

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Работник по обслуживанию отдельных видов газоперекачивающего оборудования подземных хранилищ газа (4 уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.03900.02.
- 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 правильную последовательность подготовки технологического оборудования ПХГ к ремонту.

1. Перекрыть секущую запорную арматуру выводимого в ремонт оборудования.
2. Произвести дренирование технологической среды.
3. Произвести пропарку оборудования и установить заглушки.
4. Сделать запись в вахтовом журнале о готовности оборудования к ремонту.

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

**Задание 2.** Установите соответствие сроков обслуживания противопожарных систем и оборудования в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации «О противопожарном режиме».

Сроки обслуживания	Противопожарные системы и оборудование
1 Не реже 1 раза в год	А. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов и отложений. Б. Проведение проверок в части водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения. В. Проведение проверок работоспособности пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов
2 Не реже 2 раз в год (весной и осенью)	
3 Ежемесячно	
4 Не реже 1 раза в два года	

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

**Задание 3.** Какое давление называют разрешенным?

1. Максимальное избыточное давление, установленное по результатам технического освидетельствования сосуда или диагностирования.
2. Максимальное избыточное давление, при котором обеспечивается длительная эксплуатация деталей сосуда с условием, что их температура будет равна 20° С.

3. Максимальное избыточное давление, на которое производился расчет на прочность при обосновании основных размеров деталей сосуда.
4. Максимальное избыточное давление, при котором производятся гидравлические испытания деталей сосуда.

**Задание 4.** К какому виду работ относятся работы по продувке и заполнению оборудования блока подготовки топливного, пускового и импульсного газа газом?

1. К ремонтным работам.
2. К газоопасным работам с оформлением наряда-допуска.
3. К газоопасным работам без оформления наряда-допуска.
4. К аварийным работам.

#### **Задание открытого типа**

**Задание 5.** ГПА должны включать в себя газотурбинную установку и \_\_\_\_\_, снабженные системой автоматического управления и вспомогательными устройствами, обеспечивающими их нормальную эксплуатацию.

#### **Правильные ответы:**

- 1 – 1, 2, 3, 4
- 2 – 1А, 2Б, 3В
- 3 – 1
- 4 – 3
- 5 – центробежный нагнетатель

### **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:**

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

Трудовая функция: D/03.4 Выполнение вспомогательных работ при ТОиР отдельных видов газоперекачивающего оборудования.

Трудовые действия: Отключение оборудования для проведения регламентных ремонтных работ.

Задание: Для проведения работ по демонтажу и ревизии клапана-регулятора № ба необходимо подготовить оборудование (вывести в ремонт для безопасного выполнения работ). Описать эти работы, указав нумерацию трубопроводной арматуры, которую необходимо вывести в ремонт и порядок отключения шаровых кранов.

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 ГПА (экранная форма САУ ГПА – приложение 1);
- канцелярские принадлежности (карандаш, ручка, бумага формата А4).

Критерии оценки:

- 75 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в таблице 1) – задание выполнено;

- менее 75 % 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 Зарегистрироваться в журнале учета газоопасных работ без наряда-допуска согласно перечню газоопасных работ	Устно	1 балл	0 баллов
2 Пройти целевой инструктаж	Устно	1 балл	0 баллов
3 Закрыть отсекающие краны № 1, 2, 4 на технологической обвязке, закрыть кран № 12 – трубопровода топливного газа и кран № 13 – трубопровода буферного газа	Устно	5 баллов	0 баллов
4 Сбросить остаточное давление (при его наличии) в трубопроводной обвязке ГПА, для этого открыть свечные краны № 5А, 5б, 5-1, 5-2, 9, 14	Устно	5 баллов	0 баллов
5 Закрыть краны № 1а, 4а, 2, 6, 2а, 25а, 25б, 25в	Устно	5 баллов	0 баллов
6 На отсекающей арматуре сбросить остаточное давление импульсного газа после отборов через узел управления трубопроводной арматурой и обеспечить визуальный разрыв импульсных линий к узлам управления трубопроводной арматурой (установка заглушек на штуцера отборов импульсного газа и откинутые трубки импульсного газа)	Устно	5 баллов	0 баллов
7 Снять рукоять насоса ручного управления краном с последующей установкой блок-замков (краны № 1, 4, 1а, 4а, 2, 6, 2а, 25а, 25б, 25в, 12, 13, 5а, 5б, 5-1, 5-2, 9, 14)	Устно	5 баллов	0 баллов
8 Вывесить таблички «Не открывать» на краны № 1, 4, 1а, 4а, 2, 6, 2а, 25а, 25б, 25в, 12, 13, таблички «Не закрывать» на краны № 5а, 5б, 5-1, 5-2, 9, 14	Устно	1 балл	0 баллов
9 Доложить сменному инженеру о завершении вывода в ремонт ГПА по ТПА для перевода в состояние «ремонт» на САУ ГПА	Устно	5 баллов	0 баллов
<b>Максимальное количество баллов – 33</b>			

## **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 отдельных видов газоперекачивающего оборудования подземных хранилищ газа (4 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.

