

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- 1 Наименование квалификации и уровень квалификации:** Оператор товарный в нефтегазовой отрасли (3 уровень квалификации).
- 2 Номер квалификации:** 19.02500.05.
- 3 Профессиональный стандарт:** 19.025 «Оператор товарный», утвержденный Приказом Минтруда России от 27.06.2018 № 420н (рег. № 431).
- 4 Вид профессиональной деятельности:** Обслуживание оборудования при приеме, размещении, хранении, перекачке, отпуске нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки, реагентов и других продуктов.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

Задания с выбором ответа

Задание 1. На какие классы делится нефть в зависимости от массовой доли серы согласно ГОСТ Р 51858–2002 «Нефть. Общие технические условия»? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Малосернистая, сернистая, высокосернистая, особо высокосернистая.
- 2 Сернистая, высокосернистая.
- 3 Малосернистая, сернистая, высокосернистая.
- 4 Особо малосернистая, малосернистая, сернистая, высокосернистая, особо высокосернистая.

Задание 2. Какое количество точечных проб отбирается из резервуара со стационарной крышей без понтона при высоте уровня нефтепродукта от 1 м до 2 м? *(выберите один верный вариант ответа)*

- 1 Одна проба с верхнего уровня (на 250 мм ниже поверхности нефтепродукта) и одна проба с нижнего уровня отбора проб (на 250 мм выше днища резервуара).
- 2 Одна проба с верхнего уровня (на 250 мм ниже поверхности нефтепродукта), одна проба со среднего уровня (с середины высоты столба нефтепродукта), одна проба с нижнего уровня отбора проб (на 250 мм выше днища резервуара).
- 3 Одна проба со среднего уровня (с середины высоты столба нефтепродукта) и одна проба с нижнего уровня отбора проб (на 250 мм выше днища резервуара).
- 4 Одна проба с верхнего уровня (на 250 мм ниже поверхности нефтепродукта) и одна проба со среднего уровня (с середины высоты

столба нефтепродукта).

Задание 3. В соответствии с требованиями какой документации насосный агрегат должен оснащаться системами автоматизации, обеспечивающими его безопасную эксплуатацию? (выберите два верных варианта ответа)

- 1 Проектной документации.
- 2 Руководством по безопасной эксплуатации.
- 3 Технической документацией организации-изготовителя.
- 4 Внутренних инструкций эксплуатирующей организации.

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

Задание 4. Установите соответствие между типом пробоотборника и соответствующим ему названием согласно ГОСТ 2517–2012 «Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб».

Тип	Название пробоотборника
<p>1</p> 	<p>А. Бутылка в металлическом каркасе. Б. Поршневой щуп. В. Металлический переносной пробоотборник. Г. Термостатический пробоотборник. Д. Винтообразный щуп. Е. Пробоотборочная трубка</p>
<p>2</p> 	

Тип	Название пробоотборника
3 	
4 	

Задание на установление последовательности

Задание 5. Установите правильную последовательность действий оператора при установке заглушки на трубопроводе с нефтепродуктом.

- 1 Отключить трубопровод.
- 2 Освободить трубопровод от нефтепродукта.
- 3 Осуществить пропарку трубопровода.
- 4 Заполнить трубопровод инертной средой.
- 5 Установить заглушки с прокладками.
- 6 Зафиксировать установку заглушек в журнале установки-снятия заглушек.

Правильные ответы:

- 1 – 1
- 2 – 1
- 3 – 1, 3
- 4 – 1В, 2А, 3Е, 4Д
- 5 – 1, 2, 3, 4, 5, 6

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА:

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

Трудовая функция: В/03.3 Прием, размещение, хранение, перекачка и отпуск товарных продуктов на промышленных объектах с малыми объемами поставки (реализации) товарного продукта.

Трудовые действия: Контроль наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарного продукта с целью недопущения перелива (недолива), разлива, смешения и сверхнормативных потерь. Замер уровня товарного продукта в резервуарах, емкостях цистернах после приема/отпуска, при перекачке, хранении.

Необходимые умения: Оценивать степень наполнения резервуаров, емкостей, цистерн при приеме/отпуске, перекачке товарных продуктов. Применять средства индивидуальной и коллективной защиты, первичные средства пожаротушения.

Задание: Произвести измерение уровня товарного продукта и подтоварной воды в вертикальном резервуаре, при этом необходимо:

- 1 Выполнить проверку средств индивидуальной защиты, оформить разрешительные документы на проведение работ. О результатах доложить экспертам.
- 2 Выбрать соответствующие характеру выполняемых работ средства измерений и вспомогательное оборудование.
- 3 Произвести измерение уровня товарного продукта и уровень подтоварной воды в вертикальном резервуаре в соответствии с действующими на объекте инструкциями.
- 4 Занести результаты измерений в бланк практического задания (приложение 2).
- 5 Выполнить работы с соблюдением требований инструкций по охране труда, правил и норм промышленной безопасности, установленные для промышленных нефтегазовых объектов.

