



# Концепция



## Интегрированная концепция

Интеллектуальной заправки объединяет все компоненты заправочных станций современного парка

... В ...

Гибкую, модульную, мощную и легко регулируемую систему.



© Hectronic • 31/03/2009



>

**Заправочные терминалы**



>

**Программное обеспечение Fuel Data**



>

**Система измерения уровня топлива в резервуаре OPTILEVEL**



>

**АОТС – Автоматическое Определение Транспортного Средства PetroPoint**



# Преимущества

Интеллектуальная заправка делает Ваш бизнес:



1. Более прозрачным



2. Более экономичным



3. Более надежным



... И более успешным!

ТОЧНАЯ информация – это основа для правильных решений.

Интеллектуальная заправка предлагает Вам более точную информацию о:



- Каждой заправке
- Потреблению топлива каждым автомобилем
- Всех уполномоченных водителей
- Запасе топлива
- Поставках топлива
- Стоимости топлива
- ... И многом другом



Существует много методов экономии расходов по заправке.

Интеллектуальная заправка предлагает Вам:



Более низкие цены благодаря большому объему закупок

Мгновенную идентификацию неэкономичных транспортных средств

Мгновенную идентификацию неэкономичного метода вождения

Экономия времени и расстояния вождения при помощи внутренних заправок

Экономия благодаря оптимизированной логистике...



Оцените ВАШУ ЛИЧНУЮ возможность экономии, сложив ВСЕ ЭТИ факторы.

Избегайте ненужного риска и ненужных расходов.



Интеллектуальная заправка предлагает Вам:

Безопасность против злоупотреблений и краж

Разные уровни авторизации и идентификации

Надежность против эксплуатационных ошибок

Определение ошибок при заправках и снабжении

Определение утечек

...





