**Билет № 1**

**ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»**

**Центр оценки квалификации**

**АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ ЦЕНТРА ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ**

**№ \_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_**

109544, г. Москва, Большая Андроньевская ул., 17, тел. (495) 500-51-98 (доб. 419), e-mail: ntc@oaontc.ru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  **теоретического этапа профессионального экзамена по оценке квалификации** | | | | | | | | | |
| **Профессиональная квалификация:** | | | | «Слесарь по техническому обслуживанию механического оборудования подъемных сооружений»,Уровень квалификации 4 | | | | | |
| **Профессиональный стандарт:** | | | | «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», Приказ Минтруда России от от 21.12.2015 № 1062н, Номер в реестре профессиональных стандартов 674 | | | | | |
| **Фамилия Имя Отчество соискателя:** | | | |  | | | | | |
| **Место выполнения задания:** | | | |  | | | | | |
| **Дата \_\_\_\_\_\_\_\_** | | | **Время на выполнения – *не более 45 мин.*** | | | **Начало \_\_\_\_\_\_** | | **Окончание \_\_\_\_\_** | |
| **Вы можете воспользоваться:** | | | | | Плакатами, нормативно-технической документацией, канцелярскими принадлежностями. Возможно применение компьютерных средств для проведения тестирования. | | | | |
| **Экзаменационный билет №1** | | | | | | | | | |
| **№ задания** | | **Содержание задания** | | | | |  | |  |
| Знание основных причин неполадок, методов и способов проверки состояния, а также дефектации узлов и механизмов подъемных сооружений | | | | | | | | | |
| 6 | ***При каком осевом или радиальном люфте следует отрегулировать опорно-поворотное устройство подъемного сооружения?***  *1) более 2 мм;*  *2) более 5 мм;*  *3) более 3 мм.* | | | | | |  | |  |
| 8 | ***Какие возможные причины могут вызвать нагрев двигателя механизма передвижения?***  *1) неисправен крановый путь, изношены ходовые колеса;*  *2) различная частота вращении колес ходовых тележек;*  *3) чрезмерно затянута замыкающая пружина тормоза;*  *4) слабо затянуты болты крышек уплотнений.* | | | | | |  | |  |
| Знание требований к составу работ по техническому обслуживанию и ремонту, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации обслуживаемых подъемных сооружений | | | | | | | | | |
| 1 | ***Какие виды технического обслуживания предусмотрены для подъемных сооружений?***  *1) контрольный осмотр (КО), ежедневное техническое обслуживание (ЕТО), регламентированное техническое обслуживание (РТО);*  *2) ежесменное техническое обслуживание (ЕО), техническое обслуживание (ТО), сезонное обслуживание (СО);*  *3) заводское техническое обслуживание (ЗТО), периодическое техническое обслуживание (ПТО), неплановое техническое обслуживание (НТО).* | | | | | |  | |  |
| 18 | ***Что является критерием положительной оценки концевых выключателей при периодическом осмотре электротали?***  *1) таль останавливается, работает в противоположном направлении, пружина деформируется в допустимых пределах;*  *2) при срабатывании концевого выключателя крюковая подвеска начинает движение в противоположенную сторону;*  *3) время срабатывания концевого выключателя не превышает 3 сек.*  *4) крюковая подвеска останавливается на расстоянии более 75 мм от кожуха электротали.* | | | | | |  | |  |
| 20 | ***Соотнесите рисунки из колонки I и название дефектов канатов из колонки II***   |  |  | | --- | --- | | 1. | А. Выдавливание сердечника | | 2. | Б. Местное увеличение диаметра каната | | 3. | В. Перекручивание каната | | 4. | Г. Залом каната | | 5. | Д. Местное уменьшение диаметра каната | | 6. | Е. Выдавливание проволок или расслоения прядей | | 7. | Ж. Корзинообразная деформация | | 8. | З. Перегиб каната | | 9. | И. Раздавливание каната |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1. – | 2. – | 3. – | | 4. – | 5. – | 6. – | | 7. – | 8. – | 9. – | | | | | | |  | |  |
| Знание назначения, устройства и правил безопасного использования и хранения применяемых моделей механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | |
| 26 | ***С помощью какого нижеуказанного контрольно-измерительного прибора определяется износ или коррозия проволок стального каната подъемного сооружения?***  *1) микрометр;*  *2) металлическая линейка;*  *3) индикатор часового типа;*  *4) угломер механический;*  *5) радиусомер.* | | | | | |  | |  |
