

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли (4 уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.03100.04.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.031 «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли» (регистрационный № 707, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.07.2019 № 536н).
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

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

**Задание 1.** Установите соответствия между участком магистрального газопровода и соответствующей ему категорией при его подземной прокладке согласно СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*».

Участок магистрального газопровода	Категория
1 Трубопроводы в пределах территорий пункта редуцирования газа линейной части газопровода	А. В Б. I В. II Г. III Д. IV
2 Узлы подключения газопровода, участки между охранными кранами	
3 Пересечения с подземными коммуникациями (канализационными коллекторами, нефтепроводами, нефтепродуктопроводами, газопроводами, силовыми кабелями и кабелями связи, подземными, наземными и надземными оросительными системами и т. п.) в пределах 20 м	

Участок магистрального газопровода	Категория
по обе стороны от пересекаемой коммуникации	
4 Переходы через овраги, балки, рвы и пересыхающие ручьи	

**Задания с выбором ответа** (выберите один верный вариант ответа)

**Задание 2.** На трубопроводах какого диаметра промывку и продувку допускается производить без пропуска очистных или разделительных устройств?

1. Менее 108 мм.
2. Менее 219 мм.
3. Менее 325 мм.
4. Менее 519 мм.

**Задание 3.** На каком расстоянии следует располагать от места огневых работ баллоны с ацетиленом, кислородом и сжиженными углеводородными газами?

1. Не ближе 6 м.
2. Не ближе 8 м.
3. Не ближе 10 м.
4. Не ближе 12 м.
5. Не ближе 14 м.

**Задание 4.** Какой должна быть температура поверхности трубы перед нанесением эпоксидной грунтовки?

1. От 30 до 60 °С.
2. От 20 до 40 °С.
3. От 25 до 45 °С.
4. От 15 до 50 °С.

**Задание открытой формы** (необходимо записать ответ числом)

**Задание 5.** Минимальная скорость перемещения очистного или разделительного устройства при промывке трубопровода при строительстве с целью обеспечения безостановочного устойчивого движения устройства должна быть не менее \_\_\_ км/ч.

**Правильные ответы:**

- 1 – 1А; 2Б; 3В; 4Г
- 2 – 2
- 3 – 3
- 4 – 1
- 5 – 1

## **ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:**

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

Трудовая функция: В/02.4 Выполнение технического обслуживания трубопроводов газовой отрасли.

Трудовое действие: Набивка трубопроводной арматуры уплотнительной смазкой (пастой).

Задание: Восстановить герметичность трубопроводной арматуры герметизирующим инжекторным насосом Sealweld ACTIV-8.

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:

- учебный тренажер «Кран шаровой DN 300» (надземного исполнения);
- комплект слесарных инструментов и приспособлений (ключи гаечные двусторонние по ГОСТ 10112–2001 (S14xS17, S15xS18, S16xS17, S17xS19, S19xS22, S19xS24, S20xS22, S22xS24, S27xS29, S30xS32, S32xS34, S32xS36); ключ трубный рычажный №1; ключ гаечный разводной А-250-Н12.Х по ГОСТ Р 54488–2011; отвертка слесарно-монтажная с прямым шлицем по ГОСТ 52785–2007; отвертка слесарно-монтажная с крестообразным шлицем по ГОСТ Р 57979–2017);
- герметизирующий инжекторный насос Sealweld ACTIV-8 (набор переходников для подключения АКТИВ-8 к набивочным штуцерам крана шарового DN 300);
- воздушный электрокомпрессор 100 л, 4,5 кВт;
- гидравлическая жидкость (ПМС-20 или ВМГЗ) объемом 25 л (на одну замену);
- уплотнительная паста марки 131-435К (тип – 3 «легкая») – 1,0 кг на одного соискателя;
- ветошь;
- СИЗ: каска защитная – 1 шт., костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий – 2 шт., сапоги (или ботинки) – 1 пара, перчатки с полимерным покрытием – 1 пара; защитные очки;
- шариковая ручка или карандаш;
- папка-планшет формата А4 (310 × 230 мм).

