



Применение средств промышленной автоматизации Delta в технологических процессах производства искусственного сапфира ЗАО «Монокристалл» г. Ставрополь

Автоматизация – меняющая мир



Объект применения

Согласно отчёту аналитиков высокотехнологичных рынков Yole Development (Франция) ЗАО «Монокристалл» (Ставрополь) является одним из крупнейших мировых производителей синтетического сапфира для высокотехнологичных применений в электронной и оптоэлектронной промышленности и, по словам генерального директора предприятия, занимает четверть этого рынка. Так, например, «Монокристалл» на своем оборудовании производит сапфир для стёкол Apple Watch и линз камеры iPhone. Четыре из десяти мировых лидеров в области производства светодиодов используют пластины сапфира «Монокристалла», восемь из десяти крупнейших мировых обработчиков сапфира используют слитки, выпущенные предприятием. Половина швейцарских часов делается с использованием сапфира, произведенного на мощностях «Монокристалла». В 2015 году на предприятии получили самый большой в мире искусственный сапфир весом 300 кг.



Продукция ЗАО «Монокристалл»

Секрет лидерства компании в том, что ей удается быстрее всех в мире развивать технологии. ЗАО «Монокристалл» использует самое современное оборудование или самостоятельно разрабатывает и производит необходимое технологическое оборудование, что позволяет, во-первых, держать «ноу-хау» в секрете и, во-вторых, обеспечивать низкие производственные затраты при высочайшем качестве продукции.

Уже многие годы ЗАО «Монокристалл» в своем оборудовании успешно использует **различные средства автоматизации Delta Electronics**, в т.ч. преобразователи частоты, сервоприводы, панели оператора, программируемые логические контроллеры и контроллеры движения.

Объект применения



ЗАО «Монокристалл» вырастил первый в мире кристалл синтетического сапфира весом 300 кг



Пример установки по выращиванию искусственного сапфира



Станки шлифовки и резки, применяемые ЗАО «Монокристалл»

Оборудование Delta

Продукция Delta Electronics, применяемая в различном оборудовании ЗАО «Монокристалл»



Сервоприводы **ASDA-B2**
Серводвигатели **ECMA**



Преобразователи
частоты **VFD-E**



Преобразователи
частоты **CP2000**



Тормозной резистор для ПЧ
BR400W040



Программируемые логические
контроллеры и контроллеры движения



Панель оператора DOP-B с
диагональю экрана 10"

Спасибо за внимание

«НПО СТОИК» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная информация
на сайте www.deltronics.ru и www.stoikltd.ru

