

Функциональные характеристики экземпляра программного обеспечения «Система инспекции поверхности»

Цели и задачи ПО.

Программное обеспечение предназначено для контроля наличия дефектов на поверхности продуктов различных отраслей хозяйственной деятельности, например, плоский прокат, шпон и т.д.

На основании данных о дефектах на поверхности продуктов пользователь принимает решение о доработке, отсортировке, переводе в другую категорию качества, своих продуктов.

ПО «Система инспекции поверхности» позволяет решать задачи:

- Непрерывный прием несжатых изображений с камер компьютерного зрения, установленных непосредственно в цепочке производства продуктов заказчика;
- Обработка несжатых изображений в реальном времени;
- Прием информации о номере/партии/артикуле продукта с использованием модуля API из систем заказчика или посредством ввода параметров оператором для идентификации заказа в системе ПО «Система инспекции поверхности»;
- Определение наличия дефектов на поверхности изделия;
- Классификация дефектов по классам определенным заказчиком или общеприменительным в отрасли (опция);
- Сохранение данных для последующего анализа или работы по претензиям от потребителей продукции;
- Сохранение табличных значений дефектов в формате .csv;
- Построение карты дефектов на поверхности изделия для проведения работ по адресному исправлению продукции заказчиком;

Системные требования компьютера пользователя

Системные требования отсутствуют, т.к. ПО «Система инспекции поверхности» поставляется предустановленной на компьютерах, доступ к ней осуществляется через WEB-интерфейс.

Системные требования поставляемых компьютеров

Программное обеспечение «Система инспекции поверхности» поставляется с ОС Debian GNU/Linux. Аппаратное обеспечение разделяется на 2 группы, сервер и вычислительный компьютер.

- Сервер требует наличия минимум 24-ядерного процессора с частотой 3 ГГц, 128 Гб оперативной памяти и твердотельные диски для хранилища данных.
- Вычислительный компьютер требует наличия минимум 20-ядерного процессора с частотой 3.4 ГГц, 64 гб оперативной памяти.

Характеристики и количество поставляемых компьютеров подбираются из расчета требований проекта по отказоустойчивости, масштабируемости, скорости обработки данных и камер компьютерного зрения.