



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Главный инженер проекта (Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем холодоснабжения
(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



**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	8
9.Требования безопасности к проведению оценочных средств	9
10.Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	9
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	20
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	22
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	22

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, используемых при подготовке комплекта оценочных средств	21
--	----



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

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Главный инженер проекта (Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем холодоснабжения (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: _____**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

холодоснабжения», 40.176 (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «01» марта 2017 г. №221н

4. Вид профессиональной деятельности:

Проектирование систем холодоснабжения

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	№ № задания
1	2	3
Трудовая функция: Руководство проектным подразделением по проектированию систем холодоснабжения. Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений.	Количество баллов более 30. Задания №№ 1-35 теоретического этапа экзамена будут оценены дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов); Задание № 36 теоретического этапа экзамена будет оценено политомически (за каждый верный ответ – 1 балл).	
Нормативная документация в проектировании и строительстве		№2, №3, №10, №13 №31, №34
Нормативная документация по холодоснабжению		№1, №11, №12, №15, №17, №22, №30, №32, №33
Организационно-		№4, №5, №6, №7, №8, №9,

методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию систем холодоснабжения		№19, №20, №21, №23, №24, №25, №27, №28, №35, №36, №37, №38, №39
Правила и способы организации работ по проектированию и строительству систем холодоснабжения		№14, №16, №18, №29, №40
Современные тенденции в проектировании систем холодоснабжения		№26

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств заданий для теоретического этапа:

Количество заданий с выбором ответа: 34

Количество заданий с открытым ответом: 5

Количество заданий на установление соответствия: 1

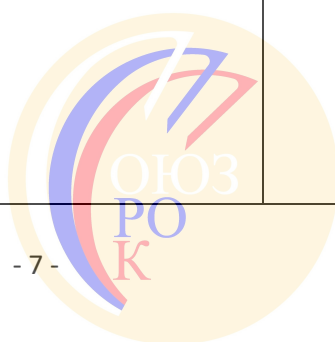
Время выполнения теоретического этапа экзамена: 1 час 30 минут

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Предмет оценки	Критерии оценки	Тип и количество заданий
1	2	3
Трудовая функция: Организация работы проектного подразделения по проектированию систем холодоснабжения.	Соответствие требованиям к составу документов и их достоверности (согласно утвержденным «Требованиям к Портфолио»). Способность пояснить	Портфолио

<i>Трудовые действия:</i> Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям, обследованиям, заданий на подготовку проектной документации системы холодоснабжения. Разделение проектирования систем холодоснабжения на составляющие элементы и выдача заданий на разработку элементов внутри проектного подразделения. Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования элементов систем холодоснабжения и проекта в целом. Подготовка заданий специалистам проектного подразделения по проектированию систем холодоснабжения на разработку специальных инженерных и строительных частей проектной документации. Разработка исходных	принятые решения. Аргументированность при ответе на вопросы для собеседования. Соответствие представленной в портфолио проектной и рабочей документации требованиям норм и правил.	
--	---	--

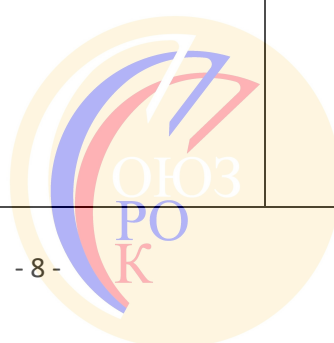
требований на проектирование нестандартного оборудования систем холодоснабжения. Контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по системам холодоснабжения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Контроль обеспечения выдачи заказчику комплекта проектно-сметной документации в сроки, предусмотренные графиком согласно договору. <i>Необходимые умения:</i> Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации системы холодоснабжения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. Выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию систем		
---	--	--



Центр
независимой
оценки
квалификации

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

холодоснабжения. Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки технических заданий на разработку проектных решений систем холодоснабжения. Применять положения нормативных документов для осуществления контроля сроков и качества разработки проектных решений систем холодоснабжения. Использовать нормативную и техническую документацию для разработки заданий и исходных требований на изготовление нестандартного оборудования систем холодоснабжения. Применять профессиональные компьютерные средства для разработки технологических заданий на разработку специальных частей проектной документации систем холодоснабжения. Анализировать варианты заданий на подготовку проектной		
--	--	--



