

# Особенности цифровой трансформации крупных промышленных компаний

---

В. Беляев

ПАО «Группа Черкизово»

1 апреля 2021



**CHERKIZOVO**

SINCE 1974





- Строительство новых производств на основе философии Индустрии 4.0
- Полная роботизация и автоматизация обеспечивают безлюдное производство
- Объединённые в единый контур ERP, WMS, MES и SCADA



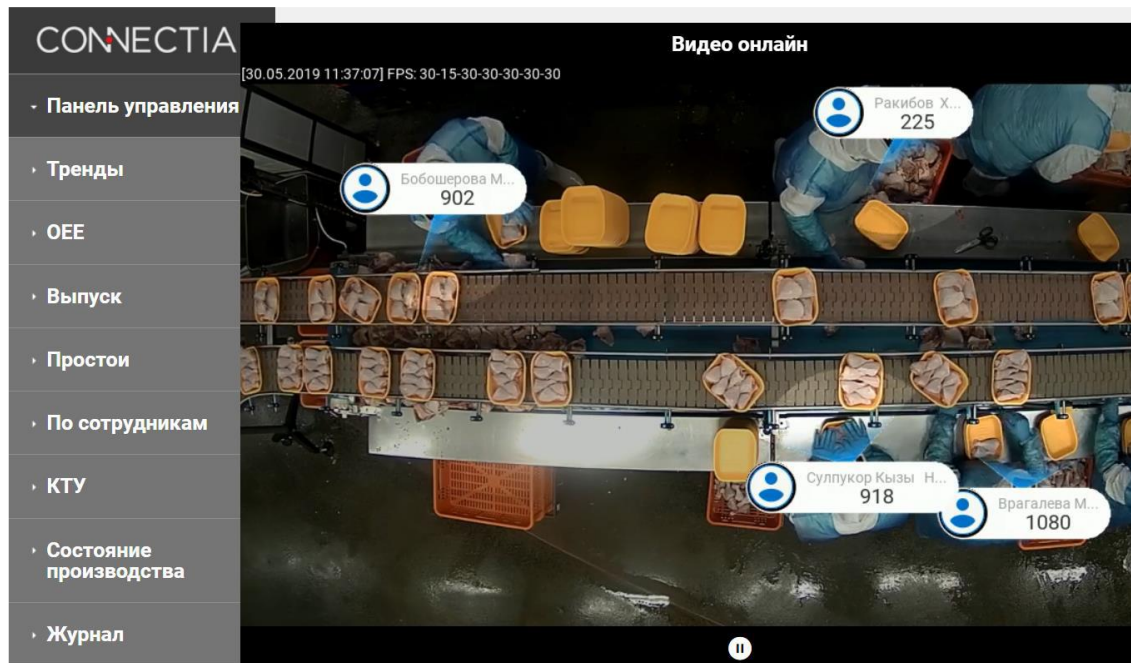


Тотальная автоматизация убирает человеческий фактор	Исчезает место для ошибки, разных вариантов исполнения одной операции + биобезопасность
Интегрированная цепочка процессов	Достоверность информации по всей цепочке. Нет разрывов между планом и операциями
Ключевые показатели производства online	Актуальные данные для принятия решений по производству и продажам
Управление качеством по всей цепочке	Контрольные точки интегрированные в производственный процесс, не дают отойти от запланированных параметров



