

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕРХВЫСОКОВАКУУМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО “КАТОД”

А. А. Бельтиков

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

СВЕРХВЫСОКИЙ ВАКУУМ, ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА ВАКУУМНЫХ СИСТЕМ

FEATURES OF THE DEVELOPMENT AND OPERATION OF ULTRA-HIGH VACUUM EQUIPMENT OF LLC “KATOD”

A. A. Beltikov

KEYWORDS

ULTRA HIGH VACUUM, IMPORT SUBSTITUTION, PREPARATION OF VACUUM SYSTEMS

Новосибирский завод ООО “Катод” ведущий в России производитель электронно-оптических преобразователей (далее ЭОП) второго и третьего поколений.

Качество готовой продукции напрямую зависит от качества и надёжности оборудования включённых в технологическую цепочку. Очень строгие требования к оборудованию обусловлены применением вакуума. Мы единственные в мире кто использует поточный принцип при сборке ЭОП. Любой незапланированный простой чреват огромными издержками. Наше оборудование постоянно модернизируется.

Вновь разрабатываемое оборудование проходит все стадии, от первого эскиза, до пуска-наладочных работ. Все работы проводятся сотрудниками нашей компании. Мы накопили огромный опыт и готовы поделиться им с другими. Использование покупных комплектующих не гарантирует бесперебойность работы. 70% технологического оборудования, используемого на предприятии, разработано и изготовлено нашими сотрудниками.

Поверхности, находящиеся в вакууме, должны быть не просто чистыми, а должны быть свободны от микроскопических частиц, газов и паров, вредно действующих на обрабатываемое изделие и саму вакуумную систему. Для себя мы выработали необходимую технологию изготовления и подготовки деталей, работающих в вакуумных системах.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Бельтиков Антон Александрович – зам. гл. конструктора по оборудованию ООО “Катод”, РФ, г. Новосибирск, ООО “Катод”, 630047, e-mail: katod@beltikov@ngs.ru