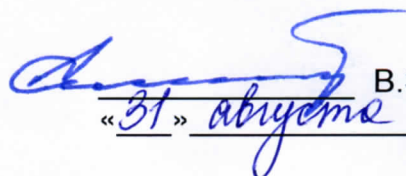


Департамент образования Вологодской области
БПОУ ВО «Череповецкий металлургический колледж
имени академика И.П. Бардина»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий УЦПК
БПОУ ВО «ЧМК»



В.Э. Алексеев

«31» августа 2021 г.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ТЕСТЫ
К ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ КРАНА (КРАНОВЩИК) (МОСТОВОГО ТИПА)»**

Квалификация: 4 разряд

Разработал:



О.И. Васюхина преподаватель

г. Череповец

ТЕСТ №1

1. **Как часто стропальщик производит осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?**
А) Не реже 1 раз в 10 дней.
Б) Перед каждым применением.
В) Не реже 1 раз в месяц.
2. **Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?**
А) Осторожно.
Б) Стоп.
В) Передвинуть кран (мост).
3. **Как правильно выбрать строп для перемещения груза?**
А) Длина ветвей стропа должна быть не менее $\frac{1}{2}$ расстояния между местами строповки и грузоподъемность его не менее массы груза.
Б) Строп должен соответствовать массе и характеру груза, с учетом числа ветвей и угла их наклона, но не более 90 град.
В) Длина ветвей стропа должна быть не менее $\frac{3}{4}$ расстояния между местами строповки.
4. **При каком минимальном износе или коррозии по диаметру проволок (в процентах), по сравнению с первоначальным, должен быть забракован канат?**
А) 20.
Б) 10.
В) 40.
5. **Какова должна быть минимальная ширина проходов между штабелями металлопроката, стоящими в одно ряду?**
А) 1м.
Б) 0.8м.
В) 1,5м.
6. **На какую высоту следует предварительно поднять груз (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза крана?**
А) Не более 400-500мм.
Б) Не более 600мм.
В) Не более 200-300мм.
7. **При установке стрелового крана расстояние от его поворотной части до стен, штабелей грузов и др. предметов должно быть.**
А) Не менее 1м при любом положении крана.
Б) Не менее 0.8м.
В) Правилами расстояние не регламентируется.
8. **Кому подчиняется стропальщик при выполнении работ по перемещению грузов кранами?**
А) Машинисту крана.
Б) Специалисту, ответственному за безопасное производство работ при эксплуатации ПС.
В) Специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии.
9. **В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?**
А) Если скрутки выполнены из мягкой стальной проволоки и их не менее четырех.
Б) Если скрутки применяются только для двух последующих перегрузок: например, для загрузки в полувагон и последующей разгрузки.

В) Запрещается во всех случаях.

10. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?

А) 1.5м.

Б) 1.8м.

В) 2.5м.

11. При какой высоте поднятого груза над площадкой стропальщик может находиться возле него?

А) Запрещается в любых случаях.

Б) До 1м.

В) 1.5м.

12. На какую величину загружается тара для мелкоштучного груза?

А) На 2/3 объема.

Б) Не выше линии заполнения.

В) Не регламентируется.

13. Какова минимальная сила тока, смертельная для жизни человека?

А) 0,05 А

Б) 0,1 А

В) 1А.

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

А) Допускается.

Б) Не допускается.

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

15. В каких случаях допускается стропальщику поправлять стропы на подвешенном грузе?

А) Допускается, если используются багры (крючья).

Б) Допускается при нахождении груза на высоте до 1м от уровня площадки.

В) Не допускается.

16. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи с выдачей наряда-допуска?

А) Эксплуатирующая организация.

Б) Владелец линии.

В) Определение порядка работы не требуется, т.к. изолированный провод безопасен.

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

А) В любых местах, кроме проходов для персонала.

Б) В местах, которые отвечают требованиям промышленной безопасности во время возникновения аварийных ситуаций.

В) В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов

18. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая грузоподъемным краном, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления).

А) Должен быть назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ.

Б) Должен быть назначен сигнальщик из числа опытных стропальщиков.

В) Должны быть разработаны условные обозначения для передачи сигналов.

ТЕСТ №2

1. Что из перечисленного является условием для браковки стропы из стального каната, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?

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

2. При каком максимальном угле между ветвями строп общего назначения указывается их грузоподъемность на маркировочной бирке?

