

**ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ (АТТЕСТАЦИИ) В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

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

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

1.	В	26.	В	51.	В	76.	А
2.	А	27.	Д	52.	В	77.	В
3.	В	28.	Г	53.	Б	78.	А, Б, В
4.	Б	29.	Б	54.	А	79.	Б
5.	Б	30.	В	55.	В	80.	В
6.	Б	31.	Д	56.	А	81.	В
7.	Г	32.	Б	57.	А	82.	А
8.	Б	33.	В	58.	В	83.	В
9.	Г	34.	Г	59.	Д	84.	А
10.	Г	35.	Г	60.	Г	85.	Б
11.	Б	36.	Д	61.	Д	86.	Г
12.	В	37.	Г	62.	Б	87.	В
13.	В	38.	Д	63.	Б	88.	Б
14.	Г	39.	Г	64.	В	89.	Г
15.	В	40.	Б	65.	Б	90.	Д
16.	В	41.	Г	66.	Г	91.	Б
17.	В	42.	В	67.	В	92.	А
18.	Г	43.	А	68.	В	93.	А
19.	Г	44.	В	69.	Г	94.	Б
20.	А	45.	В	70.	Г	95.	Б
21.	А	46.	А	71.	В	96.	Г
22.	А	47.	Д	72.	А		
23.	Г	48.	Б	73.	Г		
24.	Г	49.	Б	74.	Б		
25.	В	50.	А	75.	Б		

**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 (пп.в п.4 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (пп.ж п.3 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

Б) На ОПО, где эксплуатируются 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 (ст.8 Технического регламента Таможенного союза от 18.10.2011 N ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования)**

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 года N 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 (п.6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533).**

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. (абз.5 приложение 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (приложение 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (приложение 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

#### **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 (приложение 1 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности**

опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденным** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.м п.148 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

#### **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** (пп.е п.3, п.147 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

#### **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** (абз.3 п.85 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (п.64 Федеральных норм и правил в области

промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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.** (абз.2 п.93 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.ж п.23 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.в п.26 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (абз.8 п.101 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.2 п.105 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.3 п.105 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (пп.в п.107 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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** (пп.а п.107 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.г п.107 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.д п.107 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (п.108 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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 (абз.2 п.108 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

**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 (п.109 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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(п.110 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (п.113 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

**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 (абз.3 п.115 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.7 п.115 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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) (абз.2 п.232 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 многоветевых 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 (абз.13 п.117 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

**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 (абз.2 п.117 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.3 п.118 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.5 п.118 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.12 п.118 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.119 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

### **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 (п.122 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

### **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 (п.122 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

### **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 (п.123 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.3 п.125 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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, ломом 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 (абз.9 п.125 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.126 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.127 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.2 п.129 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.2 п.130 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (п.131 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

Б) Допускается, в исключительных случаях в присутствии и под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

В) Допускается при условии, что места 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 (абз.2, 3 п.133 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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

\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: решение. - Примечание изготовителя базы данных.

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 (п.138, 139, 141 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.140 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (абз.3 п.141 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (абз.7 п.141 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (абз.5, 7 п.141 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.142 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.156 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 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 (п.157 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?**

**А) Должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков (п.157 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 должен быть ознакомлен под роспись с ППР?**

**А) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы) и стропальщики (п.162 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.161 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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**(пп.ж п.163 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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** (п.166 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 года N 533.

Б) Техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" от 18 октября 2011 года N 823.

В) "Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору", утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года N 401.

Г) Паспортом ПС.

**Д) Руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС, а при отсутствии в ней указаний - требованиями ФНП ПС**(п.168 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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** (пп.б п.169 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

- 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** (пп.а п.169 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.б п.169 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (пп.б п.170 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533).

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** (пп.е п.170 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.171 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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. (абз.5 п.175 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 раздельно.

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 (абз.3 п.175 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (абз.5 п.176 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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. (абз.5 п.179 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.183 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.184 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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 (абз.2 п.186 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

В) С тем, который наиболее часто применяется в технологии перегрузочного процесса эксплуатирующей организации.

Г) Сменные грузозахватные органы подвергаются 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 марке, диаметру и разрывному усилию указанным в паспорте ПС и иметь сертификат предприятия-изготовителя (п.195 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.199 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (абз.3 п.202 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.207 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

Б) Только после реконструкции (п.207 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

В) Только после сдачи вновь уложенных путей (абз.2 п.36 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от

12.11.2013 N 533)

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 (п.206 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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 (п.209 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

Г) После проведения комплексных обследований.

Д) После установки на них дополнительных ПС.

**81. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?**

А) Начальником цеха (участка).

Б) Службой эксплуатации, отвечающей за состояние рельсовых путей.

В) Крановщиком (оператором) в объеме, предусмотренном производственной инструкцией (п.211 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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. (п.212 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (п.216 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

Г) Проектная организация.

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

**А) Не реже одного раза в три года** (п.218 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (абз.3 пп.е п.221 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (абз.2 п.228 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

Д) Один раз в год.

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

А) Актом.

Б) Протоколом.

**В) Актом или протоколом** (п.238 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

Г) Документом о проведении полного технического освидетельствования.

Д) Заключением 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** (пп.б п.169 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (п.260 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

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** (п.264 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", **утвержденных** приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)

**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 (абз.2 п.268 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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. (п.273 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.3 приложения 3 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (п.3 приложения 4 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (таблица 2 приложения 6 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533)**

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 (абз.2 приложения 7 к Федеральным нормам и правилам в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденным приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533).**