

**Характеристика.**  
**Слесарь-сантехник 2 разряд.**

<i><b>Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).</b></i>	<i><b>Профессиональный стандарт.</b></i>
<i><b>Требования к образованию и обучению:</b></i> Основное общее образование.	<i><b>Уровень образования, необходимый для освоения программы:</b></i> Основное общее образование.
<i><b>Характеристика работ.</b></i> Разборка, ремонт и сборка деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации. Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления. Подготовка пряди, растворов и других вспомогательных материалов. Транспортирование деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов. Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками.	<i><b>Практический опыт:</b></i> - выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков.
<i><b>Должен знать:</b></i> виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования; сортамент и способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры; назначение и правила применения ручных инструментов.	<i><b>Трудовые функции:</b></i> <b>Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков:</b> - 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 пряжи;
- 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;
- 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.

**Уметь:**

Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к реальному помещению

Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем

Изучать проект производства работ на монтаж внутренних санитарно-технических систем

Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления санитарно-технического оборудования

Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем

Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования

Комплектовать трубы в фасонные части стояков

Нарезать резьбу на трубах вручную

Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования

Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков

Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки

Транспортировать детали трубопроводов, санитарно-технические приборы и другие грузы

**Знать:**

Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования

Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и

креплений трубопроводов  
Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования  
Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования  
Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования  
Назначение и правила применения механизированных инструментов при монтаже санитарно-технических систем и оборудования  
Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования  
Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом  
Правила строповки и перемещения грузов  
Правила безопасной эксплуатации оборудования  
Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования  
Правила пользования средствами индивидуальной защиты  
Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок  
Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков  
Производственная инструкция  
Рациональная организация труда на рабочем месте  
Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления  
Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов  
Способы сверления и пробивки отверстий  
Санитарные нормы и правила проведения работ  
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ  
Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей  
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ  
Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей  
Требования охраны труда