***Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования***

**«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ**

**ОАО «ТАТСТРОЙ»**

*Итоговое тестирование по профессии*

**«Машинист автомобильного крана**

 **и крана на спецшасси автомобильного типа»**

*Правильных ответов может быть несколько!*

(Ф.И.О., полностью)

*Дата тестирования:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**1. Что должны знать крановщики, прошедшие обучение и имеющие удостоверение на право управления стреловыми кранами?**

А) Производственную инструкцию.

Б) Инструкцию по охране труда.

В) Руководства предприятий-изготовителей по эксплуатации стреловых кранов и приборов безопасности.

Г) Устройство кранов, назначение, принципы действия и устройство узлов механизмов и приборов безопасности

стреловых кранов.

Д) Устройство грузозахватных приспособлений.

Е) Приемы и способы оказания первой помощи пострадавшим.

**2. Какая периодичность повторной проверки знаний?**

А) Не устанавливается

Б) 1 раз в 12 месяцев

В) 1 раз в 6 месяцев

**3.** **Как оформляется повторная проверка знаний и в каком объеме она проводится?**

А)Протоколом, в объеме «Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности».

Б) Протоколом, в объеме производственной инструкции.

В)Протоколом, отметкой в удостоверении, в объеме производственной инструкции.

**4. Что должен сделать крановщик, прежде чем приступить к работе?**

А) Убедиться в исправности всех механизмов, металлоконструкций и других частей крана.

Б) Провести опробование всех механизмов крана на холостом ходу.

В) Ознакомиться с записями в вахтенном журнале.

**5. Что должен осмотреть крановщик при приемке крана?** А) Механизмы крана, их крепление и тормоза, а также ходовую часть, тяговые и буферные устройства.

Б) В доступных местах металлоконструкцию и соединения секций стрелы и элементов ее подвески (канаты, растяжки, блоки, серьги и т.д.), а также металлоконструкцию и сварные швы шасси и поворотной части.

В) В доступных местах состояние канатов и их крепление на барабане, стреле, грейфере, а также укладку канатов в ручьях блоков и барабанов.

Г) Крюк и его крепление в обойме, грейфер или грузоподъемный магнит, а также цепи и кольца его подвески.

Д) Приборы и устройства безопасности на кране.

**6. Что должен проверить крановщик при приемке крана?**А) Наличие и исправность ограждений механизмов.

Б) Смазку передач, подшипников и канатов, а также состояние смазочных приспособлений и сальников.

В) Исправность дополнительных опор (выдвижных балок, домкратов), стабилизаторов, укомплектованность противовеса и надежность его крепления.

Г) Наличие и исправность приборов и устройств безопасности на кране, исправность освещения крана, буферных фонарей и фар.

Д) Исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок с необходимой маркировкой.

**7. Что должен дополнительно осмотреть крановщик при приемке крана с гидроприводом?**

А) Систему привода.

Б) Гибкие шланги, если они применяются.

В) Насосы и предохранительные клапаны на напорных линиях.

Г) Запорные и отсечные клапаны.

**8. Каким образом производится приемка работающего крана?**

А) Осмотр должен производиться совместно с крановщиком, сдающим смену.

Б) Для осмотра крана владелец обязан выделить крановщику в начале смены необходимое время.

В) Ознакомлением крановщика, принимающего смену, с записями в вахтенном журнале и передачей ему управления краном от работающего крановщика без остановки работы крана.

**9. Переносной лампой, каким максимальным напряжением должен пользоваться крановщик при осмотре крана?**А)12 В.

Б) 24 В.

В) 36 В.

**10. Каковы должны быть действия машиниста при обнаружении во время осмотра и опробования крана неисправностей и недостатков состоянии, препятствующих безопасной работе и невозможности их устранения своими силами?**

А) Не приступать к работе.

Б) Произвести запись в вахтенном журнале.

В) Доложить об этом лицу, ответственному за исправное состояние крана.

Г) Поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Д) Проинформировать инженера по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.

**11. При наличии, каких неисправностей машинист не должен приступать к работе на кране?**

А) Трещины или деформации в металлоконструкции крана; дефекты механизмов подъема груза или подъема стрелы, угрожающее безопасности работы; повреждение деталей тормоза этих механизмов.

