



БОРЛАС



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА

Автоматическая система выполняет оценку гранулометрического состава перемещаемого материала и обнаруживает опасные включения в материал

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ



Назначение

Автоматическая система контроля ленточного конвейера предназначена для распознавания посторонних включений (зубья ковша, крупные фракции, металлические куски техники и т.п.) в транспортируемом материале. В момент обнаружения подаётся сигнализация для остановки линии. Обнаружение и распознавания различных типов посторонних включений осуществляется с использованием нейросетевой видеоаналитики.



Возможности и ключевые особенности

- Точность распознавания посторонних предметов 98%.
- Мгновенное оповещение оператора линии.
- Видео и фото фиксация обнаруженных посторонних предметов. ➤
- Вывод обнаруженных посторонних предметов на экран оператора линии.
- Открытый протокол интеграции (API) для передачи данных в систему управления производством.
- Возможность адаптации к различным типам транспортируемого материала.



Экономический эффект

- Сокращения затрат на ремонт дорогостоящего оборудования дробилки и мельницы.
- Сокращение времени простоя оборудования.
- Сбор статистики по попаданию посторонних предметов и принятие мер по сокращению причин их попадания.

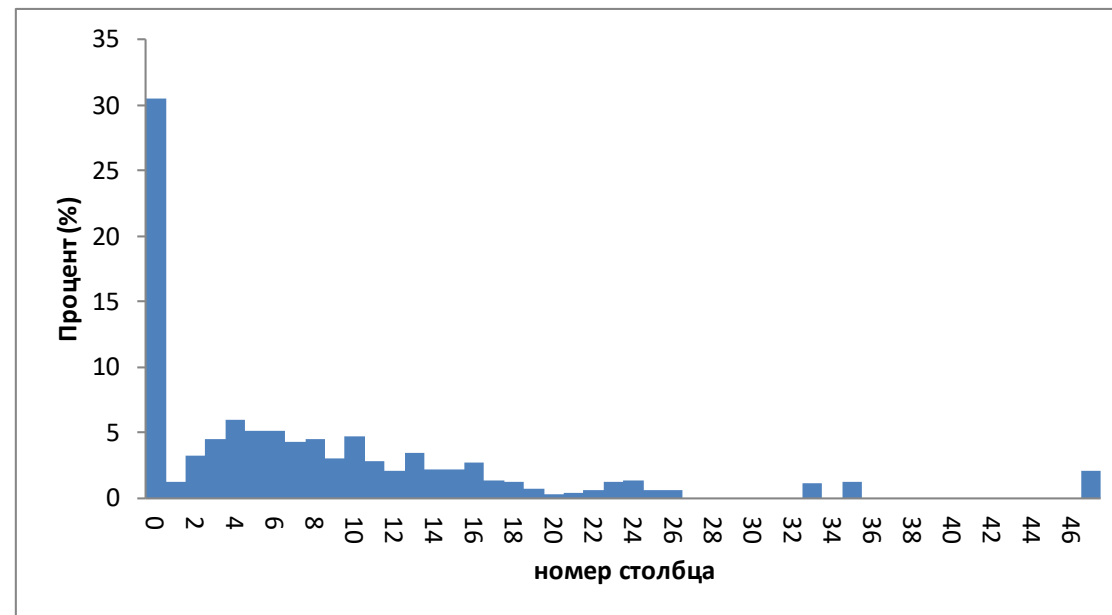
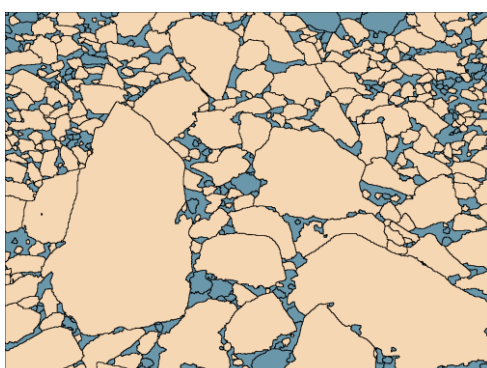
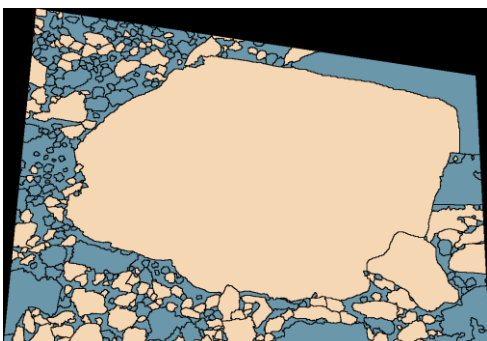
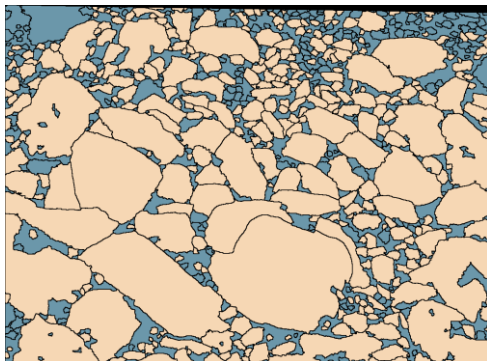