Критерии оценки:

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

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено – 1 балл	Действие не выполнено – 0 баллов
1 Наличие спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты	Контроль, визуально	Выполнено	Не выполнено
2 Наличие при себе квалификационного удостоверения и удостоверений по охране труда и пожарной безопасности	Контроль, визуально	Выполнено	Не выполнено
3 Проверена комплектность герметизирующего инжекторного насоса Sealweld ACTIV-8	Контроль, устно	Выполнено	Не выполнено
<b>Подготовка к работе инжекторного насоса Sealweld ACTIV-8</b>			
4 Установлен в рабочее положение, после транспортировки перед первым использованием, герметизирующий инжекторный насос Sealweld ACTIV-8 (установлен задний упор)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
5 Откручена вращением против часовой стрелки с помощью отвертки с плоским жалом или ключа S = 25 и снята транспортная пробка из корпуса	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено – 1 балл	Действие не выполнено – 0 баллов
пневмогидравлического двигателя			
6 Установлена пробка вентиляционная, совмещенная с дыхательным клапаном, вместо транспортной пробки	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
7 Открыт вентиляционный кран для сброса воздуха из полости ведра (емкости)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
<b>Заправка инжекторного насоса Sealweld ACTIV-8</b>			
8 Переведена педаль насоса в положение НЕЙТРАЛЬНОЕ (NEUTRAL)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
9 Открыт выпускной клапан домкрата (повернут против часовой стрелки) с помощью рукоятки домкрата (рукоятка имеет в торце паз для установки на клапан)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
10 Ведро заполнено необходимой герметизирующей смазкой	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
11 Ведро установлено на диск подъемника	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
12 Осуществлено закрытие выпускного клапана домкрата (повернут по часовой стрелке) с помощью рукоятки домкрата (рукоятка имеет	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено – 1 балл	Действие не выполнено – 0 баллов
в торце паз для установки на клапан)			
13 С помощью домкрата поднят диск подъемника с ведром для сброса воздуха из вентиляционного клапана до момента выхода смазки	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
14 Осуществлено закрытие вентиляционного крана (как только в выступающем герметике не будет пузырьков воздуха, прекратить качать и закрыть вентиляционный кран)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
15 Подведен воздух к штуцеру	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
<b>Заполнение камеры загрузочной трубы инжекторного насоса Sealweld ACTIV-8</b>			
16 Открыт кран выпускного адаптера	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
17 Насос переведен в положение PUMP нажатием на педаль и удержанием в этом положении	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
18 Отпущена педаль после остановки насоса	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
19 Насос переведен в положение RELEASE нажатием на педаль до фиксации	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
20 С помощью домкрата поднят диск подъемника с	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено – 1 балл	Действие не выполнено – 0 баллов
ведром для заполнения загрузочной трубы смазкой			
21 Произведено заполнение загрузочной трубы смазкой, проконтролировано (по повышению давления) и остановлено при давлении на манометре 1,0–1,2 МПа	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
<b>Набивка герметиком запорной арматуры</b>			
22 Насос переведен в положение PUMP нажатием на педаль и удержанием в этом положении до выхода смазки из адаптера	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
23 Отпущена педаль насоса (насос прекратил работу)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
24 Присоединен адаптер к фитингу запорной арматуры	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
25 Насос переведен в положение PUMP для набивки смазки в арматуру	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
26 Проконтролировано давление набивки смазки по манометру (не более 50 МПа)	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
27 Перед снятием адаптера с запорной арматуры осуществлено закрытие выпускного крана	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено – 1 балл	Действие не выполнено – 0 баллов
28 Отсоединен адаптер	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
29 Произведена уборка рабочего места	Манипуляция	Выполнено	Не выполнено
<b>Максимальное количество баллов – 29</b>			

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

Практический этап профессионального экзамена состоит из 5 заданий. Практический этап профессионального экзамена успешно сдан только при условии выполнения всех пяти заданий.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли (4 уровень квалификации)» принимается при прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена.