

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:** Специалист по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (7 уровень квалификации).
- 2. НОМЕР КВАЛИФИКАЦИИ:** 19.01500.04.
- 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ:** 19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» (регистрационный № 412, утв. приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 1163н от 26.12.2014).
- 4. ВИД ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

#### Задания с выбором вариантов ответа:

**Задание 1.** Какие технические мероприятия необходимо выполнить, чтобы приводной трехфазный асинхронный электродвигатель изменил направление вращения вала на противоположное? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Отключить одну из фаз питания электродвигателя.
2. Изменить чередование фаз путем переключения двух фаз.
3. Отключить заземляющий проводник от корпуса электродвигателя.
4. Уменьшить величину питающего напряжения.

**Задание 2.** Что в соответствии с Правилами безопасности подземных хранилищ газа не включает в себя контроль технического состояния при эксплуатации скважин? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Измерение давления и температуры газа на устье скважины, замер количества выносимой потоком газа жидкости.
2. Измерение производительности скважины.
3. Контроль потерь давления на забое, в стволе и шлейфе скважины.
4. Осмотр состояния задвижек и обвязки устья скважины.

**Задание 3.** Какими документами необходимо руководствоваться при определении квалификационных характеристик подчиненного персонала? *(выберите один верный вариант ответа)*

1. Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих и Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.
2. Утвержденными Минтрудом России профессиональными стандартами.
3. Утвержденными Минтрудом России профессиональными стандартами и Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (в части, не противоречащей положениям утвержденных профессиональных стандартов).
4. Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и утвержденными Минтрудом России профессиональными стандартами (при наличии), обязательными к применению в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации.

**Задание 4.** Для чего производится предварительный и сопутствующий подогрев свариваемого металла? (*выберите один верный вариант ответа*)

1. Для снижения количества дефектов в сварном шве и зоне термического влияния.
2. Для выравнивания неравномерности нагрева при сварке, снижения скорости охлаждения и уменьшения вероятности появления холодных трещин.
3. Для выравнивания неравномерности нагрева при сварке, снижения скорости охлаждения и уменьшения вероятности появления горячих трещин.
4. Для снижения вредного содержания водорода в металле сварного шва.

**Правильные ответы:**

1. – 2
2. – 4
3. – 4
4. – 2

**Задание на установление последовательности:**

**Задание 5.** Установите правильный организационный порядок проведения ремонта оборудования подземного хранилища газа. (*укажите номера ответов соответственно верной последовательности действий*)

1. Проведение комплексного обследования.
2. Составление оценочного акта проведенного ремонта.
3. Составление ведомости дефектов, оформление заявки-спецификации на комплектующие и материалы.
4. Составление ремонтных формуляров, перечня мероприятий и сетевого-графика ремонта.

**Правильный ответ:**

1.	Проведение комплексного обследования
2.	Составление ведомости дефектов, оформление заявки-спецификации на комплектующие и материалы
3.	Составление ремонтных формуляров, перечня мероприятий и сетевого-графика ремонта
4.	Составление оценочного акта проведенного ремонта

**Правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:**

Соискатель допускается до практического этапа профессионального экзамена при условии правильных ответов на 80 % и более заданий теоретического этапа.

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:**

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

**Трудовая функция:** С/01.7 Организация производственного процесса эксплуатации оборудования ПХГ.

**Трудовые действия:** Организация и контроль работы оборудования ПХГ. Организация и контроль выполнения планов и заданий по закачке и отбору газа. Оперативное руководство и контроль соблюдения технологии закачки и отбора газа. Анализ данных по эксплуатации и

отказам оборудования ПХГ. Контроль ведения отчетности по работе оборудования ПХГ и технической документации подразделения.

**Задание:** На основе информации по плановым и фактическим показателям режима отбора и/или закачки газа в подземное хранилище газа (ПХГ), параметров работы оборудования ПХГ и данных архива в автоматизированной системе управления технологическим процессом (АСУ ТП), выполнить мероприятия, способствующие соблюдению месячного плана:

- рассчитать и включить в работу необходимое количество технологических установок;
- определить способы регулирования технологического режима.

Проконтролировать ведение отчетной документации, при необходимости внести изменения (баланс газа по ПХГ, расходы газа на собственные нужды).

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

**Место выполнения задания:** Специализированный учебный класс.

**Максимальное время выполнения задания:** 120 мин.

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

- персональный компьютер со специализированным программным обеспечением, моделирующим работу АСУ ТП ПХГ (тренажер-имитатор АСУ ТП ПХГ) с заданными модельными условиями;
- принтер/МФУ, подключенный к персональному компьютеру;
- планы отбора и закачки газа в ПХГ с разбивкой по месяцам;
- технологический регламент эксплуатации ПХГ;
- руководства (инструкции) по эксплуатации оборудования ПХГ.

**Критерии оценки:**

1. Степень завершенности выполнения задания:

- 0 баллов – неверно определено необходимое количество технологических установок или необходимое количество технологических установок не включено в работу, технологический режим не установлен или установлен с недопустимым отклонением от плановых значений;
- 10 баллов – верно определено и включено в работу необходимое количество технологических установок, технологический режим установлен с допустимым отклонением от плановых значений;
- 20 баллов – верно определено и включено в работу необходимое количество технологических установок, технологический режим установлен в соответствии с плановыми значениями.

2. Правильность формирования отчетной документации:

- 0 баллов – в отчетную документацию не внесены необходимые изменения или допущено 30 % ошибок и более;
- 10 баллов – в отчетную документацию внесены необходимые изменения, допущено менее 30%, но 10 % ошибок и более;
- 20 баллов – в отчетную документацию внесены необходимые изменения, допущено менее 10% ошибок.

3. Принятие решения в режиме ограниченного времени:

- 0 баллов – задание не выполнено в отведенное время;
- 5 баллов – задание выполнено в рамках отведенного времени;
- 10 баллов – задание выполнено ранее отведенного времени.

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

Практический этап профессионального экзамена состоит из 3 заданий. Практический этап профессионального экзамена считается пройденным при условии, что соискатель выполнил не менее 80 % практических заданий, набрав 120 баллов и более в соответствии с принятым критериальным подходом.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист по организации эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» (7 уровень квалификации) принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.