

Сантехник

Сантэхник (сокращение от «санитарный техник»), используются другие названия: **слесарь-сантехник, водопроводчик**) — работник, занимающийся монтажом, эксплуатацией или ремонтом санитарно-технического оборудования. Слесарь-сантехник обеспечивает функционирование систем отопления, водоснабжения и канализации в городах и населённых пунктах, работает на строительстве в качестве монтажника санитарно-технических систем и оборудования, а так же сотрудником аварийных служб и в ЖКХ. Обеспечивает работу городских тепловых и водоканализационных сетей. Труд слесаря-сантехника сопряжён с множеством рисков, большой ответственностью, требует хорошей подготовки и квалификации, знания своего дела.

Древнеримские слесари

Профессия сантехника имеет долгую историю. Первые сантехники появились еще в Древнем Риме. Предшественники современных сантехников строили и обслуживали водоводы, фонтаны и системы стоков Вечного города. Сложность и совершенство древних конструкций поражает инженеров и по сей день.

Современный сантехник выполняет монтаж и ремонт систем отопления, водоснабжения, канализации и газоснабжения. Устанавливает и подсоединяет к трубопроводам различные санитарные приборы — умывальники, мойки, раковины, ванны, унитазы. Также сантехник комплектует материалы и изделия для устройства санитарно-технических систем и составляет монтажные схемы. Монтирует водопровод и канализацию, насосы, паровые котлы, терморегуляторы и другое оборудование. Помимо этого сантехник проверяет и регулирует трубопроводные системы и аппаратуры. Работа может производиться как в помещении, так и на улице.

И глаз как у орла

Работа сантехника очень тяжела физически и имеет целый ряд противопоказаний. Работа требует наблюдательности, сообразительности и точности в действиях. Из-за того что работать зачастую приходится в условиях недостаточной освещенности, в помещениях, заполненных паром, к зрению сантехника предъявляются достаточно высокие требования.

Слесарь-сантехник также должен обладать хорошим глазомером, поскольку в его обязанности входит разметка мест крепления оборудования и различные измерительные операции. У него должны быть хорошо развиты осязание и координация, необходимые при затягивании резьбы и ее проверке. Также специалист должен отличаться хорошим слухом, чтобы уметь определять состояние систем по звуку, обонянием — для определения утечки газа — и образной памятью — чтобы держать в уме устройство всей системы.

Сантехнику также необходимо обладать знанием сантехнических материалов, деталей, основ строительного дела, устройства отопительных систем, систем очистки воздуха и воды. Из необходимых для этой работы личных качеств можно отметить сосредоточенность, устойчивость внимания, аккуратность и ответственность.

Содержание деятельности

Работа сантехника в наши дни складывается из нескольких составляющих:

- обеспечение работоспособного состояния санитарно-технического оборудования, находящегося в ведении специалиста;
- выявление, предупреждение и ликвидация причин преждевременного износа агрегатов и систем;
- ликвидация нарушений в работе обслуживаемых санитарно-технических сооружений (в том числе, устранение аварий, демонтаж старых и монтаж новых систем, и т.д.);
- создание заявок на расходные материалы и запчасти;
- выполнение сопутствующих работ (например, пробивка, сверление или бурение отверстий для монтажа креплений).

Отметим, что монтажные и ремонтные работы могут быть различной степени сложности и сантехнику необходимо уметь пользоваться целым арсеналом приспособлений.

Газовый и шведский ключи, различные отвертки, перфораторы, болгарка, труборезы - это самые простые инструменты, которые могут понадобиться **слесарю-сантехнику** при выполнении его профессиональных обязанностей. Особо востребованы специалисты по укладке и монтажу пластиковых, полиэтиленовых и полипропиленовых коммуникаций. А универсальные мастера владеют навыками сварки и являются специалистами широкого профиля.