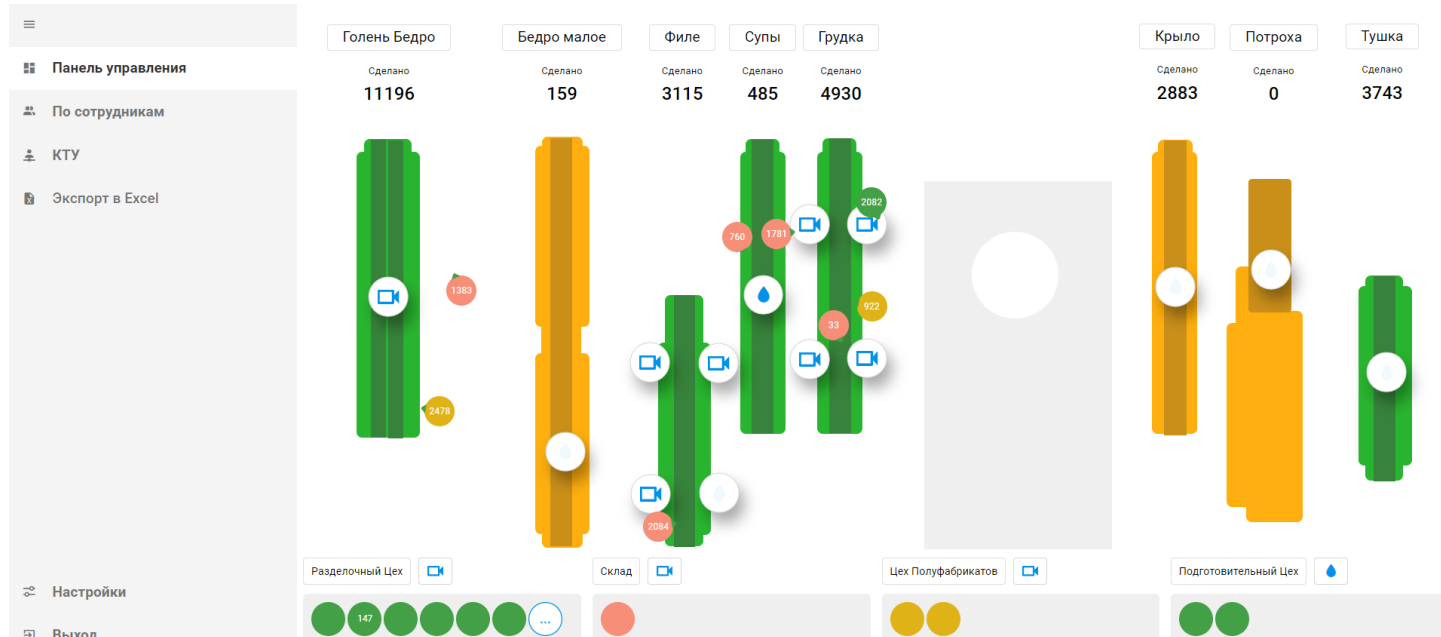


- Для «старых» производств эффективны технологии машинного зрения
- Наблюдение за людьми и процессами, территорией и событиями
- Контроль состояния животных



