



КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

«Руководитель группы по проектированию внутреннего газооборудования
технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей (7
уровень квалификации)»

МОСКВА

2016



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

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

1	Паспорт комплекта оценочных средств	3
	1.1. Область применения	3
	1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена	3
	1.3. Инструменты для практического этапа экзамена	4
	1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	6
2	Оценочные средства для профессионального экзамена	6
	2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена	6
	2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена	18



I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации «Руководитель группы по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей, 7 уровень квалификации»

Профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей», (Приказ Минтруда №1086н от 21.12.2015).

Уровень квалификации 7

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
Правила выполнения и оформления проектной документации соответствии с требованиями в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию	Количество баллов более 23. Каждое задание теоретического этапа экзамена будет оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов)	№8-10, №16-21, №22-27
Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации		№11-15
Величины гидравлических характеристик,		№40

удельных потерь, для разных типов материалов трубопроводов		
Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей		№1-7, №28-39
Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, а так же технологии производства работ		№19

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 40

Количество заданий с открытым ответом: 0

Количество заданий на установление соответствия: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	независимой оценки

<i>Трудовые функции:</i> Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ <i>Трудовые действия:</i> Подготовка заданий, контроль и проверка выполненных исполнителями работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей Анализ эффективности работы проектной группы Составление и отслеживание графиков прохождения проектной документации <i>Необходимые умения:</i> Руководить коллективом Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию Работать с персональным	Учет скорости выполнения задания: время выполнения задания не более 30 минут Соответствие правильности построения календарного графика	<i>Практическое задание</i>
--	---	------------------------------------

компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами Работать с текстовыми редакторами, графическими программами		
--	--	--

1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

Помещение для проведения теоретического экзамена, компьютеры, программное обеспечение.

Рабочий стол, компьютер, калькулятор, МРР-3.1.10.05-15 Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москва.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Задания с выбором одного варианта ответа

На основании какого документа и в течении какого времени осуществляется авторский надзор за строительством газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей?

1. на основании договора на проектирование и проводится в течение всего периода строительства до ввода объекта в эксплуатацию
2. на основании договора на строительство и проводится, как правило, в течение всего периода строительства и ввода в эксплуатацию объекта, а в случае необходимости и начального периода его эксплуатации
3. на основании договора на проведение авторского надзора (распорядительного документа) и проводится, как правило, в течение всего периода строительства и ввода в эксплуатацию объекта, а в случае необходимости и начального периода его эксплуатации



2. Каким образом фиксируется соответствие проектных и монтажных работ строительства газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей?

1. соответствие проектных и монтажных работ фиксируется Генподрядной (подрядной) организацией в исполнительной документации, которая подписывается заказчиком и подрядчиком

2. соответствие проектных и монтажных работ фиксируется в журнале авторского надзора, который должен быть пронумерован, прошнурован, оформлен всеми подписями на титульном листе и скреплен печатью заказчика

3. соответствие проектных и монтажных работ должно быть отражено в рабочей документации, которая согласуется заказчиком штампом: «В производство работ»

3. В случае если лицо, осуществившее разработку проектной документации, подтвердит, что оно не имеет возможности осуществлять авторский надзор за строительством, может ли заказчик привлекать как на выполнение всего комплекса работ по осуществлению авторского надзора, так и по отдельным разделам проекта и видам работ, любых юридических и физических лиц?

1. может привлекать только юридических лиц при условии соответствия таких лиц законодательным требованиям к соответствующему виду деятельности

2. может привлекать любых юридических и физических лиц

3. может привлекать любых юридических и физических лиц при условии соответствия таких лиц законодательным требованиям к соответствующему виду деятельности

4. Какие основные задачи решаются при проведении авторского надзора строительства газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей:

А) Контроль за соответствием выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на её основе рабочей документации;

Б) Своевременное решение всех технических вопросов по проектной и разработанной на её основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства;

В) Решение вопросов, связанных с внесением изменений в рабочую документацию и (или) проектную документацию, необходимость которых выявилась в процессе строительства, в объёме, порядке и сроки, установленные договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ или дополнительным соглашением к этому договору?