Б) В элементах подвески стрелы (серьгах, тягах и т.п.) обнаружены трещины; отсутствуют шплинты и ранее имевшиеся зажимы в местах крепления канатов или ослаблено крепление.

В) Стреловой или грузовой канат имеет число обрывов проволок или поверхностный износ, превышающий установленную руководством по эксплуатации крана норму, оборванную прядь или другие повреждения.

Г) Износ крюка в зеве превышает 10% первоначальной высоты сечения, неисправно устройство, замыкающее зев крюка, нарушено крепление крюка в обойме.

Д) Отсутствует ограждение механизмов или голых токоведущих частей электрооборудования; повреждены канатные блоки и устройства, исключающие выход канатов из ручьев блока.

Е) Повреждены или неукомплектованы дополнительные опоры, стабилизаторы у автомобильных и других кранов с подрессорной ходовой частью.

**12. Что обязан сделать крановщик перед началом работы краном?**

А) Ознакомиться с проектом производства работ краном, технологическими картами погрузки, разгрузки и складирования грузов.

Б) Убедиться в отсутствии на месте производства работ линии электропередачи или в том, что она находится на расстоянии более 10 м.

В) Убедиться в отсутствии на месте производства работ линии электропередачи или в том, что она находится на расстояние более 30 м.

Г) Получить наряд-допуск на работу крана ближе 30 м от линии электропередачи.

Д) Проверить достаточность освещения рабочей зоны.

Е) Убедиться в наличие удостоверения и отличительных знаков у стропальщиков.

**13. Что должен сделать крановщик после приемки крана?**А) Сделать соответствующую запись в вахтенном журнале о результатах приемки.

Б) Сообщить лицу, ответственному за исправное состояние крана, о готовности крана к производству работ.

В) Получить задание и разрешение на работу от лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, и приступить к работе.

**14. Требованиями и указаниями, каких документов должен руководствоваться крановщик при работе грузоподъемного крана?**А) Руководства по эксплуатации крана.

Б) Производственной инструкции.

В) Инструкции по профилактическому осмотру крана.

**15. Что не должен делать крановщик во время работы механизмов крана?**А) Отвлекаться от своих прямых обязанностей.

Б) Производить чистку, смазку и ремонт механизмов.

В) Передавать управление краном кому бы то ни было без разрешения лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

Г) Координировать действия помощника и стропальщиков.

**16. Что должен сделать крановщик при необходимости ухода с крана?**

А) Остановить двигатель, приводящий в движение механизмы крана.

Б) Убрать ключ зажигания у автокранов.

В) Отключить рубильник, подающий напряжение на гибкий кабель.

Г) Повесить плакат "Кран не работает".

**17. В чем должен убедиться крановщик, прежде чем осуществить какое-либо движение краном?**

А) В том, что его помощник и стажер находятся в безопасных местах.

Б) Что освещение рабочей зоны достаточно для выполнения операции

В) В том, что в зоне работы крана нет посторонних людей.

Г) Что строповки груза выполнены правильно.

**18. Какие требования необходимо выполнять в отношении положения стрелы при перемещении крана?**

А) При перемещении крана с грузом положение стрелы и грузоподъемность крана следует устанавливать в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации крана.

Б) При отсутствии в руководстве по эксплуатации крана указаний о положении стрелы при перемещении крана с грузом, стрела должна устанавливаться по направлению движения.

В) Одновременное перемещение крана и поворот стрелы производить не разрешается.

Г) При перемещении крана без груза стрела может находиться в рабочем положении.
Д) При перемещении крана без груза стрела должна устанавливаться по направлению движения.

**19. Какие требования необходимо выполнять при установке крана на дополнительные опоры?**

А) Крановщик обязан устанавливать кран на все дополнительные опоры во всех случаях, когда такая установка требуется по паспортной характеристике крана.

Б) Крановщик должен следить, чтобы опоры были исправны.

В) Под опоры должны подкладываться прочные и устойчивые подкладки, являющиеся инвентарной принадлежностью крана.

Г) При отсутствии инвентарных подкладок, под опоры можно подкладывать имеющиеся на рабочей площадке доски и другие предметы, предварительно убедившись в их прочности.

