

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования (4 уровень квалификации).

**2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.06300.02.

**3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.063 «Слесарь по ремонту промышленного нефтегазового оборудования», (регистрационный № 1288, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 496н от 15.07.2019).

**4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Обслуживание и ремонт промышленного нефтегазового оборудования.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

#### Задания с выбором одного варианта ответа:

**Задание 1. При соблюдении какого требования могут производиться работы по замене вентилях, манометров, находящихся под давлением?** (в соответствии Правилами промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 536)

1. При сбросе давления до 0,15 МПа
2. При сбросе давления до 0,4 МПа
3. При сбросе давления до атмосферного
4. При сбросе давления до 0,5 МПа

**Задание 2. Какой инструмент изображен на рисунке?** (в соответствии с ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия.)



1. Микрометр
2. Штангенциркуль
3. Чертилка
4. Кернер

**Задание 3. По каким признакам напильники делятся по номерам 0, 1, 2, 3, 4, 5?** (в соответствии с ГОСТ 1465-80 «Напильники. Технические условия»)

1. По числу насечек
2. По форме поперечного сечения

3. По размеру напильников
4. По форме напильников

**Правильные ответы:**

1. - 3
2. – 1
3. – 1

**Задания на установление последовательности:**

**Задание 4. Установите правильную последовательность операций при испытании трубопровода перед вводом в эксплуатацию.** (в соответствии Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 534)

1. Очистить полости трубопровода
2. Произвести полную засыпку трубопровода или полное закрепление на эстакадах
3. Испытать трубопровод
4. Обозначить знаками опасные зоны

**Правильный ответ:**

1. Произвести полную засыпку трубопровода или полное закрепление на эстакадах
2. Обозначить знаками опасные зоны
3. Очистить полости трубопровода
4. Испытать трубопровод

**Задания на установление соответствия:**

**Задание 5. Установите соответствие между описанием предохранительного клапана и его видом:** (в соответствии с ГОСТ 31294-2005 Клапаны предохранительные прямого действия.)

Описание	Вид предохранительного клапана
1. Предохранительный клапан, у которого ход запирающего элемента не превышает 1/20 от наименьшего диаметра седла	А. Полноподъемный
2. Предохранительный клапан, в котором в диапазоне от давления начала открытия и выше ЗЭл поднимается пропорционально возрастанию давления на входе в клапан.	Б. Среднеподъемный клапан
3. Предохранительный клапан, у которого ход запирающего элемента составляет 1/4 и более от наименьшего диаметра седла	В. Малоподъемный

4. Предохранительный клапан, в котором ход ЗЭл составляет свыше 1/20 и менее 1/4 наименьшего диаметра отверстия седла.	Г. Клапан прямого действия
	Д. Пропорциональный клапан

**Правильный ответ:**

**1-В; 2-Д; 3-А; 4-Б; неправильный ответ -Г.**

Теоретический этап профессионального экзамена состоит из 15 вопросов. На выполнение задания дается 30 минут.

15 вопросов теоретического экзамена выбираются из общего количества (из 94 вопросов) следующим порядком: выбираются случайным образом.

Критерии оценки квалификации: 1 балл за каждый правильный ответ.

Соискатель допускается до практической части экзамена в случае, если в теоретической части правильно выполнено не менее 65% заданий (даны правильные ответы на 10 и более вопросов).

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

### **Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях №1:**

#### **Трудовые функции:**

- Демонтаж, монтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования;
- Разборка, сборка сложного промышленного нефтегазового оборудования

#### **Трудовые действия:**

- Подготовка к работе площадки, оборудования, инструмента, технических устройств для демонтажа, монтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования;
- Проверка комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств для монтажа, демонтажа сложного промышленного нефтегазового оборудования
- Демонтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники);
- Монтаж сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники);
- Разборка сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники);

- Сборка сложного промышленного нефтегазового оборудования (ОУС, ПСН, блочно-модульного оборудования для обеспечения добычи нефти, газа и газового конденсата, НКО, ТПА, трубопроводов, нефтепромысловой специальной техники).

**Задание:** В течение 30 минут необходимо:

- выполнить проверку средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Определить готовность СИЗ, СИЗОД к использованию. Обеспечить их применение в процессе выполнения работ;
- выполнить работы по замене нерабочего расходомера в блоке напорной гребенки (БГ) (при условии, что скважина в работе; расходомер предварительно отключен от питания);
- при выполнении всех операций вслух докладывать о выполняемых действиях, работы производить с соблюдением правил охраны труда и промышленной безопасности. пожарной и экологической безопасности.

**Условия выполнения задания:** Получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена, прохождение вводного инструктажа.

**Место выполнения задания:** Учебный полигон /выделенная производственная площадка или учебная аудитория /производственная мастерская.

