

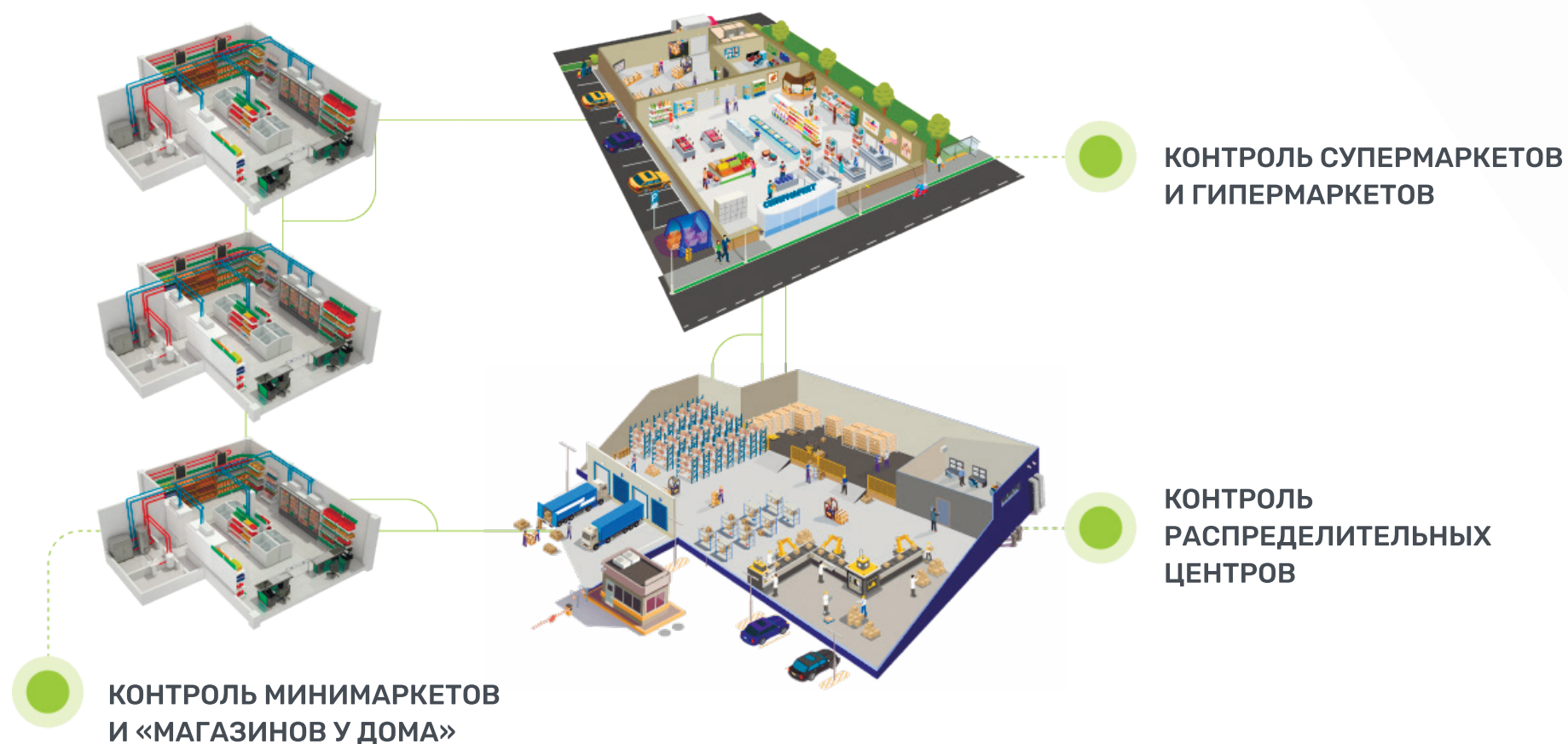


ЕДИНЬЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА DELETRON

Автоматизированная централизованная система
объективного контроля для непрерывности
бизнес-процессов

DELETRON.RU

Единый центр мониторинга DELETRON на предприятиях розничной торговли



Единый центр мониторинга DELETRON

Многофункциональная услуга для сферы ритейла



ПОВЫШАЕМ ОПЕРАЦИОННУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИКИ

Контроль логистических процессов – поставка/выгрузка/приемка/сборка/отправка. Интеграция с учетными системами



КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

Контроль температурных показателей холодильных установок



КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Контроль потребления электроэнергии/энергоэффективность/контроль работоспособности установок



КОНТРОЛЬ ТОВАРОВ НА ПОЛКАХ

Контроль выкладки/ «тепловая» карта выкладки на полках/покупательский маркетинг



КОНТРОЛЬ ОЧЕРЕДЕЙ

Контроль возникновения очередей на кассах с уведомлением персонала



КОНТРОЛЬ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Контроль показателей любых инженерных систем (кондиционеры, приточно-вытяжная вентиляция и пр.)