**20. При установке крана на дополнительные опоры и при освобождении его от опор разрешается ли нахождение крановщика в кабине?**

А) Разрешается.

Б) Запрещается.

**21. Кто должен осуществлять снятие перед работой и укладку на место стропов и подкладок под дополнительные опоры, хранение к предусмотрено на неповоротной части крана заводом-изготовителем?**

А) Стропальщик под наблюдением крановщика.
Б) Крановщик, работающий на данном кране.

В) Помощник крановщика.

**22. Какие факторы должны учитываться при определении расстояния от основания откоса до ближайшей опоры, при установке крана у котлована (канавы)?**А) Глубина котлована.

Б) Грузоподъемность крана.

В) Вес перемещаемого груза.

Г) Категория грунта.

**23. Какие требования предъявляются к площадке для установки крана?**

 А) Нельзя устанавливать краны на свеженасыпанном не утрамбованном грунте.

 Б) Площадка не должна иметь уклона в любую сторону.

 В) Уклон площадки не должен превышать допустимый для данного крана согласно руководства по эксплуатации крана.

Г) Она должна быть спланирована и подготовлена с учетом категорий и характеристик грунта.

**24. Каким должно быть при работе минимальное расстояние между поворотной частью крана** при любом его положении и строения! штабелями груза или другими предметами?

А) 0,3 м.

Б) 0,5 м.

В) 0,7 м.

Г) 1 м.

**25. В каких случаях крановщик должен работать под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений?**

А) При загрузке и разгрузке полувагонов.

Б) При перемещении грузов несколькими кранами.

В) При работе вблизи линии электропередачи.

Г) При перемещении грузов над перекрытиями, под которыми размещаются производственные или служебные помещения, где могут находиться люди.

Д) При перемещении груза, на который не разработана схема строповки.

Е) При работе вблизи котлованов (канав).

Ж) В случаях, предусмотренных проектами производства работ и технологическими картами.

З) При кантовании тяжелых грузов и грузов сложной конфигурации.

**26. Чьими сигналами должен руководствоваться крановщик при подъеме и перемещении груза?**

А) Прораба или бригадира.

Б) Мастера.

В) Стропальщика.

Д) Специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

**27. По чьему сигналу "Стоп" крановщик должен остановить кран?**

А) Только стропальщика и лица, ответственного за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами.

Б) Любого лица, подающего сигнал.

В) Только стропальщика.

**28. Каким образом крановщик должен определять грузоподъемность крана для каждого вылета стрелы?**

А) По специальной формуле, учитывающей массу груза и вылет стрелы.
Б) По указателю грузоподъемности.

В) По специальной таблице.

**29. Какие требования должны соблюдать крановщик и находящиеся около крана лица перед и во время подъема и перемещения груза?**

А) Перед подъемом груза крановщик должен предупредить звуковым сигналом стропальщика и всех находящихся около крана лиц о необходимости уйти из зоны поднимаемого груза, возможного падения груза и опускания стрелы.

Б) Перемещение груза можно производить только при отсутствии людей в зоне работы крана.

В) При работе крана людям запрещается находиться рядом с его платформой, а также выходить на неповоротную часть, чтобы не быть зажатыми между поворотной и неповоротной частями крана.

Г) При подъеме и перемещении грейфера или грузоподъемного магнита допускается присутствие стропальщиков в рабочей зоне крана.

**30. Стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если от уровня площадки груз находится на высоте не более…?**

А) 2,0 м.

Б) 1,5 м.
В) 1,0 м.

Г) 0,5 м.

**31. Каким образом крановщик должен устанавливать крюк подъемного механизма над грузом?**

А) Так, чтобы при подъеме груза натяжение грузового каната не превышало 15 град, к вертикали.
Б) Чтобы при подъеме груза исключалось косое натяжение грузового каната.

В) В положение, удобное для строповки груза.

**32. При подъеме груза необходимо предварительно поднять его на высоту не более...?**

А) 100- 150 мм.

Б) 200 - 300 мм.

В) 350 - 400 мм

**33. В каких случаях разрешается производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?**А) При погрузке и разгрузке (на землю) автомашин и их прицепов.

