

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (6-й уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.01500.07.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», утвержденный Приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 162н (рег. № 412).
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Эксплуатация оборудования подземных хранилищ газа.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором ответа

Задание 1. Кем должны выполняться работы по ремонту сосудов, работающих под избыточным давлением? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Эксплуатирующей организацией.
- 2 Специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.
- 3 Заводом-изготовителем сосуда.
- 4 Заводом-изготовителем сосуда или специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию.

Задание 2. Кто осуществляет паспортизацию оборудования? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Эксплуатирующая организация.
- 2 Предприятие-изготовитель.
- 3 Проектная организация.
- 4 Государственные органы сертификации.

Задание 3. Какова максимальная температура точки росы по воде природного газа при абсолютном давлении 3,92 МПа, подготовленного к транспортированию по магистральным газопроводам (для умеренного макроклиматического района, в летний период) согласно ГОСТ 34867–2022 «Газ природный, подготовленный к транспортированию по магистральным газопроводам. Технические условия»? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Минус 2 °С.

- 2 Минус 6 °С.
- 3 Минус 10 °С.
- 4 Минус 14 °С.

Задание 4. Кем согласовывается план работ по выводу скважины из консервации? (*выберите один верный вариант ответа*)

- 1 Пользователем недр с противодонной службой.
- 2 Эксплуатирующей организацией с противодонной службой.
- 3 Территориальным органом Ростехнадзора с противодонной службой.
- 4 Территориальным органом Росгеологии и противодонной службой.

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

Задание 5. Установите соответствие между классом опасности и указанными веществами.

Класс опасности	Вещество
1 Класс опасности 1	А. Метанол.
2 Класс опасности 2	Б. Одорант.
3 Класс опасности 3	В. Природный газ.
4 Класс опасности 4	Г. Этиленгликоль.
	Д. Пары ртути

Правильные ответы:

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

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Трудовая функция: В/02.6 Обеспечение выполнения работ по ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа.

Трудовые действия: Обеспечение проведения ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа. Контроль соблюдения требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов, распорядительных документов и технической документации при ТОиР, ДО оборудования подземных хранилищ газа. Проведение мероприятий по подготовке оборудования подземных хранилищ газа к переходу на осенне-зимний и весенне-летний режим эксплуатации.

Задание: Рассчитать необходимый объем уплотнительной пасты 131-435 КГУ для обеспечения годовой потребности подразделения для проведения ТОиР (технического обслуживания) кранов шаровых установки сепарации газа.

Начальные условия:

Установка сепарации газа состоит из двух входных коллекторов DN1000 с отсекающей арматурой надземного исполнения – кранами шаровыми DN1000 в количестве трех шт., четырех сепараторов входных с отключающей арматурой надземного исполнения – кранами шаровыми DN500 в количестве трех шт. на каждый сепаратор. В программу планово-предупредительного ремонта включено обслуживание шаровых кранов весной и осенью (сезонное обслуживание). Тип пасты в расчет не принимается.

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

Место выполнения задания: Учебный полигон.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

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

- фрагмент руководства по эксплуатации шарового крана DN 1000 (приложение 1);
- фрагмент руководства по эксплуатации шарового крана DN 500 (приложение 2);
- персональный компьютер.

Критерии оценки:

- 1 Соответствие правильности и полноты выполнения практических заданий:
- 80 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания – задание выполнено;
 - менее 80 % 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 Изучена техническая документация на кран DN1000	Контроль визуально	10 баллов	0 баллов
2 Верно определен объем необходимой уплотнительной пасты на кран DN1000 – 1650 см ³ (уплотнение шпинделя 150 см ³ плюс уплотнение седел 1500 см ³)	Контроль визуально	10 баллов	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
3 Изучена техническая документация на кран DN500	Контроль визуально	10 баллов	0 баллов
4 Верно определен объем необходимой уплотнительной пасты на кран DN500 – 880 см ³ (уплотнение шпинделя 80 см ³ плюс уплотнение седел 800 см ³)	Контроль визуально	10 баллов	0 баллов
5 Верно проведен расчет потребности в уплотнительной пасте: $V=(3*2*1650)+(3*4*2*880)=9900+21\,120=31\,020\text{ см}^3$, где V – это годовой объем необходимой потребности в уплотнительной пасте	Контроль визуально	60 баллов	0 баллов
Максимальное количество баллов – 100			

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 считается успешно сданным только при условии выполнения всех 4 заданий.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа (6 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.