

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



О результатах внедрения систем лазерной маркировки на участке слесарной сборки при производстве продукции в ADD Production s.r.l.

В конце 2015 – начале 2016 года на участке слесарной сборки предприятия на операции были внедрены две системы лазерной маркировки «MiniMarker-F20» для нанесения рисунка (технических надписей, логотипа и схемы подключения), а также BAR-кода на фальшпанель прибора. Ранее рисунок наносился сторонним предприятием по кооперации методом шелкографии, либо приклейкой готового шильдика, выполненного на самоклеющейся плёнке «Оракал».

Решение о покупке систем лазерной маркировки было принято, чтобы не зависеть от сторонних предприятий, наносящих рисунок на фальшпанели или изготавливающие шильдики. В результате внедрения лазерной маркировки получили следующий эффект:

- уменьшение времени от получения заявки на прибор до его изготовления (нет необходимости везти фальшпанели для шелкографии и ждать нанесения рисунка),
- практически полное исключение отхода фальшпанелей в брак (ранее 2 – 4% фальшпанелей приходилось браковать из-за дефектов шелкографии, причём ремонтировать их было экономически неоправданно, вследствие чего приходилось их сдавать на утилизацию),
- экономический эффект за счёт отказа от услуг стороннего предприятия, а также за счёт отказа от покупки этикетки для печати BAR-кода и фактический отказ от использования принтера штрих-кодов на конвейере. При имеющихся объёмах выпуска продукции на предприятии, покупка обеих систем окупится уже примерно через 1,5 года.

Операция лазерной маркировки встроена в технологическую информационную систему (ТИС) предприятия. После сканирования штрих-кода на плате изделия, в зависимости от заранее внесённого в ТИС маршрута, на фальшпанель данного изделия наносится тот или иной рисунок и BAR-код, либо только BAR-код, в случае, когда заранее подготовлены фальшпанели с нанесённым рисунком.

Вывод: Внедрение систем лазерной маркировки в производственный процесс предприятия обеспечило гибкость производства, уменьшило зависимость от сторонних предприятий и позволило получить экономический эффект.

Ознакомиться с работой системы лазерной маркировки на сборочном конвейере предприятия можно, по ссылке <https://youtu.be/74QsBRBeuq>.

Главный технолог ADD Production s.r.l.

