

# Слесарь по КИП и А

Слесарь по КИПиА — это универсальный специалист, выполняющий работы по обслуживанию, ремонту и эксплуатации различного Контрольно-Измерительного оборудования (Приборов) и систем Автоматического управления. К работе слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие начальное профессиональное образование, прошедшие медицинское освидетельствование и не имеющие противопоказаний к выполнению данной работы, обучение правилам техники безопасности ,

## Характеристика работ :

### **2-й разряд**

- Ремонт, регулировка, испытание и сдача простых, магнитоэлектрических, электромагнитных, оптико-механических и теплоизмерительных приборов и механизмов.
- Слесарная обработка деталей по 12-14 квалитетам.
- Определение причин и устранение неисправностей простых приборов.
- Монтаж простых схем соединений.
- Ремонт приборов средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации.

### **3-й разряд**

- Ремонт, сборка, проверка, регулировка, испытание, юстировка, монтаж и сдача теплоизмерительных, электромагнитных, электродинамических, счетных, оптико-механических, пирометрических, автоматических, самопишущих и других приборов средней сложности со снятием схем.
- Слесарная обработка деталей по 11-12 квалитетам с подгонкой и доводкой деталей.
- Составление и монтаж схем соединений средней сложности.
- Окраска приборов.
- Пайка различными припоями (медными, серебряными и др.).
- Термообработка деталей с последующей их доводкой.
- Определение твёрдости металла тарированными напильниками.
- Ремонт, регулировка и юстировка особо сложных приборов и аппаратов под руководством слесаря более высокой квалификации.

#### **4-й разряд**

- Ремонт, регулировка, испытание, юстировка, монтаж и сдача сложных электромагнитных, электродинамических, теплоизмерительных, оптико-механических, счетных, автоматических, пирометрических и других приборов с подгонкой, и доводкой деталей и узлов.
- Настройка и наладка устройства релейной' защиты, электроавтоматики, телемеханики.
- Определение дефектов ремонтируемых приборов и устранение их.
- Слесарная обработка деталей по 7-10 квалитетам и сборка зубчатых и червячных зацеплений.
- Составление и монтаж сложных схем соединений.
- Вычисление абсолютной и относительной погрешности при проверке и испытании приборов.
- Составление дефектных ведомостей и заполнение паспортов и аттестатов на приборы и автоматы.

#### **5-й разряд**

- Ремонт, регулировка, испытание, юстировка, монтаж, наладка и сдача сложных теплоизмерительных, оптико-механических, электродинамических, счетных, автоматических и других приборов с установкой автоматического регулирования с суммирующим механизмом и дистанционной передачей показаний.
- Выявление и устранение дефектов в работе приборов, изготовление лабораторных приборов.
- Вычерчивание шкал, сеток и составление сложных эскизов.
- Пересчет электрических приборов на другие пределы измерения.
- Регулировка и проверка по квалитетам всех видов тепловых и электрических контрольно-измерительных приборов, авторегуляторов и автоматов питания.

## **6-й разряд**

- Ремонт, регулировка, испытание, наладка, юстировка и тарировка экспериментальных, опытных и уникальной теплоизмерительной, автоматической и электронной аппаратуры проекционных и оптических систем, радиоактивных приборов, агрегатов радиостанций, пеленгаторов, радарных установок.
- Выявление и устранение дефектов в работе аппаратуры.
- Определение степени износа деталей и узлов.
- Наладка и комплексное опробование после монтажных схем теплового контроля и автоматики котлов, турбин и технологического оборудования.
- Сборка схем для проверки устройств тепловой автоматики.

## **7-й разряд**

- Ремонт, техническое обслуживание, проверка, испытание, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию электронных устройств на базе микропроцессоров, мини- и микро-ЭВМ и терминальных устройств системы телеобработки.
- Наладка, регулировка и сдача в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники с выполнением восстановительных ремонтных работ элементов этих систем, программируемых контроллеров, микро- и мини-ЭВМ и другого оборудования и средств электронно-вычислительной техники с обеспечением вывода их на заданные параметры работы.
- Диагностирование управляющих систем оборудования с помощью специальных тестовых программ.

## 8-й разряд

- Комплексное техническое обслуживание и наладка, ремонт, проверка, испытание, монтаж и сдача в эксплуатацию сложных и уникальных систем приборов и систем управления оборудованием на базе микропроцессорной техники с выполнением восстановительных и ремонтных работ этих систем, программируемых контроллеров, микро- и мини- ЭВМ и другого оборудования средств электронно-вычислительной техники, а также периферийного оборудования.
- Их диагностирование с помощью тестовых программ и стендов с применением средств вычислительной техники.
- Составление тестов и коррекций технологических программ и стендов с применением средств вычислительной техники.

## Рабочее место

Рабочим местом слесаря по КИП и А является мастерская КИП, центральный и местный щиты, участки технологического цеха в местах расположения измерительных и передающих преобразователей, передаточные устройства по цеху и межкорпусные передаточные устройства.



## Средства защиты

Перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемый слесарю по КИПиА в соответствии с установленными нормами:

- каска



-очки



-КОСТЮМ х/б



-перчатки х/б



-диэлектрические перчатки



-ботинки кожаные



-белье нательное



-на наружных работах зим  
куртка на утеплённой прокладке



## Обязанности

Своевременно и качественно выполнять все виды работ согласно присвоенной квалификации и с соблюдением правил и норм безопасного их проведения, обеспечивая безаварийную работу средств измерений.

Выполнять работы по техническому обслуживанию средств измерений, по текущему ремонту схем сигнализации и блокировок.

Выполнять приказы и распоряжения по предприятию, распоряжения и указания начальника цеха, мастера КИПиА, касающиеся производственной деятельности.

Выполнять обязанности рабочего по общедействующему положению о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии.

Постоянно находиться на рабочем месте в спецодежде и спецобуви, имея при себе необходимые средства защиты в исправном состоянии и уметь ими пользоваться

Выполнять только ту работу, которая ему поручена с соблюдением требований правил и инструкций по безопасному их выполнению.

Своевременно докладывать мастеру КИП и А о выполнении выданного задания или о причинах его невыполнения, обо всех возникающих неполадках и принятых мерах по их устранению.

О результатах выполненных работ оформлять записи в оперативном журнале, паспортах на средства измерений, графике поверок и калибровок средств измерений, плане- графике-отчете работоспособности схем сигнализации и блокировок.

Требовать от персонала установок и других лиц, эксплуатирующих средства КИП и А бережного отношения к приборам и средствам КИП и А.

# Права

## Слесарь по КИП и А имеет право:

На обеспечение необходимыми средствами индивидуальной защиты безвозмездно, за счет работодателя,

На обеспечение необходимым инструментом, для выполнения своих должностных обязанностей,

Требовать от руководства содействия при выполнении своих должностных обязанностей,

Оспорить действия/приказы своего непосредственного руководителя перед вышестоящим руководством, если считает их неправомерными или нарушающими ПОТ и ТБ,

Отказаться от выполнения работ, если эти работы могут нанести вред жизни и здоровью,

Требовать от руководства ознакомления с изменениями, дополнениями и новыми введениями согласно своей трудовой деятельности в соответствии с КЗОТ РФ,

Вносить на рассмотрение руководства проекты и решения, направленные на улучшение условий труда и ТБ.