

Характеристика.
Слесарь-сантехник - 3 разряд.

<i>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).</i>	<i>Профессиональный стандарт.</i>
<i>Требования к образованию и обучению:</i> Основное общее образование.	<i>Уровень образования, необходимый для освоения программы:</i> Основное общее образование.
<i>Характеристика работ.</i> Разборка, ремонт и сборка различных деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков. Сверление или пробивка отверстий в конструкциях. Нарезка резьб на трубах вручную. Установка и заделка креплений под трубопроводы и приборы. Комплектование труб и фасонных частей стояков.	<i>Практический опыт:</i> - выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.
<i>Должен знать:</i> принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; способы сверления и пробивки отверстий; правила обращения и транспортирования баллонов с кислородом и ацетиленом; назначение и правила пользования механизированным инструментом.	<i>Трудовые функции:</i> Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков: - распаковка санитарно-технического оборудования; - контрольный осмотр трубопроводов, фитингов и арматуры санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений; - выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем; - сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем; - заготовка уплотнительных прокладок по размеру труб; - пригонка резьбы на болтах и гайках; - заготовка бирок для труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов; - подготовка вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового

- уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряди;
- установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования;
- комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов – гайками;
- установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах санитарно-технического оборудования;
- транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов.

Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков в соответствии с проектом производства работ:

- проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме;
- подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа;
- проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования;
- определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов;
- свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования;
- комплектование труб и фасонных частей стояков;
- установка ручного пресса для опрессовки систем;
- отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов.

Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков:

- свертывание и сборка простых узлов;
- сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки;
- соединение полимерных труб;
- разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже);
- установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы;
- сверление и пробивка отверстий в конструкциях;
- заделка растресколов чугунных трубопроводов;
- нарезка резьбы на трубах вручную;
- комплектование труб и фасонных частей стояков;
- установка ручного пресса для опрессовки систем;
- отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов;
- обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки;

	<ul style="list-style-type: none"> - очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой; - срубка и выбивание заклепок жаротрубного котла; - смена манжет у унитаза; - зачистка сварных швов шлифмашинкой; - прокачка канализационных стояков и отводов; - смена прокладок кранов, вентиляей.
<p>Примеры работ. Разборка, ремонт, сборка: Заглушек и предохранительных пробок. Прокладок. Соединений фланцевых. Раструбов трубопроводов - заделка. Унитазов - смена манжет.</p>	<p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению 2. Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем 3. Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем 4. Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования 5. Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем 6. Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования 7. Комплектовать трубы в фасонные части стояков 8. Нарезать резьбу на трубах вручную 9. Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков 10. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования 11. Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков 12. Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях 13. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ 14. Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки 15. Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы
	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования 2. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов

3. Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования
4. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования
5. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
6. Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
7. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования
8. Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом
9. Правила строповки и перемещения грузов
10. Правила безопасной эксплуатации оборудования
11. Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования
12. Правила пользования средствами индивидуальной защиты
13. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
14. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков
15. Производственная инструкция
16. Рациональная организация труда на рабочем месте
17. Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления
18. Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов
19. Способы сверления и пробивки отверстий
20. Санитарные нормы и правила проведения работ
21. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
22. Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей
23. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
24. Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей
25. Требования охраны труда