



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства (7 уровень квалификации)»

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

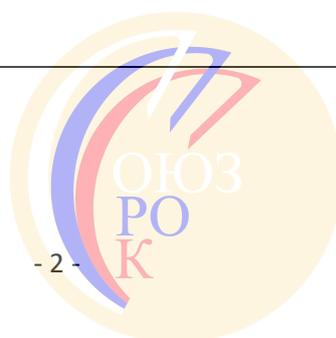
2020



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1.Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2.Номер квалификации	3
3.Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4.Вид профессиональной деятельности	3
5.Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6.Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	6
7.Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	7
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	7
9.Требования безопасности к проведению оценочных средств	8
10.Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	8
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	19
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	21
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	23
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, используемых при подготовке комплекта оценочных средств	23
15. Приложение	25



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
«Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства (7 уровень квалификации)»

2. Номер квалификации: 16.15000.03

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации): «Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства», 16.150 (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 «мая» 2018 № 341н)

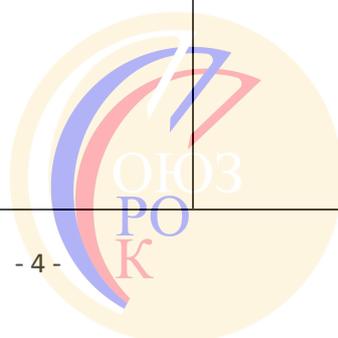
4. Вид профессиональной деятельности:

Проектирование систем газоснабжения объектов капитального строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации (за исключением магистральных газопроводов I категории)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

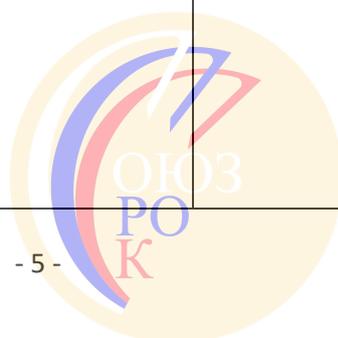
Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
К ТФ Организация работы исполнителей и контроль работ по проектированию систем газоснабжения объектов капитального строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации	Каждое задание теоретического этапа экзамена оценивается дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов). Максимальное количество баллов за все блоки заданий: 40 Теоретический этап экзамена включает 40 заданий и считается сданным при правильном	№1,17,22,24,37,38,39 Все
З.: Правила		

выполнения и оформления проектной документации	выполнении 30 заданий	задания с выбором ответа
З.: Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации		№10,11,14,15,16 Все задания с выбором ответа
З.: Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по проектированию систем газораспределения и газопотребления объектов капитального строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации		№2,3,4,5,7,8,18,19,20,30,31,34 Все задания с выбором ответа
З.: Требования к разработке проектно-сметной документации		№6,9,32, 33,35,40 Все задания с выбором ответа
З.: Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах		№21,23,25,26 Все задания с выбором ответа
К ТФ Осуществление авторского надзора за проектными решениями систем газоснабжения объектов капитального		



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

<p>строительства, реконструкции, модернизации, технического первооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации</p>		
<p>З.: Требования законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативно- технических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством</p>		<p>№12 Задание с выбором ответа</p>
<p>З.: Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством</p>		<p>№27,28,29 Все задания с выбором ответа</p>
<p>З.: Основные технологии производства строительных и монтажных работ по устройству систем газоснабжения объектов капитального строительства</p>		<p>№13 Все задания с выбором ответа</p>
<p>З.: Основные материалы, изделия и оборудование, применяемые при устройстве систем газоснабжения объектов капитального строительства, включая трубопроводную</p>		<p>№36 Задание с выбором ответа</p>



Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

арматуру, опоры и крепления газопроводов, закладные конструкции, изоляционные и защитные материалы, их технические, технологические и эксплуатационные характеристики, стоимостные показатели и особенности монтажа		
---	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 40;

количество заданий с открытым ответом: нет;

количество заданий на установление соответствия: нет;

количество заданий на установление последовательности: нет;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена:

60 мин.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и N задания
1	2	3
<i>ТФ</i> «Организация работы исполнителей и контроль работ по проектированию систем газоснабжения объектов капитального строительства,	1. Соответствие модельному ответу (Приложение 1) 2. Соответствие СП 41-101-2003	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях, №1, №2

