

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли (4 уровень квалификации)
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.00100.05
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.001 «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли» (регистрационный № 252, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 201н от 31.03.2021)
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Обслуживание и ремонт технологических установок нефтегазовой отрасли

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Задания с выбором одного правильного ответа

Задание 1. Определите, что означает данное обозначение на чертеже детали (согласно ГОСТ 2.309-73):



1. Допуск наклона
2. Допуск биения
3. Обозначение шероховатости поверхности детали по Rz
4. Обозначение шероховатости поверхности детали по Ra

Правильный ответ: 4

Задание 2. Укажите, какое устройство должно быть установлено на напорном трубопроводе насоса (согласно УО 38.12.018-94):

1. Редуцирующее устройство
2. Предохранительный клапан
3. Обратный клапан
4. Клапан-регулятор

Правильный ответ: 3

Задание 3. Выберите, что из перечисленного ниже разрешено делать при работе с электроинструментом (согласно Правилам по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями):

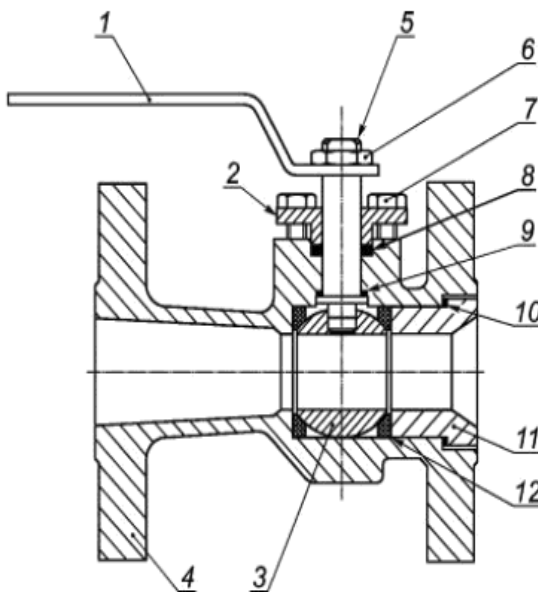
1. Подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр
2. Заземлять корпуса электроинструмента с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не служит проводником рабочего тока

3. Натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки
4. Оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать

Правильный ответ: 2

Задание на установление соответствия

Задание 4. Установите соответствие между номером детали шарового крана и его названием (согласно ГОСТ 34293-2017):



Ответ:

Наименование детали	№ детали
Крепеж втулки сальника	
Сальник	
Седло	
Упорное кольцо	
Уплотнение корпуса	
Гайка	
Рукоятка	
Шаровая пробка	
Корпусная втулка	
Корпус	
Втулка сальника	
Шпиндель	

Правильный ответ:

Наименование детали	№ детали
Крепеж втулки сальника	7
Сальник	8
Седло	12
Упорное кольцо	9

Наименование детали	№ детали
Уплотнение корпуса	10
Гайка	6
Рукоятка	1
Шаровая пробка	3
Корпусная втулка	11
Корпус	4
Втулка сальника	2
Шпиндель	5

Задание на установление последовательности

Задание 5. Установите последовательность действий при установке игольчатого подшипника на вал:

1. Установить шейку вала в посадочное полукольцо
2. Установить ограничительные кольца
3. Нанести на поверхность шейки вала слой густой смазки
4. Надеть охватывающую деталь на шейку вала, смещая ее монтажное полукольцо
5. Ввести последовательно игольчатые ролики

Ответ:

«__», «__», «__», «__», «__»

Правильный ответ:

«3», «1», «5», «2», «4»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях

Обобщенная трудовая функция:

Техническое обслуживание и ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли

Трудовая функция:

В/01.4 – Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли

Трудовые действия:

Проверка комплектности и целостности инструмента, технических устройств, применяемых для проведения ТО сложного оборудования. Наружный осмотр сложного оборудования для проверки целостности и исправности. Проверка, замена уплотнительных прокладок технологических соединений ТПА, НКО

Трудовая функция:

В/03.4 – Разборка, сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли

Трудовые действия:

Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств, применяемых для разборки и сборки сложного оборудования. Проведение закручивания и скручивания болтов, шпилек и гаек фланцевых соединений при разборке и сборке сложного оборудования. Разъединение и соединение резьбовых и заклепочных соединений сложного оборудования. Очистка, промывка, протирка узлов и деталей сложного оборудования после разборки. Разъединение и соединение неподвижных неразъемных соединений сложного оборудования. Разъединение и соединение типовых сборочных единиц на сложном оборудовании

Задание: произвести разборку, очистку деталей, дефектовку и последующую сборку насоса типа «К», при этом необходимо:

1. Выбрать соответствующие характеру выполняемых работ инструменты, приспособления и расходный материал.
2. Произвести разборку, очистку насоса с дефектовкой согласно технологической карте по дефектовке.
3. Произвести сборку насоса.
4. В случае выявления дефекта в узле (детали, материале) сообщить об этом.
5. Работы производить с соблюдением требований инструкций по охране труда, правил и норм промышленной безопасности, установленные для промышленных нефтегазовых объектов.
6. После проведения работы навести порядок на месте выполнения задания.

Условия выполнения задания: получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена, прохождение инструктажа по порядку проведения профессионального экзамена; ознакомление с документацией, необходимой для выполнения задания (чертеж разреза насоса типа «К», паспорт насоса, технологическая карта по дефектовке насоса).

Место выполнения задания: выделенная площадка / полигон / мастерская.

Продолжительность выполнения задания: 90 мин.

Критерии оценки:

№ п/п	Критерии оценки	Да / Нет
1	Произведена подготовка к выполняемой работе, в том числе соискатель:	
1.1	произвел правильный выбор инструментов, приспособлений и расходных материалов в соответствии с характером выполняемых работ	
1.2	произвел подготовку места для укладки инструментов, приспособлений, расходных материалов и деталей, демонтируемых в процессе работ	
2	Произведена разборка насоса	
3	Произведена дефектовка частей насоса	
4	Произведено заполнение технологической карты по дефектовке	
5	Произведена сборка насоса в обратной последовательности	
6	При выполнении задания соблюдены требования инструкций по охране труда, правил и норм промышленной безопасности, установленные для промышленных нефтегазовых объектов, в том числе соискатель:	
6.1	выполнял работы в спецодежде, спецобуви, каске защитной, перчатках, защитных очках	
6.2	не допустил применения инструмента не по назначению	

№ п/п	Критерии оценки	Да / Нет
6.3	произвел уборку рабочего места	
7	Выполнил задание за время не более 90 мин	
Заключение		

ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА И ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ КВАЛИФИКАЦИИ СОИСКАТЕЛЯ ТРЕБОВАНИЯМ К КВАЛИФИКАЦИИ:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли (4 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического этапа профессионального экзамена и выполнении всех критериев оценки практического этапа профессионального экзамена.