



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации
25.02700.04

«Руководитель подразделения по созданию бортовой аппаратуры
космических аппаратов» (7 уровень квалификации)

2022 год

Состав оценочного средства¹

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	4
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий.	5
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	5
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.	6
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена.	6
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.	15
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.	16
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.	18
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств.	18

¹ В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 601н

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
Руководитель подразделения по созданию бортовой аппаратуры космических аппаратов (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
25.02700.04

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):
профессиональный стандарт «Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем», код 25.027

4. Вид профессиональной деятельности:
Разработка аппаратуры бортовых космических систем (далее - БКС)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип* и № задания
1	2	3
Знания: – Технология производства БА КА – Технические и эксплуатационные требования КД, предъявляемые к разрабатываемой БА КА – Теория решения изобретательских задач – Нормативную техническую документацию, определяющую технические требования к БА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации БА КА	Правильный ответ: 1 балл Не правильный ответ: 0 баллов	4, 6, 7, 9, 13, 14, 23, 24, 34, 35.
Знания: – Методика и технология процесса экспериментальной отработки БА КА – Нормативную техническую документацию, определяющую технические требования к БА, порядок разработки, изготовления, методы контроля и эксплуатации БА КА.	Правильный ответ: 1 балл Не правильный ответ: 0 баллов	5, 15, 16, 19, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 38, 39.

<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методы проведения исследовательских работ при разработке БА КА – Технология проведения исследовательских работ при разработке БА КА – Основы экономики и организации производства в ракетно-космической отрасли – Основы психологии, управления людьми. 	<p>Правильный ответ: 1 балл</p> <p>Не правильный ответ: 0 баллов</p>	<p>1, 2, 3, 8, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 26, 36, 37, 40.</p>
---	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 40;

количество заданий с открытым ответом: 0;

количество заданий на установление соответствия: 0;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 минут.

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 № задания
<p>Трудовая функция: D/01.7 Обеспечение выполнения требований технических заданий на БА КА.</p> <p>Трудовое действие: Проверка соответствия требований к БА КА требованиям нормативной технической документации.</p>	<p>получить правильное соответствие наименований с численными обозначениями на картинке</p>	<p>1</p>
<p>Трудовая функция: D/02.7 Организационное управление процессом разработки и экспериментальной отработки разрабатываемой БА КА.</p> <p>Трудовое действие: Проведение трехмерного моделирования</p>	<p>получить схему термовакуумных испытаний</p>	<p>2</p>

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

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

Кабинет, оснащенный: офисными столами (не менее 2-х), стульями (не менее 4-х), персональными компьютерами (не менее 2-х) с установленной операционной системой Windows и специальным программным комплексом для проведения теоретического экзамена, выходом в интернет, принтером, канцелярскими принадлежностями (офисная бумага формат А4, ручки, карандаши), питьевой водой.

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

Рабочий стол, персональный компьютер с характеристиками не ниже Core i3, RAM 8 Гб, Видеокарта 1 Гб, монитор 23" и установленным ПО: системой Windows, офисными программами и специальным программным обеспечением (САПР – системой автоматизированного проектирования) для проведения практического этапа профессионального экзамена, принтер, канцелярские принадлежности (бумага формат А-4, ручки, карандаши, линейка, калькулятор).

При организации проведения практического этапа профессионального экзамена ЦОК за 30 дней до экзамена направляет уведомление на выбранное предприятие о возможности проведения практического этапа профессионального экзамена и согласовании по материально-техническому обеспечению, включая возможность использования открытой проектной и рабочей конструкторской документации в качестве экзаменационных образцов.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

В экспертную (экзаменационную) комиссию теоретического и практического этапов профессионального экзамена должны входить специалисты, имеющие высшее техническое образование, опыт работы не менее 5-ти лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

Специалисты должны иметь подтверждение (свидетельство) прохождения обучения по дополнительной профессиональной программе (ДПП), обеспечивающей освоение:

а) знаний:

Нормативно-правовых актов 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.

