



УДК 65.011.56

DOI: 10.22184/NanoRus.2019.12.89.309

ДЕЙСТВИЯ АО «АНГСТРЕМ» ПО ДИВЕРСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭКБ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ACTIONS OF ANGSTREM JSC ON DIVERSIFYING ELECTRONIC COMPONENTS PRODUCTION FOR CIVILIAN USAGE

ПЛИС НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

plis@angstrem.ru

PLIS NIKOLAY I.

plis@angstrem.ru

ЗАКИРОВ РИФКАТ ГАРИФОВИЧ

Zakirov@angstrem.ru

ZAKIROV RIFKAT G.

Zakirov@angstrem.ru

АО «Ангстрем»

122460, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, 2, стр. 3

“Angstrem” JSC

bld. 3, 2 Shokin Square, Zelenograd, Moscow, 124460

Предложения по мерам государственной поддержки, направленные на развитие гражданской продукции с приемкой ВП и ОТК на предприятиях ОПК.

Ключевые слова: диверсификация; металлопластмасса; автоматизированные линии сборки и испытаний.

The paper presents proposals on measures of State support for the development of civil products with military and civil quality control in military-industrial complex enterprises.

Keywords: diversification; metal plastic; automated assembly and testing production lines.

Руководством Российской Федерации поставлена задача предприятиям ОПК достичь доли гражданской продукции до 2025 года до 50 %. Доля продукции АО «Ангстрем» с приемкой ВП в объеме продаж на внутреннем рынке РФ в 2017 году составила 95,5 %. Руководством предприятия ставится задача достичь доли продукции с приемкой ОТК к 2020 году в размере 40 %, к 2025 году — в размере 70 %. Это возможно достичь за счет импортозамещения, диверсификации, локализации.

Задачи, которые необходимо решить:

- провести унификацию конструктивов и определить первоочередные с возможностью серийной замены;
- решить проблему отсутствия подготовленных кадров (технологии по работе с металлопластмассой);
- решить вопрос с отсутствием необходимого уровня инструментального хозяйства (прецизионной оснастки и инструментов);
- определить и создать условия для развития отечественного производителя пресс-материала, серийно поставляемого всем предприятиям (АО «НИИЭМ», г. Владикавказ; АО «Институт пластмасс имени Г.С. Петрова», г. Москва);
- определить и создать условия для развития предприятий, которые будут разрабатывать и выпускать отечественные выводные рамки (АО «Завод «МАРС», г. Торжок, АО «Завод полупроводниковых приборов», г. Йошкар-Ола).

Комплексная автоматизированная линия для производства микросхем и полупроводниковых приборов в пластиковых корпусах предназначена для высокопроизводительного изготовления изделий электронной техники двойного применения.

В настоящее время основными поставщиками автоматизированного оборудования для линий сборки являются предприятия: ОАО «Планар» (Республика Беларусь, г. Минск), АО «НИИПМ» (г. Воронеж), ООО «Совтест-АТЕ» (г. Курск), ЗАО «Предприятие «Остек» (г. Москва). На отраслевых предприятиях сборочные линии комплектуются из высокопроизводительных дискретных единиц оборудования для следующих технологических операций:

- монтаж кристалла на выводную рамку;

- разварка кристаллов на выводную рамку;
- тестовые операции по прочности выводов на отрыв и сдвиг;
- проведение контрольных операций по качеству внешнего вида сборки;
- корпусирование отрезков выводных рамок в полимерную упаковку;
- проведение технологической обработки полимерных материалов;
- проведение формовки выводов в соответствии с требованиями конструкции;
- проведение измерительных операций;
- проведение технологических испытаний;
- маркировка и упаковка в потребительскую тару.

Создание комплексной автоматизированной линии сборки и испытаний изделий микроэлектроники двойного применения позволит до 2027 года значительно снизить потребность предприятий-производителей в импортном оборудовании.

Законодательные меры поддержки должны быть направлены на:

- реализацию механизма компенсации затрат на производство и выпуск продукции гражданского применения в течение первых двух лет по регрессивной шкале в целях выхода на необходимые объемы продаж;
- адресную помощь предприятию в виде льготного (беспроцентного) кредитования, субсидий на разработку и освоение аналогов иностранной элементной базы;
- законодательное ограничение процента применения импортной элементной базы в электронных блоках, применяемых в продукции для гражданского применения;
- обеспечение предприятиям ОПК гарантированного (стартового) заказа государства по гражданской продукции для государственных и муниципальных нужд на переходный период 2018–2025 годов.

Применив предлагаемые меры поддержки, можно будет создать предприятиям — изготовителям ЭКБ условия для выхода на рынок гражданской продукции.