

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации
Слесарь – сантехник домовых систем и оборудования 4-го разряда (4КУ)

Номер квалификации: 16.08600.02

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 В/01.4 <i>Осуществление подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации</i> 31 Требования охраны труда при проведении работ по подготовке системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации 32 Правила чтения чертежей, условных	верно – 1 балл, неверно – 0 баллов

<p>обозначений</p> <p>33 Технология и техника подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации</p> <p>34 Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>35 Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>36 Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов</p> <p>37 Виды, назначение, устройство, принцип работы запорно-регулирующей и водоразборной арматуры</p>	
<p>ТФ В/02.4 <i>Осуществление подготовки внутридомовой системы отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации</i></p> <p>31 Требования охраны труда при подготовке внутридомовой системы отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации</p> <p>32 Правила чтения чертежей, условных обозначений</p> <p>33 Технология и техника подготовки внутридомовой системы отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации</p> <p>34 Виды, назначение, устройство, принцип работы домовых санитарно-технических систем и оборудования</p> <p>35 Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>36 Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов</p> <p>37 Виды, назначение, устройство, принцип работы элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования</p> <p>38 Технология и техника обслуживания элеваторных и тепловых узлов и вспомогательного оборудования</p> <p>39 Предъявляемые требования готовности к проведению испытания системы отопления</p>	<p>верно – 1 балл, неверно – 0 баллов</p>

<p>310 Назначение и правила применения пресса для опрессовки системы</p> <p>311 Технология и техника опрессовки системы отопления</p> <p>312 Назначение и виды промывки системы отопления и горячего водоснабжения</p> <p>313 Технология и техника промывки системы отопления и горячего водоснабжения</p>	
<p>ТФ С/01.4 <i>Выполнение ремонта систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</i></p> <p>31 Правила чтения чертежей, условных обозначений</p> <p>32 Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>33 Технология и техника проведения работ по ремонту систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>34 Виды, назначение, устройство, принцип работы системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</p> <p>35 Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>36 Виды, назначение, устройство, принцип работы повысительных и пожарных насосов</p> <p>38 Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов</p> <p>39 Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем</p>	<p>верно – 1 балл, неверно – 0 баллов</p>
<p>ТФ С/02.4 <i>Выполнение ремонта систем отопления и горячего водоснабжения</i></p> <p>31 Правила чтения чертежей, условных обозначений</p> <p>32 Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем отопления и горячего водоснабжения</p> <p>33 Технология и техника проведения работ по</p>	<p>верно – 1 балл, неверно – 0 баллов</p>

<p>ремонт систем отопления и горячего водоснабжения</p> <p>34 Виды, назначение, устройство, принцип работы систем отопления и горячего водоснабжения</p> <p>35 Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>36 Виды, назначение, устройство, принцип работы циркуляционных насосов</p> <p>37 Виды, назначение, устройство, принцип работы контрольно-измерительных приборов</p> <p>38 Виды, назначение, устройство, принцип работы отопительных приборов</p> <p>39 Виды, назначение и способы применения труб, фитингов, фасонных частей, арматуры, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов</p> <p>310 Технология и техника проведения гидравлических испытаний систем отопления и горячего водоснабжения</p>	
<p>ТФ С/03.4 <i>Выполнение ремонта систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов</i></p> <p>32 Правила чтения чертежей, условных обозначений</p> <p>33 Требования охраны труда при проведении работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов</p> <p>34 Технология и техника проведения работ по ремонту систем водоотведения, внутренних водостоков, санитарно-технических приборов</p> <p>35 Виды, назначение, устройство, принцип работы систем водоотведения, внутренних водостоков</p> <p>36 Виды, назначение и правила применения ручного и механизированного инструмента</p> <p>37 Виды, назначение, устройство, принцип работы санитарно-технических приборов</p> <p>38 Виды, назначение и способы применения труб, фасонных частей, средств крепления, смазочных и эксплуатационных материалов</p>	<p>верно – 1 балл, неверно – 0 баллов</p>

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. Индивидуальное средство защиты, используемое в соответствии с правилами охраны труда и техники безопасности при работе с опасными химическими веществами, – это ... Выберите правильный ответ

- а) перчатки резиновые
- б) рукавицы комбинированные
- в) повязка марлевая
- г) рукавицы хлопчатобумажные

2. Установить соответствие между видом на плане строительных чертежей зданий по ГОСТ 21.205-93 (колонка А) и наименованием санитарно-технического оборудования (колонка Б)

<i>Колонка А</i> <i>Вид на плане</i>	<i>Колонка Б</i> <i>Наименование санитарно-технического оборудования</i>
1. 	а) Поддон душевой
2. 	б) Умывальник
3. 	в) Трап
4. 	г) Сетка душевая

3. Установить последовательность операций при испытании системы холодного водоснабжения из пластмассовых труб гидростатическим методом

№ действия по порядку от начального до конечного	Последовательность операций при испытании системы холодного водоснабжения из пластмассовых труб гидростатическим методом
	Наполнить систему водой избыточным давлением
	Установить заглушки на подводках к санприборам и вентилей для выпуска воздуха на подводках верхнего этажа
	Спустить воду из трубопровода и устранить

	дефекты
	Осмотреть трубопровод, с указанием отметкой мелом мест дефектов
	Испытать повторно систему и сдать

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 В/01.4 <i>Осуществление подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации</i>	Дихотомически: выполнено – не выполнено
ТФ В/02.4 <i>Осуществление подготовки внутридомовой системы отопления и горячего водоснабжения к сезонной эксплуатации</i>	Дихотомически: выполнено – не выполнено
ТФ С/01.4 <i>Выполнение ремонта систем холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода</i>	Дихотомически: выполнено – не выполнено
ТФ С/02.4 <i>Выполнение ремонта систем отопления и горячего водоснабжения</i>	Дихотомически: выполнено – не выполнено
ТФ С/03.4 <i>Выполнение ремонта систем водоотведения (канализации), внутренних водостоков, санитарно-технических приборов</i>	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 подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации: выполнения консервации и расконсервации поливочной системы, устранения неисправности в работе пожарного насоса, выявленной в процессе эксплуатации, устранения течи запорной арматуры системы холодного водоснабжения, восстановления крепления трубопровода; необходимо:**

- 1) подобрать и проверить материалы и инструменты в соответствии с техническим заданием;**
- 2) выполнить консервацию и расконсервацию поливочной системы;**
- 3) устранить неисправность в работе пожарного насоса, выявленную в процессе эксплуатации;**
- 4) устранить течь запорной арматуры системы холодного водоснабжения;**
- 5) восстановить крепление трубопровода.**

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки
1	2
<p>ТФ В/01.4 <i>Осуществление подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации</i></p> <p>ТД1 Изучение технического задания на подготовку системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации.</p> <p>ТД2 Выбор и проверка средств индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда.</p> <p>ТД3 Проверка рабочего места на соответствие требованиям охраны труда</p> <p>ТД4 Подбор и проверка материалов и</p>	<p>Дихотомически: выполнено – не выполнено</p> <p>Подобраны и проверены материалы и инструменты в соответствии с техническим заданием выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов</p> <p>Процесс консервации и расконсервации поливочной системы выполнен в соответствии с требованиями технологической карты «Консервация и расконсервация</p>

<p>инструментов в соответствии с полученным заданием.</p>	<p>поливочной системы» выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов</p>
<p>ТД5 Выполнение консервации и расконсервации поливочной системы.</p>	<p>Процесс устранения неисправности в работе пожарного насоса, выявленной в процессе эксплуатации, - выполнен в соответствии с требованиями</p>
<p>ТД6 Устройство дополнительной системы наружных выпусков для поливки территории.</p>	<p>технологической карты «Устранение неисправности в работе пожарного насоса»</p>
<p>ТД7 Выполнение ревизии запорно-регулирующей, водоразборной арматуры и внутренних пожарных кранов.</p>	<p>выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов</p>
<p>ТД8 Устранение неисправностей в работе повысительных и пожарных насосов, выявленных в процессе эксплуатации.</p>	<p>Процесс устранения течи запорной арматуры системы холодного водоснабжения выполнен в соответствии с требованиями</p>
<p>ТД9 Устранение течи трубопроводов, запорной и водоразборной арматуры системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.</p>	<p>технологической карты «Устранение течи запорной системы холодного водоснабжения»</p>
<p>ТД10 Восстановление крепления трубопроводов, приборов и оборудования системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода.</p>	<p>выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов</p>
<p>ТД11 Информирование работника более высокого уровня квалификации о выявленных неисправностях в установленном порядке.</p>	<p>Восстановленное крепление трубопровода в соответствии с требованиями технологической карты «Восстановление крепление трубопровода» выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов</p>

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: набором слесарно–технических инструментов, уплотнителем, хомутом, резиновой лентой, железной проволокой.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции «Осуществление подготовки системы холодного водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода, к сезонной эксплуатации» 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 4-го разряда (4КУ)

(наименование квалификации)

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