<p>реконструкции, модернизации, технического перевооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации» У.: Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативно-технической документации по проектированию систем газоснабжения объектов капитального строительства</p>		
---	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

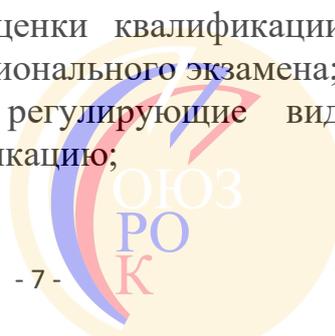
помещение, компьютер, программное обеспечение, ручка, бумага

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

помещение, компьютер, программное обеспечение, ручка, бумага

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

- Высшее техническое образование.
- Опыт работы не менее 5 лет в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства.
- Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающим освоение:
 - а) знаний:
 - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
 - нормативные правовые акты, регулирующие вид деятельности и проверяемую квалификацию;



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
 - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
 - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
- б) умений
- применять оценочные средства;
 - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
 - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
 - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
 - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
 - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
- Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек
 - Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости):

нет

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. При применении импортного оборудования, изделий и материалов с какими наименованиями его указывают в спецификации? Выберите правильный вариант ответа.

1. С теми наименованиями и обозначениями, которые содержатся в сопроводительной технической документации (документах на поставку).

2. С теми аутентичными обозначениями, которые соответствуют наименованиям оборудования, изделий и материалов на русском языке.

3. С теми наименованиями и обозначениями, которые содержатся в каталожной технической документации.

4. Допускается одновременно указывать аутентичные обозначения и наименования на русском языке.

5. Наименование в спецификации производят согласно информации полученной от поставщика импортного оборудования.

2. Какое из ниже перечисленных определений более точно отвечает понятию «сети газопотребления»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Единый производственно-технический комплекс, сеть, по которой обеспечивается подача газа от газорегуляторного пункта (ГРП) до горелки газоиспользующего оборудования.

2. Единый производственно-технологический комплекс, включающий в себя наружные газопроводы, сооружения, технические и технологические устройства обеспечивающие подачу газа до горелки газоиспользующего оборудования.

3. Единый производственно-технологический комплекс, включающий в себя наружные и внутренние газопроводы, сооружения, технические и технологические устройства и обеспечивающий подачу газа от отключающего устройства, установленного на сети газораспределения, до отключающего устройства горелки газоиспользующего оборудования.

4. Составная часть сети газораспределения, обеспечивающая подачу газа от отключающего устройства, установленного на сети газораспределения, до отключающего устройства горелки газоиспользующего оборудования.

5. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 0,6 МПа от газораспределительной станции (ГРС) до газорегуляторного пункта шкафного (ГРПШ).

3. Какие из ниже перечисленных ответов не относятся к системе идентификации объектов сетей газораспределения и газопотребления? Выберите все правильные варианты ответов.

1. Состав объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления.

2. Давление природного газа.

3. Протяженность и диаметр газовой сети.

4. Расход газа.

5. Назначение газовой сети.

4. Какой из ниже перечисленных ответов не относится к системе идентификации объектов сетей газораспределения? Выберите правильный вариант ответа.

1. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 1,2 Мпа.

2. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 0,6 Мпа от ГРС до ГРПШ.

3. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 0,6 Мпа от ГРП до котельной.

4. Сеть, транспортирующая природный газ между поселениями давлением 0,00 Мпа.

5. Единый производственно-технический комплекс, сеть, по которой обеспечивается подача газа от ГРП до горелки газоиспользующего оборудования.

5. Какой из ниже перечисленных ответов не относится к системе идентификации объектов сетей газопотребления? Выберите правильный вариант ответа.

1. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 2,5 Мпа к газовым турбинам ТЭЦ.

2. Кольцевая сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 0,3 Мпа.

3. Сеть, транспортирующая природный газ по территории населенного пункта с давлением до 0,6 Мпа от ГРП до котельной.

4. Сеть, транспортирующая природный газ к газоиспользующему оборудованию давлением до 1,2 Мпа.

5. Единый производственно-технический комплекс, сеть, по которой обеспечивается подача газа от ГРП до горелки газоиспользующего оборудования.