| 30 | ***Какой длины должна быть рукоятка клинодержателя при работе клиньями или зубилами с помощью кувалд?***  *1) не менее 0,35 м;*  *2) не менее 0,5 м;*  *3) не менее 0,7 м;*  *4) не менее 0,8 м.* | | | | | |  | |  |
| Знание технологического процесса ремонта, сборки и монтажа механического оборудования, методы и приемы выполнения слесарно-монтажных работ, ассортимента и назначения смазочных материалов, применяемых для смазки механического оборудования | | | | | | | | | |
| 31 | ***При каком условии слесарь-ремонтник может использовать для ремонтных целей грузоподъемную машину, управляемую с пола?***  *1) при наличии группы по электробезопасности не ниже II;*  *2) при прохождении специального инструктажа с последующей проверкой навыков по управлению машиной и обвязке (зацепке) грузов;*  *3) при наличии удостоверения машиниста крана (крановщика);*  *4) при прохождении переподготовки и повышения квалификации по направлению «подъемные сооружения».* | | | | | |  | |  |
| 37 | ***Расположите в необходимой последовательности работы по установке нормального хода якоря электромагнита***  *Техобслуживание мостовых кранов*  *1) Измеряют линейкой расстояние от наружного торца катушки электромагнита до наиболее удаленной внешней поверхности якоря в его нижней части*  *2) При таком регулировании тягу удерживают от проворачивания за квадратный хвостовик на ее конце.*  *3) Гайку 4 заворачивают до момента, когда она перестает упираться в рычаг, а конец тяги отжимает якорь электромагнита*  *4) Расконтривают гайки 2, 3 и 4, находящиеся на тяге 1.*  *5) Гайку 4 отвинчивают и отжимают с ее помощью тягу от заднего рычага 9. При этом якорь 6 электромагнита должен упереться в сердечник корпуса 5 электромагнита.*  *6) При расхождении результатов замера с расчетными данными необходимо отрегулировать отход якоря с помощью гайки 2.*  *7) Измеряют линейкой расстояние от наружного торца катушки электромагнита до наиболее удаленной внешней поверхности якоря в его нижней части (его результат должен быть равен сумме двух величин: ранее проведенного замера и величины установочного хода якоря Рус.* | | | | | |  | |  |
| Знание назначения устройства и правил безопасной эксплуатации обслуживаемых подъемных сооружений | | | | | | | | | |
| 13 | ***Впишите в ячейки цифры, которыми обозначены на чертеже соответствующие узлы (механизмы) крана мостового типа***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование | № на схеме | Наименование | № на схеме | | Концевая балка |  | Гибкий кабель для токоподвода к тележке крана |  | | Крановая тележка |  | Проволока для подвески гибкого кабеля |  | | Кабина крановщика |  | Механизм передвижения моста крана |  | | Главная балка |  | Вспомогательный механизм подъема груза |  | | Ходовые колеса |  | Площадка для обслуживания цеховых троллеев |  | | Крановые рельсы |  | Главный механизм подъема груза |  | | Механизм передвижения тележки |  |  |  |   http://tmkp.ucoz.ru/_bl/0/29516487.jpg | | | | | |  | |  |
| 42 | ***На какую максимальную высоту при подъеме груза нужно предварительно*** *поднять груз, чтобы проверить правильность строповки и надежность действия тормоза?*  *1) 400-500 мм*  *2) 200-300 мм*  *3) 300-350 мм*  *4) 350-400 мм* | | | | | |  | |  |
| 49 | ***Допускается ли разворот груза руками?***  *1) допускается;*  *2) допускается при условии, что груз поднят на высоту не более 1000 мм;*  *3) допускается только для подачи груза в оконные проемы, на балконы и лоджии без специальных приемных площадок;*  *3) не допускается.* | | | | | |  | |  |
| Знание основных требований электробезопасности, технических характеристик и особенностей электрооборудования и электроустановок; мер по предотвращению опасных последствий во время электротехнических работ.  Знание основных требований пожарной безопасности, пожарной опасности осуществляемых технологических процессов и используемого оборудования, сигналов оповещения о пожаре, мест расположения средств пожаротушения, действий в случае возникновения пожара. | | | | | | | | | |
| 51 | ***В каком случае при работе на электродвигателе или приводимом им в движение механизме электродвигатель должен быть отключен?***  *1) в случае использования двухскоростного электродвигателя;*  *2) если работа на электродвигателе или приводимом им в движение механизме связана с прикосновением к токоведущим и вращающимся частям;*  *3) если работы на электродвигателе рассчитаны на длительный срок;*  *4) в случае работы на электродвигателе, способном к вращению за счет соединенных с ними механизмов.* | | | | | |  | |  |