Центр
независимой
оценки
квалификации

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

документации систем холодоснабжения с целью выявления преимуществ и недостатков. Применять профессиональные компьютерные средства при представлении результатов работ по проектированию систем холодоснабжения. Применять требования нормативных документов, необходимых для руководства разработкой проектов систем холодоснабжения.		
1	2	3
<i>Трудовая функция:</i> Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений <i>Трудовые действия:</i> Контроль в процессе строительства систем холодоснабжения за соблюдением требований проектной и	Соответствие требованиям к составу документов и их достоверности (согласно утвержденным «Требованиям к Портфолио»). Способность пояснить принятые решения. Аргументированность при ответе на вопросы для собеседования. Соответствие представленной в	Портфолио Центр независимой оценки квалификации www.ssro.ru +7 (495) 730-53-63

рабочей документации. Контроль соблюдения утвержденных проектных решений при разработке исполнительной документации. Решение технических вопросов по проектной и разработанной на её основе рабочей документации системы холодоснабжения, возникающих в процессе строительства. Определение объема и состава работ, организация и управление в ходе работ по обследованию систем холодоснабжения. Составление и отслеживание графиков авторского надзора. Проверка качества и соблюдения технологии выполнения работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства в части своих полномочий. Подписание актов освидетельствования скрытых работ, актов промежуточной приёмки ответственных конструкций в части своих полномочий. Ведение журнала	портфолио проектной и рабочей документации требованиям норм и правил.	Центр независимой оценки квалификации www.ssro.ru +7 (495) 730-53-63
---	--	---

авторского надзора за строительством, составление актов освидетельствования и иной необходимой документации. Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора. Документирование замечаний о выявленных недостатках выполнения работ при строительстве систем холодоснабжения; контроль устранения замечаний. Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную и рабочую документацию при изменении технических решений и оборудования системы холодоснабжения. <i>Необходимые умения:</i> Применять положения нормативной документации при организации и проведении работ по авторскому надзору за строительством систем холодоснабжения. Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации систем		Центр независимой оценки квалификации www.ssro.ru +7 (495) 730-53-63
---	--	--

холодоснабжения. Применять профессиональные компьютерные средства при представлении результатов работ по проектированию систем холодоснабжения. Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора за строительством систем холодоснабжения.		
---	--	--

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 холодоснабжения.
- 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 профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
 - 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:

Задания с выбором одного варианта ответа

1. В какие разделы проекта любого предприятия входят решения по холодоснабжению? Выберите правильный вариант ответа.

1. Технологические решения.
2. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
3. Организация строительства.
4. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности.
5. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

2. Какое определение полностью соответствует понятию «рабочая документация» в соответствии с ГОСТ 21.001-2013. «Система проектной

документации для строительства. Общие положения»? Выберите правильный вариант ответа.

1. 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.
2. Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.
3. Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.
4. Совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ.

3. Какое определение полностью соответствует понятию «исполнительная документация» в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов, оформляемые после завершения определенных в проектной документации работ.
2. Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства по мере завершения определенных в проектной документации работ.
3. Текстовые и графические документы, обеспечивающие реализацию технических решений объекта капитального строительства,

необходимые для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.

4. Текстовые и графические материалы и документы, отражающие степень соответствия проектных решений и фактическое состояние объекта капитального строительства, оформляемые после завершения определенных в проектной документации работ.

4. На какие виды деятельности распространяется Свод Правил – СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Комплекс работ по организации и осуществлению авторского надзора за строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом (далее – строительство) зданий и сооружений.
2. Комплекс работ по организации и осуществлению авторского надзора на техническое перевооружение объектов капитального строительства.
3. Комплекс работ по организации и осуществлению авторского надзора на консервацию и ликвидацию объектов капитального строительства, консервацию и реставрацию объектов культурного наследия.
4. Комплекс работ по организации и осуществлению строительного контроля на объектах с участием бюджетного финансирования.

5. Выберите исчерпывающее корректное определение предмета контроля в соответствии с определением термина «авторский надзор» согласно СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Проверка выполнения работ при строительстве объектов капитального строительства на соответствие требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений.
2. Проверка в ходе строительства качества выполнения работ, которые влияют на безопасность и (или) долговечность объекта капитального строительства, но в соответствии с технологией их проведения, контроль за осуществлением которых не может быть проведен после выполнения последующих работ без вскрытия, разборки или повреждения строительных конструкций и участков сетей (систем) инженерно-технического обеспечения.
3. Соблюдение в процессе строительства требований проектной документации и подготовленной на ее основе рабочей документации.