КОНТРОЛЬ КАССОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

Контроль воровства сотрудниками



КОНТРОЛЬ «ШОПЛИФТИНГА»

Определение шоплифтеров при входе в торговый зал с уведомлением персонала



КОНТРОЛЬ ТРАНСПОРТА

Контроль собственного транспорта на маршруте РЦ-Магазин-РЦ

Единый центр мониторинга DELETRON

Складских комплексов и распределительных центров

- + Автоматизация процессов складской логистики
- + Контролируемый доступ на территорию складского комплекса
- + Предотвращение коррупции
- + Оптимизация работы персонала
- + Функции по управлению приемкой



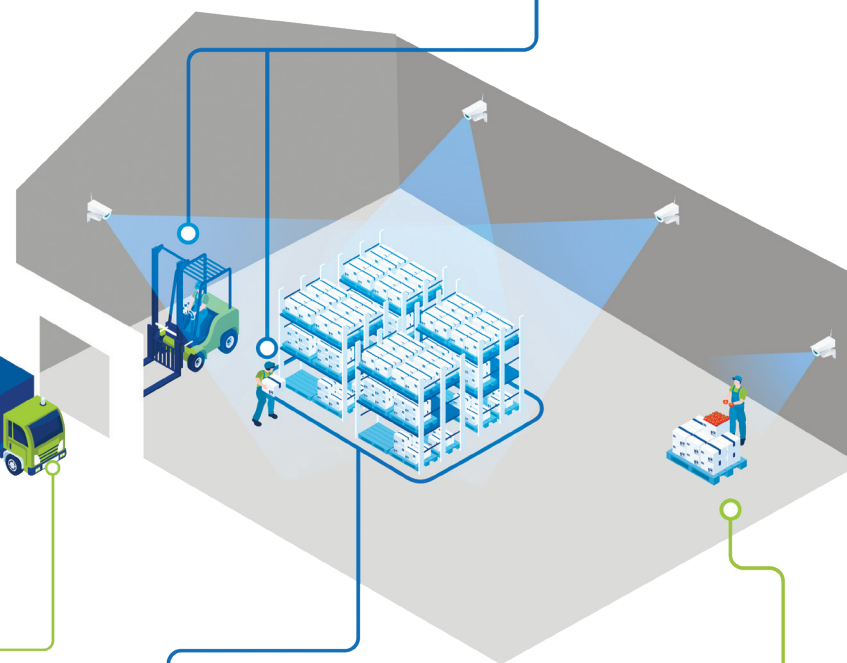
КПП:

- Распознавание номера
- Сверка с учетной системой
- Назначение дока разгрузки водителю

- Подсчет количества паллетов, сверка с учетной системой
- Автоматический выбор паллетов для проверки

- Контроль исполнителя проверки
- Связь видеофрагмента в системе учета приемки товара или отказа в ней

- Подсчет количества сотрудников на разгрузке
- Учет трудочасов, соблюдение регламентов





- + Централизованная приемка по качеству свежих овощей и фруктов
- + Автоматическое оперативное отслеживание событий в зоне приемки/сборки товаров
- + Автоматизированный контроль по количеству с проверкой по документам поставок/отгрузок
- + Автоматизированная связь учетной системы с видеофиксацией поставок/отгрузок



**Разрыв коррупционной цепочки
в зонах приемки товаров**

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль температуры и влажности

Управляйте дистанционно режимом работы и контролируйте температуры, сбои и прочие параметры холодильного оборудования: центральных холодильных машин, сплит-систем, холодильных и морозильных камер, шкафов шоковой заморозки, витрин, ларей, бонет и т.д. в режиме реального времени 24/7.

В Едином центре мониторинга отображаются нарушения режима хранения по каждому объекту во всех торговых точках, куда поставляется товар (разные магазины в одном городе или разных городах).





Программа выводит оператору визуализацию магазина, холодильных ларей и витрин с отображением данных о режиме хранения в реальном времени.

Вы узнаете о проблеме раньше, чем понесете потери!

