

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА, УЧЕТА И РЕГИСТРАЦИИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО АНАЛИЗА, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ И КОРРЕКТИРУЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Работа посвящена созданию автоматизированной системы сбора, учета, регистрации и идентификации несоответствующей продукции для последующего анализа, корректирующих и предупреждающих действий на производстве ЗАО «Невямаш». В течение последних трех лет предприятие занимается сборкой тракторов на базе отечественных и иностранных комплектующих.

На данном этапе закупка материалов и комплектующих происходит по двум основным направлениям: часть деталей (иностранного производства) поступает на склад через представительство в Берлине, а другая часть закупается у российского поставщика. На предприятии существует автоматизированная система учета состояния запасов на складах и текущих заказов на поставку комплектующих в предшествующих периодах. Но данная система не учитывает возможность поступления бракованных деталей от внешних поставщиков и выявления бракованных деталей собственного производства, что дает недостоверную информацию о состоянии запасов.

На предприятии существуют различные подразделения, каждое из которых ведет свой учет несоответствующей продукции. Для своевременного получения сведений о несоответствующей продукции заинтересованными подразделениями требуется внедрение единой автоматизированной системы учета, регистрации и идентификации несоответствующей продукции.

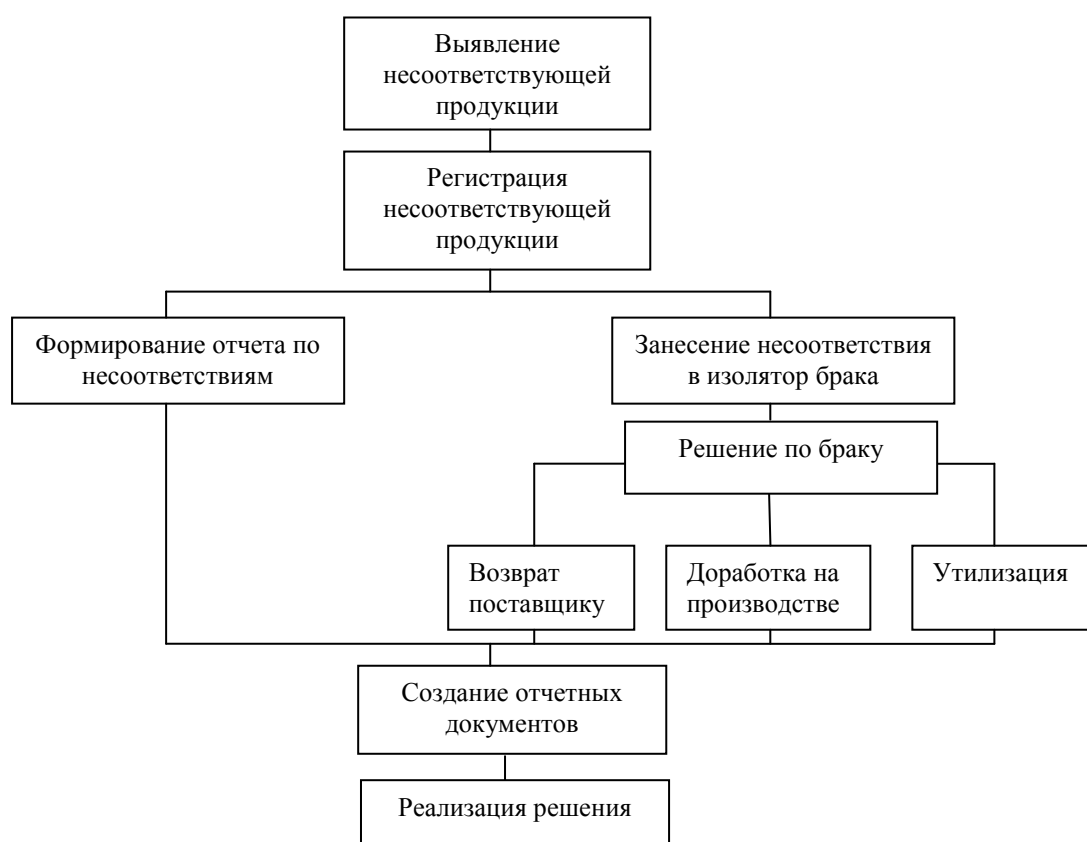


Рис. 1

Собственная разработка автоматизированной системы несоответствий целесообразна, поскольку она обеспечивает совместимость с существующей системой учета состояния запасов. На рис. 1 представлена блок-схема работы системы.

Исходной информацией для работы системы являются: отчет по несоответствиям, учет изолятора брака (Служба качества), отчет по отказам (данные из Сервисного отдела), спецификации комплектующих (Служба планирования).

Результат работы системы включает: учет поступления бракованных деталей на склад, возможность прослеживания решения по браку, реализацию данного решения, создание различных отчетных документов, в том числе, создание извещения о браке, возможность вести статистику по несоответствиям для последующих мероприятий.

Разрабатываемая система является инновационным проектом не только для данного предприятия. Внедрение автоматизированной системы упростит работу любого производственного предприятия, имеющего свой склад продукции. Преимуществами данной системы является ее сравнительно небольшая стоимость, возможность удовлетворения индивидуальных требований предприятий, возможность сокращения сроков разработки и отладки.