



КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов 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	5
2	Оценочные средства для профессионального экзамена	5
	2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена	5
	2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена	16



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

I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации «Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей, уровень 7»

Профессиональный стандарт – «Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей»

Уровень квалификации: 7

1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ	Количество баллов более 23. Каждое задание теоретического этапа экзамена будет оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов)	№1 - №40
Организация мероприятий авторского надзора по проектным решениям тепловых сетей, включая участие в совещаниях, защите проектных решений в ведомствах		

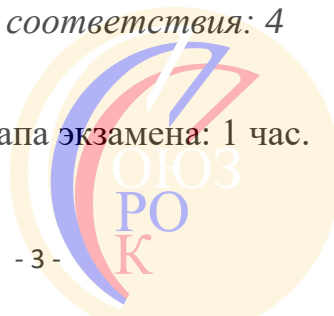
Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

Количество заданий с выбором ответа: 35

Количество заданий с открытым ответом: 1

Количество заданий на установление соответствия: 4

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 1 час.



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

1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
<i>Трудовые функции:</i> Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ Организация мероприятий авторского надзора по проектным решениям тепловых сетей, включая участие в совещаниях, защите проектных решений в ведомствах <i>Необходимые умения:</i> Руководить коллективом и брать ответственность за работу коллектива на себя Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных Оформлять проектную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию Работать с персональным компьютером, множительной техникой, сканерами и факсами Работать с текстовыми редакторами, графическими программами Выполнять чертежи без использования компьютера	Учет скорости выполнения задания не более 2 часов	1 практическое задание

1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

Помещение для проведения теоретического экзамена, компьютеры, программное обеспечение.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена

1.Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

Что называется, распорядительным документом (приказом)?

1. основной документ, регулирующий взаимоотношения сторон, устанавливающий их права и обязанности для осуществления авторского надзора при подрядном способе организации проектирования
2. документ для осуществления авторского надзора при проектировании, инвестировании и строительстве объекта одной организацией
3. распоряжение начальника

2. Кем выполняется авторский надзор в случае его выполнения юридическим лицом?

1. осуществляется начальником проектной организации
2. осуществляется главным инженером проектной организации
3. осуществляется специалистами-разработчиками рабочей документации, назначаемыми руководством организации

3. Каким образом производится назначение руководителя и специалистов, ответственных за проведение авторского надзора?

1. распоряжением начальника проектного отдела
2. приказом организации
3. распоряжением главного инженера

4. Что называется «проектной документацией»?

1. совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых и утвержденных технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий
2. текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строи-

тельства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ

3. совокупность текстовых и графических документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические и иные решения проектируемого здания (сооружения), состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства

5. Что называется «значительным дефектом»?

1. дефект, который существенно не влияет на эксплуатационные характеристики и долговечность здания, сооружения, конструктивного элемента

2. дефект, при наличии которого здание, сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшее ведение работ по условиям прочности и устойчивости небезопасно или может повлечь снижение указанных характеристик в процессе эксплуатации

3. дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительной продукции и её долговечность

6. Когда осуществляется выезд специалистов группы авторского надзора на строительную площадку?

1. не позднее чем за один месяц до окончания работ

2. не позднее чем за два месяца до окончания работ

3. в установленные планом-графиком сроки

4. в срок окончания работ

7. В какие сроки составляется сводный отчёт по результатам осуществления авторского надзора за строительством?

1. за месяц до окончания строительства проектной организацией

2. по окончании строительства проектной организацией

3. за два месяца до окончания строительства проектной организацией

8. Что составляется на основании проведения авторского надзора?

1. сводная таблица авторского надзора

2. журнал авторского надзора

3. ведомость авторского надзора

9. Кто принимает решения о целесообразности (нецелесообразности) устранения «малозначительного дефекта»?

1. исполнитель

2. заказчик



3. проектировщик
4. главный инженер

10. К какому сроку подлежит устранению «значительный дефект»?

1. разрешается устранять в любые согласованные с заказчиком и руководителями исполняющей организации сроки
2. разрешается устранять одновременно с началом последующих работ
3. должен быть устранён до начала последующих работ

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 ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО

Трудовая функция: Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ

Типовое задание: Представьте на оценку комиссии, экспертное решение по оценке качества выполнения разреза котельной с указанием и характеристикой основных ошибок при проектировании и отступлении от ГОСТ.

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: аудитория.
2. Максимальное время выполнения задания: 1 час.
3. Вы можете воспользоваться Линейкой, карандашом, ручкой.