Б) При погрузке и разгрузке (на землю) железнодорожных полувагонов и платформ.

В) При любой разгрузке на землю.

Г) При разгрузке на подмости и перекрытия.

**34. Какие требования должны выполняться при перемещении мелкоштучных грузов?**

А) Должно производиться в специально предназначенной для этого таре.

Б) Должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов.

В) Тара с грузом должна укрываться страховочной сеткой

**35. Какие требования необходимо соблюдать при производстве работ краном, имеющим два механизма подъема?**

А) Не разрешается одновременная работа двух механизмов подъема.

Б) Одновременная работа двух механизмов подъема разрешается под руководством лица, ответственного за техническое состояние крана.
В) Крюк неработающего механизма должен быть всегда поднят в наивысшее положение.

Г) Крюк неработающего механизма должен находиться на земле в оттянутом от зоны работы положении.

**36. Какие требования должны соблюдаться при работе со стропами?**

Должны применяться стропы, соответствующие массе и характеристике поднимаемого груза, с учетом числа
А) ветвей и угла их наклона.

Б) Строповка грузов должна производиться в соответствии со схемой строповки.

В) Стропы общего назначения нужно подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90 град.

Г) Стропы общего назначения нужно подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 60 град.

**37. Какие требования должны соблюдаться при опускании груза на место?**

А) Опускать перемещаемый груз разрешается только на предназначенное для этого место.

Б) На предназначенном для опускания груза месте должна быть исключена возможность его опрокидывания, падения или сползания.

В) На месте установки груза должны быть предварительно уложены подкладки соответствующей прочности.

Г) Укладку и разборку грузов следует проводить равномерно, не нарушая установленные для складирования грузов габариты не загромождая проходы.

Д) Проходы между грузами должны быть не менее 1,5 м.

**38. Какие требования необходимо соблюдать при кантовке грузов кранами?**

А) Кантовка может производиться на кантовальных площадках или в специально отведенных местах.

Б) Такая работа должна выполняться по специально разработанной инструкции.

В) Такая работа должна выполняться по разработанной технологии с указанием последовательности выполнения операций, способов строповки и сведений по безопасному выполнению работ.

**39. В каких случаях на производство работ кранами вблизи линии электропередач должен оформляться наряд-допуск, определяющий безопасные условия работ?**

А) На расстоянии ближе 30 м от подъемной выдвижной части крана в любом ее положении до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи напряжением 42 В и выше.

Б) На расстоянии ближе 20 м от подъемной выдвижной части крана в любом ее положении до ближайшего провода линии электропередачи напряжением 36 В и выше.

В) На расстоянии ближе 30 м от груза до вертикальной плоскости, образуемой проекцией на землю ближайшего провода воздушной линии электропередачи напряжением 42 В и выше.

**40. В каких случаях крановщик должен прекратить работу краном и поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ по перемещению грузов краном?**

А) Если грузы обвязывают и зацепляют случайные лица, не имеющие прав стропальщика.

Б) Если грузозахватные приспособления не соответствуют массе и характеристике груза, без бирок или клейм.

В) При погрузке и разгрузке (на землю) кирпича, плитки и других материалов из (в) автомашин, их прицепов, железнодорожных полувагонов и платформ.

**41. Что запрещено делать крановщику при производстве работ краном?**

А) Подавать груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений;

поднимать груз непосредственно с места его установки стреловой лебедкой.

Б) Отрывать крюком или грейфером груз, засыпанный или примерзший к земле, заложенный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном.

В) Пользоваться концевыми выключателями в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов; работать при выведенных из действия или неисправных приборах безопасности и тормозах.

Г) Поднимать или кантовать груз, вес которого превышает грузоподъемность крана для данного вылета стрелы.

**42. Что запрещено делать крановщику при производстве работ краном?**

А) Поднимать груз с находящимися на нем людьми, а также груз, выравниваемый весом людей или поддерживаемый руками.

Б) Передавать управление краном лицам, не имеющим прав на управление краном, а также допускать к самостоятельному управлению учеников и стажеров без своего наблюдения за ними.

В) Производить погрузку и разгрузку автомашин при нахождении шофера или других людей в кабине.

