

Автоматизация производства – совокупность технологий, благодаря которым можно максимально оперативно управлять производственными процессами без участия человека с помощью автоматических устройств и различных приборов. В основе таких систем – перераспределение материальных, энергетических и информационных возможностей в соответствии с принятыми критериями оптимальности управления на том или ином производстве.

Благодаря автоматизации и роботизации производства можно решать такие задачи:

- Сокращение затрат материалов и энергии на изготовление различной продукции.
- Повышение коэффициента использования оборудования.
- Увеличение производительности труда на основе увеличения скорости выполнения тех или иных манипуляций.
- Повышение качества выпускаемой продукции посредством увеличения точности.
- Обеспечение выполнения работ и функционирование подобных объектов, где невозможно непосредственное участие человека.

Благодаря таким манипуляциям можно произвести качественную нержавейку. Лучшие

автоматизационные системы способны в несколько раз увеличить коэффициент общей работы. Это позволяет быстро окупить вложенные средства, даже если понадобится [гарантийный ремонт компрессоров](#)

Системы нового поколения позволяют с легкостью интегрировать в автоматический порядок единичное оборудование, обеспечивая тем самым наиболее оптимальную производительность.

На сегодняшний день металлургические производства претерпевают модернизацию всех производственных мощностей и технологических процессов. Именно это в конечном итоге обуславливает внедрение в данную отрасль автоматизационных систем.

Их главная особенность – системный подход в рамках единого предприятия экологических, теплотехнических, управленческих и металлургических процедур.

В металлургическом производстве чрезвычайно важно помимо построения управления процессами обеспечить их полноценное протекание без перебоев. В результате качество выпускаемой продукции повышается, увеличивается производительность, уменьшая при этом затраты.

Ещё одно важное задание современной металлургии – снизить попадание вредных отходов в атмосферу.