| 59 | ***Какими первичными средствами пожаротушения необходимо обеспечить место проведения огневых работ?***  *1) только огнетушителем;*  *2) только ящиком с песком емкостью 0,5 м3 и двумя лопатами;*  *3) только ведром с водой;*  *4) огнетушителем или другими первичными средствами пожаротушения.* | | | | | |  | |  |
| Знание безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте, основных опасных и вредных производственных факторов, характерные для работы на высоте, зон повышенной опасности, машин, механизмов, приборов, средств, обеспечивающие безопасность выполнения работ на высоте | | | | | | | | | |
| 66 | ***Что должно быть сделано с оборудованием, механизмами, средствами малой механизации, ручным инструментом после окончания работы на высоте?***  *1) должны быть сняты с высоты;*  *2) должны быть разобраны и сданы по накладной;*  *3) должны быть переданы следующей смене;*  *4) должны пройти техническое обслуживание и быть сданы на склад.* | | | | | |  | |  |
| 70 | ***Какие работы на высоте запрещается выполнять с переносных лестниц и стремянок?***  *1) работы на высоте более 5 м;*  *2) работы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей;*  *3) работы с использованием электрического и пневматического инструмента, строительно-монтажных пистолетов.*  *4) ограничений в применении лестниц стремянок нет.* | | | | | |  | |  |
| Знание технических средств (средств коллективной защиты, средств индивидуальной защиты), используемых для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов | | | | | | | | | |
| 71 | ***В каком виде наносится предупреждающая окраска на части грузоподъемных кранов, которые в процессе эксплуатации могут явиться источником опасности для лиц, находящихся на кране или в зоне его действия, а также представляющих опасность при транспортировании крана?***  *1) вертикальных полос черного и белого цвета;*  *2) вертикальной каймы шириной 50—100мм;*  *3) чередующихся полос желтого и черного цвета;*  *4) квадрата желтого цвета с каймой красного цвета.* | | | | | |  | |  |
| 79 | ***Какие требования предъявляются к защитным каскам для работников, выполняющие работы на высоте?***  *1) внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть несъемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски.*  *2) внутренняя оснастка и подбородочный ремень должны быть съемными и иметь устройства для крепления к корпусу каски.*  *3) подбородочный ремень должен регулироваться по длине, способ крепления должен обеспечивать возможность его быстрого отсоединения и не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.*  *4) подбородочный ремень должен регулироваться по длине, должен быть жестко прикреплен к каске, чтобы не допускать самопроизвольного падения или смещения каски с головы работающего.* | | | | | |  | |  |
| Знание места нахождения медицинской аптечки, умение оказывать пострадавшим первой медицинской помощи | | | | | | | | | |
| 81 | ***В каких случаях из перечисленных накладывают кровоостанавливающий жгут?***  *1) носовое кровотечение;*  *2) большая кровопотеря (лужа крови диаметром более метра), независимо от типа кровотечения (венозное или артериальное);*  *3) венозное кровотечение;*  *4) ампутация пальцев кисти или стопы.* | | | | | |  | |  |
| 89 | ***Что категорически нельзя делать до прибытия спасательных служб, если ноги пострадавшего придавлены тяжелым предметом более 30 минут?***  *1) по возможности, наложить защитные жгуты, выше сдавливающего предмета;*  *2) поднимать сдавливающий ноги предмет;*  *3) предлагать обильное теплое питье;*  *4) предлагать для обезболивания 2-3 таблетки анальгина (при условии отсутствия аллергических реакций).* | | | | | |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оценка результатов выполнения задания:** | | Результаты выполнения задания теоретического этапа профессионального экзамена считаются положительными при фактическом количестве набранных баллов не менее **16** - (не менее **80%** правильных ответов). Один правильный ответ – 1 балл. |
| **Результат теоретического этапа экзамена** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  сдан/не сдан  **Эксперт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) (Фамилия, Инициалы) | |
| **С результатом экзамена**  **ознакомлен соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_**  (подпись) (Фамилия, Инициалы) | | |

