

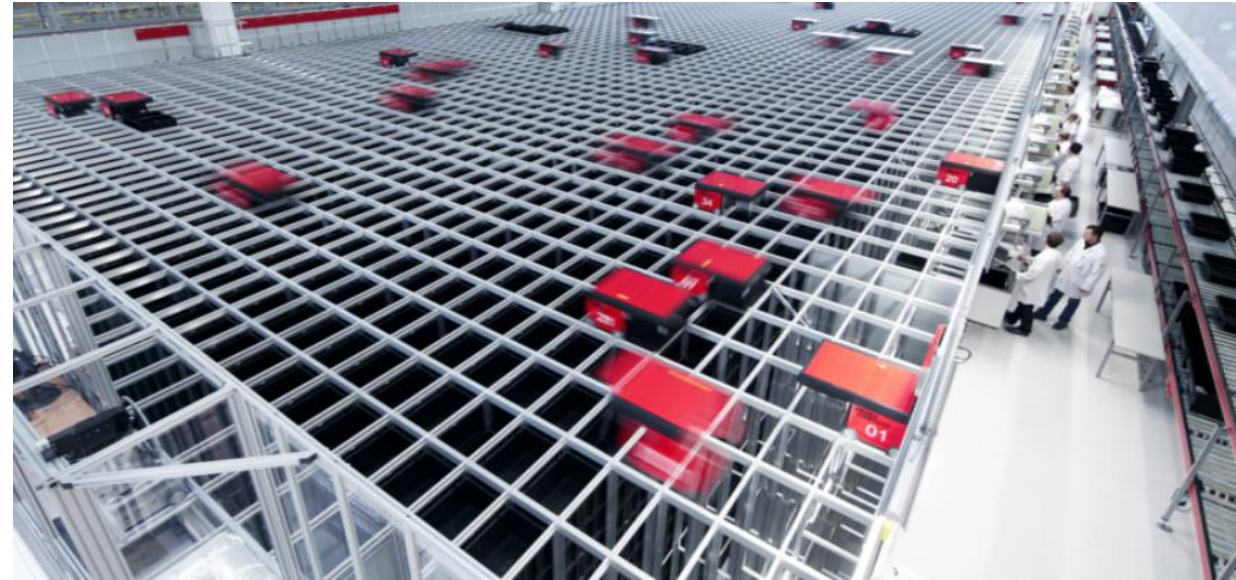
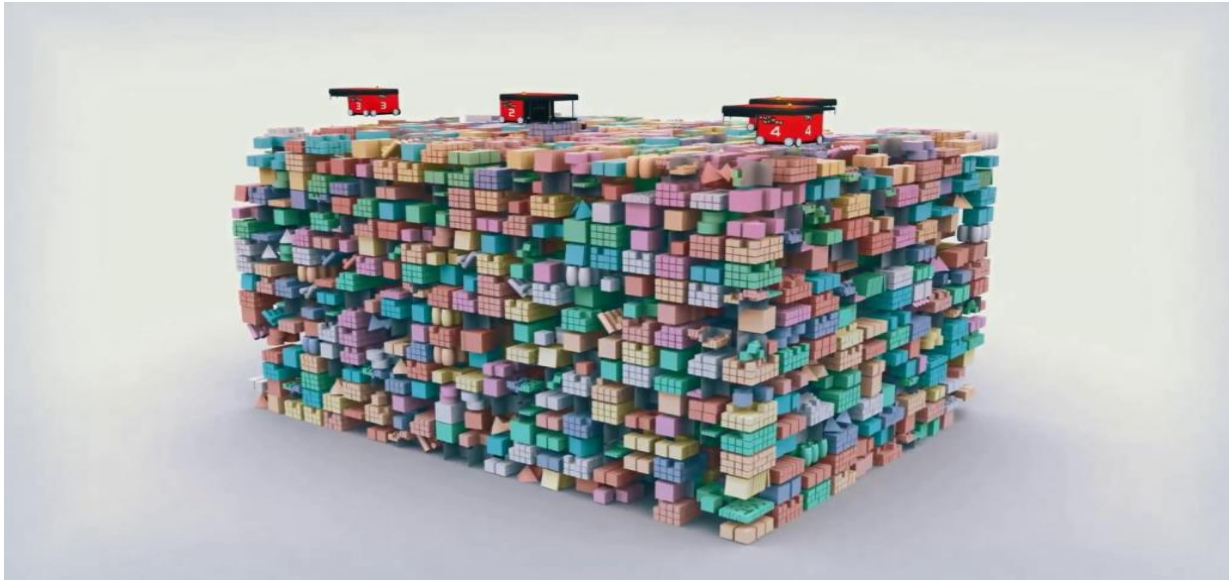
«Технологические инновации как ДНК логистики»



