

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанции 5 разряда (3 уровень квалификации)

(наименование квалификации)

2019 год

Состав примера оценочных средств[[1]](#footnote-1)

|  |  |
| --- | --- |
| 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 мероприятий (при необходимости) | 7 |
| 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 | 16 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 17 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 20 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 20 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанции 5 разряда (3 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

24.00200.02

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

Профессиональный стандарт. Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций, код 24.002

4. Вид профессиональной деятельности:

Обеспечение работоспособного состояния основного и вспомогательного оборудования атомной электростанции

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[[2]](#footnote-2)**  |
| --- | --- | --- |
| **Знания** |
| Устройство и технические характеристики вспомогательного и основного оборудования, входящего в зону обслуживания (В/01.3, В/02.3) | Испытуемый вер-но отвечает на во-просы в части упомянутых зна-ний | Задания на выбор ответа №16, №17 |
| Технологические процессы и режимы работы оборудования и систем (В/01.3) | То же | Задания на выбор ответа №12, №18, №19, Задание на установление последовательности №25 |
| Порядок действия во внештатных ситуациях (В/01.3, В/02.3) | То же | Задание на установление соответствия №31 |
| Порядок эксплуатации средств связи в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования (В/01.3, В/02.3) | То же | Задание на установление соответствия №39 |
| Правила маркировки технологического оборудования (В/01.3, В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №11 |
| Цветовая окраска технологических трубопроводов в зависимости от рабочей среды (В/01.3, В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №6 |
| Требования действующих правил и норм (В/01.3, В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №4 |
| Основы культуры безопасности (В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №40 |
| Требования к организации рабочих мест при проведении ТО оборудования (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №13 |
| Требования к слесарному инструменту и приспособлениям (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №37 |
| Вредные и опасные производственные факторы, возникающие при проведении ТО оборудования реакторного отделения (В/03.3) | То же | Задание на установление последовательности №24 |
| Требования правил охраны труда при ремонте тепломеханического оборудования (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №9, Задание на установление последовательности №23 |
| Схемы технологических систем, входящих в зону обслуживания (В/03.3) | То же | Задание на установление последовательности №26 |
| Схема расположения оборудования и безопасные маршруты следования (В/03.3) | То же | Задание на установление последовательности №27 |
| Правила безопасности при управлении грузоподъемными механизмами с пола (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №10 |
| Требования безопасности при выполнении работ на высоте, с применением лесов и подмостей, предохранительных поясов (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №36 |
| Нарядно-допускная система (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №5 |
| **Умения** |
| Выявлять отклонения от нормального режима работы оборудования (В/01.3) | Испытуемый вер-но отвечает на во-просы, касающиеся порядка и правил безопасности при выполнении операций, предусмотренных перечисленными «Умениями» | Задание на установление соответствия №29 |
| Анализировать данные измерений параметров, опробований и испытаний оборудования (В/01.3, В/02.3) | То же | Задание на установление соответствия №30 |
| Читать технологические схемы, оперативные обозначения оборудования, арматуры (В/01.3) | То же | Задания на выбор ответа №20 |
| Определять температуру на корпусах насосов, наличие смазки, отсутствие течей через уплотнения, отсутствие посторонних шумов, уровень масла, подачу уплотняющей и охлаждающей воды, наличие полноты комплектации средствами пожаротушения (В/01.3, В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №38 |
| Выявлять неисправности в работе закрепленного оборудования (В/01.3, В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №34 |
| Соблюдать принципы культуры безопасности (В/01.3, В/02.3) | То же | Задание на установление соответствия №32 |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты (В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №33 |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной, радиационной и технической безопасности, требования надзорных органов (В/02.3) | То же | Задание на установление соответствия №28 |
|  Пользоваться технической, технологической и конструкторской документациями (В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №15 |
| Контролировать наличие полноты комплектации средствами пожаротушения (В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №22 |
| Знать технологические процессы и режимы работы оборудования и систем (В/02.3) | То же | Задания на выбор ответа №35 |
| Организовывать рабочее место для проведения ТО оборудования (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №3 |
|  Распознавать вредные и опасные производственные факторы (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №2 |
| Использовать безопасные приемы работ при ремонте тепломеханического оборудования (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №14 |
| Выполнять правила нахождения в зоне контролируемого доступа и применять способы защиты от ионизирующего излучения при работах с радиоактивными отходами (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №21 |
| Определять безопасные маршруты следования (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №1 |
| Использовать безопасные приемы выполнения работ на высоте, с применением лесов и подмостей, предохранительных поясов (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №8 |
| Использовать безопасные приемы выполнения работ с применением пневмо-, электроинструмента (В/03.3) | То же | Задания на выбор ответа №7 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа

профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 29;

количество заданий на установление соответствия: 6;

количество заданий на установление последовательности: 5;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 120 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[[3]](#footnote-3) |
| Трудовая функция В/01.3Обеспечение работы оборудования в штатном режиме в соответствии с требованиями регламентов, инструкций по эксплуатации и правил безопасностиТрудовая функция В/02.3Проверка работоспособности и испытание оборудованияТрудовая функция В/03.3Организация рабочего места для проведения технического обслуживания оборудования  | Верное выполнение трудовых действий (не менее 60% баллов) | Задание на выполнениетрудовых действий - №1. |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: Учебная аудитория с компьютерными рабочими местами

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена: Мастерская для тренировки по проведению технического обслуживания арматуры. Задвижка клиновая Ду 200, Ру свыше 6,4 МПа (или аналогичное оборудование), набор слесарного инструмента необходимого для проведения технического обслуживания оборудования. Практический этап предпочтительно должен проводиться в условиях учебно-тренировочного подразделения АЭС.

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий: Комиссия из не менее, чем 3 человек. Наличие высшего технического образования (все члены комиссии, не менее 2 членов комиссии – с профильным высшим образованием).

Опыт работы в атомной энергетике не менее 5 лет (все члены комиссии).

Опыт проведения операций по техническому обслуживанию и эксплуатации закрепленного оборудования не менее 3 лет (не менее 2 членов комиссии).

 (требования к квалификации и опыту работы, особые требования к членам экспертной комиссии)

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

Перед началом практического этапа профессионального экзамена провести инструктаж испытуемого по технике безопасности при обращении с инструментом и приспособлениями. Инструктаж должен включать положения, касающиеся:

 - общих вопросов охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями;

- пожарной безопасности,

в объёме, актуальном для безопасного проведения практического этапа.

(проведение обязательного инструктажа на рабочем месте и другие)

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Задание № 1. Необслуживаемые помещения в ЗКД – это (выберите правильный ответ)

А) Помещения для отдыха персонала, где не проводится обслуживание

оборудования

Б) Помещения, в которые после завершения монтажа АЭС невозможен доступ конструктивно

В) Помещения, в которые запрещён доступ при работе реактора на мощности

Задание № 2. Согласно НРБ-99/2009 работы, связанные с планируемым повышенным облучением

А) Запрещены

Б) Могут быть разрешены начальником подразделения АЭС

В) Могут быть разрешены директором АЭС или органами санэпиднадзора

Г) Могут быть разрешены только органами санэпиднадзора

Задание № 3. Выберите верные утверждения. Дозиметрические наряды…

А) выдаются руководителем подразделения, регистрируются службой

радиационной безопасности

Б) содержат фамилию и подпись дежурного службы радиационной безопасности

В) передаются для учёта в концерн «Росэнергоатом»

Г) могут при определённых условиях не содержать разрешённой индивидуальной дозы облучения работников

Задание № 4. Каким категориям граждан запрещается работа в зоне контролируемого доступа?

А) Женщинам моложе 45 лет

Б) Не прошедшим первичный или очередной медицинский осмотр

В) Лицам моложе 18 лет

Г) Не прошедшим очередную проверку правил радиационной безопасности

Д) Лицам старше 55 лет

Задание № 5. От чего зависит, должна ли работа выполняться по дозиметрическому наряду или распоряжению?

А) От того, выполняется ли работа в зоне свободного или контролируемого доступа

Б) От предполагаемой эффективной дозы, которую предполагается получить

исполнителям работ

В) От уровня гамма- (или иного ионизирующего) излучения на рабочем месте

Задание № 6. Каким цветом обозначается трубопровод с кислотой по ГОСТ 14202?

