

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Работник по обслуживанию дожимных компрессорных станций подземных хранилищ газа (5 уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.03900.04.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.039 «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» (регистрационный № 1005, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13.03.2017 № 262н).
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задание на установление последовательности

Задание 1. Установите правильный порядок операций при проведении очистки фильтров маслосистемы ГПА.

1. Разборка фильтрующего элемента.
2. Демонтаж фильтрующего элемента.
3. Отключение засорившегося маслофильтра запорной арматурой.
4. Промывка бензином с последующей просушкой.
5. Сборка маслофильтра.

Задание на установление соответствия (*установить соответствие между элементами двух столбцов*)

Задание 2. Установите соответствие между химической формулой газа и его названием.

Химическая формула газа	Название газа
1 CH ₄	А. Метан.
2 C ₂ H ₆	Б. Этан.
3 C ₃ H ₈	В. Пропан.
4 C ₄ H ₁₀	Г. Бутан.
5 C ₅ H ₁₂	Д. Пентан.
	Е. Сероводород

Задания с выбором ответа (*выберите один верный вариант ответа*)

Задание 3. Что такое приведенная характеристика центробежного нагнетателя газа?

1. Зависимость выходного давления газа от входного давления.
2. Зависимость степени повышения давления газа, политропического КПД и приведенного расхода газа от приведенной частоты вращения ротора.
3. Зависимость приведенной мощности от приведенной частоты вращения ротора.
4. Зависимость степени сжатия и КПД от частоты вращения ротора турбины высокого давления.

Задание 4. Какая физическая величина определяется с помощью ареометра?

1. Скорость.
2. Ускорение.
3. Сила.

4. Плотность жидкости.

Задание 5. Каким образом должен осуществляться контроль исправности пружинного предохранительного клапана, если принудительное его открывание недопустимо по условиям технологического процесса?

1. Исправность пружинного предохранительного клапана контролируется путем кратковременного повышения давления в сосуде до значения срабатывания
2. Исправность пружинного предохранительного клапана контролируется при его отключении от сосуда с помощью запорной арматуры, установленной между сосудом и предохранительным клапаном
3. Исправность пружинного предохранительного клапана контролируется путем проверки его срабатывания на испытательном стенде
4. Исправность пружинного предохранительного клапана контролируется путем установки на сосуде двух клапанов, один из которых находится в резерве и подключается при проверке основного клапана.

Правильные ответы:

- 1 – 3, 2, 1, 4, 5
- 2 – 1А, 2Б, 3В, 4Г, 5Д
- 3 – 2
- 4 – 4
- 5 – 3

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

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

Трудовая функция: G/03.5 Выполнение вспомогательных работ при ТОиР газоперекачивающего оборудования ДКС.

Трудовое действие: Выполнение регламентных работ по обслуживанию системы очистки газа, системы охлаждения газа, системы маслоснабжения, узлов подключения ДКС, ТПА.

Задание: Описать все операции, которые необходимо выполнить при вытеснении конденсата из емкости высокого давления системы очистки газа.

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

Место выполнения задания: Производственная площадка компрессорной станции с выведенным в ремонт оборудованием.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

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

- технологическая схема системы очистки газа компрессорного цеха (приложение 1);
- рация;
- канцелярские принадлежности (карандаш, ручка, бумага формата А4).

Критерии оценки:

- 65 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в таблице 1) – задание выполнено;
- менее 65 % правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в таблице 1) – задание не выполнено.

Таблица 1.

Критерии оценок выполнения практического задания № 1

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
1. Получить задание от сменного инженера	Устно	1 балл	0 баллов
2. Пройти целевой инструктаж в соответствии с перечнем вопросов по безопасному выполнению газоопасных работ, проводимых без наряда-допуска, с его регистрацией в журнале учета газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска, и в журнале регистрации работ КС	Устно	1 балл	0 баллов
3. Обеспечить место проведения работы двухсторонней радиосвязью с диспетчером главного щита управления	Устно	1 балл	0 баллов
4. Обеспечить место проведения работы исправными инструментами, приспособлениями, СИЗ, средствами пожаротушения и оказания первой помощи	Устно	1 балл	0 баллов
5. Приступить к работе только по распоряжению ответственного за проведение работ	Устно	1 балл	0 баллов
6. Закрыть дренажную запорную арматуру пылеуловителей 1-6 № 2,2', 4,4', 6,6', 8,8', 10,10', 12,12' и запорную арматуру на дренажном коллекторе № 13, 14	Устно	1 балл	0 баллов
7. Открыть шаровой кран № 15 на линии подачи смеси в емкость низкого давления (ЕНД)	Устно	1 балл	0 баллов
8. Плавно открыть задвижку № 16 на величину не более 5 %, контролируя давление в ЕНД и не превышая допустимого расчетного давления, указанного в проектной документации, провести удаление жидкости из емкость высокого давления (ЕВД), до выхода чистого газа	Устно	1 балл	0 баллов
9. Доложить об окончании работ сменному инженеру	Устно	1 балл	0 баллов
Максимальное количество баллов – 9			

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

Практический этап квалификационного экзамена состоит из 2 заданий. Задания выбираются случайным образом по разным трудовым функциям. Практический этап квалификационного экзамена считается успешно сданным только при условии выполнения двух заданий с необходимым набранным количеством баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Работник по обслуживанию дожимных компрессорных станций подземных хранилищ газа (5 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

Технологическая схема системы очистки газа компрессорного цеха