**Александр Попов,
директор офиса проектов логистики
Fozzy Group**



Светлое будущее технологий в логистике



Прогноз и перспективы ближайших лет*

Соотношение рабочих часов между людьми и машинами составляет 71% против 29

К 2025 году картина изменится — 48 против 52%

К 2030-му от 400 до 800 млн человек будут вынуждены искать новые рабочие места

В 2017 году кадровики Джеффа Безоса укомплектовали штат более 100 тыс. роботов

Средняя плотность роботизации в мире оценивается в 75–85 роботов на 10 000 человек

В странах СНГ их менее 5 на 10 000 человек

В 2017 году промышленных роботов в мире продали на 30% больше, чем в 2016-м

Через восемь лет объём рынка роботизации составит \$87 миллиардов — это в два раза больше, чем вся выручка от мирового кинопроката в 2017 году

Основные области применения новых технологий в логистике

Транспорт



- Оптимизация маршрутов доставки
- Снижение расходов на содержание автопарка
- Уменьшение расходов топлива

Склады



- Повышение продуктивности и качества
- Уменьшение затрат на аренду

Запасы



- Оптимизация товарных запасов в цепи поставок
- Точность мастер данных



Показатели транспортной системы внутренней логистики FOZZY

Уникальных маршрутов
(за 3 года)

65 000



Рейсов собственным транспортом
(в среднем в год)

170 000 ≈ 40 000 000 км

Паллет отгружается со всех складов
(за одни сутки)

5 700 + 1 200 roll cages



Перевозится 3 000 000 м³ в год,
что равно объему 1500
олимпийских бассейнов

Вес товара в год - 1 100 475 000



Самый популярный маршрут

РЦ Одесса - Одесса
ул. Семена Палия,
93а



Система контроля и отчетности



1. Онлайн - Контроль

2. Профайл Автомобиля

Карты | **Зоны** | **Рапорты** | **Конфигурация** | **Выйти из системы**

Позиция :
50,490511 50°29'25,8"N
30,872397 30°52'20,6"E

Адрес:
Т-10-26, Требуховский сельский совет, Brovary Raion, Kyiv Oblast, 07402, Ukraine

FOZZY 1

S/N: 304652

Обороты 0 kп/h Топливо 121 l
1184569 km T₁: — T₂: —

2018-01-09 17:58:25 ONLINE

Тип работы: основная
Код ошибки: Ошибка связи %s

Połączenie z RFID —

Просмотр фотографий транспортного средства

S/N: 304652 » Описание транспортного средства

Описание

Запиши



3. Система «Alarm»

4. Контроль техники вождения

The screenshot displays a vehicle monitoring interface. On the left, a map shows the location of a vehicle (WPI 36XF) with several red alarm notifications for 'Alarm temperature' on 2013-03-10. A central panel shows vehicle data for 'eCar' and 'ralf_1', including engine speed (0), fuel consumption (0), and temperatures (T1: 22.9 °, T2: 23.0 °). On the right, an 'Alarmy' panel for S/N: 113 lists three temperature alarms. The bottom right panel shows details for alarm 6489410, including a map of the location, temperature (22.87), and a comment field.

Nr	Data	Definicja	Status
6489417	2013-03-10 12:43	Alarm temperatury	Nie zatwierdzony
6489413	2013-03-10 12:42	Alarm temperatury	Nie zatwierdzony
6489410	2013-03-10 12:40	Alarm temperatury	Nie zatwierdzony

Temperature 1: 22.87

Komentarz:

Pokaż w historii Pokaż strefy

10 20 50 100 (3) Pierwsza < > Ostatnia



5. Система отчетов, напоминаний, уведомлений

Вы вошли в систему как N.SHOKOTKO (FOZZY) | Выйти из системы

Группа: Любая | От, Из: 01.01.2018, 09.01.2018 | Вход 1: | Вход 2: | Вход 3:

