Видеонаблюдение и мониторинг погрузчиков

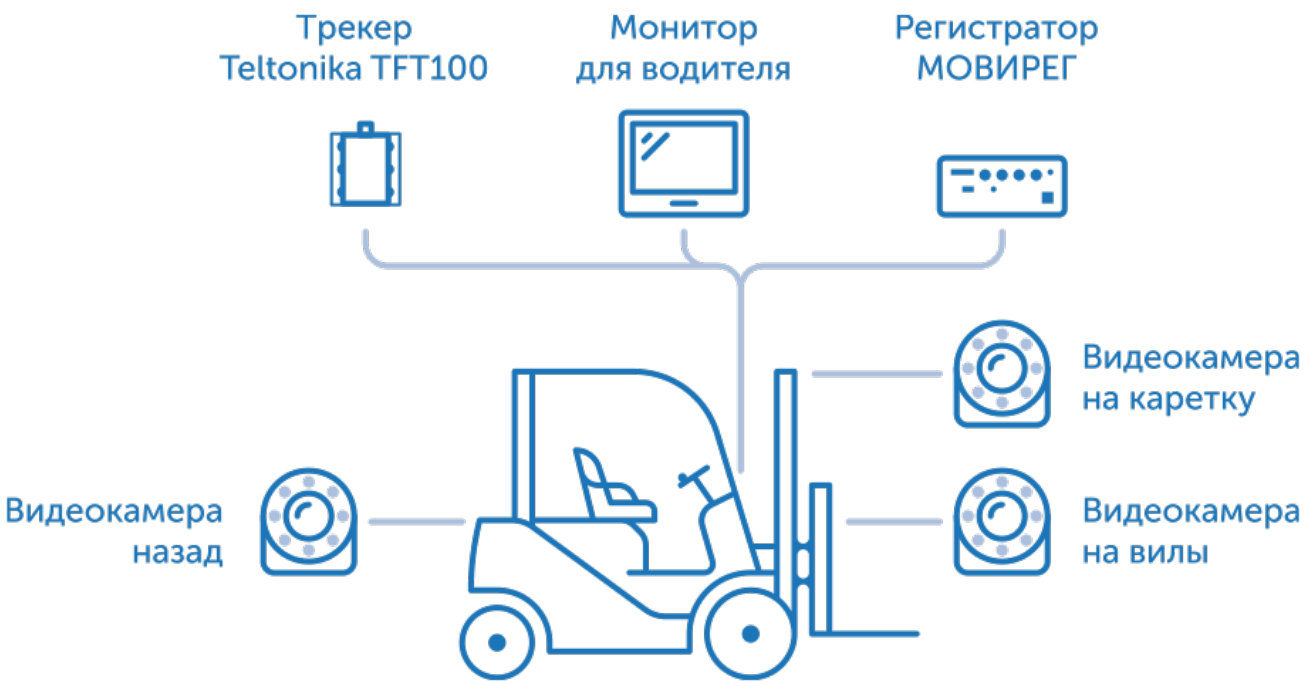
Отслеживание и контроль работы погрузчиков позволяет объективно анализировать процесс перемещения товаров внутри складов

Решаемые задачи

1. Разрешение спорных ситуаций при обращении к создаваемому видеоархиву
2. Отслеживание загрузки и степени использования складской техники
3. Информирование о происшествиях и столкновениях
4. Контроль состояния техники и необходимости проведения ТО
5. Выявление нарушений операторов при управлении техникой
6. Устранение возможности приписок операторами моточасов техники и рабочих часов
7. Помощь оператору при управлении погрузчиком

Как это работает

Готовое решение видеонаблюдения и мониторинга погрузчиков создано на базе высококачественного регистратора МОВИРЕГ и надёжного трекера Teltonika. При помощи этого решения наша компания поможет объективно оценить эффективность работы техники на складе, повысить ответственность сотрудников, снизить потери товара и обеспечить круглосуточное наблюдение за погрузчиками.



При внедрении данной системы каждая единица техники оборудуется следующими приборами (оборудование совместимо с электрическими погрузчиками и автопогрузчиками):

- четырёхканальный профессиональный видеорегистратор МОВИРЕГ ВРК4 с возможностью записи данных
- несколько купольных видеокамер с защитой от пыли и влаги МОВИРЕГ ВК045
- монитор Teswell TS-176
- компактный профессиональный ГЛОНАСС/GPS трекер Teltonika TFT100
- комплект соединительных кабелей.

Описание

Система видеонаблюдения и мониторинга для погрузчиков отличается комплексностью своих функций. Система мониторинга может быть установлена на любые виды складской техники: вилочные погрузчики с ДВС, вилочные электропогрузчики, ричтраки, штабелеры, комплектовщики, транспортировщики и т.д.
В её состав входит:

- **Устройство мониторинга, которое позволяет определять:**
  - местоположение погрузчика на основе ГЛОНАСС/GPS позиционирования
  - качество вождения оператора

- подключаемые дополнительные устройства (датчики топлива , иммобилайзер, iButton Read уведомления и т. д.)
- глушение двигателя
- моменты ударов и столкновений с помощью датчика акселерометра
- отслеживать уровень заряда аккумуляторной батареи.

- **Видеорегистратор, который позволяет:**
  - значительно улучшить обзор для водителя с помощью камер и монитора
  - накапливать и систематизировать информацию о работе
  - следить за соблюдением правил ТБ оператором погрузчика
  - оценивать правильность действий оператора при нештатных ситуациях в случаях возникновения спорных ситуаций

Число видеокамер, установленных на погрузчике, не должно быть больше числа каналов видеорегистратора.
Время записи зависит от качества изображения и объёма установленной в регистратор SD-карты. Для расчёта глубины архива и выбора ёмкости SD-карт необходимо исходить из того, что объём видеозаписи с одной HD камеры составит примерно 0,5Гб/час. В кабине оператора устанавливается монитор, на который выводится изображение с видеокамер. Для максимально комфортной работы желательно использовать мониторы с антибликовыми экранами (диагональю от 7 дюймов).
Для подключения всего оборудования, входящего в систему видеонаблюдения для погрузчика, используются специальные установочные комплекты. В них входят кронштейны для камер, мониторов и регистраторов, коммуникационные кабели.

Возможности

- Запись всех данных на SD-карту видеорегистратора
- Ведение видеоархива
- Отслеживание маршрута и местоположение погрузчика при помощи ГЛОНАСС/GPS-позиционирования

- Контроль дополнительно подключаемых к погрузчику устройств: иммобилайзер, iButton и т. п.)
- Помощь оператору при маневрировании погрузчика.

Оборудование

	TS-176 (7” LCD-монитор) Автомобильные мониторы	**TS-176 - жидкокристаллический дисплей 7” - совместим с автомобильными видеорегистраторами**
	Видеокамера Мовирег BK045-AHD-720-2.8-IR AHD-видеокамеры	**Экономичная купольная видеокамера Мовирег-BK045 с поддержкой технологии AHD, оснащена ИК-посветкой. Является одним из элементов системы транспортного видеонаблюдения.**
	Видеорегистратор Мовирег BPK4 Видеорегистраторы для транспорта	**Мовирег BPK4 - 4-канальный профессиональный AHD-видеорегистратор, запись на SD-карту, базовая модель**
	TFT100 Автомобильные ГЛОНАСС/GPS-трекеры	**TFT100 - 4 различные модификации: CAN, UART, RS232 и RS485; интерфейс 1-Wire; защита IP67; Bluetooth 4.0; встроенная АКБ 1800 мА*ч, Li-Ion, компактный трекер для электротранспорта**