**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:** | | | | | «Оператор грузовой подвесной канатной дороги»,  Уровень квалификации 3 | | | | | | |
| **Профессиональный стандарт:** | | | | | «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог», Приказ Минтруда России от 21.12.2015, №1061н, Номер в реестре профессиональных стандартов 672 | | | | | | |
| **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 характеристик и общего устройства всех типов грузовых подвесных  канатных дорог (ГПКД), предусмотренных руководством по эксплуатации ГПКД  и ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых  подвесных канатных дорог» конструктивных особенностей и назначения  приводных и натяжных устройств, подвижного состава, линейных опор,  станций, канатов, электрооборудования, устройств и приборов безопасности,  систем управления, связи и сигнализации ГПКД | | | | | | | | | | | |
| 20 | ***Аварийная сигнализация должна быть выведена на пульт управления ГПКД от всех кнопок «Аварийный стоп», концевых выключателей и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*** | | | | | | | |  | |  |
| 44 | ***В каких местах не должны быть установлены кнопки аварийный СТОП?***   1. *в помещениях приводов;* 2. *вблизи включателей и выключателей вагонеток;* 3. *у линейных опор;* 4. *у мест загрузки и разгрузки вагонеток.* | | | | | | | |  | |  |
| 66 | ***В какие сроки осуществляется техническое обслуживание ГПКД?***   1. *не превышающие 50 дней;* 2. *не превышающие 60 дней;* 3. *установленные в руководстве по эксплуатации ГПКД;* 4. *в сроки, не превышающие 90 дней.* | | | | | | | |  | |  |
| Знание принципа действия, порядка запуска и последовательности срабатывания  механизмов ГПКД при перевозке грузов в штатном и аварийном режимах | | | | | | | | | | | |
| 33 | ***Расположите в необходимой последовательности порядок действий оператора при запуске ГПКД.***   1. ***проверка исправности элементов ГПКД по приборам пульта управления****;* 2. ***прогрев аппаратуры****;* 3. ***предварительный пуск дороги (на ревизионной скорости) и контроль состояния дороги****;* 4. ***осуществление пуска ГПКД в работу****;* 5. ***внесение записи в журнал учета работы ГПКД и передачи смен.*** | | | | | | | |  | |  |
| 45 | ***Как должен производиться повторный запуск ГПКД после устранения причин аварийного отключения?***   1. *вручную, оператором ГПКД;* 2. *Аавтоматически;* 3. *пуск может быть произведен как автоматически, так и вручную персоналом ремонтных подразделений грузовой подвесной канатной дороги;* 4. *только вручную, персоналом ремонтных подразделений грузовой подвесной канатной дороги.* | | | | | | | |  | |  |
| 64 | ***При каком увеличении скорости тягового каната при работе дороги в тормозном режиме должна обеспечиваться автоматическая остановка ГПКД?***   1. *5%.* 2. *10%.* 3. *20%.* 4. *25%.* | | | | | | | |  | |  |
| Знание назначения, технических характеристик, конструктивных  особенностей и устройства механизмов и вагонеток ГПКД | | | | | | | | | | | |
| 78 | ***Впишите в ячейки таблицы цифры, которыми на чертеже обозначены элементы вагонетки двухканатной дороги.***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Наименование элемента** | Порядковый № на схеме | **Наименование**  **элемента** | Порядковый № на схеме | | ***Ходовая тележка*** |  | ***Сцепной прибор*** |  | | ***Кузов*** |  | ***Подвеска*** |  | | | | | | | | |  | |  |
| 71 | ***Впишите в ячейки таблицы цифры, которыми на чертеже обозначены соответствующие узлы привода.***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Наименование**  **узла** | Порядковый № на схеме | **Наименование**  **узла** | Порядковый № на схеме | | ***Канатоведущий шкив*** |  | ***Узел подшипника***  ***шкива*** |  | | ***Электродвигатель*** |  | ***Тахогенератор*** |  | | ***Редуктор*** |  | ***Центробежный***  ***выключатель*** |  | | ***Зубчатая муфта*** |  | ***Рама*** |  | | ***Рабочий тормоз*** |  | ***Аварийный***  ***тормоз*** |  | | | | | | | | |  | |  |
| 14 | ***Приводы должны обеспечивать возможность работы канатной дороги с ревизионной скоростью не более* \_\_\_\_\_\_\_\_\_.** | | | | | | | |  | |  |
| 44 | ***Тяговые канаты должны быть прядевыми двойной свивки с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. сердечником.*** | | | | | | | |  | |  |
| 51 | ***Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности натяжного каната для тяговых канатов?***   1. *2,0;* 2. *3,0;* 3. *4,0;* 4. *5,0.* | | | | | | | |  | |  |
| 55 | ***Каким способом должен соединяться натяжной канат с несущим канатом?***   1. *счалкой;* 2. *концевой муфтой;* 3. *переходной муфтой;* 4. *многоболтовым зажимом.* | | | | | | | |  | |  |
| Знание правил приема и отправления вагонеток на станциях и галереях ГПКД | | | | | | | | | | | |
| 23 | ***Как осуществляется подсчет выпускаемых на линию вагонеток****.*   1. *визуально оператором ГПКД;* 2. *с помощью путевого переключателя;* 3. *с помощью счетчика при нажатии выключающего ролика вагонетки.* | | | | | | | |  | |  |
| 69 | ***Кого не допускается транспортировать в вагонетках ГПКД?***   1. *персонал, выполняющий проверку состояния канатов;* 2. *экспертов экспертной организации;* 3. *персонал, осуществляющий регламентные работы;* 4. *персонал для проезда к своему месту работы.* | | | | | | | |  | |  |
| Знание норм полноты загрузки вагонеток при  автоматической погрузке и разгрузке вагонеток ГПКД | | | | | | | | | | | |