Покажи рапорт | Создай периодический рапорт | CSV | XLS

Дата	Input 2	Input 3	Действие
2018-01-01	Silnik agregatu: 45 m 9 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-02	Silnik agregatu: 1 h 10 m 21 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-03	Silnik agregatu: 39 m 18 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-04	Silnik agregatu: 40 m 47 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-05	Silnik agregatu: 45 m 15 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-06	Silnik agregatu: 35 m 37 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-07	Silnik agregatu: 1 h 0 m 1 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-08	Silnik agregatu: 45 m 25 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0
2018-01-09	Silnik agregatu: 48 m 47 s	Wejście 3: 0 m 0 s	0

6. Online - Video

S/N: 304652 » Календарь

Заголовок: Przejąd auta techniczny

Заголовок	Przejąd auta techniczny
Контроль на основании	моточасы
Первое напоминание мот...	1 mh
Циклическое напоминание	Да
Личная запись	Нет

Выполнено | Проходите дальше: Выберите

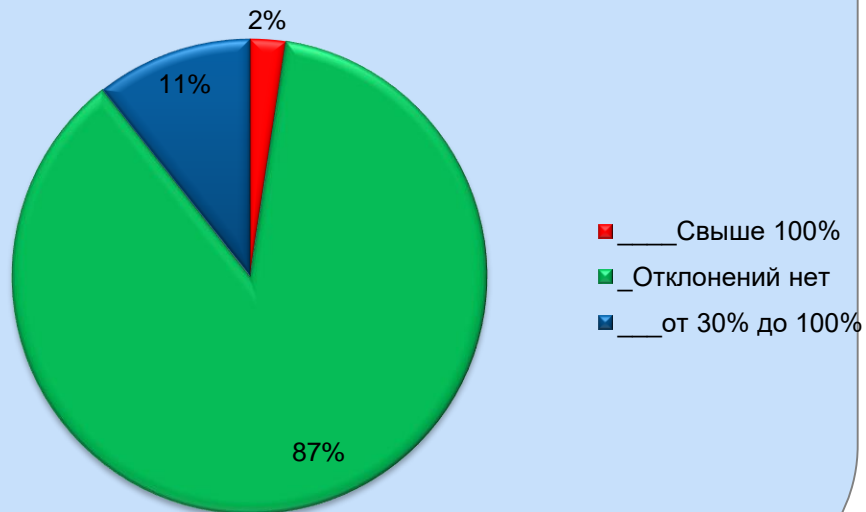
10 20 50 100 (1) | Первая < > Последняя

Добавьте

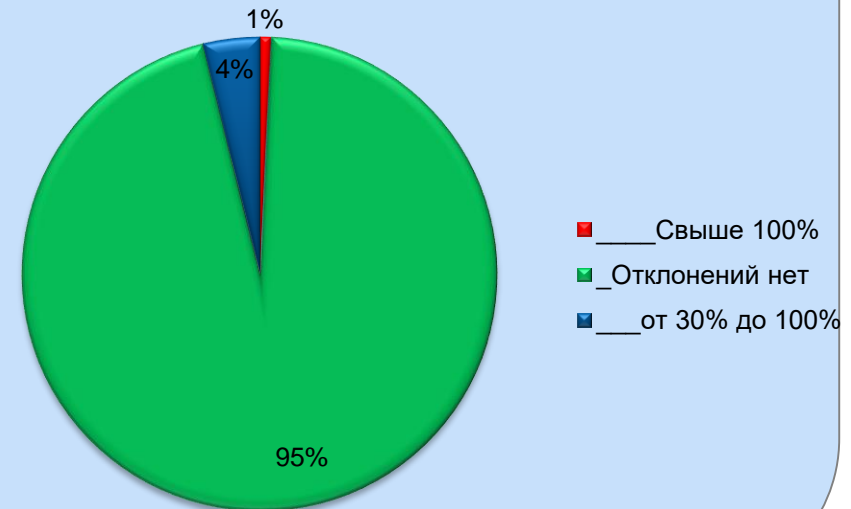
WPI 3LP3 > Kamera 1

Регулярный процесс актуализации мастер данных, как дополнительный эффект на транспорт

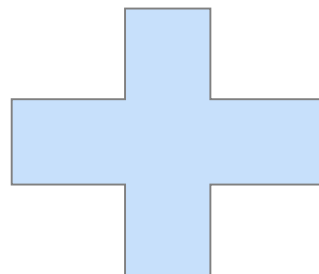
Доли отклонений в замерах по весу



Доли отклонений в замерах по объёму



Успешное внедрение новых технологий зависит от многих факторов



Спасибо за внимание!