**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 использования  и 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) | | | | | | | | | | |