Варианты ответов:

1. А, В
2. А, Б, В
3. только В

5. В случае если договор на авторский надзор строительства газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей заказчик заключает непосредственно с проектной организацией, принимающей участие в разработке отдельных комплектов рабочих чертежей, непосредственно перед кем исполнитель данных разделов несет ответственность за ненадлежащее выполнение монтажных работ?

1. проектная организация, осуществляющая авторский надзор, несет ответственность за ненадлежащее исполнение работ непосредственно перед заказчиком
2. проектная организация, осуществляющая авторский надзор, несет ответственность за ненадлежащее исполнение работ перед генпроектной организацией и заказчиком
3. проектная организация, осуществляющая авторский надзор, несет ответственность за ненадлежащее исполнение работ только перед генпроектной организацией

6. Кто имеет право заполнять журнал авторского надзора?

1. руководитель группы авторского надзора, а также уполномоченные лица заказчика и подрядчика.
2. руководитель группы авторского надзора или специалисты, осуществляющие авторский надзор.
3. руководитель группы авторского надзора или специалисты, осуществляющие авторский надзор, а также уполномоченные лица заказчика и подрядчика.

7. Кто из сотрудников проектной организации, осуществляющей авторский надзор за строительством газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей, может находиться на строительной площадке и проводить авторский надзор?

1. любой сотрудник проектной организации
2. сотрудники проектной организации, на которых возлагается осуществление авторского надзора, а также руководитель группы авторского надзора
3. сотрудники проектной организации, на которых возлагается осуществление авторского надзора, а также руководитель группы авторского надзора, которые назначены организационно-распорядительным документом (приказом) руководителя проектной организации

8. К каким текстовым документам не относят текстовые формы, помещаемые на листе общих данных или на чертежах:

- А) Спецификации
- Б) Ведомости
- В) Таблицы
- Г) Общие указания?

- 1. А, В, Г
- 2. А, Б, В, Г
- 3. Б, В, Г

9. Какой материал не входит в том проектной документации?

Варианты ответов:

- 1. Содержание тома.
- 2. Ведомость "Состав проектной документации".
- 3. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.
- 4. Графическая часть (чертежи и схемы).

10. Что относят к текстовым проектным документам:

- А) Пояснительную записку
- Б) Текстовую часть разделов проектной документации, описывающую или обосновывающую объект проектирования
- В) Спецификации оборудования, изделий и материалов
- Г) Технические условия
- Д) Отчеты по результатам инженерных изысканий
- Е) Другие технические документы?

Варианты ответов:

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

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: общая оценка за выполнение всех заданий более 23 баллов. Достаточно 60 % правильных ответов, вопросы одного уровня сложности, неправильные ответы не компенсируются верными ответами. Каждое задание теоретического этапа экзамена будет оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов)

2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах

Трудовое действие: Составить календарный график выполнения проектных работ.

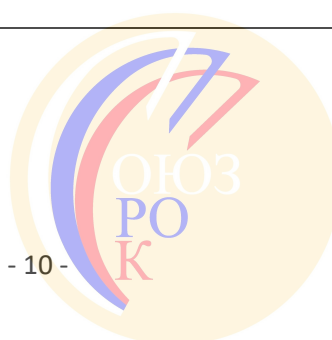
Типовое задание: На основании предоставленного технического задания на проектирование котельной, составить календарный график выполнения проектных работ. Стадии проектирования - проектная и рабочая документация.

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: рабочий стол
2. Максимальное время выполнения задания: 30 мин.
3. Вы можете воспользоваться: калькулятором, МРР-3.1.10.05-15 Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москва.

Критерии оценки
Учет скорости выполнения задания: не более 30 минут
Правильность построения календарного графика

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах» принимается при выполнении теоретического этапа (более 23 баллов) и при соответствии выполненного практического задания установленным критериям оценки.



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