

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Оператор технологических установок по переработке газа (5-й уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.03800.03.
- 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. Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации трубопроводов с рабочим давлением не более 2,5 МПа? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Не ниже 1,0.
- 2 Не ниже 1,5.
- 3 Не ниже 2,5.
- 4 Не ниже 4,0.

Задание 2. В какие сроки проводятся наружный и внутренний осмотры сосудов, не подлежащих учету в органах Ростехнадзора, работающих со средой, вызывающей разрушение и физико-химическое превращение материала со скоростью не более 0,1 мм/год? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Один раз в 12 месяцев.
- 2 Один раз в 2 года
- 3 Один раз в 6 лет.
- 4 Один раз в 10 лет.

Задание 3. Какие основные мероприятия обеспечивают поддержание высокого уровня эксплуатационной надежности оборудования? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Контроль соответствия режимов эксплуатации, совершенствование системы диагностики, оптимизация всех видов ремонта.
- 2 Контроль соответствия режимов эксплуатации, совершенствование системы диагностики, повышение квалификации персонала.

- 3 Контроль соответствия режимов эксплуатации, совершенствование системы диагностики, оптимизация всех видов ремонта, повышение квалификации персонала.
- 4 Контроль соответствия режимов эксплуатации, совершенствование системы диагностики, оптимизация всех видов ремонта, повышение квалификации персонала, снижение материальных затрат.

Задание на установление последовательности

Задание 4. Установите правильную последовательность действий при пуске в работу центробежного насоса. (*расположите действия в правильной последовательности*)

- 1 Включить электродвигатель насоса.
- 2 Открыть напорную арматуру.
- 3 Закрыть напорную арматуру.
- 4 Развить требуемое давление на насосе.
- 5 Открыть подпорную арматуру.
- 6 Отрегулировать расход регулирующей арматурой.

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

Задание 5. Установите соответствие между схемой насоса и его типом.

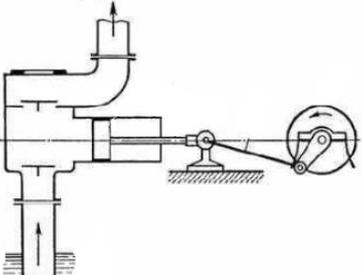
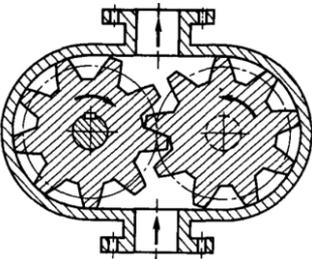
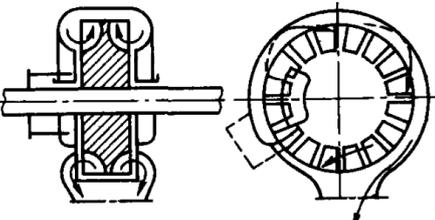
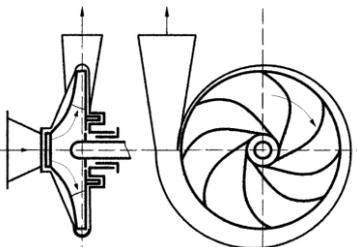
Схема насоса	Тип насоса
<p>1</p> 	<p>А. Поршневой насос. Б. Шестеренчатый насос. В. Центробежный насос. Г. Струйный насос. Д. Вихревой насос</p>
<p>2</p> 	
<p>3</p> 	

Схема насоса	Тип насоса
<p>4</p> 	

Правильные ответы:

- 1 – 3
- 2 – 2
- 3 – 3
- 4 – 3, 5, 1, 4, 2, 6
- 5 – 1А, 2Б, 3Д, 4В

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Трудовая функция: С/01.5 «Контроль технического состояния технологических блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории)».

Трудовое действие: Контроль проведения работ по выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта блоков и отделений (установок) технологических комплексов, комбинированных и крупнотоннажных установок (высшей категории).

Задание: Проконтролировать процесс вывода центробежного насоса в ремонт:

- применение средств индивидуальной защиты;
- изучение документации на центробежный насос;
- описание процесса вывода центробежного насоса в ремонт.

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

Место выполнения задания: Специализированный учебный класс.

Максимальное время выполнения задания: 20 мин.

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

- макет центробежного насоса;
- блокнот для записей;
- канцелярские принадлежности (бумага формата А4, шариковая ручка, карандаш);
- персональный компьютер.

Критерии оценки:

1 Соответствие правильности и полноты выполнения практических заданий:

- 100 % 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 Правильно применены средства индивидуальной защиты (очки защитные применяются на всех этапах пуска центробежного насоса, наушники – на период непосредственного пуска в работу)	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
2 Изучена документация на центробежный насос (паспорт и (или) руководство по эксплуатации)	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
3 Осуществлена остановка центробежного насоса	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
4 Выполнено отключение центробежного насоса от электрической сети. На пусковой кнопке вывешена табличка «Не включать! Работают люди!»	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
5 Осуществлено закрытие трубопроводной арматуры на входе и выходе центробежного насоса. На закрытой арматуре вывешена табличка «Не включать! Работают люди!».	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
6 Выполнено открытие воздушника и дренажа	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
7 Выполнен слив продукта из корпуса насоса в дренаж	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
8 Выполнено закрытие воздушника и дренажа	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
9 Осуществлено снятие приборов КИП	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
10 Установлены заглушки на приеме и нагнетании насоса, дренажных трубопроводах	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
Максимальное количество баллов – 10			

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Оператор технологических установок по переработке газа (5 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.