Специалисты должны иметь подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям (при наличии) - не менее 2-х человек.

У специалистов экспертной комиссии не должно быть ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:

При принятии решения ЦОК о проведении оценочных мероприятий на территории предприятия, на котором работает соискатель, проведение обязательного инструктажа по ОТ и ТБ не требуется.

При проведении оценочных мероприятий на территории ЦОК или на территории предприятия, которое выбрал ЦОК для проведения экзамена, с соискателем должен быть проведен вводный инструктаж по ОТ и ТБ с записью в журнале проведения инструктажей по ОТ.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

1. Какая сущность управленческого решения проявляется в точном соблюдении законодательных актов РФ и ее международных обязательств, уставных и других документов компании? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Правовая.
- 2 - Экономическая.
- 3 - Техническая.
- 4 - Технологическая.

2. Как называется решение руководителя, не наделенного административными функциями? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Распоряжение.
- 2 - Указ.
- 3 - Приказ.
- 4 - Закон.

3. Как называется решение, обычно коммерческого характера, о проведении совместных работ с указанием взаимных прав и обязательств? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Контракт.
- 2 - Договор.
- 3 - Правила.
- 4 - Ведомость исполнения.

4. Какой полимер относится к термореактивным? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Фенолоформальдегид.
- 2 - Полиэтилен.
- 3 - Поливинилхлорид.
- 4 - Полистирол.

5. Как называется деловая беседа, проводимая руководителем с целью дать новые знания или информацию для выполнения управленческих решений? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Обучение.

- 2 - Разговор.
- 3 - Объяснения.
- 4 - Задание.

6. Что такое решение в общем виде? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Любой результат мыслительной деятельности человека.
- 2 - Действия руководителя в рамках своих функций.
- 3 - Распоряжение руководителя, поддержанное коллективом.
- 4 - Действия руководителя в рамках чужих функций.

7. Что такое «проблема»? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Рассогласование между целью и соответствующей ей конкретной ситуацией.
- 2 - Нерешенные задачи.
- 3 - Набор причин, мешающих достижению целей организации.
- 4 - .

8. Каковы особенности разработки управленческих решений в социальных системах? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Даже типовые решения иногда дают непредсказуемые результаты.
- 2 - Вероятность правильной разработки и реализации решений мала из-за естественной ограниченности миропонимания и мышления руководителей.
- 3 - Набор решений ограничен и последствия их предопределены.
- 4 - Набор решений конечен и последствия их не определены.

9. Как достичь устойчивой области сбыта товаров исходя из кривой жизненного цикла? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Участием на всех этапах жизненного цикла новых изделий.
- 2 - Увеличением этапов «зрелость» и «насыщение».
- 3 - Предотвращением этапов «спад» и «крах».
- 4 - Достижением этапов «спад» и «крах».

10. Каковы основные направления деятельности недобросовестного конкурента? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Создание монополистических структур, «выбивание» субсидий и дотаций.
- 2 - Снижение цен на продукцию, повышение ее качества.
- 3 - Создание видимости конкуренции, информационная игра с конкурентами для получения от них предложений о сотрудничестве.
- 4 - Снижение качества продукции, повышение ее стоимости.

11. Что является результатом инновационной деятельности?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Практически разработанная новая технология.
- 2 - Получение патента на открытие.
- 3 - Открытие новых принципов производства.
- 4 - Инновации в виде технологии и продукции.

12. Какой вид целевого управления наиболее эффективен для небольшой организации с численностью 3—5 чел? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Инициативно-целевое.
- 2 - Регламентное.
- 3 - Программно-целевое.
- 4 - Матричное.

13. В каких условиях управленческая технология «Управление в исключительных случаях» дает лучшие результаты? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Когда организация работает по жестко регламентированной технологии.
- 2 - Когда время между принятием решений и результатом их выполнения минимально (часы, несколько дней).
- 3 - Когда деятельность организации существенно влияет на муниципальную инфраструктуру, дает работу основной массе жителей.
- 4 - Когда организация работает по жесткому графику.

