

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Работник по техническому обслуживанию и ремонту уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования (5 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.03000.05.
- 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. Для чего предназначен блок подогрева в комплексном воздухозаборном устройстве?

1. Для повышения мощности газотурбинной установки в период низких температур наружного воздуха.
2. Для повышения температуры всасываемого атмосферного воздуха с целью борьбы с обледенением лопаток осевого компрессора газотурбинной установки.
3. Для повышения температуры всасываемого атмосферного воздуха с целью борьбы с хладноломкостью и обледенением.
4. Для обеспечения нормального режима работы котла-утилизатора тепла выхлопных газов газотурбинной установки.

Задание 2. С какой периодичностью проводят проверку действия пружинного предохранительного клапана путем принудительного открывания его во время работы оборудования в соответствии с Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением?

1. Один раз в смену.
2. Один раз в сутки.
3. Периодичность устанавливается производственной инструкцией по эксплуатации предохранительных клапанов.
4. Принудительное открывание предохранительного клапана во время работы оборудования запрещено.

Задание 3. Что необходимо контролировать при эксплуатации газоперекачивающего агрегата (ГПА) в условиях низких температур наружного воздуха? (выберите несколько верных вариантов ответа)

1. Температуру масла в маслобаках на резервных ГПА.
2. Режимы работы АВО масла.
3. Работоспособность противообледенительной системы.
4. Количество работающих ГПА в компрессорном цехе.
5. Длительность нахождения ГПА в состоянии «резерв».

Задание 4. Как проводится окончательная подгонка зазоров лопаток осевого компрессора ГТК-10-4?

1. Перецентровкой обойм направляющих лопаток в турбине высокого давления.
2. Путем демонтажа каждой лопатки и обработкой ее на шлифовальном станке.
3. По месту в собственных подшипниках при помощи напильника с замером радиальных зазоров по каждой подгоняемой лопатке пластинчатым щупом.
4. По месту в собственных подшипниках при помощи шлифовальной машинки с замером диаметральных зазоров по каждой подгоняемой лопатке концевыми мерами.

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

Задание 5. Установите правильный порядок проведения центровки валов?

1. Выполнить центровку валов.
2. Установить измерительное устройство.
3. Вычислить значения несоосности.
4. Проверить и скорректировать положение мягкой вставки.
5. Сформировать отчет.

Правильные ответы:

- 1 – 3
- 2 – 3
- 3 – 1, 2, 3
- 4 – 3
- 5 – 4, 1, 3, 2, 5

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

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

Трудовые функции: Е/02.5 Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования. Демонтаж, монтаж трубопроводов любой сложности.

Трудовые действия: Демонтаж, монтаж арматуры и трубопроводов диаметром до 200 мм и давлением до 4 МПа. Демонтаж, монтаж трубопроводов любой сложности.

Необходимые умения: Читать техническую документацию общего и специализированного назначения. Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы. Осуществлять подбор необходимого ручного и механизированного слесарного инструмента для выполнения монтажных и демонтажных работ.

Задание: Осуществить демонтаж крана № 6 DN 300 PN 80 в технологической обвязке газоперекачивающего агрегата.

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

Место выполнения задания: На макете технологического оборудования на учебном полигоне или в натуральных условиях на технологическом оборудовании.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

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

- ключ для откручивания гаек шарового крана;

– кувалда.

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	Подтвердить получение задания от сменного инженера (технического ассистента)	Устно	Выполнено	Не выполнено
2	Оформить наряд-допуск	Устно	Выполнено	Не выполнено
3	Ознакомиться с проектом производства работ и типовыми технологическими картами по видам работ	Устно	Выполнено	Не выполнено
4	Проверить исправность инструмента	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
5	Подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие весу и характеру поднимаемого груза	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
6	Проверить исправность 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	Доложить техническому ассистенту о выполненных работах	Устно	Выполнено	Не выполнено
Максимальное количество баллов – 12				

Правила обработки результатов практического этапа профессионального экзамена:

Практический этап профессионального экзамена состоит из 5 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 уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования» (5 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.