

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Специалист по управлению технологическим обеспечением подземного хранения газа (8 уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.01400.03.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.014 «Специалист-технолог подземных хранилищ газа», утвержденный Приказом Минтруда России от 26.12.2014 № 1169н (рег. № 411), с изменениями на 19.02.2019.
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Технологическое сопровождение подземного хранения газа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором ответа

Задание 1 Какая система скважин должна быть построена, если в контрольном горизонте отмечено наличие переточного газа? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Система наблюдательных скважин.
- 2 Система разведочных скважин.
- 3 Система разгрузочных скважин.
- 4 Система структурно-поисковых скважин.

Задание 2 Какое содержание стабильного конденсата характерно для I группы газоконденсатного месторождения? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 До $10 \text{ см}^3/\text{м}^3$.
- 2 От 10 до $150 \text{ см}^3/\text{м}^3$.
- 3 От 150 до $300 \text{ см}^3/\text{м}^3$.
- 4 От 300 до $600 \text{ см}^3/\text{м}^3$.

Задание 3 С какой периодичностью необходимо проводить замер давления и расхода газа между обсадными колоннами при максимальном давлении в подземного хранилище газа по скважинам, на которых проектом предусмотрены обвязка обсадных колонн и наличие замерных устройств? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Не реже одного раза в месяц.
- 2 Не реже одного раза в три месяца.
- 3 Не реже одного раза в полгода.

4 Не реже одного раза в год.

Задание 4 Какой измеряемый параметр не используют в основе математической модели расчета движения газа по пласту и стволу скважины до устья на забое скважины? (выберите один верный вариант ответа)

- 1 Давление газа.
- 2 Температура газа.
- 3 Влажосодержание газа.
- 4 Расход газа.

Задание с открытым ответом (необходимо записать ответ словом строчными буквами)

Задание 5 Кольматация в скважинных фильтрах это – _____.

Правильные ответы:

- 1 – 1
- 2 – 1
- 3 – 4
- 4 – 3
- 5 – засорение

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Трудовая функция: D/01.8 «Управление обеспечением проектных режимов работы газопромыслового оборудования ПХГ организации».

Трудовые действия: Анализ основных экономических и технологических показателей работы объектов подземного хранения газа. Обеспечение контроля качества подготовки газа, отбираемого из подземных газохранилищ. Контроль рационального использования производственных мощностей. Определение организационно-технических мероприятий по технологическим режимам производственных объектов подземного хранения газа.

Задание: Оценить эффективность работы установки комплексной подготовки газа. Разработать организационные и технические предложения по оптимизации работы установки.

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

Место выполнения задания: Выделенная производственная площадка или учебный полигон.

Максимальное время выполнения задания: 2 часа.

Используемое оборудование, нормативные и справочные материалы, другие

источники информации:

- принципиальная схема и рабочие параметры (приложение 1);
- технические характеристики газосепаратора, абсорбера (приложение 2);
- опросный лист к заданию (приложение 3).

Критерии оценки:

1 Наличие выводов по каждому основному узлу установки комплексной подготовки газа (сепарация, абсорбция, регенерация абсорбента):

- определен коэффициент сепарации;
- проведено сравнение фактических рабочих параметров (загрузка по газу и жидкости, давление, температура) сепараторов и абсорберов с паспортными;
- оценена величина концентрации регенерированного абсорбента и ее соответствие допустимой, исходя из паспорта абсорбера;
- проведено сравнение концентраций насыщенного и регенерированного абсорбента.

За каждый пункт начисляется 5 баллов.

2 Наличие предложений по изменению технологической схемы:

- 0 баллов – внесены неэффективные предложения / предложения отсутствуют;
- 20 баллов – проведен анализ технологической схемы и даны эффективные предложения по установке дополнительного оборудования.

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 4 заданий. Из заданий № 1–4 для прохождения экзамена в произвольном порядке выбираются два задания. Задания № 5, 6 являются обязательными для выполнения.

Практический этап профессионального экзамена успешно сдан только при условии выполнения всех 4 заданий.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист по управлению технологическим обеспечением подземного хранения газа» (8 уровень квалификации) принимается при

прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.