Собираемые параметры:

- Температура
- Закрытие/открытие
- Режим оттайки
- Внутренняя подсветка

- ✓ Предварительная диагностика по параметрам для профилактики или ремонта
- ✓ Контроль режима оттайки, управление продолжительностью и периодичностью
- ✓ Удаленный контроль
- ✓ Предотвращение порчи товаров из-за неисправности или неправильно эксплуатируемого оборудования
- ✓ Автоматизированный контроль внезапного выхода оборудования из строя и моментальное оповещение о событиях

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль электропотребления

Склады, распределенные территориально, с помощью опции объединения распределенных объектов в **Единый центр мониторинга**, возможно контролировать потребление электроустановок всех складов на 1 экране.

Во всех **торговых точках** контролировать в **Едином центре мониторинга** энергопотребление оборудования.





Программа выводит оператору объединенную информацию по всем объектам.

Снижение затрат на электроэнергию может составлять до **10%** без потери эффективности

Контроль потребляемой активной и полной мощности для каждой единицы подключённого оборудования.

Сбор и анализ показателей как для предприятия в целом, так и для любого подразделения или работника за выбранный период.

До 10% может достигать экономический эффект от внедрения автоматизированной системы учета электроэнергии.

Профилактика выхода систем из строя, сокращение числа и длительности ремонтов.

Увеличение срока службы оборудования.

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль товаров на полках

Система собирает данные о наличии товаров на полке, анализирует их, дает своевременные рекомендации.

По поведению человека определяет наиболее востребованную продукцию.

Повышает удовлетворенность покупателей и эффективность торговли.

- + Контроль работы службы мерчандайзинга
- + Оптимизация выкладки товара
Тепловая карта выкладки
- + Контроль выполнения планограмм
- + Оптимизация пространства магазинов
- + Актуальная информация о наличии товаров для услуги по сборке и доставке заказов
- + Повышение эффективности управления ассортиментом магазинов.
- + Комплексный анализ эффективности работы розничных точек, планирование и оценка действий для увеличения продаж.



Узнайте, с какой полкой и с какими товарами покупатели больше всего взаимодействуют, и оптимизируйте выкладку.

Система выявляет зоны с товарами ажиотажного спроса



Управление планogramмой с помощью ЕЦМ

- + Мониторинг правильности выкладки поставщиков
- + Оптимизация выкладки
- + Изменение планogramмы в зависимости от спроса
- + Повышение товарооборота

Ответственный сотрудник сети своевременно получает информацию о том, какие товары заканчиваются на полке и сколько их осталось в магазине.

Система также может направлять автоматически заявку поставщику при достижении определенного количества товара.



Система определяет товары, к которым чаще прикасаются покупатели, и товары, которые чаще забирают с полки.

- ✓ Рост товарооборота
- ✓ Снижение трудозатрат на управление товародвижением
- ✓ Больше выручки с каждого метра площади

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль очередей

Повышение лояльности и увеличение посетителей с применением инструмента **Единый центр мониторинга** на основе видеоаналитики и автоматизации управления персоналом.

- + Количественный анализ очереди в зоне
- + Оценка скорости движения людей
- + Контроль допустимой очереди и времени
- + Оповещение при превышении порога людей в очереди



Спокойное
ожидание



3 мин.

Вызывает
раздражение



5 мин.

Готов
отказаться
от покупки и уйти
из магазина



7 мин.

Уход
покупателя



9 мин.



- ✓ Оптимизация графика работы кассиров и расходования ФОТ
- ✓ В **1,5-2** раза снижается объем жалоб
- ✓ На **9%** вырастает число чеков
- ✓ На **10%** сокращается число людей
- ✓ Повышение индекса лояльности покупателей
- ✓ Увеличение числа постоянных покупателей

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль инженерных систем

Современные инженерные системы являются сложными, комплексными структурами, для нормального функционирования которых требуются автоматизированные системы диспетчеризации.

- Приборы, производящие учет воды, тепла, электроэнергии, газа
- Оборудование для контроля качества электроэнергии
- Запорная арматура
- Блоки управления технологическим оборудованием, промышленные контроллеры, сенсор датчики для измерения точных параметров объектов автоматизации, а также оборудование инженерно-технических систем безопасности (ИТСО)



Функционал системы сбора и обработки информации



Контроль исполнения регламентов действий персонала



Максимальный уровень безопасности объектов



Технологический контроль инфраструктуры систем безопасности



Кросс-анализ событий от различных типов систем безопасности



Контроль ИТ инфраструктуры в реальном времени



Отчеты с выявлением взаимосвязи событий

Программа выводит оператору визуализацию инцидентов, автоматизирует создание заявок на ремонты, контролирует показатели соглашений SLA подрядных организаций.