- А) 60 град.
- Б) 90 град.
- В) 45 град.

3. Кто выдает указания крановщику и стропальщику о порядке и габаритных размерах складирования грузов?

- А) Специалист, ответственный за безопасное производство работ при эксплуатации ПС.
- Б) Специалист, ответственный за работоспособное состояние ПС.
- В) Стропальщик определяет самостоятельно.

4. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной стропы подлежит браковке?

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

5. Для строповки деталей оборудования с «чисто обработанными» поверхностями применяют:

- А) Деревянные бруски.
- Б) Текстильные стропы.
- В) Стropы из пеньковых канатов.

6. Какая величина безопасного напряжения в особо опасных помещениях?

- А) До 36 В.
- Б) До 12 В.
- В) До 50 В.

7. Какая операция производится при подаче сигнала: подъем вытянутой руки, ладонь обращена вверх?

- А) Повернуть стрелу.
- Б) Поднять груз или крюк.
- В) Поднять стрелу.

8. Стропальщик поправляет стропы на грузе ударами молотка (лома). В каких случаях такие действия стропальщика не является нарушением требований безопасности?

- А) Если груз поднят на высоту не более 1 м.
- Б) Если груз поднят на высоту не более 200-300 мм.
- В) Во всех.

9. Какая минимальная допустимая ширина проходов между штабелями складированных грузов?

- А) 1 м.
- Б) 0,6 м
- В) 2 м.

10. На какую минимальную высоту должен быть поднят перемещаемый груз над встречающими предметами?

- А) 1 м.
- Б) 500 мм.
- В) 200-300 мм.

11. Для предохранения от порчи и перегиба канатных стропов применяют:

- А) Деревянные бруски и разрезанные трубы.
- Б) Прокладки из листового металла.
- В) Все перечисленное.

12. Ограничитель грузоподъемности предназначен для:

- А) Блокировки двери входа в кабину крана с посадочной площадки.
- Б) Предотвращения аварий кранов, связанных с подъемом груза, масса которого превышает грузоподъемность крана.

13. Как в соответствии с требованиями безопасности размещается металлопрокат на стеллажах?

- А) Масса металлопроката не должна превышать предельную нагрузку на стеллаж.
- Б) Не заполнять выше стоек стеллажа. Между пачками и связками должны быть прокладки толщиной не менее 40мм.
- В) Все перечисленное.

14. Какие следует принимать меры, если произошел обрыв каната при подъеме груза?

- А) Прекратить все действия краном, сохранить аварийную обстановку для расследования комиссии, сообщить своему непосредственному руководителю.
- Б) Заменить стропы.
- В) Сообщить крановщику, заменить стропы.

15. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

- А) В случаях, когда поднятый груз удален от стен здания и выступающих частей оборудования.
- Б) В случаях, когда груз поднят на высоту не более 1000мм.
- В) В случаях, когда масса груза не превышает половины грузоподъемности крана.

16. При работе с грейферами и магнитами должны соблюдаться следующие меры безопасности:

- А) Зона работы должны быть ограждена и обозначена, и не допускать нахождение людей и производства каких-либо работ в ней.
- Б) Зона работы должны быть ограждена и обозначена, и не допускать нахождение людей и производства каких-либо работ в ней. Стропальщики и другие обслуживающие рабочие могут допускаться к работе после того, как грейфер и магнит будут опущены на площадку.
- В) Должны быть разработаны специальные мероприятия по безопасности.

17. Что является нарушением при погрузке и разгрузке автомашины?

- А) Погрузка автомашины должна производиться таким образом, чтобы была обеспечена удобная и безопасная строповка при последующей разгрузке.
- Б) Стропальщик может находиться в кузове автомашины, если его видит крановщик и он может отойти на безопасное расстояние.
- В) Погрузка насыпных грузов должны выполняться без превышения бортов.

18. Какой параметр из паспорта грузоподъемного крана в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?

- А) Высота подъема.
- Б) Максимальная грузоподъемность.
- В) Сила ветра, при котором его работа не допускается.

ТЕСТ №3

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

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

2. В каких случаях в обязательном порядке должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

- А) В случаях подачи груза в оконный проем.
- Б) При выполнении работ по перемещению груза на высоте более 50м.
- В) При выполнении работ по перемещению груза на высоте более 36м.

3. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам?

- А) Только в случаях, если канатный барабан механизма подъема крана снабжен канатоукладчиком.
- Б) Не разрешается.
- В) Только в случаях применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов.

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

- А) Перед началом каждой рабочей смены.
- Б) Каждые 10 дней.
- В) Каждый месяц.

5. Какие меры должны быть приняты, если недостаточная освещенность площадки, снегопад, дождь и туман?

- А) Должен быть назначен сигнальщик.
- Б) Работа грузоподъемного крана должна быть прекращена.
- В) Работа грузоподъемного крана должна производиться под руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ.

6. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте?

- А) Поднять груз или крюк.
- Б) Осторожно
- В) Передвинуть кран.

7. Грузовой крюк бракуется при износе зева более:

- А) 20% от первоначального размера сечения.
- Б) 10% от первоначального размера сечения.
- В) 15% от первоначального размера сечения.

8. Как определяется опасная зона работы стрелового крана?

- А) Не более 5м.
- Б) Не более 10м.
- В) Горизонтальная проекция груза +5м.

9. Что означает цифра 19 в обозначении каната конструкции 6х19+1о.с. ?

- А) Диаметр каната.
- Б) Количество прядей каната.
- В) Количество проволок в пряди.

10. Что должен сделать стропальщик, если при подъеме груза стропы «закрутились»?

- А) Подать сигнал «Стоп», опустить груз и сообщить специалисту, ответственному за безопасное производство работ.

Б) Подать сигнал «Стоп».

В) «Раскрутить» стропы при помощи крючьев (оттяжек).

11. При какой высоте поднятого груза над площадкой стропальщик может находиться возле него?

А) Запрещается в любых случаях.

Б) До 1м.

В) 1.5м.

12. В каком случае строп из стального каната не подвергается браковке?

А) Уменьшение диаметра проволок в результате износа менее 40%.

Б) Сплюснутый участок каната.

В) Уменьшение диаметра каната в результате коррозии 10%.

13. Допускается ли установка груза вблизи стен, колонн или оборудования?

А) Допускается, при условии производства работ по перемещению грузов в присутствии руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ.

Б) Допускается, при условии наличия расстояния между грузом и стеной, колонной или оборудованием не менее 500мм.

В) Допускается, при условии отсутствия людей и наличия расстояния между грузом и стеной, колонной или оборудованием не менее 1м.

14. Какой нагрузкой производится статическое испытание СГП и тары по отношению к паспортной?

А) Превышающей грузоподъемность на 150%.

Б) Превышающей грузоподъемность на 125%.

В) Превышающей грузоподъемность на 110%.

15. При каком угол между ветвями строп указывается их грузоподъемность на маркировочной бирке?

А) 120 град.

Б) 90 град.

В) 45 град.

16. Основное назначение траверс:

А) Увеличить грузоподъемность траверс.

Б) Уменьшить полезную высоту подъема груза.

В) Предохранять поднимаемые грузы от воздействия сжимающих усилий.

17. Установка изделия на станок, подмости. В каком случае его можно развернуть руками?

А) Если изделие находится на высоте до 1м от уровня площадки.

Б) Если изделие находится на высоте до 1м от уровня площадки и длиной 7м.

В) Если изделие относится к крупногабаритному грузу.

18. Допускается ли перемещение грузов грузоподъемными кранами через сборочные площадки на секциях и на стапеле?

А) Запрещается.

Б) Допускается в присутствии специалиста, ответственного за безопасное производство работ.

В) Допускается в особых случаях по разрешению эксплуатирующей организации.