Критерии оценки	
2	
Учет скорости выполнения задания: время выполнения задания не более 2 часов	

Формулировка задания №2:

Выполнить экспертный анализ разреза тепломеханической части проекта отопительной котельной (Рис. 1) на соответствии стандартов проектирования ГОСТ.

На плане котельной следует найти основные отступления от стандартов ГОСТ с указанием на правильность проектирования.

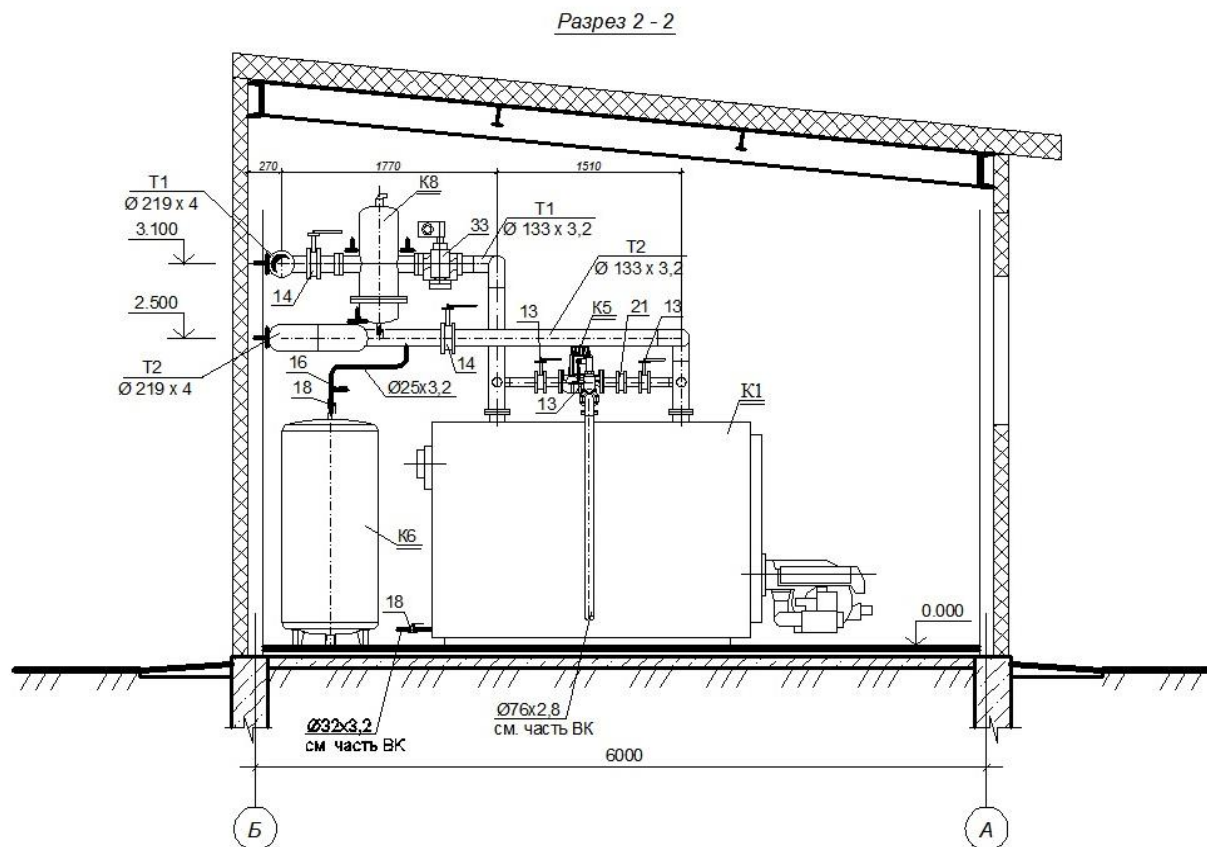


Рис. 1.

Требования к структуре и оформлению портфолио:

1. Портфолио представляет собой охарактеризованный по ошибкам проектирования и отступления от ГОСТ разрезом котельной.
2. Материалы представляются экзаменуемым в комиссию.
3. Структура материалов:
 - а) представление экзаменуемого (ФИО, место работы, должность)
 - б) рассказ о качестве выполнения графики с указанием на ошибки проектирования

ния и нарушения ГОСТ по оформлению чертежей.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. Какие ошибки качества выполнения чертежа можно заметить на разрезе, представленном на рисунке 1?
2. Какие отступления от стандартов ГОСТ можно заметить на разрезе, представленном на рисунке 1.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ» принимается при выполнении теоретического этапа (более 43 баллов) и при соответствии выполненного практического задания установленным критериям оценки.



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