

## 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

<b>Действия по выполнению практического задания</b>	<b>Примечание</b>	<b>Действие выполнено</b>	<b>Действие не выполнено</b>
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

<b>Действия по выполнению практического задания</b>	<b>Примечание</b>	<b>Действие выполнено</b>	<b>Действие не выполнено</b>
«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
<b>Максимальное количество баллов – 12</b>			

**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.