А) Коричневым

Б) Желтым

В) Оранжевым

Г) Красным

Задание № 7. Не допускается эксплуатировать электроинструмент при возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей (выберите несколько вариантов):

А) повреждения штепсельного соединения, кабеля (шнура) или его защитной трубки;

Б) наличие смазки в редукторе инструмента;

В) повреждения крышки щеткодержателя;

Г) искрения щеток на коллекторе, сопровождающегося появлением кругового огня на его поверхности.

Задание № 8. Максимальная допустимая длина деревянных переносных лестниц не должна превышать:

А) 5 метров;

Б) 3 метра;

В) 6 метров;

Г) 4 метра.

Задание № 9. Предельно допустимое значение уровня воды над уровнем пола при котором запрещается работа в подземном сооружении или резервуаре является:

А) 100 мм;

Б) 150 мм;

В) 200 мм;

Г) 250 мм.

Задание № 10. Укажите оборудование для проведения транспортно-технологических операций в реакторном отделении при проведении технического обслуживания и ремонта главного циркуляционного насоса.

А) Кран кругового действия;

Б) Машина перегрузочная МП-1000;

В) Гнездо универсальное;

Г) Мостовой кран.

Задание № 11. Что обозначает величина 8 в маркировке подогревателя ПН-1800-42-8-IА?

А) Давление воды;

Б) Поверхность теплообмена;

В) Давление греющего пара;

Д) Температура.

Задание № 12. Подготовка траверсы верхнего блока перед проведением ремонтных операций. Укажите такелажные операции.

А) Осмотреть приямки траверсы на наличие посторонних предметов и загрязнений.

Б) Удалить посторонние предметы из приямков траверсы.

В) Сложить инструмент в секторное углубление траверсы

Г) Переместить на траверсу гайки круглые М90 (6шт.) и шайбы (6шт.).

Задание № 13. Вывод насосного оборудования из работы и резерва для проведения ремонта, испытания или технического обслуживания не производится:

А) при отсутствии заявки;

Б) при запрете должностного лица, в оперативном ведении которого находится оборудование, по условиям оперативной обстановки;

В) на основании результатов расследования причин, вызвавших нарушение его нормальной работы

Задание № 14. Какова максимальная продолжительность работы в противогазе без перерыва

А) не более 1 часа;

Б) не более 30 минут;

В) не более 15 минут;

Г) не нормируется.



Задание № 15. Укажите правильное название позиции 8 корпуса реактора.

А) верхняя обечайка;

Б) опорная обечайка;

В) верхняя обечайка зоны патрубков;

Г) фланец.

Задание № 16. Укажите материал прутковых прокладок для уплотнения главного разъема реактора.

А) углеродистая сталь;

Б) никель;

В) композитный материал;

Г) цирконий.

Задание № 17. Турбоустановка К-1000-60/1500 состоит из четырех цилиндров:

А) одного ЦВД и трех ЦНД;

Б) двух ЦВД и двух ЦНД;

В) трех ЦВД и одного ЦНД.

Задание № 18. Что входит в комплект оборудования сосуда, работающего под давлением?

А) манометр и термометр, трубки змеевиков, указатели уровня жидкости, запорная и регулирующая арматура, продувочные свечи;

Б) предохранительные клапаны, манометры, указатели уровня жидкости, запорная и регулирующая арматура;

В) предохранительные клапаны, манометры, указатели уровня жидкости, запорная и регулирующая арматура, продувочные свечи.

Задание № 19. В конденсаторе давление среды наименьшее, а в парогенераторе—наибольшее. Чтобы обеспечить необходимое повышение давления, предназначены:

А) регенеративные подогреватели;

Б) конденсатный и питательный насосы;

В) деаэрационная установка.

Задание № 20. Какой элемент изображен на схеме конденсационной установки выноской 5?

А) эжектор пусковой;

Б) эжектор уплотнений;

В) эжектор основной.

Задание № 21. Дозу облучения при ремонте оборудования АЭС можно снизить:

А) Увеличив расстояние от источника излучения,

Б) Проветриванием помещения;

В) Предварительным медосмотром персонала;

Г) Уменьшив время пребывания персонала в зоне облучения.