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горнодобывающая промышленность
- Metallurgy
- Горно-обогатительные комбинаты (ГОК)
- Угольная промышленность
- Добыча драгоценных металлов



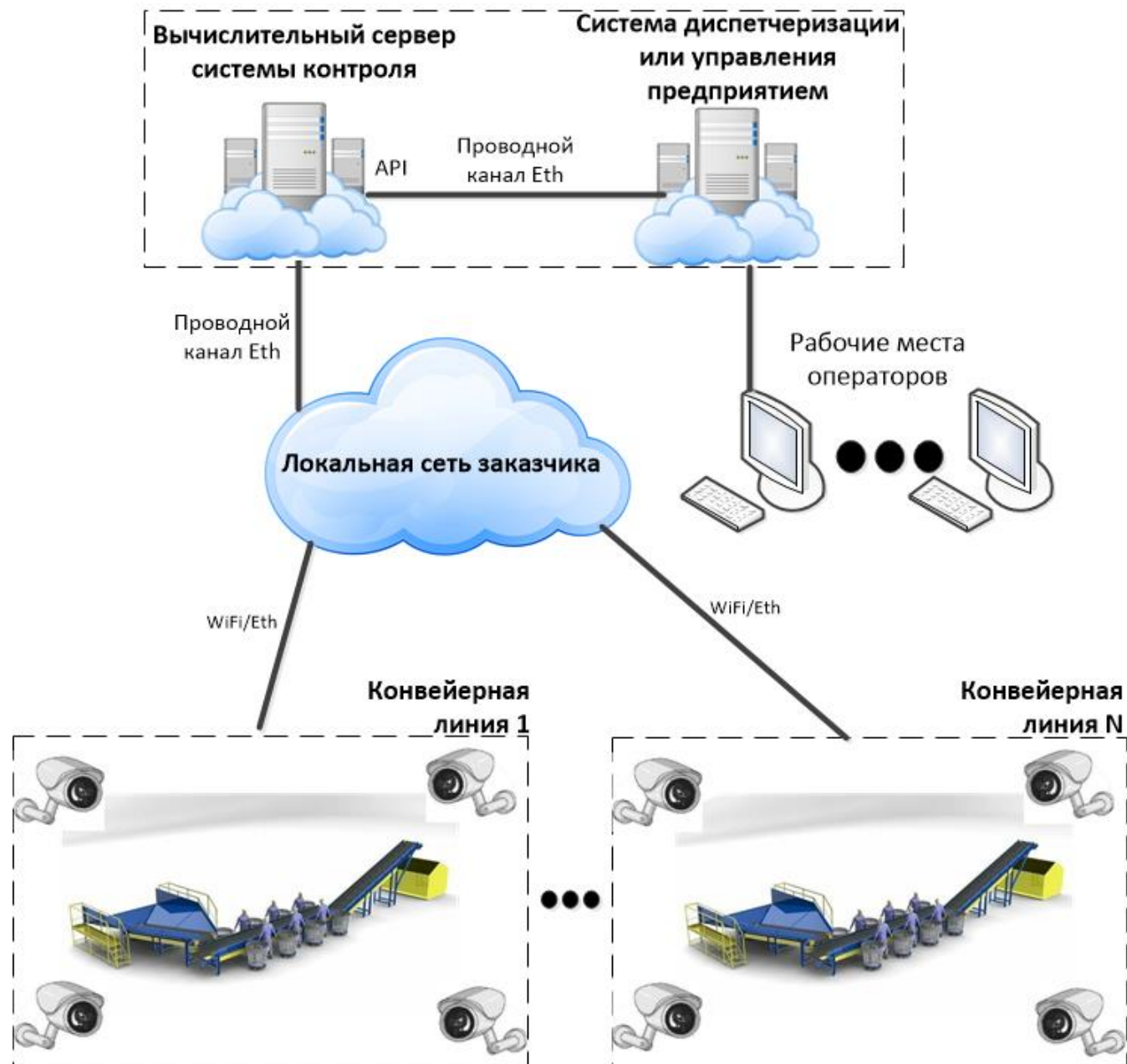
ПРИМЕР РАБОТЫ



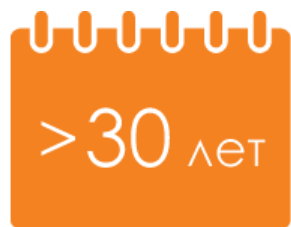
Номер столбца	Диапазон размеров	Процент
0	0.00 - 50.00 мм	30.49 %
4	200.00 - 250.00 мм	6.00 %
6	300.00 - 350.00 мм	5.13 %
5	250.00 - 300.00 мм	5.09 %
10	500.00 - 550.00 мм	4.67 %
3	150.00 - 200.00 мм	4.50 %
8	400.00 - 450.00 мм	4.46 %
7	350.00 - 400.00 мм	4.23 %
13	650.00 - 700.00 мм	3.43 %
2	100.00 - 150.00 мм	3.21 %

УСТРОЙСТВО И СОСТАВ СИСТЕМЫ

- Установка и настройка оборудования, контролирующего транспортируемый материал на различных ленточных конвейерах.
- Интеграция настроенного оборудования в локальную сеть предприятия.
- Передача полученных данных на вычислительный сервер, располагающийся в центральной серверной предприятия.
- Обработка полученных данных производится на вычислительном сервере.
- Выявленные события и собранная статистика хранятся на вычислительном сервере и по результатам обработки передаются в систему диспетчеризации и управления предприятием по средствам открытого протокола интеграции (API).



