выбор оборудования для безопасного выполнения работ по ремонту, реконструкции или модернизации подъемных сооружений опасных производственных объектов. Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных
сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 20.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный Закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	Применяется
3.	Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	Применяется
Постановления Правительства РФ		
4.	Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»	Применяется
5.	Постановление Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2000 г. № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»	Применяется
Приказы Министерств и ведомств		
6.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 г. № 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".	Применяется
7.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 г. № 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах".	Применяется
8.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.11.2020 г. № 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров".	Применяется
9.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 г. № 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог".	Применяется
10.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.12.2020 г. № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству	Применяется

	сварочных работ на опасных производственных объектах".	
--	--	--

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель итоговой аттестации – проверка знаний работников опасных производственных объектов, где используются подъемные сооружения, применяемые на опасных производственных объектах.

К прохождению итогового тестирования допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

Итоговая проверка знания

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного или нескольких правильных ответов из предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 2 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируются системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 2 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

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 наземным 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 наземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
- б) На ОПО, где эксплуатируются ПС (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, проведенный 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. 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

12. 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

13.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 заключении экспертизы промышленной безопасности

14.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

15.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

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 2500 мм

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.