Задание №22. В комплект пожарного щита ЩПА должно входить (выберите нужное):

А) Огнетушители;

Б) Лом;

В) Багор;

Г) Ведра;

Д) Лопаты штыковая и совковая;

Е) Емкость для хранения воды;

Ж) Асбестовое полотно;

И) Вилы.

Задание № 23. Укажите последовательность основных видов инструктажей по ТБ и РБ.

А) Вводный инструктаж – по прибытию на АЭС;

Б) Инструктаж по пожарной безопасности;

В) Первичный инструктаж;

Г) Инструктаж на рабочем месте;

Д) Непосредственный (дополнительный) инструктаж.

Задание № 24. Установите типы радиоактивного излучения в соответствии с проникающей способностью (от меньшего к большему).

А) Бета-излучение;

Б) Гамма-излучение;

В) Альфа-излучение.

Задание № 25. Укажите правильную последовательность движения свежих ТВС на АЭС с реакторами ВВЭР

А) Установка мостовым краном ХСТ (УСТ) на кантователь и кантовка, наружный осмотр, измерительный контроль, сверка маркировки;

Б) Установка полярным краном в гнездо универсальное в бассейне выдержки;

В) Установка машиной перегрузочной в активную зону;

Г) Установка в чехол свежего топлива, погрузка на транспортную платформу в чехле;

Д) Установка машиной перегрузочной в стеллаж бассейна выдержки;

Е) Транспортировка из ХСТ (УСТ) в реакторное отделение.

Задание № 26. Расставьте правильную последовательность оборудования по основной линии движения пара от парогенератора:

А) Главная паровая задвижка;

Б) Цилиндр высокого давления;

В) Сепаратор пароперегреватель;

Г) Цилиндр низкого давления;

Д) Конденсатор.

Задание № 27. Расставьте правильную последовательность оборудования по линии движения конденсата (питательной воды), начиная с конденсатора:

А) Конденсатный насос;

Б) Подогреватели низкого давления;

В) Деаэратор;

Г) Турбопитательный насос;

Д) Подогреватели высокого давления;

Е) Парогенератор.

Задание № 28. Укажите соответствие элементов конструкции огнетушителя марки ОП-5 (З) закачного типа:

А – корпус;

Б – головка с рычагом запорно-пускового механизма;

В – сифонная трубка;

Г – манометр;

Д – заряд порошка;

Е – пространство для рабочего (вытесняющего) газа;

Ж – ручка для переноски огнетушителя;

И –шланг с насадком.

Задание № 29. Добавьте недостающие блоки в предложение:

Авария на АС – [1] нормальной эксплуатации АС, при котором произошел выход [2] и/или ионизирующего излучения за границы, предусмотренные [3] АС для нормальной эксплуатации в количествах, превышающих [4] безопасной эксплуатации.

А) Нарушение;

Б) Радиоактивных веществ;

В) Проектной документацией;

Г) Установленные пределы.

Задание № 30. Добавьте значения:

При выдержке ТК-13 (в центральном зале РО, в ванне дезактивации, на площадке отстоя) производить температурный контроль внутренней полости ТК-13 до выхода на установившийся тепловой режим. Тепловой режим считается установившимся, если за [1] последних часа наблюдения изменения температуры среды в защитном контейнере не превышает [2] градуса в час.

А) Три;

Б) Два.

Задание № 31. Разделите на категории «допускается» (1) или «не допускается» (2):

При получении термического ожога без нарушения целостности кожных покровов:

А) Промыть холодной водой 10-15 минут;

Б) Приложить сухой лед, завернутый асептической салфеткой;

В) Смазать обожжённую поверхность маслом или жиром;

Г) Проколоть пузыри, в случае их возникновения.

Задание № 32. Добавьте на свои места недостающие слова:

Культура безопасности – набор [1] и особенностей деятельности организаций и [2] отдельных лиц, который устанавливает, что по вопросам обеспечения [3] АС, как обладающим высшим приоритетом, уделяется [4], определяемое их значимостью.

А) Характеристик;

Б) Поведения;

В) Безопасности;

Г) Внимание.

Задание № 33 Какие средства индивидуальной защиты обязательны к применению в зоне контролируемого доступа?

