ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

**Слесарь – сантехник домовых систем и оборудования 3-го разряда (3КУ)**

# Номер квалификации:

**16.08600.01.**

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

**Слесарь домовых санитарно – технических систем и оборудования**

**Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» декабря 2015 г. № 1076н**

# Вид профессиональной деятельности:

**Выполнение технического обслуживания и текущего ремонта домовых санитарно-технических систем и оборудования для повышения эксплуатационной надежности и эксплуатации внутридомовой инженерной инфраструктуры многоквартирного дома (16.086)**

# 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена

|  |  |
| --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации |
| 1 | 2 |
| **ТФ** *A/01.3 Выполнение осмотра домовых санитарно-технических систем и оборудования для выявления неисправностей*  **З1** Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З2** Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З3** Правила чтения чертежей, условных обозначений  **З4** Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З5** Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов  **З6** Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента | верно – 1 балл,  неверно – 0 баллов |
| **ТФ** *A/02.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода*  **З1** Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З2** Правила чтения чертежей, условных обозначений  **З3** Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З4** Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода  **З5** Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов  **З6** Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов  **З7** Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента | верно – 1 балл,  неверно – 0 баллов |
| **ТФ** *A/03.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения*  **З1** Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З2** Правила чтения чертежей, условных обозначений  **З3** Технология и техника обслуживания домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З4** Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем отопления и горячего водоснабжения  **З5** Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных насосов  **З6** Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента  **З7** Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов | верно – 1 балл,  неверно – 0 баллов |
| **ТФ** *A/04.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов*  **З1** Требования охраны труда при проведении работ по техническому обслуживанию домовых санитарно-технических систем и оборудования  **З2** Правила чтения чертежей, условных обозначений  **З3** Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых систем водоотведения, внутренних водостоков  **З4** Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов  **З5** Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов  **З6** Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента  **З7** Технология и техника устранения протечек и засоров системы водоотведения, внутренних водостоков | верно – 1 балл,  неверно – 0 баллов |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа   
профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 25

количество заданий с открытым ответом: 0;

количество заданий на установление соответствия: 10;

количество заданий на установление последовательности: 5;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

# Примеры задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

**1. Назовите неисправность слесарного инструмента, при которой следует прекратить работу в соответствии с требованиями техники безопасности … Выберите правильный ответ**

а) рукоятка молотка имеет по всей длине в сечении овальную форму

б) рукоятка напильника имеет металлические бандажные кольца

в) разводной ключ имеет люфт в подвижных частях

г) рукоятка кувалды имеет по всей длине в сечении овальную форму

**2. Установить соответствие между графическим обозначением элемента трубопровода (колонка А) и наименованием (колонка Б)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Колонка А***  ***Графическое обозначение элемента трубопровода*** | ***Колонка Б***  ***Наименование элемента  трубопровода*** |
| 1. http://images.znaytovar.ru/images/text/5184.files/image006.gif | а) способ соединения - муфтовый |
| 2. | б) соединение трубопроводов |
| 3. http://images.znaytovar.ru/images/text/5184.files/image142.gif | в) пересечение труб |
| 4. | г) видимый участок трубопровода |

**3. Установить последовательность сборки и монтажа системы внутреннего водопровода** **из стальных труб:**

|  |  |
| --- | --- |
| № действия по порядку от начального до конечного | Последовательность сборки и монтажа системы  внутреннего водопровода из стальных труб |
|  | Установка средств крепления |
|  | Установка готовых узлов в проектное положение |
|  | Сборка укрупненных узлов системы |
|  | Испытание системы на герметичность |
|  | Соединение установленных узлов |

*Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Всего 40 заданий. Вариант соискателя содержит 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 32 и более.*

# 1.3. Инструменты для практического этапа экзамена

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 |
| 1 | 2 |
| **ТФ** *A/01.3 Выполнение осмотра домовых санитарно-технических систем и оборудования для выявления неисправностей* | Дихотомически:  выполнено – не выполнено |
| **ТФ** *A/02.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода* | Дихотомически:  выполнено – не выполнено |
| **ТФ** *A/03.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления и горячего водоснабжения* | Дихотомически:  выполнено – не выполнено |
| **ТФ** *A/04.3 Выполнение текущего технического обслуживания системы водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов* | Дихотомически:  выполнено – не выполнено |

ПРИМЕР ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Пример типового задания: **В соответствии с требованиями к выполнению осмотра домовых санитарно – технических систем и оборудования для выявления неисправностей, необходимо:**

**1) спланировать и произвести осмотр системы на стенде;**

**2) оценить состояние трубопровода и арматуры;**

**3) выявить неисправности арматуры и соединения;**

**4) подобрать и проверить материалы и инструменты в соответствии с неисправностями;**

**5) устранить течь резьбового соединения.**

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки |
| 1 | 2 |
| **ТФ** *А/01.3 Выполнение осмотра домовых санитарно – технических систем и оборудования для выявления неисправностей* | Дихотомически:  выполнено – не выполнено  поз.1 выполнено – 1 балл,  не выполнено – 0 баллов  поз.2 выполнено – 1 балл,  не выполнено – 0 баллов  поз.3 выполнено – 1 балл,  не выполнено – 0 баллов  поз.4 выполнено – 1 балл,  не выполнено – 0 баллов  поз.5 выполнено – 1 балл,  не выполнено – 0 баллов |
|

*Условия выполнения задания:*

1. Место (время) выполнения задания: Учебно – производственная мастерская «Слесарно – монтажные работы»

2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

3. Вы можете воспользоваться: слесарно – техническими инструментами, оборудованием.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Выполнение осмотра домовых санитарно – технических систем и оборудования для выявления неисправностей» принимается при соответствии выполненного практического задания 4 баллам.

# 1. 4 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

**Слесарь – сантехник домовых систем и оборудования 3-го разряда (3КУ)** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование квалификации)

принимается при получении соискателем по совокупности положительных результатов теоретического и практического этапов экзамена

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_