Группа «Борлас» сегодня



Более 30 лет
успешной деятельности



Один
из ведущих игроков
ИТ-рынка России и СНГ



Оборот свыше
3,9 миллиардов рублей



Портфолио
из сотен успешных
проектов



В команде более
500
профессионалов

Группа «Борлас» сегодня



Центр цифровой трансформации



Бизнес-приложения



Системы управления жизненным циклом изделия



ИТ-консалтинг и системная интеграция



Управленческий консалтинг



Сопровождение и техподдержка



Решения для ТЭК и ЖКХ



Инфраструктура



Техническая и информационная безопасность



Цифровые и инженерные системы





Собственные разработки



Облачные решения

Ведущие позиции в рейтингах

	
Крупнейшие поставщики ERP-систем (2022)	1 место
Лидеры по поставке сторонних ИТ-решений (обзор «Импортозамещение ПО в России») (2022)	5 место
Крупнейшие поставщики ИТ-услуг (2022)	16 место

	
Лидеры-поставщики PLM-систем и САПР (2023)	1 место
Лучшие поставщики корпоративных информационных систем управления (ERP) (2023)	1 место
Лидеры ИТ для промышленности России (2023)	3 место

Ведущие позиции в рейтингах

	
Крупнейшие консалтинговые компании России (2023)	11 место
Управленческий консалтинг (2023)	1 место
Разработка и системная интеграция (2023)	6 место
Консалтинг в сфере управления персоналом (2023)	10 место

	
Топ-100 крупнейших ИТ-компаний (2022)	48 место
Крупнейшие поставщики ИТ для промышленности (2022)	7 место



Партнеры



Экспертиза

Группа «Борлас» обладает глубокой технологической и отраслевой экспертизой, значительным опытом реализации проектов на базе решений:



Заказчики

АПК и пищевая промышленность



АО «РАССВЕТ»



Тамбовский
бекон



Госсектор, образование и здравоохранение



Российская Академия Наук



Федеральное
казначейство

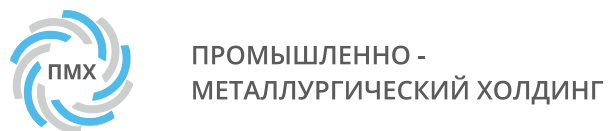


НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»



Заказчики

Промышленность



Заказчики

Банки и финансовые организации



Телеком



Заказчики

ТЭК и ЖКХ



Electricity
Authority
of Cyprus



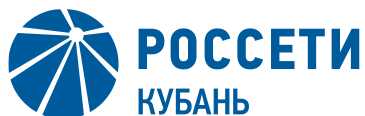
KEGOC



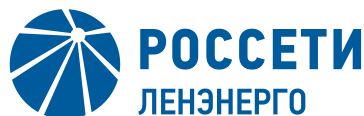
ГАЗПРОМ
НЕФТЬ



Каспийский Трубопроводный Консорциум
Caspian Pipeline Consortium
Каспий Құбыр Консорциумы



РОССЕТИ
КУБАНЬ



РОССЕТИ
ЛЕНЭНЕРГО



НОВАТЭК



SAMRUK
ENERGY



ИНТЕР
РАОЕЭС



Липецкая
ЭнергоСбытовая
Компания



MOLDOVAGAZ



ТРАНСНЕФТЬ



СУЭК



ФОРТУМ



УРАЛЭНЕРГОСБЫТ



TATNEFT



РусГидро



ЭНЕРГОСБЫТ



ВОЛГОГРАД
ЭНЕРГОСБЫТ



МОСВОДОКАНАЛ



ВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



МОСЭНЕРГОСБЫТ



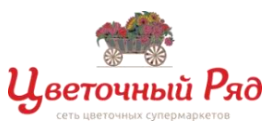
РУСЭНЕРГОСБЫТ



РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ

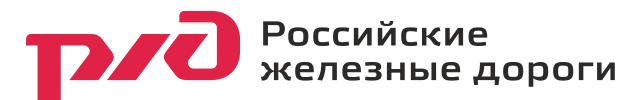
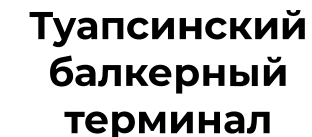
Заказчики

Ритейл и дистрибуция



WARNER MUSIC GROUP

Транспорт и логистика





БОРЛАС



Спасибо
за внимание!

info@borlas.ru

www.borlas.ru

+7 (495) 478-77-00

117105, Москва,
Новоданиловская наб., д. 4а