Контроль показателей любых инженерных систем:

- Системы безопасности
- Коммуникационное оборудование
- Системы учета потребления ресурсов
- Системы оповещения и эвакуации
- Климатические и вентиляционные системы
- Системы водоснабжения и теплоснабжения
- Противопожарные системы, пожарная сигнализация
- Системы освещения
- Рольставни и ворота
- Шлагбаумы
- Системы электроснабжения
- Системы контроля доступа
- Мультимедиа
- Видеонаблюдение, видеоаналитика

- ✓ Сбор данных для анализа работы систем и оптимизации сценариев работы
- ✓ Профилактика поломок, сокращение числа ремонтов
- ✓ Увеличение срока службы оборудования
- ✓ Контроль сроков и длительности выездов подрядчиков по обслуживанию
- ✓ Экономия затрат на обслуживание при эффективной эксплуатации

Контроль кассовых операций

Система контроля кассовых операций помогает выявлять и предотвращать потери и нарушения на кассовых узлах

Объединяем группы магазинов в едином интерфейсе, применяем механизмы искусственного интеллекта (AI) для выявления вероятности нарушений кассиром

Нарушения кассовой дисциплины

- Пересчет кассы
- Невыдача чека
- Перезагрузка кассы
- Продажа алкоголя в ночное время

Операционные ошибки

- Весовой товар с заведомо малым весом
- Непреднамеренное изменение вида товара
- Сканирование вне чека
- Групповые упаковки
- Отказ от изменения количества

Воровство

- Оформление возвратного чека
- Аннулирование чека
- Изменение цены товара
- Уменьшение количества товара
- Умышленный пропуск товара



- + Система сама найдет все нарушения и «расскажет» о них в отчете.
- + Сможете работать, сведя к минимуму конфликты, эксцессы, штрафы, воровство и ошибки персонала.

Снижаем потери от воровства кассиров до целевых показателей

Система имеет доказательную базу, тем самым помогает разобраться в деталях спорных ситуаций с кассирами и покупателем.