6. Какую информацию/документы из ниже перечисленного обязан предоставить «Заказчик – Застройщик» проектировщику, в случае заключения с ним договора подряда на разработку проекта строительства котельной, включая разделы наружного и внутреннего газоснабжения? Выберите все правильные варианты ответов.

1. Задание на проектирование.

2. Градостроительный план земельного участка.

3. Материалы инженерно-геологических и экологических изысканий.

4. Технические условия ГРО.

5. Информацию о расходе газа.

7. Какой документ является основанием для постановки на государственный учет построенного объекта капитального строительства? Выберите правильный вариант ответа.

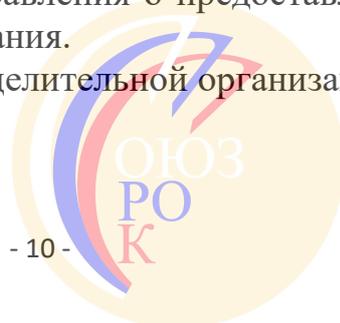
1. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию.

2. Акт приемки объекта капитального строительства.

3. Заключение органа государственного строительного надзора.

4. Решение органа местного самоуправления о предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования.

5. Технические условия газораспределительной организации (ГРО).



Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63

8. Что не относится к материалам идентификации объектов технического регулирования? Выберите два правильных варианта ответа.

1. Техническое задание на проектирование.
2. Проектная документация.
3. Разрешение на строительство.
4. Исполнительная документация.
5. Технические условия ГРО.

9. В каком случае разработке проектной документации должна предшествовать разработка специальных технических условий? Выберите правильный вариант ответа.

1. В случае если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно требований по надежности и безопасности, установленных нормативными техническими документами, или такие требования не установлены.
2. В случае если для разработки проектной документации на объект капитального строительства недостаточно данных.
3. В случае если разрабатывается проектная документация на уникальный объект.
4. В случае если разрабатывается проектная документация на особо опасный и технически сложный объект.
5. По решению Заказчика-застройщика.

10. Какая документация не подлежит нормоконтролю? Выберите все правильные варианты ответов.

1. Проектная документация.
2. Изменения в ранее выпущенной документации.
3. Сметная документация.
4. Рабочая документация.
5. Расчеты.

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Теоретический этап профессионального экзамена включает в себя 40 заданий, охватывающих в равные доли все предметы оценивания и считается пройденным при правильных ответах на 30 заданий.

В этом случае соискатель может быть допущен к практическому этапу

профессионального экзамена.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

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

ТФ: «Организация работы исполнителей и контроль работ по проектированию систем газоснабжения объектов капитального строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, капитального ремонта, а также их ликвидации»

У.: Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативно-технической документации по проектированию систем газоснабжения объектов капитального строительства

Задание: Определить диаметр газопровода СД, подающего природный газ в котельную. Исходные данные:

- Тепловая мощность котельной 12,0 МВт.
- КПД котлов – 92, %.
- Давление газа 0,12 МПа.

Условия выполнения задания: Экзаменуемый получает задание на бумажном носителе/компьютере и выполняет его самостоятельно.

Не допускается использование во время практического экзамена любых источников информации, включая интернет

Место выполнения задания: Экзаменационная аудитория

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: компьютер, программное обеспечение, ручка, бумага, калькулятор

Максимальное время выполнения задания: 45 мин

Критерии оценки:

1. Соответствие модельному ответу (Приложение 1)
2. Соответствие СП 41-101-2003



**Центр
независимой
оценки
квалификации
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63**

13. 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 архитектурно-строительного проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства (7 уровень квалификации)» принимается при выполнении теоретического задания и при выполнении практического задания.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):

Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ

Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», N 384-ФЗ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ

Постановление Правительства РФ от 30.12.2013 N 1314 (ред. от 19.03.2020) «Об утверждении Правил подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям газораспределения, а также об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Спецификация оборудования, изделий и материалов»

ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Нормоконтроль проектной и рабочей документации»

ГОСТ Р 21.1003-2009 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Учет и хранение проектной документации»

ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

СП 48.13330.2019 «Организация строительства СНиП 12-01-2004»

СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»

СП 246.1325800.2016 «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»



**Центр
независимой
оценки
квалификации**
www.ssro.ru
+7 (495) 730-53-63