

АСККМ «Ангара»

Автоматизированная система
контроля качества маркировки



Система машинного зрения АСККМ «Ангара» предназначена для выявления и отбраковки дефектов маркировки этикеток, акцизных марок, коробок, флаконов, ампул, бутылок и пр., имеющих визуальные проявления в области постоянной или переменной печати.

Она устанавливается на конвейере или монтируется в этикетировочной машине. Контролю подвергаются этикетки до нанесения на продукт или маркировка на упаковке. Обнаруживаются следующие дефекты:

- Отсутствие этикетки или печати на упаковке;
- Неправильное расположение этикетки или печати;
- Этикетка или маркировка не соответствует выпускаемому продукту;
- Отсутствие символов, логотипов, знаков;
- Наличие посторонних элементов на упаковке: пятна, полосы, краска и др.
- Нечитаемость маркировки.

Гибкая система обучения и настроек обеспечивают надежный сплошной контроль качества маркировки продукции.

Наименование характеристики	Значение
Размер области контроля	65 x 40 мм 50 x 30 мм 40 x 25 мм 30 x 18 мм
Размер обнаруживаемого дефекта	0,2 мм
Быстродействие системы	600 инспекций в минуту (10 в секунду)
Чтение маркировки	Цифры Буквы Символы
Хранение информации	1 Тб Архив брака Статистика

Стоимость АСККМ «Ангара»

БАЗОВАЯ

Для установки на конвейере.
Комплектуется пультом оператора и стойкой для размещения оборудования

от 800 000 руб. без НДС

ОЕМ

Специальная - для производителей оборудования без пульта оператора для встраивания в машины

от 400 000 руб. без НДС

МНОГОКАМЕРНАЯ

Расширенная - на базе 2-х и более камер для контроля с разных сторон

от 1 200 000 руб. без НДС

Приведена ориентировочная стоимость типового набора. Комплектация может быть изменена по требованию Заказчика.



Подсистема захвата изображения на базе цифровых камер Basler

Разрешение: от 0,3 до 5 МПикс
 Количество камер: 1-5 шт
 Поддержка цвета: да
 Расстояние до объекта: 80–300 мм
 Размеры (без защитного кожуха): 29 x 29 x 80 мм
 Интерфейс: GigE Vision, USB 3.0 Vision



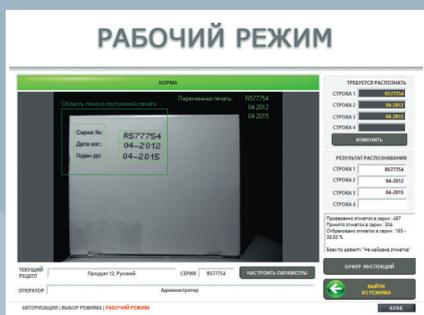
Подсистема синхронизации и ввода-вывода

Синхронизация с конвейером (энкодер, датчики)
 Питание и синхронизация LED осветителей
 Синхронизация нескольких камер
 Количество цифровых линий: 8 входов, 8 выходов
 Физические уровни сигналов: 5 В, 24 В
 Точность синхронизации: не хуже 1 мкс



Подсистема анализа изображения

Оптимальный выбор платформы в зависимости от требуемой производительности: Intel Atom - Intel i5/i7 шестого поколения
 Поддержка нескольких камер
 Гибкая система настроек и обучения
 Переменная печать: до 4-х строк (буквы, цифры, символы)
 Постоянная печать: вся область этикетки/упаковки



Интерфейс оператора

Безопасность: парольная аутентификация, права доступа
 Удобство: сенсорное управление, графический интерфейс
 Настройка: мастер настройки параметров для каждой этикетки, сохранение «идеального» шаблона
 Статистика: сохранение изображений брака, ведение базы данных, создание отчетов
 Взаимодействия с внешними базами данных и системами