14. В каких условиях управленческая технология «Управление на базе потребностей и интересов» дает лучшие результаты? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - При высоком профессиональном уровне всех работников аппарата управления.
- 2 - Когда профессионализм работников аппарата управления недостаточно высок.
- 3 - При относительно пожилом составе работников.
- 4 - При относительно молодом составе работников.

15. Что предусматривает подготовительный этап функционально-стоимостного анализа? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Выбор конкретного объекта управления для исследования.
- 2 - Разработку модели объекта управления для исследования.
- 3 - Классификацию основных составляющих объекта управления.
- 4 - Разработку модели объекта управления для изготовления.

16. Чем характеризуются аналитические методы разработки управленческих решений? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Руководители устанавливают и используют реальные зависимости между условиями выполнения задачи и ее результатами.
- 2 - Руководители используют проверенные на практике варианты решений и результаты их выполнения.
- 3 - Руководители, используя математические критерии оптимальности, определяют наилучший вариант решения.
- 4 - Руководители используют не проверенные на практике варианты решений.

17. Чем характеризуется идеологическая обстановка в коллективе, влияющая на разработку управленческих решений? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Отношением работников всех уровней производства и управления к целям организации.
- 2 - Степенью реализации потребностей работников в самовыражении, вере, стабильности и информации.
- 3 - Степенью реализации потребностей работников в патриотизме, любви, свободном времени и творческом труде.
- 4 - Степенью реализации потребностей работников в личной сфере.

18. Какие из перечисленных элементов в большей степени влияют на качество управленческих решений? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Процесс разработки и реализации управленческих решений.
- 2 - Информация.
- 3 - Управленческая технология.
- 4 - Качество инструментов труда.

19. Укажите классификационный признак инвестирования по форме собственности? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Частные и государственные.
- 2 - Иностранные и отечественные.
- 3 - Долгосрочные.
- 4 - Первоначальные.

20. Назовите основные методы определения нормы доходности (ставки дисконтирования)? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Метод средневзвешенной стоимости капитала, модель оценки капитальных активов, метод кумулятивного построения ставки дисконтирования и экспертный метод.
- 2 - Статистический метод.
- 3 - Математический метод.
- 4 - Лингвистический метод.

21. Укажите цель оценки эффективности участия в инвестиционном проекте? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Проверяют финансовую реализуемость проекта и заинтересованность в проекте всех его участников.
- 2 - Проверяют отсутствие задолженности.
- 3 - Проверяют отсутствие рисков.
- 4 - Проверяют техническую возможность реализации проекта.

22. Выберите из представленных вариантов определение чистого дисконтированного дохода (ЧДД), чистой текущей стоимости (NPV). Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - дисконтированный чистый денежный поток нарастающим итогом за срок жизни проекта.
- 2 - денежный поток за срок жизни проекта.
- 3 - денежный поток за срок разработки проекта.
- 4 - денежный поток при завершении проекта.

23. Какие виды стали подвергают поверхностной закалке?

Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Высокоуглеродистые.
- 2 - Среднеуглеродистые.
- 3 - Высоколегированные.
- 4 - Низкоуглеродистые.

24. Выберите правильную зависимость элементов теории решения изобретательских задач? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Теоретические положения – методы – алгоритмы.
- 2 - Методы – теоретические положения – алгоритмы.
- 3 – Методы – алгоритмы – теоретические положения.
- 4 – Методы – алгоритмы – теоретические положения.

25. Что из перечисленного является формой представления результатов морфологического исследования технического объекта? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Принципиальная схема.
- 2 - Морфологическая таблица.
- 3 - Ментальная карта.
- 4 - Схема предметного противоречия.

26. Что входят в состав интеллектуального права? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Гражданское право.
- 2 - Авторское право.
- 3 - Патентное право.
- 4 - Смежные права.

27. Укажите форму глагола, которая может быть использована в

формуле изобретения для характеристики действия как признака способа? Выберите один вариант ответа.

- 1 - Соединен.
- 2 - Подключается.
- 3 - Подают.
- 4 – Нагревает.