ТЕСТ №4

1. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая грузоподъемным краном, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком (оператором) и стропальщиком радио- или переговорной связи?
- А) Должны быть разработаны условные обозначения для передачи сигнала.
 - Б) Должен быть назначен сигнальщик из числа опытных стропальщиков.
 - В) Должен быть назначен специалист, ответственный за безопасное производство работ.
2. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?
- А) Осторожно.
 - Б) Стоп.
 - В) Передвинуть кран (мост).
3. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?
- А) Только в аварийных ситуациях.
 - Б) Запрещается.
 - В) Только в случае частичного подъема и разворота груза без полного его отрыва от площадки.
4. При каком числе видимых обрывов наружных проволок каната двойной свивки на участке длиной 30d подлежат браковке?
- А) Более 10.
 - Б) Более 5.
 - В) Более 16.
5. В каком случае стропальщик может пользоваться приставными лестницами?
- А) При разборке штабелей.
 - Б) При расстроповке грузов.
 - В) Пользоваться запрещается.
6. Габариты сопровождения груза:
- А) Впереди груза – не менее 8м., сбоку и позади груза – не менее $\frac{1}{2}$ размеров груза.
 - Б) Впереди груза – не менее 10м., сбоку и позади груза не менее 2м.
 - В) Габариты сопровождения зависят от размеров груза.
7. В каких случаях текстильные стропы к работе не допускаются?
- А) Имеются узлы на несущих лентах, поперечные порезы или разрывы ленты длиной более 50мм.
 - Б) Имеются узлы на несущих лентах, продольные единичные порезы или разрывы ленты длиной более 50мм.
 - В) Имеются узлы на несущих лентах, продольные единичные порезы или разрывы ленты длиной менее 50мм, отсутствует бирка
8. Кто допускается к работе стропальщиком?
- А) Лица не моложе 18 лет, прошедшие курс теоретического и производственного обучения
 - Б) Лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование и обучение.
 - В) Лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, имеющие не ниже 2 группы по электробезопасности, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией и имеющие документ на право производства работ, допущен к самостоятельным работам распорядительным актом.
9. Какой груз запрещается поднимать грузоподъемным краном?

А) Груз, заваленный другими грузами, залитый бетоном, привинченный, примерзший, превышающий грузоподъемность крана, неизвестной массы.

Б) Груз, на котором находятся люди, находящийся в неустойчивом положении, если на грузе имеются незакрепленные предметы или детали

В) Все перечисленное.

10. Имеет ли право крановщик перемещать грузы без сигнала стропальщика?

А) Если строповка груза выполнена правильно и нет посторонних лиц в зоне подъема груза?

Б) В присутствии специалиста, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

В) Не имеет права.

11. Что называется грузоподъемностью крана?

А) Масса груза, соответствующая паспортной грузоподъемности крана.

Б) Груз, масса которого не превышает грузоподъемность крана.

В) Максимальная масса груза, на подъем которого рассчитан кран, с учетом собственной массы грузозахватных приспособлений.

12. На каком расстоянии от крановых и ж/дорожных путей должен укладываться груз (штабель) высотой более 1,2 метра?

А) Не менее 3м.

Б) Не менее 2,5 м.

В) Не более 1м.

13. Что означает маркировка стропа 2СЦ – 5/1000?

А) Строп цепной, грузоподъемность 5т., длина ветви 1000мм.

Б) Двухветвевой цепной строп, грузоподъемность 5т., длина ветви 1000мм.

В) Универсальный строп цепной, грузоподъемность 0,25т., длина стропа 1000мм.

14. Установка стреловых кранов должна производиться так, чтобы расстояние между поворотной частью крана при любом положении и строениями, штабелями грузов и т.п. составляло:

А) Не менее 2м.

Б) Не менее 1м.

В) не менее 2.5м.

15. В каких случаях графическое изображение схем строповки может не выдаваться на руки стропальщику и крановщику или не вывешиваться в местах производства работ?

А) По согласованию с органами Ростехнадзора, если рабочие постоянно выполняют однотипные операции по строповке, хорошо знают правильные способы их выполнения и не допускают нарушений.

Б) По разрешению специалиста, ответственного за безопасное производство работ.

В) Графическое изображение схем строповки грузов должны выдаваться на руки стропальщику и крановщику или вывешиваться в местах производства работ.

16. Монтаж технологического оборудования производится:

А) В соответствии с мерами безопасности, изложенные в технологической карте.

Б) В соответствии с мерами безопасности, изложенные в ППР.

В) Только по наряду-допуску.

17. Допускается ли подача груза при использовании грузоподъемного крана в оконные проемы и на балконы?

А) Допускается.

Б) Допускается только при наличии специальных приемных площадок или приспособлений.

В) Не допускается.

18. Маркировка грейфера:

А) Масса брутто, порядковый номер, вместимость.

Б) Порядковый номер, грузоподъемность, дата испытания, вид зачерпнутого материала, вместимость.

В) Порядковый номер, грузоподъемность, дата испытания, вид зачерпнутого материала, собственная масса, вместимость.