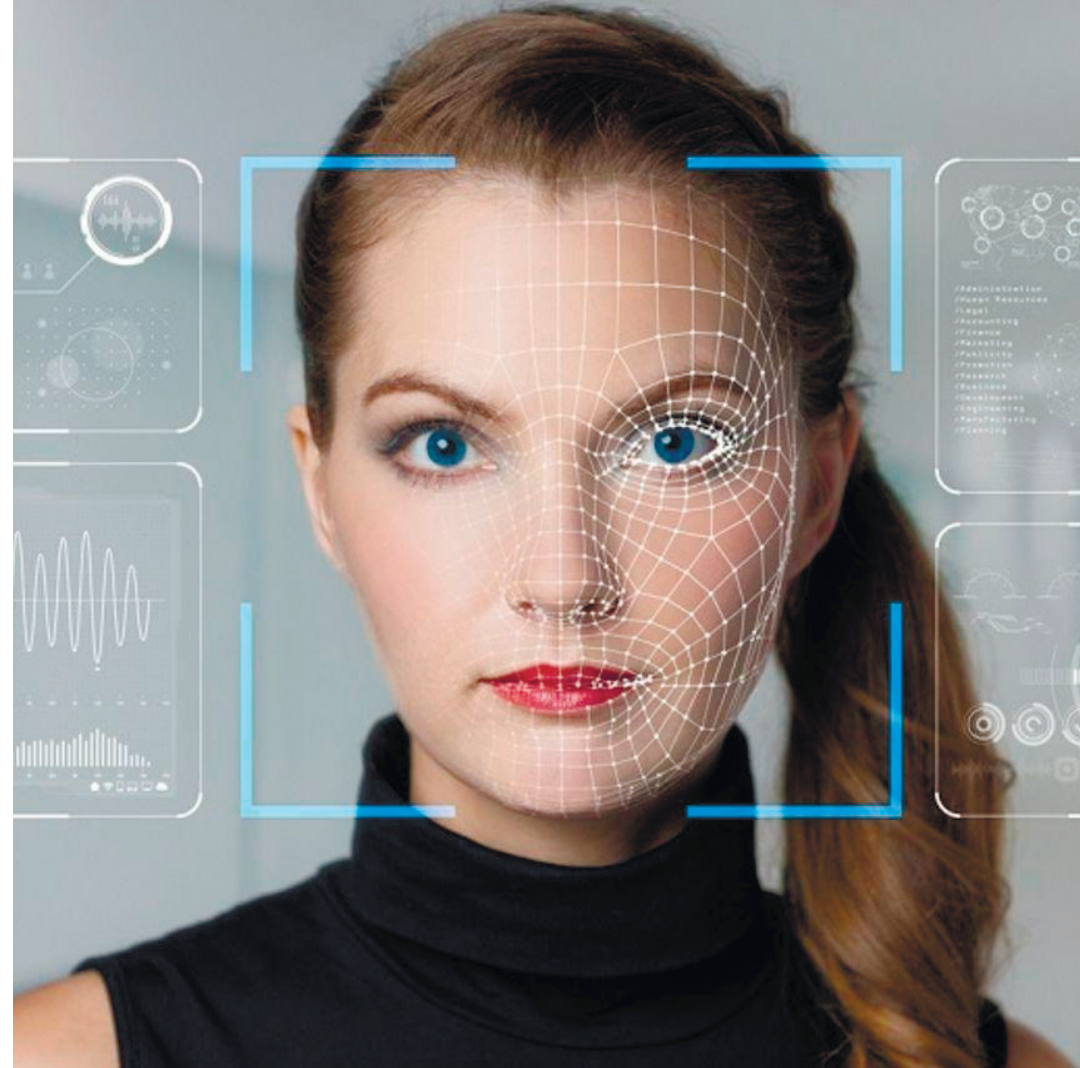


Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль шоплифтинга

По мнению экспертов:
среди магазинных воров в парфюмерных
магазинах большинство — женщины (78%),
а в продуктовых — мужчины (77%).

- Актуализация базы шоплифтеров
- Сбор доказательной базы из архива
- Аналитические отчеты и дашборды для заказчика



Снижение неконтролируемых потерь

Инструмент для предупреждения краж и урегулирования конфликтных ситуаций в досудебном порядке



Распознайте вора с его первого шага!

Программа уведомит персонал
о входе «шоплифтера»

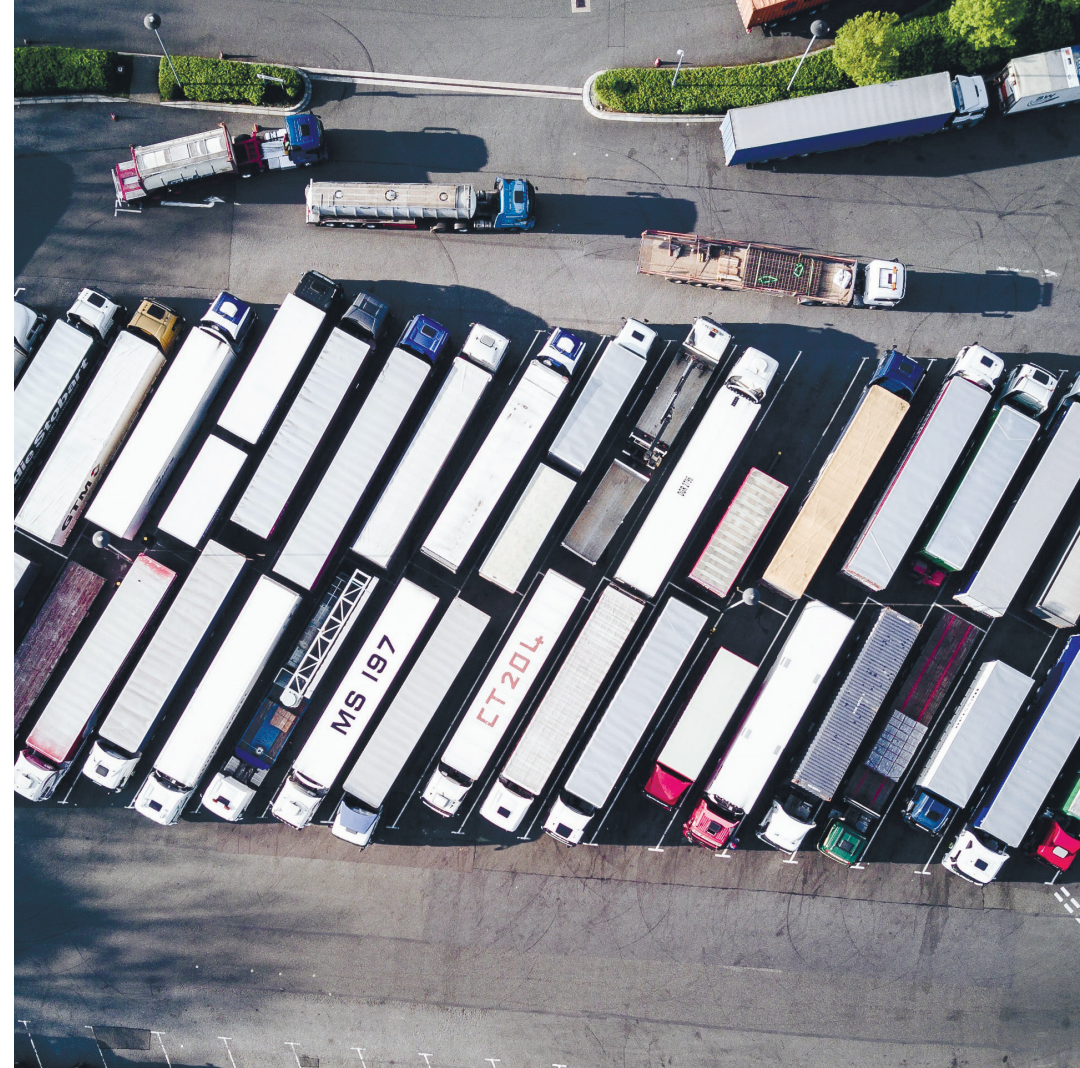
- ✓ Предупреждение краж
- ✓ Снижение неконтролируемых потерь до целевых показателей от оборота
- ✓ Снижение потерь до **80-90%** от «забывчивых покупателей»
- ✓ Контроль правонарушений и чрезвычайных ситуаций, автоматическое протоколирование событий
- ✓ Укрепление репутации торговой сети