28. Как называются два и более специфицированных изделия, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями, но предназначенных для выполнения взаимосвязанных эксплуатационных функций? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Комплекс.
- 2 - Деталь.
- 3 - Сборочная единица.
- 4 - Комплект.

29. Как называется графический документ, содержащий изображения сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки и контроля? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Сборочный чертеж.
- 2 - Габаритный чертеж.
- 3 - Чертеж общего вида.
- 4 - Схема.

30. Как называется документ, содержащий контурное (упрощенное) изображение изделия, а также данные, необходимые для его установки (монтажа) на месте применения? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Монтажный чертеж.
- 2 - Схема.
- 3 - Спецификация.
- 4 - Пояснительная записка.

31. Как называется документ, содержащий описание устройства и принципа действия разрабатываемого изделия, а также обоснование принятых при его разработке технических и технико-экономических решений? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Пояснительная записка.
- 2 - Техническое предложение.
- 3 - Эскизный проект.
- 4 - Технический проект.

32. На какой стадии предполагается разработка чертежа общего вида, ведомости технического проекта и пояснительной записки? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - На стадии технического проекта.
- 2 - На стадии технического предложения.
- 3 - На стадии эскизного проектирования.
- 4 - На стадии разработки КД.

33. Как называются копии подлинников, обеспечивающие идентичность воспроизведения подлинника, выполненные на любом материале, позволяющем снятие с них копий? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Дубликаты.
- 2 - Подлинники.
- 3 - Копии.
- 4 - Оригиналы.

34. Как называется изображение фигуры при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Сечение.
- 2 - Разрез.
- 3 - Проекция.
- 4 - Вид.

35. Как называется поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической или конической поверхности? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Резьба.
- 2 - Сбег резьбы.

3 - Недорез.

4 - Фаска.

36. Как называется исследовательская стадия процесса разработки технического устройства? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

1 - Научно-исследовательская работа.

2 - Опытно-конструкторская работа.

3 - Опытно-технологическая работа.

4 – Разработка эскизного проекта.

37. Как называются нормы, обеспечивающие постоянно оптимальные условия для работы человека? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

1 - Коммунальная гигиена.

2 - Эксплуатационные.

3 - Предельно-допустимые.

4 - Норма.

38. Как называется радиационный эффект проявляющийся в нарушении структуры вещества под воздействием ионизирующего излучения? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

1 - Радиационный дефект.

2 - Радиоактивность.

3 - Радиоактивный дефект.

4 - Обратимый радиационный дефект.

39. Как называется способность конструкции противостоять разрушающему воздействию вибрации, выдержать её и нормально функционировать после устранения вибрации? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

1 - Вибропрочность.

2 - Виброустойчивость.

3 - Удароустойчивость.

4 - Ударопрочность.

40. Как называется масса водяного пара, содержащегося в

единице объема при нормальных условиях? Выберите один вариант ответа.

Варианты ответов:

- 1 - Абсолютная влажность.
- 2 - Относительная влажность.
- 3 - Конденсат.
- 4 - Взвесь.

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

Вопрос	Ответ
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	2
9	1
10	1
11	4
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	3
24	1
25	2
26	3
27	3
28	1
29	1
30	1

31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1

Вариант соискателя для экзамена формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией и должен содержать 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

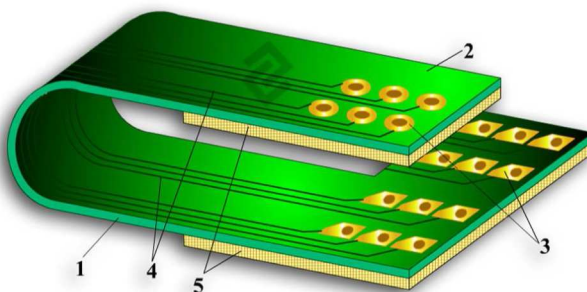
Вариант соискателя для экзамена формируется из 2-х случайно подбираемых заданий.

1) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

- трудовая функция: Обеспечение выполнения требований технических заданий (далее - ТЗ) на БА КА.

- трудовое действие (действия): Проверка соответствия требований к БА КА требованиям нормативной технической документации.

- Задание №1: **Привести в соответствие наименования (жёсткая подкладка, контактное отверстие, токопроводящая дорожка, защитный слой (маска), диэлектрик (полиамид)) с числовыми обозначениями конструкции гибкожесткой печатной платы.**



условия выполнения задания:

- место выполнения задания: экзаменационная площадка ЦОК
- максимальное время выполнения задания: 0,25 часа

– критерии оценки: **1 - диэлектрик (полиамид); 2 - защитный слой (маска); 3 - контактное отверстие; 4 - токопроводящая дорожка; 5 - жёсткая подкладка.**

2) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

– трудовая функция: Организационное управление процессом разработки и экспериментальной отработки разрабатываемой БА КА.

– трудовое действие (действия): Определение необходимого испытательного оборудования, обеспечивающего экспериментальную отработку перспективной БА КА.

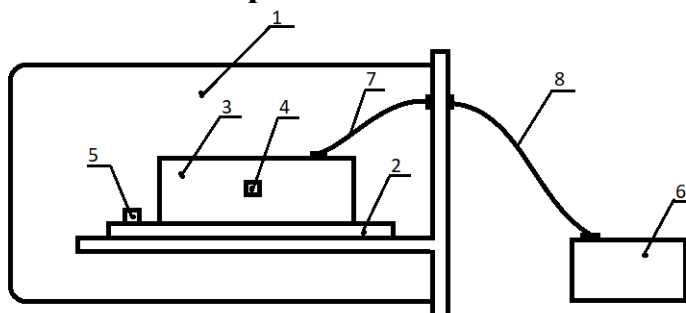
– Задание №2: **Построить (нарисовать и обозначить) условную схему термовакуумных испытаний БА КА содержащую: термовакуумную камеру; объект испытаний (прибор); технологическое приспособление для термовакуумных испытаний; термодатчики; внешний источник питания; кабели для коммутации объекта испытаний и источника питания.**

– условия выполнения задания:

– место выполнения задания: экзаменационная площадка ЦОК

– максимальное время выполнения задания: 0,25 часа

– критерии оценки: **получить условную схему термовакуумных испытаний и пояснить её строение:**



13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

А) Обработка теоретического этапа профессионального экзамена:

- за правильный ответ по заданиям (№№ заданий с 1 по 40) присуждается 1 балл.

При присуждении соискателю не менее 30 баллов (75% правильных ответов), соискатель допускается к практическому этапу профессионального экзамена.

При присуждении соискателю менее 30 баллов, соискатель не допускается к практическому этапу профессионального экзамена.

Б) Обработка практического этапа профессионального экзамена:

Задания считается выполненным, если соискатель уложился в отведенное время, указанное в технологическом процессе, но не более 3 часов с полным соблюдением критериев оценки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации Специалист по созданию конструкторской документации на уникальную бортовую аппаратуру космических аппаратов (7 уровень квалификации) принимается при выполнении теоретической части (минимум 30 правильных ответов) и выполнения практических заданий в соответствии с критериями.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств: ГОСТ 2.601-2013, ГОСТ 2.610-2006, ГОСТ 704-2011, ГОСТ 25866-83, ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.711-82, ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 27.003-90, ГОСТ 27.301-95, ГОСТ 26790-85, ГОСТ 23887-79, ГОСТ 23945.0-80, ГОСТ 12.0.004-2015, ГОСТ 25756-83, ГОСТ 24346-80, ГОСТ 21957-76, ГОСТ 21631-76, ГОСТ 12641-80, ТУ14-1-959-86, ГОСТ 2.503-2013, ГОСТ 24642—81, ГОСТ 2.311-68, ГОСТ 2.309-73, ГОСТ 2.114-2016, нормативно-технические документы ракетно-космической отрасли.

*Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; с открытым ответом; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации.

** Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях.