**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:** | «Монтажник механического оборудования подъемных сооружений»,Уровень квалификации 4 |
| **Профессиональный стандарт:** | «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений», Приказ Минтруда России от 21.12.2015, № 1056-н, Номер в реестре профессиональных стандартов 673 |
| **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 допустимых режимов и параметров работы подъемных сооружений и их механического оборудования в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации |
| 10 | ***Какую перегрузку кранов мостового типа не должен допускать ограничитель грузоподъемности?****1) более чем на 10%;**2) более чем на 15%;**3) более чем на 25%;**4) более чем на 50%.* |  |  |
| Знание назначение, виды и порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию подъемных сооружений в соответствии с указаниями их эксплуатационной и технической документации |
| 26 | ***С какой перегрузкой должны проводиться динамические испытания крана?****1) 5 % максимальной грузоподъемности;**2) 10 % максимальной грузоподъемности;**3)20 % максимальной грузоподъемности;**4) 30 % максимальной грузоподъемности;**5) 50 % максимальной грузоподъемности.* |  |  |
| Знать требования нормативных технических документов к порядку проведения работ при реконструкции и модернизации подъемных сооружений и их механического оборудования |
| 30 | ***Какому виду контроля подвергают ремонтные сварные соединения элементов металлоконструкций грузоподъемного крана из высокопрочных сталей?****1) визуальному контролю не менее 50 процентов от длины стыка - на каждом стыке растянутого пояса коробчатой или ферменной металлоконструкции;**2) радиографическому контролю не менее 25 процентов от длины стыка - для всех остальных стыковых соединений;**3) 100-процентному неразрушающему контролю.* |  |  |
| Знание устройства, конструктивных особенностей и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений |
| 4 | ***Соотнесите изображения оборудования из колонки I и название оборудования из колонки II***

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка I  | Колонка II |
| 1. | А. Редуктор |
| 2 | Б. Тормоз ТКГ-200  |
| 3. | В. Колесо крановое ведущее |
| 4. | Г. Механизм передвижения башенного крана |
| 5 | Д. Кабина крановщика башенного крана |
| 6 | Е. Ходовая рама башенного крана |
| 7. | Ж. Электродвигатель |
| 8. | З. Крюковая подвеска |

 |  |  |
| 6 | ***Механизм передвижения тележки по конструкции аналогичен механизму передвижения крана, а механизм подъема груза, кроме двигателя, редуктора, тормоза и соединительных муфт, имеет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_с закрепленными на нем концами каната.*** |  |  |
| Знать требования эксплуатационной документации обслуживаемых подъемных сооружений и порядок ее заполнения |
| 32 | ***Какой документ должна представить эксплуатирующая организация изготовившая плиты противовеса для грузоподъемного крана, склонного к опрокидыванию при потере общей устойчивости?****1) руководство (инструкцию) по эксплуатации грузоподъемного крана;**2) руководство (инструкцию) по монтажу грузоподъемного крана;**3) протокол взвешивания плит с привлечением специалистов метрологической службы;**4) акт об приемке плит с указанием в нем фактической массы плит.* |  |  |
| 33 | ***В какой документ заносятся результаты приемо-сдаточных испытаний крановых путей?****1)* *паспорт кранового пути.**2)* *приемо-сдаточный акт.**3)* *справка о соответствии кранового пути нагрузкам от устанавливаемого крана.* |  |  |
| Знание назначения, устройства и правил безопасного использования и хранения применяемых моделей механизированного, пневматического, электрического, контрольно-измерительных приборов |
| 36 | ***При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:****1) выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;**2) работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;**3) правильно применять средства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.* |  |  |
| Знание назначения, устройства и правил безопасного использованияи хранения такелажных и монтажных средств и устройств |
| 38 | ***Укажите при каких повреждениях не производится браковка колец, петель и крюков стропов:****1) при наличии трещин;**2) при износе поверхности элементов или местных вмятинах, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 5%;**3) при износе поверхности элементов или местных вмятинах, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10%;**4) при наличии остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 5%.* |  |  |
| Знание назначения, устройства и правил безопасного использования и хранения слесарного и монтажного инструмента |
| 39 | ***При использовании гаечных ключей запрещается:****1) применение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;**2) пользование дополнительными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для увеличения усилия затяжки.* |  |  |
| Знание назначения устройства и правил безопасной эксплуатации обслуживаемых подъемных сооружений |
| 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* |  |  |
| 48 | ***В каком из перечисленных случаев не допускается подъем, опускание, или перемещение груза?****1) перемещение груза, поднятого на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;**2) перемещение мелкоштучного груза в специальной таре;**3) подъем (опускание) груза, возле которого находится стропальщик, если груз поднят на высоту более 1000 мм от уровня площадки;**4) опускание груза на подкладки, соответствующей прочности и толщины* |  |  |
| 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 |
| 55 | ***Что нужно делать, если в результате соприкосновения с токоведущими частями или возникновении электрического разряда грузоподъемная машина оказалась под напряжением;****1) спуститься с грузоподъемной машины на землю;**2) не прикасаться к грузоподъемной машине;**3) контроллер перевести в нулевое положение;**4) срочно опустить груз на землю.* |  |  |
| 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 (ограждения, системы блокировки и сигнализации, знаки безопасности) |
| 62 | ***В каких случаях не допускается выполнение работ на высоте?****1) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;**2) в темное время суток;**3) при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;**4) верно все перечисленное.* |  |  |
| 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 |
| 76 | ***Что должно быть нанесено на всех средствах коллективной и индивидуальной защиты работников от падения с высоты?****1) дата изготовления;**2) дата окончания срока использования;**3) долговременные маркировки;**4) разрешенная нагрузка.* |  |  |
| 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 |
| 88 | ***Какие действия недопустимы в случаях ранения глаз?****1) промывать водой колотые и резаные раны глаз и век и удалять торчащие из глаза инородные предметы;**2) укладывать пострадавшего с ранением глаз на спину;**3) накрывать чистой салфеткой пострадавший глаз и фиксировать повязкой оба глаз;**4) вызывать скорую помощь.* |  |  |
| 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:** | «Монтажник гидравлического оборудования подъемных сооружений»,Уровень квалификации 4 |
| **Профессиональный стандарт:** | «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений», Приказ Минтруда России от 21.12.2015, № 1056н, Номер в реестре профессиональных стандартов 673 |
| **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 монтажу и наладке 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 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. Демонтаж, монтаж гидрозамка гидравлического цилиндра телескопирования стрелы****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 опусканием груза неравномерно, рывками.****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 гидрооборудования 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) |