

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Оператор технологических установок по переработке газа (4-й уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.03800.02.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.038 «Оператор технологических установок по переработке газа», утвержденный Приказом Минтруда России от 13.03.2017 № 256н (рег. № 1004).
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Эксплуатация технологических установок по переработке газа и газового конденсата.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором ответа

Задание 1. Какой из абсорбентов обеспечивает наилучшие показатели депрессии (разности) температур точки росы сырого и осушенного газа? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Этиленгликоль.
- 2 Диэтиленгликоль.
- 3 Триэтиленгликоль.
- 4 Пропиленгликоль.

Задание 2. Какой должна быть скорость срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств для технологических блоков II и III категории взрывоопасности? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Не более 300 секунд.
- 2 Не более 120 секунд.
- 3 Не менее 12 секунд.
- 4 Не более 12 секунд.

Задание 3. Укажите причины снижения подачи и напора центробежных насосов. *(выберите три верных варианта ответа)*

- 1 Недостаточное заполнение насоса жидкостью.
- 2 Нарушение центровки вала насоса с валом электродвигателя.
- 3 Засорение рабочих колес.
- 4 Уменьшение числа оборотов электродвигателя.

Задание 4. С какой периодичностью должна производиться проверка срабатывания устройств сигнализации и блокировок автоматики безопасности? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Не реже одного раза в месяц.
- 2 Не реже одного раза в 2 месяца.
- 3 Не реже одного раза в 3 месяца.
- 4 Не реже одного раза в 6 месяцев.

Задание с открытым ответом *(необходимо записать ответ словом с маленькой (строчной) буквы)*

Задание 5. Процесс образования абсорбтивом с абсорбентом химического соединения называется _____.

Правильные ответы:

- 1 – 3
- 2 – 2
- 3 – 1, 3, 4
- 4 – 1
- 5 – хемосорбцией

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Трудовая функция: В/01.4 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования на технологических установках по переработке газа и газового конденсата.

Трудовое действие: Определение параметров работы технологических установок по показаниям КИПиА, средствам централизованного контроля и сигнализации в операторной установки.

Задание: Обеспечить безопасную безаварийную эксплуатацию установки при временном выходе из строя одного из датчиков параметров процесса (отсутствие проходимости импульсных линий отборов диафрагмы расходомера).

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

Место выполнения задания: Учебный полигон или производственная площадка с выведенным в ремонт оборудованием.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Используемое оборудование, нормативные и справочные материалы, другие источники информации:

- теплообменник с технологической обвязкой;

- схема теплообменника с технологической обвязкой (приложение 1);
- изображение процесса переключения клапана в автоматическом режиме (приложение 2);
- изображение процесса переключения клапана в ручном режиме (приложение 3);
- вахтовый журнал (по месту проведения профессионального экзамена);
- ветошь.

СИЗ: каска защитная – 1 шт.; костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий – 2 шт.; сапоги (или ботинки) – 1 пара; перчатки с полимерным покрытием – 1 пара; защитные очки – 1 шт.

Критерии оценки:

1 Соответствие правильности и полноты выполнения практических заданий:

- 100 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания – задание выполнено;
- менее 100 % правильно осуществленных действий по выполнению практического задания – задание не выполнено.

Критерии оценок выполнения практического задания

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
1 Наличие спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты	Контроль, устно	1 балла	0 баллов
2 Наличие при себе квалификационного удостоверения и удостоверений по охране труда и пожарной безопасности	Контроль, устно	1 балла	0 баллов
3 Провести инструктаж персоналу установки об усилении контроля за безопасной эксплуатации установки при отсутствии проходимости импульсных линий отборов диафрагмы	Контроль, устно	2 балла	0 баллов
4 Перевести управление на АРМ регулирующего клапана с «автоматического» на	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
«ручное» управление, установить степень открытия регулирующего клапана на значение, при котором разность температур показаний между температурными точками до теплообменника и после теплообменника была в регламентных значениях			
5 Произвести наружный осмотр регулирующего клапана с записью в вахтовом журнале операторов	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
6 Производить сверку показаний регулирующего клапана (на АРМ оператора, ведущего технологический режим) с показаниями по месту на установке	Контроль, устно	2 балла	0 баллов
7 Обеспечить дополнительный контроль за давлением на аппарате на АРМ оператора ведущего технологический режим с показаниями манометром установленного по месту на установке	Контроль, устно	2 балла	0 баллов
8 Восстановить проходимость импульсных отборов диафрагмы	Контроль, устно	2 балла	0 баллов
Максимальное количество баллов – 12			

Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

При проведении практического этапа профессионального экзамена используются бланковые варианты билетов в письменном формате. Оценка проводится комиссией на основе критериального подхода.

В ходе практического этапа профессионального экзамена члены квалификационной комиссии наблюдают за выполнением каждого практического задания соискателем и фиксируют в оценочных листах выполнение каждого трудового действия, используя баллы в соответствии с критериями к каждому заданию.

Практический этап профессионального экзамена состоит из 3 заданий. Два задания выбираются случайным образом из заданий № 1, 2, 4. Выполнение задания № 3 носит обязательный характер.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Оператор технологических установок по переработке газа (4 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и выполнения всех критериев практического этапов профессионального экзамена.