

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Работник по техническому обслуживанию и ремонту сложного газотранспортного оборудования (4 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.03000.03.
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.030 «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования» (регистрационный № 705, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 1063н от 21.12.2015).
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Эксплуатация газотранспортного оборудования.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

#### Задания с выбором вариантов ответа (выберите один верный вариант ответа)

**Задание 1.** Каковы основные конструктивные отличительные особенности нагнетателей газа типа Н-235 по сравнению с нагнетателями газа типа Н-370?

1. Наличие лопаточных диффузоров.
2. Входной поворотный направляющий аппарат.
3. Наличие двух рабочих колес для увеличения степени повышения давления газа.
4. Наличие подшипников качения.

**Задание 2.** Какова длительность нахождения газоперекачивающего агрегата в состоянии «горячий резерв»?

1. До 30 суток.
2. До 50 суток.
3. До 100 суток.
4. Не регламентируется.

**Задание 3.** Что обозначает код IP на электрооборудовании?

1. Вид взрывозащиты оборудования.
2. Класс взрывозащиты оборудования.
3. Класс пыле- влагозащищенности оборудования.
4. Климатическое исполнение оборудования.

#### Задание с открытым ответом (дополните выражение словом, фразой или цифрой)

**Задание 4.** Фундаментные болты, замоноличенные в фундаменте, на выступающей из фундамента части должны быть защищены от \_\_\_\_\_.

**Задания на установление последовательности:** (расположите элементы (действия) в правильной последовательности)

**Задание 5.** Установите правильный порядок настройки концевых упоров шарового крана.

1. Проверить, что шаровой кран и привод (редуктор) находятся в одинаковых крайних положениях.
2. Перевести затвор крана в положение «Закрыто» до упоров крана ручным дублером (упор привода «на закрытие» должен быть свободен).

3. Выставить упор привода в положение «Закрыто» по упору крана.
4. Отрегулировать концевые выключатели в соответствии с упорами привода.
5. Повторить аналогичную настройку для положения «открыто».
6. Замерить время перестановки крана газом.
7. Проверить срабатывание концевых выключателей привода в крайних положениях крана.

**Правильные ответы:**

- 1 – 3
- 2 – 1
- 3 – 3
- 4 – коррозии
- 5 – 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:**

**Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях № 1:**

Трудовая функция: С/02.4 Демонтаж, монтаж сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов.

Трудовые действия: Перемещение сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к месту ремонта или консервации с использованием грузоподъемных механизмов (ГПМ). Демонтаж, монтаж арматуры и трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа.

Необходимые умения: Выполнять подготовку сложных узлов и механизмов машин и аппаратов, агрегатов, технологических трубопроводов к монтажу, демонтажу. Использовать слесарный, механизированный инструмент и приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ. Выполнять установку сложного оборудования и машин на различной высоте. Проверять исправность грузозахватных приспособлений перед использованием.

Задание: Демонтаж крана выхода газа из блока редуцирования газа DN 150 мм.

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

Место выполнения задания: Производственная площадка с выведенным из эксплуатации оборудованием / учебный полигон.

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

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

- рация («Моторола Р-080»);
- фонарь взрывозащищенный напряжением 12 В;
- блокнот, шариковая ручка;
- газоанализатор MULTIGASSENS M2;
- стропы, грузозахватные приспособления;
- схема строповки крана;
- набор рожковых гаечных ключей 6–36 мм.

Критерии оценки:

1. Соответствие правильности и полноты выполнения практических заданий:
  - 65 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в приложении Б) – задание выполнено;

– менее 65 % правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в приложении Б) – задание не выполнено.  
Порядок выполнения трудовых действий не влияет на результат выполнения задания.

№ п/п	Критерии, действия по выполнению производственного задания	Примечание	Выполнено – 1 балл	Не выполнено – 0 баллов
1	Подтверждение на получение задания от сменного инженера	Устно	Выполнено	Не выполнено
2	Оформление наряд-допуска	Письменно	Выполнено	Не выполнено
3	Ознакомление с проектом производства работ и типовыми технологическими картами по видам работ и паспортом на оборудование	Устно	Выполнено	Не выполнено
4	Проверка исправности инструмента	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
5	Подбор грузозахватных приспособлений, соответствующих весу и характеру поднимаемого груза	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
6	Проверка исправности грузоподъемных средств	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
7	Проверка готовности участка к производству работ (перекрытие кранов, стравливание газа через продувочные свечи)	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
8	Очистка поверхности трубы от существующей изоляции	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
9	Обвязка или зацепка крана в соответствии со схемой строповки	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
10	Рез ремонтируемого участка	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
11	Проверка правильности строповки при подъеме крана	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
12	Доклад сменному инженеру о выполненных работах	Устно	Выполнено	Не выполнено
<b>Максимальное количество баллов – 12</b>				

**Правила обработки результатов практического этапа профессионального экзамена):**

Практический этап профессионального экзамена состоит из 4 заданий формирующихся случайной выборкой, по одному заданию из каждой группы заданий. Практический этап профессионального экзамена считается пройденным при условии, что соискатель выполнил 80 % и более практических заданий.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Работник по техническому обслуживанию и ремонту сложного газотранспортного оборудования» (4 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.