Г) Поднимать баллоны со сжатым и сжиженным газом, не уложенные в специальные контейнеры.

**43. Что запрещено делать крановщику при производстве работ краном?**

А) Подавать груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений; поднимать груз непосредственно с места его установки стреловой лебедкой.

Б) Отрывать крюком или грейфером груз, засыпанный или примерзший к земле, заложенный другими грузами, укрепленный болтами или залитый бетоном.

В) Пользоваться концевыми выключателями в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов; работать при выведенных из действия или неисправных приборах безопасности и тормозах.

Г) Поднимать или кантовать груз, вес которого превышает грузоподъемность крана для данного вылета стрелы.

**44. При каких климатических условиях крановщик обязан опустить груз, прекратить работу крана и сообщить об этом специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений?**

А) При недостаточной освещенности места работы крана, сильном снегопаде или тумане, а также в других случаях, когда крановщик плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.

Б) При температуре воздуха выше допустимой плюсовой, указанной в паспорте крана.
В) При температуре воздуха ниже допустимой минусовой, указанной в паспорте крана.

Г) При приближении грозы, сильном ветре, скорость которого превышает допустимую для работы данного крана и указанную в его паспорте.

Д) При влажности воздуха выше допустимой, указанной в паспорте крана.

**45. Каков порядок действий крановщика при потере устойчивости крана (проседание грунта, поломка выпущенной опоры и т.п.)?**А) Немедленно прекратить подъем.

Б) Подать предупредительный сигнал.

В) Опустить груз на землю.

Г) Установить причину аварийной ситуации.

**46. Что обязан сделать крановщик, если элементы крана (стрела, канаты) окажутся под напряжением?**

А) Подать предупредительный сигнал.
Б) Предупредить работающих об опасности.

В) Отвести стрелу от проводов линии электропередачи.

Г) При невозможности отвода стрелы от проводов линии электропередачи, покинуть кабину крана, не касаясь металлоконструкций и соблюдая меры личной безопасности.

**47. Что обязан делать крановщик при возникновении на кране пожара?**

А) При пожаре на электрическом кране, прежде всего должен быть отключен рубильник, подающий напряжение на кран.

Б) Немедленно приступить к тушению пожара.

В) Вызвать пожарную охрану через одного из членов бригады, обслуживающей кран.

**48. Какие правила должен соблюдать крановщик по окончании работы крана?**

А) Не оставлять груз, магнит или грейфер в подвешенном состоянии.

Б) Установить стрелу и крюк в положение, определяемое инструкцией завода-изготовителя по эксплуатации крана.
В) Поставить кран в предназначенное для стоянки место, затормозить его, закрыть кабину на замок.

Г) Занести в вахтенный журнал сведения о выявленных дефектах и неисправностях узлов и элементов крана.

Д) При работе крана в несколько смен сообщить своему сменщику о всех неполадках в работе крана и сдать смену, сделав в вахтенном журнале соответствующую запись.

**49. Что обязан знать и делать крановщик по обслуживанию крана?**

А) Содержать механизмы и оборудование крана в чистоте и исправности.

Б) Своевременно производить смазку всех механизмов крана и канатов.

В) Знать сроки и результаты проведенных технических освидетельствований и технического обслуживания (ТО-1,ТО-2, ТО-3, СО) крана.

Г) Знать сроки и результаты проведения слесарями и электромонтерами профилактических периодических осмотров крана и его отдельных механизмов и узлов по записи в журнале периодических осмотров.

Д) Выполнять отдельные виды ремонта механизмов и узлов крана.

Е) Подготавливать кран к проведению периодического технического освидетельствования.

**50. На основании, каких документов устраняют неисправности, возникшие во время работы крана, а также осуществляют другие виды ремонта?**

А) По заявке крановщика.

Б) По заявке ответственного за исправное состояние крана.

В) Устранение неисправностей, возникших во время работы крана, - по заявке крановщика.

Г) Другие виды ремонта крана - по графику планово-предупредительного ремонта.

**Допустимое количество ошибок: \_\_\_**

**Допущено ошибок:\_\_\_**

**Результат тестирования: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*При проведении тестирования нарушений его порядка не зафиксировано.*

ТЕСТИРУЕМЫЙ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)