4. Осуществление контроля за своевременным и качественным выполнением всех требований и указаний, внесенных в журнал авторского надзора за строительством объекта.
6. Кем может проводиться авторский надзор, согласно СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений», в случае, если лицо, осуществившее разработку проектной документации, подтвердит, что оно не имеет возможности осуществлять авторский надзор за строительством? Выберите правильный вариант ответа.
1. Любым лицом (при условии его соответствия законодательным требованиям к соответствующему виду деятельности).
 2. Только застройщиком.
 3. Только лицом, осуществившим подготовку рабочей документации, с согласия разработчика проектной документации.
 4. Застройщиком и техническим заказчиком (или заказчиком).
7. Каким документом, согласно СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений», определяется Перечень основных видов скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, в освидетельствовании которых принимает участие проектировщик при осуществлении им авторского надзора? Выберите правильный вариант ответа.
1. Журналом авторского надзора.
 2. СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений» (утв. Приказом Минстрой и ЖКХ России от 19.02.2016 г. № 98/Пр).
 3. Договором на осуществление авторского надзора, заключенным между застройщиком (заказчиком, техническим заказчиком) и проектировщиком.
 4. Организационно-распорядительным документом (приказом) руководителя проектной организации, заключившей договор на осуществление авторского надзора.
8. Какой документ, согласно СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений», составляется по окончании строительства проектной организацией, осуществлявшей авторский надзор? Выберите правильный вариант ответа.
1. Журнал авторского надзора.
 2. Сводный отчет, содержащий материалы, анализирующие и объединяющие полученную на основании отчетов специалистов группы авторского надзора информацию.
 3. Перечень замечаний о выявленных недостатках выполнения работ при строительстве объекта капитального строительства.

4. Уведомление органа, выдавшего разрешение на строительство, о принятии необходимых мер по предотвращению возможного ущерба в связи с отступлением от проектной документации.

9. Если внесение изменений по инициативе заказчика и/или подрядчика в рабочую документацию в процессе строительства, технические решения которых затрагивают конструктивные и иные характеристики надежности и безопасности строящихся или реконструируемых объектов, в том числе в соответствии с предписаниями органов государственного строительного надзора, послужило причиной внесения изменений в проектную документацию, то на каком документальном основании (из перечисленных ниже) Проектировщик вносит изменения в проектную документацию согласно СП 246.1325800.2016. «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Письменное задание заказчика в соответствии с положениями раздела 7 ГОСТ Р 21.1101. Система проектной документации для строительства. «Основные требования к проектной и рабочей документации»; дополнительный договор на проектные работы или дополнительное соглашение к нему.
2. Предписание органов государственного строительного надзора; письменное задание заказчика в соответствии с положениями раздела 7 ГОСТ Р 21.1101. Система проектной документации для строительства. «Основные требования к проектной и рабочей документации».
3. Предписание органов государственного строительного надзора о внесении изменений в проектную документацию.
4. Письмо органа государственной экспертизы с требованием о внесении изменений в проектную документацию и прилагаемым перечнем замечаний.

10. Какое определение полностью соответствует понятию «Спецификация оборудования, изделий и материалов» в соответствии с ГОСТ 21.110-2013. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. «Спецификация оборудования, изделий и материалов»? Выберите правильный вариант ответа.

1. Графический (табличный) проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов, предназначенный для формирования сметной стоимости строительства.
2. Текстовый проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов и предназначенный для комплектования, подготовки и осуществления строительства.
3. Текстовый проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов и предназначенный для проверки их соответствия в ходе экспертизы проектной документации требованиям технических

регламентов (норм и правил), а также для использования при проведении авторского надзора в ходе строительства.

4. Текстовый проектный документ, определяющий состав оборудования, изделий и материалов и предназначенный для проверки их соответствия в ходе экспертизы проектной документации требованиям технических регламентов (норм и правил).

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 равной доле все предметы оценивания и считается пройденным при:

1. Правильных ответа на 30 заданий.

В этом случае соискатель может быть допущен к практическому этапу профессионального экзамена.