Единый центр мониторинга DELETRON

Контроль транспорта

Фиксируйте и сохраняйте для анализа все перемещения транспорта в виде подробных маршрутов с указанием скоростного режима, остановок, простоев и прочих событий.

- Контроль передвижения в реальном времени и история перемещений
- Контроль геозон
- Контроль скорости, стоянок/остановок
- Учет рабочего времени



- ✓ До **31%** снижение числа просроченных заказов
- ✓ До **20%** уменьшение затрат на ТО



Ведение истории событий
с интеграцией в учетные
системы

Программа выводит оператору визуализацию
на картографическом интерфейсе.
Автоматически фиксирует и предупреждает
о нарушениях маршрута, стоянках/остановках.

Искусственный интеллект не подкупить

Снижение потерь от нецелевого
использования транспорта до **30%**

- ✓ Снижение отклонений от маршрута
- ✓ Мониторинг текущего состояния транспортных средств и их параметров
- ✓ Точная логистика и соблюдение сроков доставки
- ✓ Оптимизация маршрута и скоростного режима
- ✓ Контроль простоев
- ✓ Полностью исключается возможность нецелевого использования транспорта
- ✓ Контроль соблюдения маршрута
- ✓ Предотвращение хищений топлива
- ✓ Автоматизация учета топлива на предприятии
- ✓ Исключение приписок и фальсификаций в путевых листах
- ✓ Контроль выполнения задания

0 компании

DELETRON это:

17

Регионов обслуживания
в разных федеральных округах

21

Обособление подразделений
в России

150+

Квалифицированных
специалистов

15 ЛЕТ

Средний опыт сотрудников
в сфере безопасности

400+

Проектных решений

10 000 SKU

Наименований оборудования

КЛЮЧЕВЫЕ ОТРАСЛИ:

РИТЕЙЛ / МЕТАЛЛУРГИЯ / ДЕРЕВООБРАБОТКА / РЕСУРСОДОБЫЧА / ПРОИЗВОДСТВО / ТРАНСПОРТ

Наши клиенты



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
БЕРЕЗОВОЙ ФАНЕРЫ «СВЕЗА»



ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ



СЕТЬ ГИПЕРМАРКЕТОВ «ЛЕНТА»



ПОЧТА РОССИИ



СЕРВИС ДОСТАВКИ
ПРОДУКТОВ «УТКОНОС»



ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩАЯ
КОМПАНИЯ NORDGOLD



ТУРОПЕРАТОР TUI GROUP



МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН



ХИМИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ



ЭНЕРГО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ



ФГУП ГосНИИ ГА



+7(499)-113-65-60

+7(800)-301-80-16

info@deletron.ru

www.deletron.ru