А) Каска;

Б) Лепесток (защитная маска);

В) Перчатки;

Г) Спецодежда;

Д) Защитные очки;

Е) Респиратор;

Ж) Беруши.

Задание № 34 Что является признаком нарушения работы турбоагрегата?

А) Повышенная вибрация;

Б) Осевой сдвиг;

Г) Шум;

Д) Температура;

Е) Превышение частоты вращения.

Задание № 35 К чему может привести отключение нагрузки турбогенератора?

А) Увеличению частоты вращения турбоагрегата и последующему срабатыванию аварийной защиты турбины;

Б) Увеличению частоты вращения турбины и последующему ее разрушению;

В) Уменьшению частоты вращения турбоагрегата и его полному останову;

Г) Частота вращения турбоагрегата не изменится, так как автоматическая система переведет его на холостой ход.

Задание № 36 К работам на высоте относятся работы, когда (уберите лишнее):

А) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;

Б) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75;

В) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;

Г) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

Д) Работы производятся с лестниц или стремянок на высоте 1,1 м или менее.

Задание № 37 Выберите все правильные требования, предъявляемые к гаечным ключам:

А) Гаечные ключи должны иметь маркировку и соответствовать размерам гаек и головок болтов;

Б) Губки гаечных ключей должны быть параллельны;

В) Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов а рукоятки – заусенцев.

Задание № 38 Что не относится к измерителям температуры?

А) Термометры;

Б) Пирометры;

В) Термопары;

Г) Термосопротивления;

Д) Терморегуляторы;

Е) Термостаты.

Задание № 39 Расставьте в соответствии условные сигналы, подаваемые работником с помощью веревки:

1)Дернуть 1 раз

2)Дернуть 2 раза

3)Дернуть 3 раза

4)Дернуть 4 раза

5)Частое подергивание более 4 раз

А) Чувствую себя хорошо;

Б) Включить\выключить оборудование (подать\отключить воду)

В) Выхожу, выбирайте трос

Г) Выбирайте немедленно!

Д) Самостоятельно выйти не могу!

Задание № 40 Перечислите основные 4 барьера безопасности АС

А) Топливная матрица;

Б) Герметичная оболочка ТВЭЛ;

В) Герметичный первый контур;

Г) Гермооболочка блока (контайнмент);

Д) Корпус реактора;

Е) Тепловыделяющая сборка (ТВС);

Ж) Аварийная защита (АЗ).

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:

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

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

трудовая функция: В/01.3, В/02.3, В/03.3;

трудовое действие (действия): не выделяются особо;

 (заполняется, если предусмотрена оценка трудовых действий)

задание:

Выполнить капитальный ремонт задвижки клиновой Ду 200, Ру свыше 6,4 МПа:

1. Полная разборка задвижки;
2. Подготовка к дефектации;
3. Дефектация;
4. Устранение дефектов;
5. Сборка задвижки.

условия выполнения задания: обучаемый может воспользоваться: ремонтной документацией ремонтируемого оборудования, инструментом и приспособлениями.

место выполнения задания: Учебно-тренировочное подразделение

атомной станции;

максимальное время выполнения задания: 3 ч. / 180 мин.

 (мин./час.)

критерии оценки: На задание отводится 50 баллов. Практический этап считается пройденным, если испытуемый набрал не менее 35 баллов.

б) задание для оформления и защиты портфолио: не предусмотрено

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия

решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации: " Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанции 5 разряда (3 уровень квалификации))"

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации " Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанции 5 разряда (3 уровень квалификации)"

(наименование квалификации)

принимается при успешном прохождении теоретического и практического этапов профессионального экзамена

(указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно)

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

* Приказ Минтруда России от 11.11.2014 N 876н "Об утверждении профессионального стандарта "Оператор транспортно-технологического оборудования реакторного отделения" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.11.2014 N 34968)
* НП-001-15. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций НП-043-11. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов для объектов использования атомной энергии
* НП-061-05. Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии
* РД ЭО 0176-2000. Правила организации работы с персоналом на атомных станциях концерна «Росэнергоатом» (ПОРП-2000)
* ГОСТ 14202-69. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки

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. N 601н [↑](#footnote-ref-1)
2. 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 [↑](#footnote-ref-2)
3. Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио [↑](#footnote-ref-3)