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

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОРТФОЛИО

Трудовая функция: Организация работы проектного подразделения по проектированию систем холодоснабжения

Типовое задание: Представьте портфолио по разработанной Вами или при Вашем непосредственном участии, проектной и (или) рабочей документации системы холодоснабжения

Требования к структуре и оформлению портфолио:

Портфолио должно содержать текстовую часть и графическую часть проектной и (или) рабочей документации системы холодоснабжения. Обязательным приложением является задание на проектирование по предмету и объему работы, представляемой в портфолио. Проектная и (или) рабочая документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями норм и правил. В графе «Разработал» должна быть указана фамилия соискателя.

Портфолио дополняется текстовой частью, оформляемой в виде пояснительной записки, отражающей выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации. По ходу изложения должна быть отражена последовательность проектирования, принятия основных технических решений, расчетов, разработок, согласований и пр. (при необходимости, в зависимости от характера проектирования). Пояснительная записка должна содержать логику обоснования проектных решений (выбор хладагентов, хладоносителей, схем, типов компрессорного, насосного, теплообменного оборудования, средств автоматизации и т.д.). Необходимо проиллюстрировать составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования элементов системы холодоснабжения и проекта в целом. Представить разработку исходных требований на проектирование нестандартного оборудования систем холодоснабжения. Представить контроль соответствия разработанного проекта и технической документации по системе холодоснабжения нормативным документам; контроль выдачи заказчику комплекта проектно-сметной документации в сроки согласно договору.

Текст пояснительной записки выполняется в печатной форме, должен включать титульный лист, анкету, резюме, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляется в виде текста (шрифт TimesNewRoman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный), основное содержание представляется в свободной форме, доступным, но техническим

грамотным языком. По форме изложения текст должен позволять членам комиссии получить однозначное представление по объему и характеру выполненной работы без дополнительных пояснений со стороны соискателя или иных специалистов.

Графическая часть должна быть представлена в четком читаемом виде, представляется в необходимом и достаточном объеме для иллюстрации представленной работы.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. Степень участия соискателя в разработке материалов представленных в составе портфолио.
2. Критерии для определения состава проекта, согласно задания на проектирование, а также необходимый и достаточный объем разработанной документации по ее составу и содержанию.
3. Обосновать необходимый и достаточный для проектирования объем исходной разрешительной документации, указанной в представляемой работе.
4. Обоснование планового задания, определяющего сроки проектирования.
5. Проиллюстрировать методы формирования требования на проектирование нестандартного оборудования.
6. Методы ведения контроля соответствия проекта нормативным документам.
7. Методы контроля сроков представления заказчику проектно-сметной документации.

Критерии оценки

Оценка типовых вопросов для собеседования.

1. Участие соискателя в разработке проектной и (или) рабочей документации подтверждается наличием его фамилии в перечне разработчиков пояснительной записки, в основной надписи графических материалов.

2. Состав проектной (рабочей) документации определяется требованиями Постановления Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации».

3. В состав исходной разрешительной документации могут входить: результаты инженерно-геологических изысканий; постановления, распоряжения администрации; градостроительный (или ситуационный) план земельного участка; топосъемка площадки строительства; генеральный план предприятия; материалы обследования технического состояния холодильника и теплоизоляционных конструкций (при реконструкции); обмерные чертежи существующего здания (при

реконструкции); разрешительная документация на проведение реконструкции; технические условия на присоединение к инженерным сетям; заключение по инженерному обеспечению объекта строительства; исходные данные по ассортименту продукции, процессам охлаждения, замораживания и хранения продукции; задание на проектирование; заключение госэкспертизы проекта; заключение экологической экспертизы; разрешение на строительство; техническая документация на приобретаемое заказчиком оборудование; заключения согласующих организаций; свидетельство или договор аренды, кадастровый план участка; акты и заключения надзорных служб; и др.

4. Договор с заказчиком.
5. Нормативные требования по проектированию; результаты расчетов.
6. Текстовая часть проекта (пояснительная записка), соответствие требованиям нормативной документации.
7. График работ, договор.

Соответствие материалов, представленных в портфолио, требованиям нормативных документов по проектированию систем холодоснабжения: Федеральный Закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный Закон №123-ФЗ «Технический регламент. О требованиях пожарной безопасности»

Постановление Правительства РФ № 1521.

Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Федеральный Закон N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01. 2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»
СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений»

СП 1.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

СП 12.13130.2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»

ПБ 09-592-03. «Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем»

ПБ 09-595-03. «Правила безопасности аммиачных холодильных установок»

«Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»

Центр
независимой
оценки
квалификации

www.ssro.ru

+7 (495) 730-53-63

ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»

ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

ГОСТ EN 378-1-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора»

ГОСТ EN 378-2-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация»

ГОСТ EN 378-3-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала»

ГОСТ EN 378-4-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление»

ПУЭ. «Правила устройства электроустановок»

ГОСТ Р 12.2.142-99. «Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт»

«Правила техники безопасности на заводах сухого льда и жидкой углекислоты»

СНиП 3.05.05-84. «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»

СП 109.13330.2012. «Холодильники» Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87.

«Рекомендации по проектированию холодильных установок мясной и молочной промышленности», ВНИКТИХолодпром, Москва, 1987 г.

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

ГОСТ 21.408-2013. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации по автоматизации технологических процессов»

ГОСТ 14202-69. «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»

«Методические указания по контролю за соблюдением правил техники безопасности на аммиачных холодильных установках». ВНИКТИХП, г. Москва.

ГОСТ Р 51330.9-99. «Электрооборудование взрывозащищенное», ч. 10. Классификация взрывоопасных зон, Госстандарт, г. Москва.

ГОСТ 32569-2013. «Трубопроводы технологические стальные».

Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах»
СП 131.13330.2012. «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.
СанПиН 2.2.1/2.1.1031-01. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
ГОСТ 12.01.007-76. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»

Достоверность информации портфолио и степень самостоятельности выполнения работ, представленных (описанных) в портфолио, оценивается по полноте и правильности ответов на вопросы собеседования.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Организация работы проектного подразделения по проектированию систем холодоснабжения» принимается при выполнении теоретического этапа (более 30 баллов) и соответствии представленного портфолио установленным критериям оценки.

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 по квалификации Главный инженер проекта (Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем холодоснабжения (7 уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки.

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

Федеральный Закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный Закон №123-ФЗ «Технический регламент. О требованиях пожарной безопасности»

Постановление Правительства РФ № 1521.

Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Федеральный Закон N 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01. 2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»

СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений»

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

СП 1.13130.2009. «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

СП 12.13130.2009. «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

ГОСТ Р 21.1001-2009. Система проектной документации для строительства. «Общие положения»

ГОСТ Р 21.1101-2013. СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»

ПБ 09-592-03. «Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем»

ПБ 09-595-03. «Правила безопасности аммиачных холодильных установок»

Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов». Утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2012 г. N 784.

ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»

ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением»

ГОСТ EN 378-1-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 1. Основные требования, определения, классификация и критерии выбора»

ГОСТ EN 378-2-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 2. Проектирование, конструкция, изготовление, испытания, маркировка и документация»

ГОСТ EN 378-3-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 3. Размещение оборудования и защита персонала»

ГОСТ EN 378-4-2014 «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования безопасности и охраны окружающей среды. Часть 4. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и восстановление»

ПУЭ. «Правила устройства электроустановок»

ГОСТ Р 12.2.142-99. «Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт»

«Правила техники безопасности на заводах сухого льда и жидкой углекислоты»
СНиП 3.05.05-84. «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»

СП 109.13330.2012. «Холодильники». Актуализированная редакция СНиП 2.11.02-87.

Пособие по проектированию зданий холодильников (в развитие главы СНиП 2.11.02-87 "Холодильники").

«Рекомендации по проектированию холодильных установок мясной и молочной промышленности», ВНИКТИхолодпром, Москва, 1987 г.

ВНТП 03-86 (Минторг СССР). Ведомственные нормы технологического проектирования распределительных холодильников.

СТО СМК 05-2007. Система менеджмента качества. «Рекламации и замечания по качеству проектной и конструкторской документации. Порядок рассмотрения и устранения»

ГОСТ 21.408-2013. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации по автоматизации технологических процессов»

ГОСТ 14202-69. «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»

«Методические указания по контролю за соблюдением правил техники безопасности на аммиачных холодильных установках». ВНИИКТХП, г. Москва.

ГОСТ Р 51330.9-99. «Электрооборудование взрывозащищенное», ч. 10. Классификация взрывоопасных зон, Госстандарт, г. Москва.

ГОСТ 32569-2013. «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах»

СП 131.13330.2012. «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

СанПиН 2.2.1/2.1.1031-01. «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

ГОСТ 12.01.007-76. «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»



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