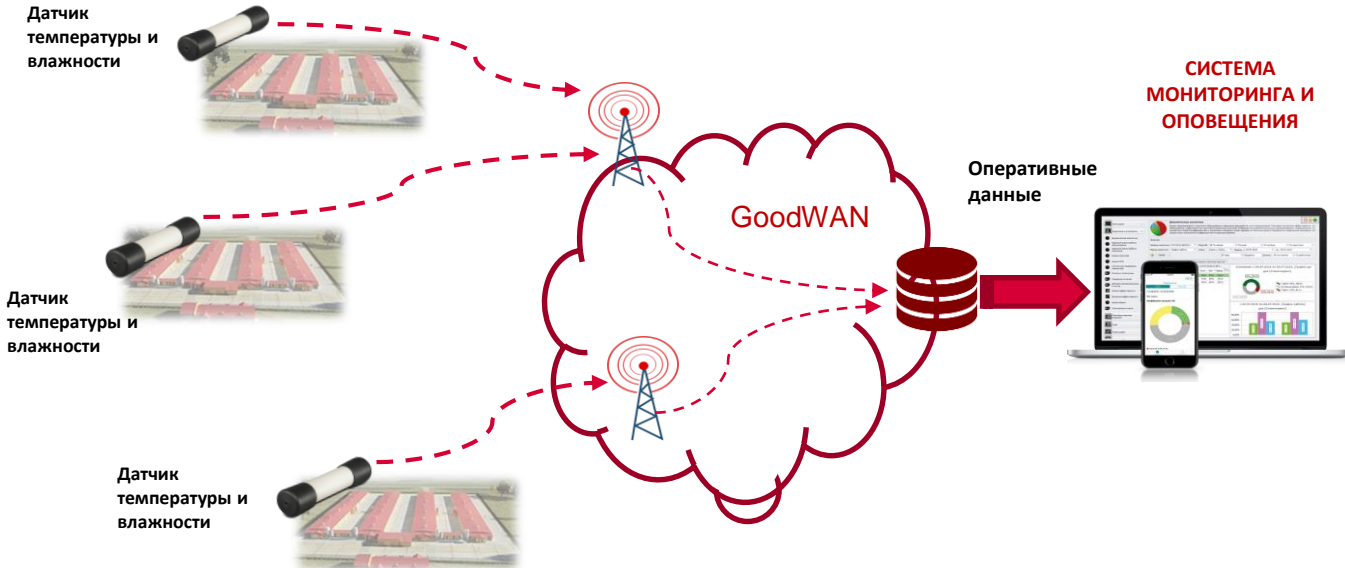


- «Виртуальный мастер» оценивает персональную эффективность каждого сотрудника (КТУ и KPI)
- On-line контроль качества
- Независимый мониторинг и расчет OEE



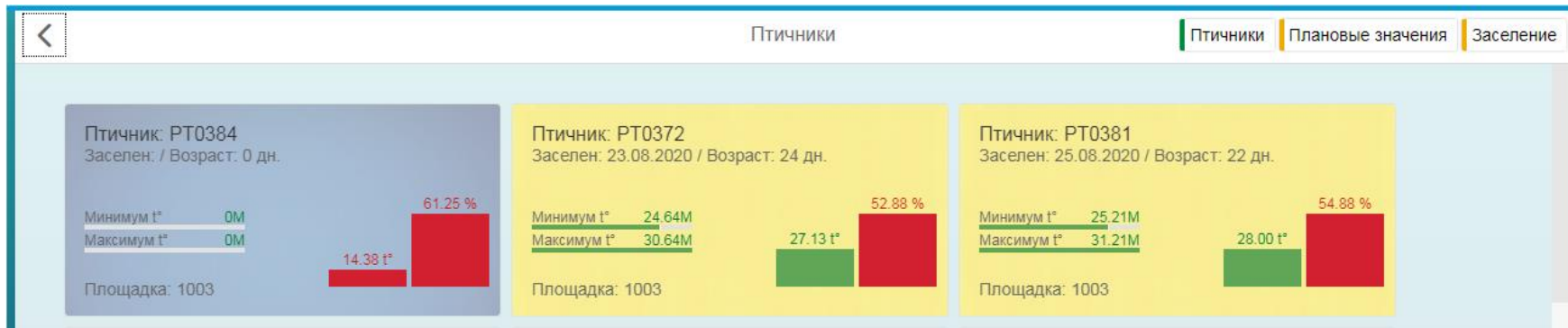


- Как собрать данных с конечных устройств (оборудования) расположенных на сотнях площадок?
- Использование LoRaWAN позволило объединить сотни датчиков и контроллеров в единую информационную систему





- Web-приложение отображает поступающие с датчиков значения температуры/влажности в разрезе площадок
- Ведется история зафиксированных инцидентов связанных с отклонением температуры/влажности от рабочих диапазонов
- Рассылка e-mail и sms-уведомлений при превышении порогов



# Thank you for your attention

5B Lesnaya St.,  
Moscow 125047, Russia

"White Square"  
Office Center

T: +7 495 660 24 40  
F: +7 495 660 24 43

E: [info@cherkizovo.com](mailto:info@cherkizovo.com)  
[www.cherkizovo.com](http://www.cherkizovo.com)