

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:**
2. Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки в нефтегазовой отрасли (4-й уровень квалификации)
- 3. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.01900.03
- 4. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки», приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.03.2022 № 99н
- 5. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Эксплуатация обезвоживающих, в том числе установок предварительного сброса воды, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок
- 6. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором одного правильного варианта ответа:

Задание 1. Какой документ составляется для каждого технологического процесса на объектах добычи, сбора и подготовки нефти, газа и газового конденсата проектной (или эксплуатирующей) организацией? Выберите один правильный вариант ответа. (в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 534, п. 32)

1. Технологические условия;
2. Технологический стандарт;
3. Технологический регламент;
4. Технологический план.

Задание 2. Какое содержание хлористых солей и массовой доли воды в товарной нефти I группы качества? Выберите один правильный вариант ответа.

(в соответствии с ГОСТ Р 51858-2020 Нефть. Общие технические условия, п. 4.4)

1. Содержание хлористых солей не более 100 мг/дм³ и содержание массовой доли воды не более 0,5 %;
2. Содержание хлористых солей не более 200 мг/дм³ и содержание массовой доли воды не более 0,6 %;
3. Содержание хлористых солей не более 300 мг/дм³ и содержание массовой доли воды не более 1 %;
4. Содержание хлористых солей не более 400 мг/дм³ и содержание массовой доли воды не более 1,6 %.

Правильные ответы:

- 1. – 3**
- 2. – 1**

Задание на установление последовательности:

Задание 3. В какой последовательности осуществляется пуск в работу полупогружного насосного агрегата в нормальном режиме эксплуатации?

1. Постепенно открыть задвижку на напорном трубопроводе;
2. Произвести пуск агрегата при закрытой задвижке на напорном трубопроводе;
3. Проверить заполнение жидкостью насоса, открыть кран манометра на напорном трубопроводе;
4. Убедиться в нормальной работе агрегата, проверить показания контрольно-измерительных приборов и записать их в сменный журнал;
5. Подать затворную жидкость в подшипники скольжения, в сальниковое или торцовое уплотнение;
6. Проверить по манометру создает ли давление насос.

Правильный ответ:

3. – 5, 3, 2, 6, 1, 4

Задание на установление соответствия:

Задание 4. Установите соответствие между прибором и его назначением:

Каждый элемент соответствия может быть использован один раз. Один из элементов является лишним для исключения случайного угадывания правильного ответа.

Назначение прибора	Прибор
1. Измерение уровня вибрации (виброскорость, виброперемещение, виброускорение) в заданном диапазоне частот.	А. Виброметр
2. Определение амплитуды и фазы вибрационного сигнала относительно таходатчика или стробоскопа.	В. Пирометр
3. Измерение частоты вращения ротора при помощи таходатчика или стробоскопа.	С. Тахометр
	Д. Фазометр

Правильный ответ:

4. 1-А; 2-Д; 3-С; В- не правильный ответ

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

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

Из общего количества вопросов (вопросов) выбираются 15 вопросов, соответствующих области профессиональной деятельности соискателя, следующим порядком:

- 11 вопросов с выбором одного варианта ответа;
- 2 вопроса на установление соответствия;
- 2 вопроса на установление последовательности.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 1.

Трудовая функция: В/04.4 Выполнение работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок.

Трудовые действия:

- Контроль выполнения работ по подготовке к ремонту оборудования обезвоживающих и обессоливающих установок операторами обезвоживающей и обессоливающей установок более низкого уровня квалификации;
- Контроль загазованности воздуха в регламентированных местах при проведении ремонта оборудования обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок;
- Пуск оборудования обезвоживающих, обессоливающих, электрообессоливающих и стабилизационных установок и вывод на рабочий режим после проведения ремонтных работ под руководством непосредственного руководителя.

