

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Работник по техническому обслуживанию и ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (4 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.03300.02.
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.033 «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» (регистрационный № 815, приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 223н от 01.03.2017).
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Эксплуатация технологических установок редуцирования, учета и распределения газа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором вариантов ответа

Задание 1. Какие меры должны быть предусмотрены при повышенном влагосодержании газа, проходящего через газораспределительную станцию? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Подогрев и автоматический сбор и удаление жидкости и конденсата из блока очистки газа.
2. Пропуск поршня в коммуникациях.
3. Продувка газом коммуникаций для удаления конденсата.
4. Установка метанольницы для заливки метанола.

Задание 2. Как называется автоматический прибор, обеспечивающий поддержание заданного рабочего давления газа при переменном расходе? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Автоматизированный регулятор давления газа.
2. Регулятор давления газа.
3. Газовый компрессор.
4. Манометр.

Задание на установление соответствия *(установите соответствие между элементами правого и левого столбцов)*

Задание 3. Установите соответствие между регулятором давления и примененным в нем чувствительным элементом.

Наименование регулятора давления	Наименование чувствительного элемента
1. РДУ	а) С эластичным затвором (манжетой);
2. ЛОРД	б) Мембранный;
3. РДО	в) Поршневой
4. РДГК	

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

Задание 4. Заправка емкостей одорантом должна осуществляться _____ способом.

Задание на установление последовательности (расположите элементы (действия) в правильной последовательности)

Задание 5. Установите правильную последовательность действий по переводу газорегуляторного пункта (ГРП) на работу по обводной линии (байпасу) при неисправности регулятора давления:

1. Открыть первый по ходу газа кран на байпасе.
2. Доложить диспетчеру о неисправности ГРП, получить разрешение на перевод ГРП на байпас.
3. Выполнить замер загазованности у оборудования ГРП, убедившись в ее отсутствии, зарегистрировать перевод в журнале газоопасных работ без наряда-допуска.
4. Выполнить корректировку давления на выходе ГРП регулирующим краном байпаса.
5. Открыть свечные краны и проконтролировать по манометру (напоромеру) сброс газа из отключенных коммуникаций ГРП.
6. Открыть свечной кран байпаса, продуться.
7. Регулирующим краном байпаса плавно выставить рабочее давление на выходе ГРП.
8. Закрыть выходной кран ГРП.
9. Закрыть входной кран ГРП.
10. Контролировать подачу газа по обводной линии ГРП, с регистрацией давления каждые 30 минут в оперативном журнале.
11. Доложить диспетчеру о переводе ГРП на байпас и вызвать аварийную бригаду, сделать запись в оперативном журнале, журнале дефектов и неисправностей.
12. После ремонта и перевода ГРП в штатный режим работы, сделать запись в журнале газоопасных работ без наряда-допуска о времени завершения работы на байпасе.

Правильные ответы:

1. – 1
2. – 2
3. – 1б, 2в, 3а
4. – «закрытым»
5. – 2, 3, 1, 6, 7, 9, 4, 8, 5, 11, 10, 12

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Трудовая функция: В /01.4 Техническое обслуживание сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа.

Задание 1: Осуществить ТО № 1 шарового крана.

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

Место выполнения задания: учебный полигон.

Максимальное время выполнения задания: 25 мин.

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

- кран шаровой DN 250 – DN 500 для нефтепродуктов и газовых сред, для наземной установки на трубопроводе, с пневмогидроприводом;
- комплект слесарных инструментов, приспособлений и оборудования, необходимых для выполнения практического задания: набор ключей гаечных (искробезопасное исполнение) № 10–32; молоток искробезопасной; ящик для переноса инструментов; металлический верстак;
- СИЗ: костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, ботинки кожаные с жестким подноском, подшлемник под каску, каска защитная, очки защитные, перчатки шерстяные (вкладыши).

Критерии оценки:

- 65 % и более правильно осуществленных действий по выполнению производственного задания (согласно критериям) – задание выполнено;
- менее 65 % правильно осуществленных действий по выполнению производственного задания (согласно критериям) – задание не выполнено.

Последовательность операций не имеет значения.

Критерии, действия по выполнению производственного задания	Примечание	1 балл (0,5 баллов в случае нарушения последовательности действий)	0 баллов
Проверено наличие заводской маркировки, надписи технологического номера и указателя положения затвора	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
Проверена комплектность и целостность основных узлов и деталей	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
Проверена герметичность резьбовых, сварных и фланцевых соединений основных узлов и деталей:			
корпуса шарового крана	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
колонны-удлинителя шпинделя	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
привода	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
редуктора	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
демпфирующего устройства (амортизатора)	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
трубок и фитингов подвода смазки в уплотнения седел и шпинделя	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
трубной обвязки гидросистемы	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено

Критерии, действия по выполнению производственного задания	Примечание	1 балл (0,5 баллов в случае нарушения последовательности действий)	0 баллов
трубок импульсного газа	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
блока управления	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
гидроцилиндров и гидробаллонов	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
ручного насоса	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
расширительного бака	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
автомата аварийного закрытия	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
Проверено оборудование КИПиА:			
состояние и дата поверки манометров	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
надежность крепления и целостность кабельных вводов	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
отсутствие обрывов заземления блока управления	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
целостность клеммных коробок и взрывонепроницаемых оболочек	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
наличие маркировок по взрывозащите	Устно, контроль	Выполнено	Не выполнено
проверена целостность и правильность положений рукояток распределителей ручных насосов, вентилей отборов газа, переключателей режима работ и дросселей-регуляторов расхода демпферной жидкости	Устно, контроль, манипуляция	Выполнено	Не выполнено
проверена работоспособность арматуры (осуществляется маневрированием ручным насосом или штурвалом на 5–10°)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено

Правила обработки результатов практического этапа профессионального экзамена:

Практический этап профессионального экзамена проводится с использованием билетов. Для каждого соискателя формируется индивидуальный вариант билета, состоящий из четырех заданий, каждое из которых оценивает владение одной или несколькими трудовыми функциями профессионального стандарта, соответствующими квалификации «Работник по техническому обслуживанию и ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» (4 уровень квалификации).

В ходе практического этапа профессионального экзамена квалификационная комиссия наблюдает за выполнением производственного задания соискателем и фиксирует в оценочных листах выполнение каждого трудового действия, используя следующие баллы (0 баллов, 0,5 баллов, 1 балл) в соответствии с критериями к каждой группе заданий.

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

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 оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» (4 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.