**Используемое оборудование, нормативные и справочные материалы, другие источники информации:** Материально-технические ресурсы для обеспечения практического задания №1 в соответствии с разделом 7 «Материально - техническое обеспечение оценочных мероприятий».

**Максимальное время выполнения задания:** 30 минут.

**Критерии оценки:**

Бланк-задание для соискателя представлен в **Приложении №1**

Оценочная ведомость для экспертов представлена в **Приложении №2.**

1	<b>Перед производством работ произведена проверка средств индивидуальной защиты (СИЗ) и средств индивидуальной защиты органов дыхания СИЗОД. Соискатель озвучил основные характеристики и готовность их использования СИЗ, СИЗОД, в том числе:</b>
1.1	Отсутствуют внешние видимые повреждения и загрязнения защитных очков
1.2	Отсутствуют внешние видимые повреждения полимерных перчаток, выбран соответствующий размер
1.3	Срок годности защитной каски (по штампу)
1.4	Маска противогАЗа соответствует размеру (подогнана по размеру с помощью регулируемых лент)
1.5	Срок годности фильтрующего элемента противогАЗа (по штампу)
1.6	Отсутствие механических повреждений (вмятин) фильтрующего элемента
2	<b>Выполнена работа по замене (демонтажу, монтажу расходомера) в БГ, в том числе соискатель:</b>
2.1	Медленно закрыл задвижку в БГ на линии скважины, где установлен нерабочий расходомер (находясь сбоку от штурвала задвижки)

2.2	Закрыл задвижку на нагнетательной скважине для отсечения линии, где установлен нерабочий расходомер
2.3	Вывесил плакат «Не открывать работают люди» на запорной арматуре БГ
2.4	Вывесил плакат «Не открывать работают люди» на устье нагнетательной скважины
2.5	Открыл дренажную задвижку, произвел дренирование отсеченного участка
2.6	Демонтировал защитный кожух (если он установлен)
2.7	Проверил (по манометру) давление на отсеченном участке, убедился в том, что давление упало до атмосферного
2.8	Ослабил все гайки, начиная с нижней
2.9	Освободил верхние шпильки, для беспрепятственного извлечения нерабочего расходомера
2.10	Распорными гайками на оставшихся шпильках раздвинул фланцы
2.11	Извлек нерабочий расходомер
2.12	Установил новый расходомер на место в правильном положении (направление стрелки на корпусе расходомера соответствует направлению потока жидкости в трубопроводе)
2.13	Расслабил распорные гайки
2.14	Смонтировал верхние шпильки
2.15	Произвел равномерно протяжку (крест-накрест), прикладывая усилие на ключ (от себя)
2.16	Закрыл дренажную линию
2.17	Смонтировал защитный кожух
2.18	Плавно открыл задвижку в БГ, находясь сбоку от штурвала и наблюдая за давлением по манометру
2.19	Опрессовал вновь собранную линию с установленным расходомером
2.20	Медленно открыл задвижку на скважине (находясь сбоку от штурвала)
2.21	При открытии задвижек визуально контролировал герметичность фланцевых соединений
2.22	Снял плакат «Не открывать работают люди» на запорной арматуре БГ
2.23	Снял плакат «Не открывать работают люди» на устье нагнетательной скважины
3	<b>При выполнении задания соблюдены требования охраны труда промышленной безопасности, пожарной и экологической безопасности, установленные отраслевыми инструкциями и правилами для нефтегазодобывающих производств, в том числе соискатель:</b>
3.1	При входе в блок гребенку озвучил, что включил вентиляцию на 10-15 минут. В случае отсутствия вентиляции озвучил, что проветрил помещение путем открытия двери
3.2	Подготовил инструмент, приспособления и расходные материалы к работе, в том и числе подготовил щетку по металлу, смазку, ветошь
3.3	Подготовил рабочее место, при наличии на рабочем месте посторонних, ненужных предметов удалил их
3.4	При производстве работ убедился в отсутствии дефектов крепежных элементов фланцевых соединений
3.5	При производстве работ не допустил попадания пальцев рук между фланцами

3.6	При производстве работ использовал средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, каску), фильтрующий противогаз привел в положение «наготове»
3.7	При производстве работ использовал омедненный (искробезопасный) инструмент, в том числе щетку и смазку для зачистки резьбовых соединений
3.8	Открывал и закрывал задвижки медленно, во избежание гидроудара
3.9	По окончании работ инструмент, расходные материалы и приспособления сложил в ящик для инструментов
3.10	По окончании работ произвел уборку рабочего места
3.11	Озвучил, что использованную ветошь необходимо сложить в железный ящик с крышкой для промасленной ветоши
<b>4</b>	<b>Время выполнения задания не более 30 минут</b>

**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 по ремонту промышленного нефтегазового оборудования» (4 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического этапа профессионального экзамена и выполнении всех критериев оценки в заданиях практического этапа профессионального экзамена.