| 77 | ***Впишите в ячейки таблицы цифры, которыми на чертеже обозначены элементы одноканатной грузовой дороги.***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Наименование**  **элемента** | Порядковый  № на схеме | **Наименование**  **элемента** | Порядковый  № на схеме | | ***Роликовые балансиры опоры*** |  | ***Опора*** |  | | ***Рельсовый путь*** |  | ***Привод*** |  | | ***Натяжной шкив*** |  | ***Несуще-***  ***тяговый***  ***канат*** |  | | | | | | | | |  | |  |
| 79 | ***Может ли осуществляться автоматическая загрузка вагонеток из бункера без отсоединения от тягового каната.***   1. ***не может****;* 2. ***может на ревизионной скорости дороги****;* 3. ***может с использованием дозатора.*** | | | | | | | |  | |  |
| Знание основных правил электробезопасности, мер по предотвращению опасных  последствий при выполнении электротехнических операций. Знание основных  требований пожарной безопасности. Знание способов оказания первой  помощи при поражении электрическим током, пострадавшим от пожара,  при кровотечениях, переломах и других травмах | | | | | | | | | | | |
| 26 | ***Расставьте действия в правильной последовательности:***  ***Какими правилами необходимо руководствоваться (в отсутствии крайних случаев) при освобождении пострадавшего от действия электрического тока при напряжении до 1000 В?***   1. *отключить электрооборудование;* 2. *надеть диэлектрические перчатки;* 3. *если в пределах видимости находятся все необходимые средства защиты, обязательно воспользоваться ими;* 4. *освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами;* 5. *подложить под пострадавшего диэлектрический коврик.* | | | | | | | |  | |  |
| 29 | ***Расставьте действия в правильной последовательности при оказании помощи пострадавшему с переломом конечности:***   1. *при открытом переломе смазать поверхность кожи вокруг раны настойкой йода и наложить стерильную повязку;* 2. *наложить шину;* 3. *придать пострадавшему спокойное положение, исключающее движение поврежденной конечности;*   *4) закрепить шину бинтом, ремнем и т.п.* | | | | | | | |  | |  |
| 30 | ***Расположите в необходимой последовательности порядок действий оператора ГПКД при возникновении пожара на канатной дороге:***   1. *вызвать пожарную охрану;* 2. *немедленно прекратить работу;* 3. *приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися на канатной дороге средствами пожаротушения;* 4. *отключить рубильник питающей сети.* | | | | | | | |  | |  |
| Знание требований производственной инструкции оператора ГПКД, знание  обязанностей до начала работ, во время работы, по окончании работ, в аварийных  ситуациях, прав и ответственности оператора ГПКД | | | | | | | | | | | |
| 32 | ***Расположите в необходимой последовательности мероприятия по проведению технического обслуживания узлов и деталей ГПКД.***   1. ***замер износа****;* 2. ***регулировка узлов и деталей****;****.*** 3. ***осмотр****;* 4. ***смазка****;* 5. ***очистка.*** | | | | | | | |  | |  |
| **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:** | | | «Оператор грузовой подвесной канатной дороги»,  Уровень квалификации 3 | | | | | | | |
| **Профессиональный стандарт:** | | | «Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог», Приказ Минтруда России от 21.12.2015, № 1061н, Номер в реестре профессиональных стандартов 672 | | | | | | | |
| **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 техническому обслуживанию канатных дорог»;  - Технической документацией на канатную дорогу;  - 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. Произвести осмотр и проверку функционирования систем загрузки и разгрузки вагонеток ГПКД.**  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | | **1. Полнота и точность осмотра и проверки функционирования** *(максимальный балл)* | **30** баллов/  **100**% | | **Снижение за:** |  | | **а)** Неправильный подбор необходимого слесарного инструмента, измерительных средств и средств индивидуальной защиты – минус 5 баллов. |  | | **б)** Порядок осмотра и проверки функционирования *(*не соответствуют требованиям технической документации завода изготовителя – минус 10 баллов. |  | | **Подсчёт результатов:** |  | | **Отсутствие навыков проведения осмотра и проверки функционирования или нарушение требований по охране труда при выполнении задания** | **0** баллов/% | | | | | | | | |
| **2. Провести осмотр и визуальный контроль состояния канатов и вагонеток ГПКД.**  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | | **2 Полнота и точность осмотра и визуального контроля** *(максимальный балл)* | **30** баллов/  **100**% | | **Снижение за:** |  | | **а)** Неправильный подбор необходимого слесарного инструмента, измерительных средств и средств индивидуальной защиты – минус 5 баллов. |  | | **б)** Контролируемые параметры не соответствуют требованиям технической документации завода изготовителя – минус10 баллов. |  | | **Подсчёт результатов:** |  | | **Отсутствие навыков проведения осмотра и визуального контроля или нарушение требований по охране труда при выполнении задания** | **0** баллов/% | | | | | | | | |
| **3. Произвести пробный пуск ГПКД и проконтролировать отсутствие посторонних шумов и вибрации привода. Устранение неисправностей при шуме и вибрации.**  **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 оборудования ГПКД 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 **осмотра и проверки функционирования** | | | | **30** | |  |  | |  |
| **2** | Полнота и точность **осмотра и визуального контроля** | | | | **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) | | | | | | | | | | |