**Билет № 1**

**ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»**

**Центр оценки квалификации**

**АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ ЦЕНТРА ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ**

**№ \_\_\_\_\_от \_\_\_\_\_\_\_\_**

109544, г. Москва, Большая Андроньевская ул., 17, тел. (495) 500-51-98 (доб. 419), e-mail: ntc@oaontc.ru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ**  **практического этапа профессионального экзамена по оценке квалификации** | | | | | | | | | | |
| **Профессиональная квалификация:** | | | «Слесарь по техническому обслуживанию механического оборудования подъемных сооружений»,Уровень квалификации 4 | | | | | | | |
| **Профессиональный стандарт:** | | | «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», Приказ Минтруда России от 21.12.2015 № 1062н, Номер в реестре профессиональных стандартов 674 | | | | | | | |
| **Фамилия Имя Отчество соискателя:** | | |  | | | | | | | |
| **Место выполнения задания:** | | |  | | | | | | | |
| **Дата \_\_\_\_\_\_\_** | | **Время на выполнения задания – *не более 120 мин.*** | | | | **Начало \_\_\_\_\_** | | | **Окончание \_\_\_\_** | |
| **Вы можете воспользоваться:** | | | - Профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»;  - Технической документацией на подъемное сооружение;  - Комплектом слесарного инструмента;  - Комплектом измерительных средств (штангенциркуль, линейка, рулетка, наборы щупов);  - Материалами, необходимыми для выполнения работ (растворитель, ветошь, смазка);  - Средствами индивидуальной защиты. | | | | | | | |
| **Экзаменационный билет № 1** | | | | | | | | | | |
| **Задания практического этапа профессионального экзамена** | | | | | | | | | | |
| **Задания:** | | | **1**. **Проверка и регулировка ленточного тормоза механизма подъема груза**  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | | **1. Полнота и точность проверочных и регулировочных работ** *(максимальный балл)* | **30** баллов/  **100**% | | **Снижение за:** |  | | **а)** Неправильный подбор необходимого слесарного инструмента, измерительных средств и средств индивидуальной защиты – минус 5 баллов. |  | | **б)** Отрегулированные параметры не соответствуют требованиям технической документации завода изготовителя – минус 10 баллов. |  | | **Подсчёт результатов:** |  | | **Отсутствие навыков проведения регулировочных работ или нарушение требований по охране труда при выполнении задания** | **0** баллов/% | | | | | | | | |
| **2. Проверка и регулировка ограничителя подъема крюка и сигнализатора крена.**  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | | **2 Полнота и точность проверочных и регулировочных работ** *(максимальный балл)* | **30** баллов/  **100**% | | **Снижение за:** |  | | **а)** Неправильный подбор необходимого слесарного инструмента, измерительных средств и средств индивидуальной защиты – минус 5 баллов. |  | | **б)** Отрегулированные параметры не соответствуют требованиям технической документации завода изготовителя – минус10 баллов. |  | | **Подсчёт результатов:** |  | | **Отсутствие навыков проведения регулировочных работ или нарушение требований по охране труда при выполнении задания** | **0** баллов/% | | | | | | | | |
| **3. Устранение неисправности, связанной с повышенным перекосом крана, вследствие забегания одной из сторон крана.**  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | | **3.** **Наиболее полное и объективное обоснование причин появления заданной неисправности и выбор оптимального способа ее устранения** *(максимальный балл)* | **40** баллов/  **100**% | | **Снижение за:** |  | | а) Неправильный подбор измерительных средств и средств индивидуальной защиты – минус 5 баллов. |  | | б) Неверное обоснование причин появления заданной неисправности – минус 10 баллов. |  | | **Подсчёт результатов:** |  | | **Отсутствие навыков поиска неисправностей или нарушение требований по охране труда при выполнении задания** | **0** баллов/% | | | | | | | | |
| **Оценочный лист**  **с применением коэффициентов значимости критериев** | | | | | | | | | | |
| **№ п/п** | **Критерии оценки выполнения задания** | | | | **Мах. баллы/%**  **за хорошее выполнение** | | **Коэффициент значимости**  **(весовой коэффициент) (баллы/%)** | | | |
| **хорошо**  **(100% от мах.)** | **удовл.**  **(80% от мах.)** | | **неуд.**  **(0%)** |
| **1** | Полнота и точность проверочных и регулировочных работ | | | | **30** | |  |  | |  |
| **2** | Полнота и точность проверочных и регулировочных работ | | | | **30** | |  |  | |  |
| **3** | Наиболее полное и объективное обоснование причин появления заданной неисправности и выбор оптимального способа ее устранения | | | | **40** | |  |  | |  |
| **Итого:** | | | | | **100** | |  |  | |  |
| **Всего:** | | | | |  | | | | | |
| **Оценка результатов выполнения задания:** | | | | | Практическая часть экзамена считается сданной в том случае, если умения соискателя по формализованным критериям оценены не менее чем в **80** баллов из 100 (или не менее **80%** правильных ответов) | | | | | |
| **Результат практического этапа экзамена** | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  сдан/не сдан  **Эксперт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) (Фамилия, Инициалы) | | | | | | |
| **С результатом экзамена**  **ознакомлен соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  (подпись) (Фамилия, Инициалы) | | | | | | | | | | |