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:

- градуировочная таблица (приложение 1);
- бланк для выполнения практического задания (приложение 2);

- акт проверки базовой высоты (по месту проведения профессионального экзамена);
- паспорт на нефте- и водочувствительную пасту (по месту проведения профессионального экзамена);
- свидетельство о поверке рулетки (по месту проведения профессионального экзамена);
- свидетельство о поверке газоанализатора (по месту проведения профессионального экзамена);
- свидетельство о поверке газосигнализатора (по месту проведения профессионального экзамена);
- канцелярские принадлежности (ручка, карандаш, бумага);
- контейнер/сумка, рюкзак для переноски средств измерений, оборудования
- рулетка измерительная металлическая с лотом;
- термопаста (нефте- и водочувствительная) с паспортом;
- указатель направления ветра на стойке;
- емкость для ветоши;
- переносной газоанализатор или газосигнализатор;
- секундомер;
- ветошь и хозяйственный инвентарь для уборки рабочего места;
- противогаз.

СИЗ: каска защитная – 1 шт., костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий – 2 шт., сапоги (или ботинки) – 1 пара, перчатки маслобензостойкие – 1 пара; защитные очки.

Критерии оценки:

1 Соответствие правильности и полноты выполнения практических заданий:

- 80 % и более правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в Приложении А) – задание выполнено;
- менее 80 % правильно осуществленных действий по выполнению практического задания (согласно критериям, представленным в Приложении А) – задание не выполнено.

