

15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики.



Чем же занимаются слесари по КИПиА на производстве? Все зависит от специфики и размеров предприятия, на котором они работают. На малых предприятиях слесарям КИП часто вменяют в обязанности помимо всего прочего обслуживание компьютерных сетей, оборудования охранно-пожарной сигнализации или систем видеонаблюдения, станков с ЧПУ и т.п. На крупных предприятиях, с большим количеством

узкоспециализированных служб (электрики, АСУТП, сетевики), киповцы занимаются по большей части своим исконным делом – **обслуживанием оборудования для теплотехнических и других измерений**. К этому типу оборудования относятся различные датчики расхода, давления, температуры, уровня, приборы измерения физико-химических свойств среды и т.п. Также специалисты КИПиА занимаются **монтажом, наладкой и обслуживанием схем контроля, учета, регулирования и сигнализации** построенных на базе указанных ранее приборов и другого оборудования: исполнительных механизмов, сигнальной и коммутационной аппаратуры и т.д.

Без собственного механического участка, пожалуй, не может обойтись ни один цех КИПиА крупного предприятия – объем слесарных работ очень большой. Это и **монтаж защитных и импульсных трубных проводок, участков трубопроводов и щитов, а также изготовление различного вида кожухов, щитков, козырьков, переходов, бобышек, защитных гильз, отборов, тяг, жезлов, кронштейнов и т.п.**

Что нужно знать и уметь слесарю по КИП и А.

Слесарь КИП должен обладать, как минимум, базовыми познаниями в электротехнике, физике, радиотехнике, электронике, материаловедении, гидравлике, тепло и газоснабжении. Понимать принцип работы контрольно-измерительных приборов, уметь читать механические чертежи, электрические принципиальные схемы, функциональные схемы автоматизации, планы расположения оборудования. Уметь пользоваться измерительной аппаратурой: мультиметрами, осциллографами, генераторами. Знание правил работы в электроустановках потребителей обязательно. Также могут потребоваться знания правил работы в газовом хозяйстве или с сосудами под давлением в зависимости от специфики работы. Знание ПК на уровне уверенного пользователя и умение переводить хотя бы со словарем технические тексты с английского или немецкого точно не будет лишним. Но самое главное - хороший слесарь КИПиА должен досконально разбираться в технологических процессах на вверенном ему участке.

Всем этим премудростям профессии мы обучим вас в современно оборудованных лабораториях и мастерских Салаватского индустриального колледжа!