

Пример оценочного средства по
профессиональной квалификации

16.12000.02

**«Специалист по монтажу, наладке и ремонту
механического оборудования подъемных
сооружений»**

6 уровень квалификации

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена «Специалист по монтажу, наладке и ремонту механического оборудования подъемных сооружений»:

Задания содержат вопросы в соответствии с требованиями профессионального стандарта к знаниям, умениям и навыкам специалиста по обслуживанию механического оборудования подъемных сооружений.

Учитывая, что время сдачи теоретической части экзамена – 30 минут, количество заданий в одном тесте (билете) не должно быть более 10. Время на выполнение одного вопроса: 4,5 минуты – это минимальное время по стандартным нормам. Поэтому представлено 100 вопросов – заданий для 10 билетов.

Задания:

Вопрос 1. Кто может заниматься деятельностью по монтажу, наладки, ремонту, реконструкции и модернизации механического оборудования ПС?

1. Физические лица и индивидуальные предприниматели.
2. Специализированные организации и индивидуальные предприниматели.
3. Специализированные организации и физические лица.
4. Юридические и физические лица.
5. Индивидуальные предприниматели, физические лица, юридические лица.

Вопрос 2. Что должен знать и уметь персонал, непосредственно занятый на выполнении работ по монтажу ПС?

1. Знать только схемы и приёмы монтажа (демонтажа) ПС, пройти проверку знаний и иметь документ, подтверждающий квалификацию (удостоверение).
2. Уметь выявлять визуально-измерительным контролем основные дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов, ограничителей, указателей и систем управления.
3. Уметь применять на практике технологии ремонта и восстановления узлов и деталей ПС.
4. Персонал должен отвечать всем перечисленным требованиям, а также знать и соблюдать требования эксплуатационных документов.

Вопрос 3. Какая информация о подъемном сооружении наносится на бирку стропа?

1. Номер, грузоподъёмность, дата испытания.
2. Номер, завод-изготовитель, дата изготовления.
3. Номер, дата изготовления, срок годности

Вопрос 4. По каким признакам бракуются стропа?

1. Отсутствует бирка.
2. Разогнут один из крюков стропа.
3. Обрыв одной ряди ветви каната.
4. Всё перечисленное.

Вопрос 5. В какой документ вносят результаты осмотра грузозахватных приспособлений?

1. В паспорт ПС, с которым они используются.
2. В вахтенный журнал ПС.
3. В журнал учёта грузозахватных приспособлений.
4. В паспорт или вахтенный журнал ПС.

Вопрос 6. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трёх, учитывают в расчёте их грузоподъёмности?

1. Не более двух ветвей.
2. Не более трёх ветвей.
3. Не более четырёх ветвей.
4. Указывается в руководстве (инструкции) стропы.
5. Все ветви, если груз несимметричен.

Вопрос 7. Какие подготовительные работы должны быть проведены до начала монтажа?

1. Ознакомление с документацией (паспорт крана, инструкция по эксплуатации, инструкция по монтажу ПС, ППР на монтаж).
2. Подготовка площадки под монтаж ПС.
3. Ревизия всех узлов и конструкций ПС.
4. Ответы 1 и 2.
5. Ответы 1, 2 и 3.

Вопрос 8. Какие требования электробезопасности должны соблюдаться при проведении монтажа, ремонта и реконструкции ПС?

1. При проведении монтажа, ремонта и реконструкции электрических ПС монтажники должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты из диэлектрического материала.
2. Электрическое ПС должно быть заземлено – правильный.
3. Ответы 1 и 2.

Вопрос 9. С какими документами специалист по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции и модернизации механического оборудования ПС должен ознакомить монтажников до начала монтажа ПС?

1. С ППРМ или технологической картой на монтаж ПС, с инструкцией завода-изготовителя по монтажу ПС.
2. С технологической картой на монтаж ПС.
3. С инструкцией завода-изготовителя по монтажу ПС.
4. С проектом производства работ на монтаж ПС (ППРМ).

Вопрос 10. Кто из должностных лиц имеет право давать указание на пробное включение (обкатку) ПС после окончания монтажа?

1. Специалист, ответственный за исправное состояние ПС.
2. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
3. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС.
4. Специалист, ответственный за проведение монтажа ПС.

Вопрос 11. С какого места должно выполняться управление ПС в период монтажа?

1. С места, указанного в проекте производства работ.
2. С выносного пульта.
3. Из кабины.
4. С места, указанного в эксплуатационной документации.

Вопрос 12. Как необходимо ограждать зону площадки для выполнения работ по монтажу ПС?

1. Если доступ работников и третьих лиц на монтажную площадку исключён, её можно не ограждать.

2. По периметру, снабдив поясняющими надписями.
3. По периметру, а на ограждениях вывешивать предупреждающие знаки и таблички с поясняющими надписями.
4. Специальными ограждениями, исключающими свободный проход.