Критерии оценок выполнения практического задания

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
Оформление разрешительных документов на проведение работ, проверка средств индивидуальной защиты			
1 Соискатель озвучил, что замер уровня в резервуаре относится к газоопасной работе	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
<p>II группы (без оформления наряда-допуска) и регистрируется в журнале учета газоопасных работ II группы, в котором отмечается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дата и время проведения работ; – место проведения и характер выполняемых работ; – отметка о выполнении мероприятий по подготовке к проведению газоопасных работ, ФИО ответственного и его подпись; – отметка о выполнении мероприятий, обеспечивающих безопасное проведение работ, ФИО ответственного и его подпись; – ФИО и подписи исполнителей об ознакомлении с условиями безопасного выполнения работ 			
<p>2 Соискатель озвучил, что работа по замеру уровня проводится с дублером, с применением всех необходимых средств индивидуальной защиты, при наличии газоанализатора, с противогазом в положении «наготове» и стоя спиной к ветру</p>	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
<p>3 Соискатель озвучил, что начало и окончание работ по замеру уровня фиксируется старшим на смене в журнале приема-сдачи смены</p>	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
<p>4 Соискатель проверил средства индивидуальной защиты на предмет отсутствия внешних видимых</p>	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
повреждений и загрязнений: – защитная каска с подбородочным ремешком; – спецодежда; – спецобувь; – защитные маслобензостойкие перчатки; – защитные очки			
5 Соискатель произвел проверку противогаса (отсутствие видимых повреждений на коробке и маске, соответствие размера маски (в случае применения масок с размерами), состояние фильтрующей коробки, актуального срока годности фильтрующей коробки, целостность стекла маски, состояние дыхательных клапанов, наличие паспорта с отметками о поверке 1 раз в 6 месяцев, исключение хранения в сумке посторонних предметов) и приведение его в положение «наготове» (освобожден доступ к противогазу путем раскрытия противогазной сумки, подогнал ремешки маски под размер головы, приготовил маску для немедленного одевания и разместил сумку сбоку)	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
Выбор средств измерений и вспомогательного оборудования для измерения уровня товарного продукта и подтоварной воды, вспомогательных материалов			
6 Соискатель произвел проверку заряда батареи газоанализатора / газосигнализатора.	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
Для газоанализатора / газосигнализатора проверил наличие действующего свидетельства о поверке или клейма/наклейки на самом газоанализаторе / газосигнализаторе с актуальными датами поверки			
7 Соискатель выбрал рулетку правильной длины (10 м)	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
8 Соискатель произвел проверку товарного знака изготовителя, условное обозначение рулетки, знак утверждения типа рулетки как средства измерений (нанесенный методом тиснения/штампования), заводской номер, год и месяц выпуска, знак поверки (свидетельство о поверке)	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
9 Соискатель произвел проверку состояния рулетки с грузом (исправна): – корпус (отсутствуют видимые повреждения); – измерительная лента (отсутствие перегибов, изломов, совпадение начала ленты с грузом по шкале, лента сухая без жирных и грязных следов, отсутствует стирание элементов шкалы и повреждение покрытия); – наматывающий и стопорный механизмы (отсутствие перекосов и заеданий); – лот (надежность шарнирного крепления, целостность покрытия);	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
– наличие и целостность штатного заземления рулетки			
10 Соискатель выбрал специальный рюкзак или контейнер или емкость для переноса средств измерений, оборудования и материалов	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
11 Соискатель выбрал водочувствительную пасту (в случае применения стальной рулетки) или водочувствительную ленту для определения уровня подтоварной воды и бензочувствительную пасту для определения уровня нефтепродукта	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
12 Соискатель выбрал ветошь из натуральных искронеобразующих материалов	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
Проверка документации			
12 Соискатель произвел проверку документации для резервуара: – наличие действующей градуировочной таблицы; – наличие акта проверки базовой высоты (срок давности не более 1 года). Соискателем произведена проверка документации на рулетку с грузом: – наличие паспорта рулетки измерительной; – соответствие номера рулетки свидетельству о поверке; – наличие знака поверки на корпусе рулетки	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
Измерение уровня товарного продукта и уровня подтоварной воды в резервуаре			
14 Соискатель озвучил, что открыл замерный люк ногой, встав спиной к ветру	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
15 Соискатель протер измерительную ленту рулетки мягкой тряпкой насухо перед проведением измерения	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
16 Соискатель заземлил и установил рулетку, (поставил ее на планку)	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
17 Соискатель нанес на поверхность лота водочувствительную пасту (водочувствительную ленту) – тонким слоем 0,2–0,3 мм на поверхность лота полосками с двух противоположных сторон	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
18 Соискатель озвучил, что далее он осуществил плавное медленное погружение измерительной ленты рулетки с лотом до касания днища, при этом не допустил отклонения лота от вертикального положения и ударов о днище резервуара, не задел внутреннее оборудование, сохранив спокойное состояние поверхности нефтепродукта (без волн). Лента рулетки находилась все время в натянутом состоянии	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
19 Соискатель озвучил, что удерживал рулетку с водочувствительной пастой на лоте неподвижно в резервуаре	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
2–3 минуты (если иное время не указано в паспорте пасты)			
20 Соискатель озвучил, что поднял измерительную ленту рулетки вверх строго вертикально, без смещения в сторону	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
21 Соискатель верно определил уровень продукта по границе между сухой и смоченной частями сразу после того, как она появилась над измерительным люком. Соискатель верно выполнил замер подтоварной воды, определил уровень разлива нефтепродукта и уровень базовой высоты резервуара	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
22 Соискатель протер измерительную ленту рулетки мягкой тряпкой насухо после проведения измерения	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
23 Соискатель озвучил, что полученные величины отличаются друг от друга не более чем на 1 мм. Сложил данные величины и нашел среднее значение (соискатель прокомментировал, если бы отличие превышало 1 мм, то он бы провел еще два дополнительных измерения и определил среднее значение по трем наиболее близким значениям)	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов
24 Соискатель зафиксировал в приложении результаты измеренных значений	Контроль, манипуляция	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
Соблюдение требований инструкций по охране труда, правил и норм промышленной безопасности, установленные для промышленных нефтегазовых объектов			
25 Соискатель выполнил работы в спецодежде, спецобуви, защитной каске с подбородочным ремешком, защитных очках и маслобензостойких перчатках	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
26 Соискатель выбрал рабочую позу при измерении уровня товарного продукта и подтоварной воды, при которой учел направление ветра по указателю (встал спиной к ветру в целях предотвращения вдыхания паров продукта)	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
27 Соискатель озвучил, что измерение возможно производить на отсеченном запорной арматурой резервуаре и после 2-х часового отстоя нефтепродукта	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
28 Соискатель использовал рюкзак, контейнер или емкость при переноске средств измерений, оборудования и материалов	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
29 Соискатель не допустил падения и удара крышки о горловину замерного люка при закрытии крышки замерного люка после измерения	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
30 Соискатель закрыл крышку замерного люка сразу после измерения уровня	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
31 Соискатель не допустил разлив нефтепродукта, загрязнение нефтепродуктом	Контроль, устно	1 балл	0 баллов

Действия по выполнению практического задания	Примечание	Действие выполнено	Действие не выполнено
рабочего места. Измерительная лента рулетки и пролитый нефтепродукт был убран соискателем хлопчатобумажной ветошью, которая затем была утилизирована в специально отведенном для этого месте (емкость/контейнер для использованной ветоши)			
32 При выполнении работ у соискателя был при себе газоанализатор / газосигнализатор для мониторинга воздушной среды на содержание сероводорода (в чистом виде / в смеси с углеводородами), паров углеводородов и кислорода	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
Время выполнения задания			
33 Соискатель затратил на выполнение задания не более 30 минут	Контроль, устно	1 балл	0 баллов
Максимальное количество баллов – 33			

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 2 заданий. Одно задание выбирается вариативно из практических заданий № 1 и 2, второе практическое задание выбирается вариативно из практических заданий № 3 и 4.

Практический этап профессионального экзамена успешно сдан только при условии выполнения 2 заданий.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Оператор товарный в нефтегазовой отрасли (3 уровень квалификации)» принимается при условии успешного прохождения теоретического и практического этапов профессионального экзамена.