Деятельность слесаря-сантехника состоит из текущего и планового ремонта техники на производстве и в быту. Слесарь-сантехник изучает устройство оборудования по техническому паспорту или чертежу, проводит техническую диагностику механизмов. В случае необходимости разбирает технический аппарат. Он производит монтаж/демонтаж отдельных элементов, ремонтирует либо заменяет поврежденные детали, налаживает работу сантехнического оборудования.

Слесарь-сантехник выбирает эффективные способы монтажа внутреннего сантехнического, отопительно-вентиляционного, газового оборудования и систем кондиционирования воздуха в жилых, общественных и промышленных зданиях, а также прокладку трубопроводов для внешних сетей.

Требования к знаниям и умениям специалиста

Для успешного освоения профессии слесаря-сантехника необходимы базовые знания по черчению, математике, физике, химии.

Квалифицированный слесарь-сантехник должен знать:

- основы строительного дела, гидравлики, аэродинамики;
- устройство отопительных и кондиционирующих систем, систем очистки воздуха, воды;
- технологию проведения сантехнических работ;
- назначение и применение слесарных и измерительных инструментов;
- назначение и качества сантехнических материалов, изделий, деталей;
- различные способы монтажа сантехники, обработки материалов;
- проектно-сметную документацию на монтаж обслуживаемых систем;
- виды резьбовых соединений.

Квалифицированный слесарь-сантехник должен уметь:

- разбираться в чертежах из технического паспорта оборудования;
- проводить диагностику дефектов сантехнического оборудования; определять годность отдельных деталей, узлов, элементов сантехники для дальнейшей эксплуатации;
- производить техническое обслуживание, монтаж и мелкий ремонт сантехнического оборудования;
- точно подбирать трубы и фасонные части к ним по названиям и размерам;
- определять силу и направление рабочих движений, с учетом сопротивления материала.

Требования к индивидуальным особенностям специалиста

Для успешной деятельности в качестве слесаря-сантехника необходимо наличие следующих профессионально-важных качеств:

- пространственное мышление,
- острое зрение,
- точный глазомер,
- подвижность тела и точная мелкая моторика (ловкость и координация движений рук),
- выраженная склонность к ручному труду,
- физическая выносливость,
- способность к концентрации внимания,
- эмоциональная устойчивость.

Самые востребованные

Зарплата сантехника, работающего частным образом, зависит от количества заказов. Эти специалисты во всем мире пользуются огромным спросом на рынке труда. Недавно журнал Forbes опубликовал рейтинг самых востребованных профессий в США. Как оказалось, самыми нужными в Штатах специалистами оказались сантехники.

Слесарь-сантехник может работать на домостроительных комбинатах, заводах, выпускающих санитарно-техническое оборудование, в жилищно-эксплуатационных конторах, а также на каждом крупном предприятии и в учреждении либо частным образом.

Квалификация слесаря-сантехника

- Отопление (водяное и паровое)
- Водоснабжение
- Канализация

Особенности работы

При эксплуатации тепловых энергоустановок (теплоцентров и пр.), — согласно «Правилам технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (ПТЭТЭ) слесарь-сантехник должен сдать квалификационный экзамен и получить удостоверение о допуске к эксплуатации тепловых энергоустановок как оперативный, или оперативно-ремонтный персонал. Допуск дается сроком на один год.

Слесарь-сантехник так же должен знать правила техники безопасности, приёмы безопасного проведения работ, иметь прививки от гепатита «А» и брюшного тифа (так как работает с водой, в том числе потенциально опасной сточной), раз в год проходить флюорографическое исследование лёгких и медосмотр.

Специализация

Получивший профессию слесарь-сантехник может работать при необходимой квалификации:

- монтажником санитарно-технических систем и оборудования при строительстве зданий и в рамках эксплуатации инженерных систем
- сотрудником ремонтно — эксплуатационной службы, коммунальных служб
- слесарем — сантехником аварийной бригады, водоканала, тепловых сетей
- частным слесарем-сантехником, выполняя оговоренные с заказчиком работы за вознаграждение