Задание: В течение 20 минут вам необходимо:

Произвести запуск технологического отстойника, при этом необходимо:

1. Произвести проверку средств индивидуальной защиты (СИЗ), средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Определить готовность СИЗ, СИЗОД к использованию;
2. Произвести замер газовой среды в установленных точках;
3. Произвести визуальный осмотр и проверку технического состояния оборудования;
4. Запустить отстойник в работу.

Условия выполнения задания: Получение допуска по результатам теоретического этапа профессионального экзамена.

Место выполнения задания: Кабинет / учебный класс.

Максимальное время выполнения задания: не более 20 мин.

Критерии оценки:

№ п/п	Критерии оценки	Да/нет
1	Перед производством работ произведена проверка средств индивидуальной защиты (СИЗ) и средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Соискатель озвучил основные характеристики и определил готовность использования СИЗ, СИЗОД, в том числе:	
1.1	Отсутствуют внешние видимые повреждения и загрязнения защитных очков;	
1.2	Отсутствуют внешние видимые повреждения полимерных перчаток;	

1.3	Определен срок годности каски (по штампу);	
1.4	Маска противогаза соответствует размеру;	
1.5	Определен срок годности фильтрующего элемента противогаза, отсутствуют механические повреждения (вмятины) фильтрующего элемента.	
2	Произведен замер состояния воздушной среды в том числе соискатель:	
2.1	Провел настройку (калибровку) газоанализатора в соответствии с инструкцией (при необходимости);	
2.2	Выполнил замер состояния воздушной среды;	
2.3	Озвучил результаты замера;	
3	Произведен внешний осмотр технического состояния оборудования:	
3.1	Проверил пожарный щит, ящики с песком;	
3.2	Проверил надежность крепления сосудов к фундаментам;	
3.3	Проверил целостность корпуса сосуда – отсутствие трещин, вмятин, выпучин, потений в сварных швах и др. дефектов;	
3.4	Проверил поворотное устройство люка-лаза, обеспечивающее надежное удержание крышки люка при ее развинчивании и снятии;	
3.5	Проверил наличие и исправность манометра;	
3.6	Проверил состояние запорной арматуры (целостность корпуса, герметичность фланцевых соединений и сальниковых уплотнений, укомплектованность крепежом, наличие технологического номера, соответствующего технологической схеме, направление вращения маховика при открытии и закрытии)	
3.7	Проверил укомплектованность всех фланцевых соединений крепежом (шпильками, болтами);	
3.8	Проверил наличие таблички на сосуде и соответствие ее с нормативными документами;	
3.9	Проверил целостность и герметичность КИПиА;	
4	Произвел запуск отстойника в работу:	
4.1	Произвел запрос давления в отстойнике;	
4.2	Проинформировал старшего оператора о запуске отстойника;	
4.3	Произвел открытие запорной арматуры на входе с отстойник;	
4.4	Озвучил: «Заполнение сосуда производить постепенно, во избежание возникновения гидроударов, статического электричества».	
4.5	Произвел открытие запорной арматуры на выходе нефти;	
4.6	Произвел открытие запорной арматуры на выходе пластовой воды;	
4.7	Произвел проверку и подрыв СППК;	
4.8	После запуска отстойника в работу произвел повторный осмотр сосуда.	
5	При выполнении задания соблюдены требования инструкций и правил промышленной безопасности, требования охраны труда и пожаробезопасности, установленные для нефтегазодобывающих производств, в том числе соискатель:	
5.1	Применил средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, каску), фильтрующий противогаз привел в состояние «наготове»;	
6	Время выполнения задания не более 20 минут.	

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации **«Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки в нефтегазовой отрасли (4-й уровень квалификации)»** принимается при прохождении теоретического этапа профессионального экзамена и сумме баллов по заданиям практического этапа профессионального экзамена равной не менее 10 (65 % от максимальной суммы баллов), при этом в практическом этапе необходимо выполнить все задания. В случае невыполнения одного из заданий практического этапа практический этап считается не пройденным.