Вопрос 13. Сколько операций разрешается выполнять механизмами ПС одновременно при проверке работы концевых выключателей?

1. Три операции.
2. Не более 2-х операций.
3. Одну операцию.

Вопрос 14. Какие работы выполняют при проведении ревизии ПС?

1. Проверка состояния металлоконструкций.
2. Проверка состояния канато-блочных систем.
3. Проверка состояния узлов и деталей.
4. Ответы 1 и 2.
5. Ответы 1, 2, и 3.

Вопрос 15. На кого возлагается организация и проведение испытаний подъемного сооружения после окончания монтажных работ?

1. На субподрядную организацию, имеющие в наличии тарированные грузы для проведения грузовых испытаний.
2. На эксплуатирующую организацию.
3. На специализированную экспертную организацию.
4. На специализированную организацию, осуществившую монтаж ПС.

Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Оценка ответов на вопросы теста (заданий) проводится по количеству правильных ответов. Свыше 80% правильных ответов – тест считается «сданным», при менее 80% - «несданным». При 80 % правильных ответов проводится собеседование.

Итог сдачи теоретической части экзамена может быть:

«сдал» теоретическую часть экзамена, либо «не сдал» теоретическую часть экзамена.

Соискатель в последнем случае не допускается к сдаче практической части экзамена.

Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях.

Трудовая функция – обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений.

Трудовое действие – техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировка механического оборудования, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности, осуществление контроля соблюдения персоналом требований эксплуатационной документации подъемных сооружений, нормативных документов и производственных инструкций при проведении технического обслуживания и текущего

ремонта механического оборудования, ведение журнала регистрации работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования подъемных сооружений, а также журнала учета рекламаций, предъявляемых к механическому оборудованию, оформление протоколов (актов) проведения работ с механическим оборудованием и их хранение, осуществление контроля соблюдения требований по своевременному проведению метрологических проверок измерительных технических средств, используемых при проведении работ, осуществление контроля соблюдения порядка хранения запасных частей, используемых при техническом обслуживании и текущем ремонте механического оборудования, в соответствии с эксплуатационными документами, осуществление контроля снабжения персонала, выполняющего работы с механическим оборудованием, необходимой нормативной и эксплуатационной документацией, методическими и справочно-информационными материалами.

Задание 1.

1. Продемонстрировать процедуру ознакомления подчиненного персонала - слесарей по техническому обслуживанию подъемных сооружений с паспортом и инструкцией по эксплуатации кран-балки (пример инструкции и плана выдать).
2. Продемонстрировать помощь подчиненному персоналу в выборе информации, необходимой для проведения технического обслуживания.
3. Составить задание подчиненному персоналу (слесарям по техническому обслуживанию подъемных сооружений) для проверки:
 - механизма подъема грузового каната с требованиями к канатам;
 - исправности грузозахватного органа.
4. Рассказать о методе контроля по выполнению заданий рабочим персоналом.

Условия выполнения задания

Время выполнения задания: 1 ч 20 мин. до 2 часов.

Вы можете воспользоваться эксплуатационной документацией подъемного сооружения, ГОСТами, справочниками, НТД и пр.

Критерии оценки

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений» принимается при соблюдении последовательных действий, соответствующих предписаниям нормативной и технической документации.

Умение работать с технической документацией. Умение ставить задачу подчиненным, контролировать соблюдение подчиненным персоналом последовательности действий при осмотре механизма передвижения, грузового каната и грузозахватного органа. Знание требований предъявляемых к механизмам, канатам и грузозахватным органам в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146).

Материальное обеспечение: инструменты и приспособления для слесарных работ и измерительные приборы.

Задание 2.

1. Составить задание подчиненному персоналу (слесарям по техническому обслуживанию подъемных сооружений) для проверки:
 - исправности металлоконструкций кран-балки;
 - на холостом ходу механизмов, устройств и приборов безопасности;
 - тормоза механизма подъема, проверку тормозных накладок
2. Продемонстрировать инструктаж по выполнению задания.
3. Выполнить запись в журнал осмотров о результатах осмотра.

Трудовые функции:

- организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений;
- организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений.

Условия выполнения задания

Время выполнения задания: 1 ч 20 мин. до 2 часов.

Вы можете воспользоваться эксплуатационной документацией подъемного сооружения, ГОСТами, справочниками, НТД и пр.

Критерии оценки

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений» принимается при соблюдении последовательных действий, соответствующих предписаниям нормативной и технической документации.

Умение работать с технической документацией. Умение ставить задачу подчиненным, контролировать соблюдение подчиненным персоналом последовательности действий при осмотре механизма передвижения, грузового каната и грузозахватного органа. Знание требований предъявляемых к механизмам, канатам и грузозахватным органам в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 N 146).