# Заправочные терминалы

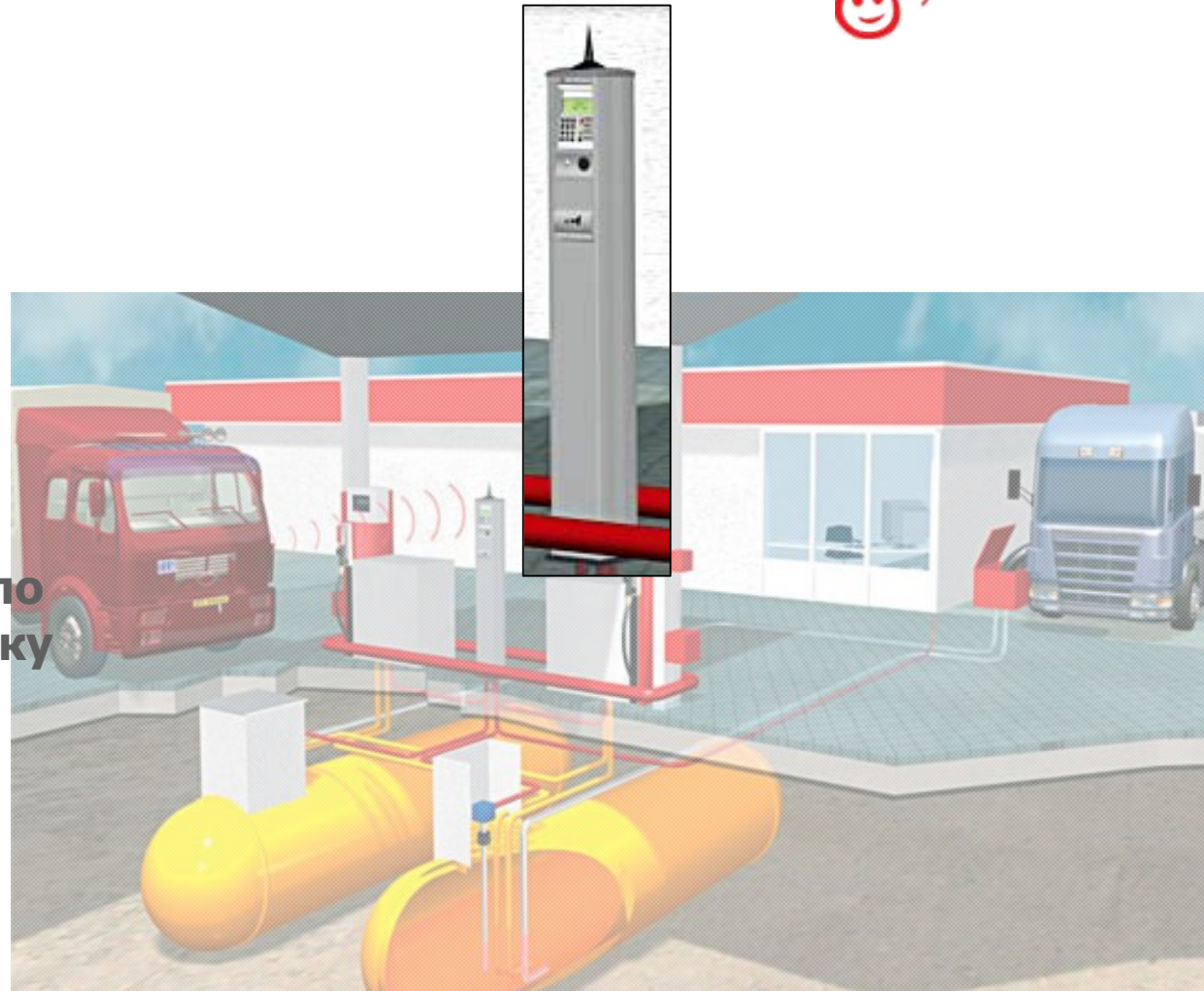


**Идентифицирует  
автомобили и  
водителей**

**Контролирует  
внешнее  
оборудование**

**Накапливает,  
выполняет и  
передает данные по  
топливу и автопарку**

**Имеется в разных  
версиях для разного  
типа использования**



Заправочный терминал – это основа любой **интеллектуальной** заправочной станции

## 1. Идентификация

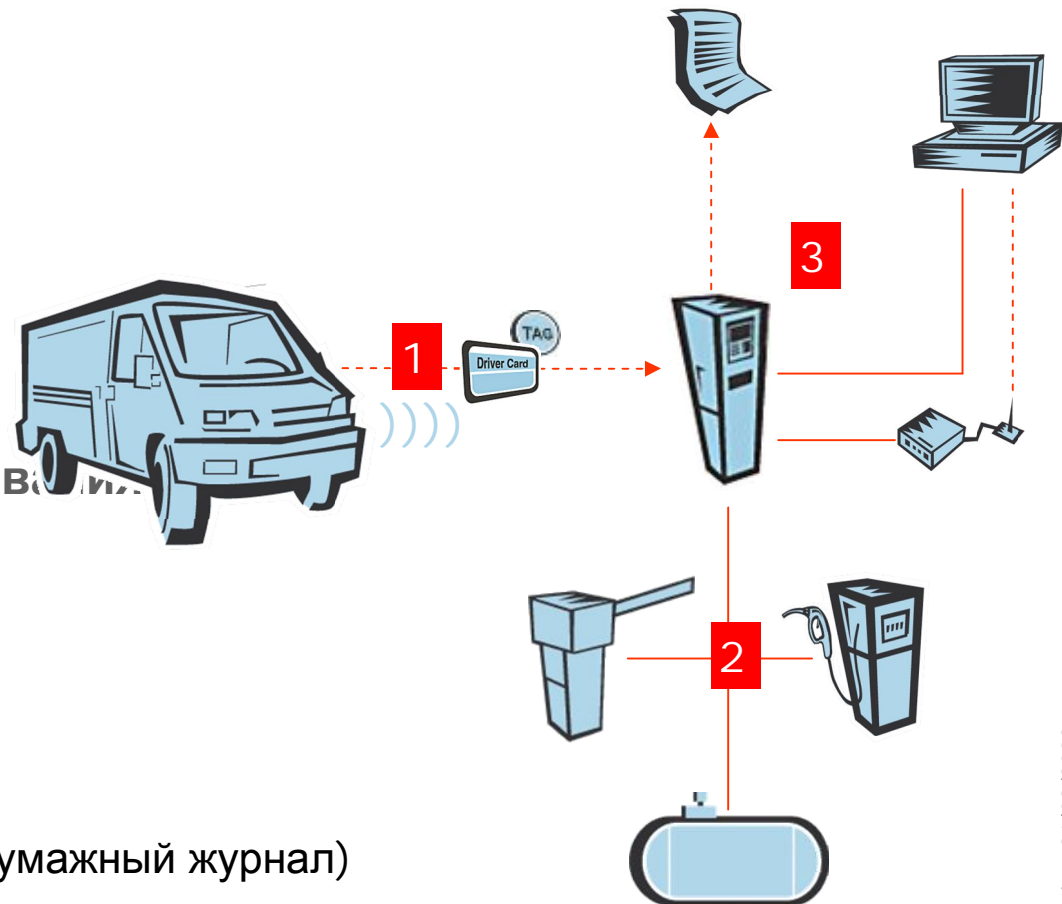
- Карт
- Тегов
- ПИН
- АОТС

## 2. Контроль внешнего оборудования

- ТРК
- Уравнемеров для резервуаров
- Периферийного оборудования

## 3. Обработка данных

- Регистрация (электронный или бумажный журнал)
- Распечатка квитанций
- Передача данных в ПК (прямая или дистанционная)



# Заправочные терминалы



- ◆ стандартная
- опциональная









	2331 Stand alone	2333 HECPUMP	2331 Slim Line	2331 Trim Line	2331 Mobile	HECFLEET 44
--	------------------	--------------	----------------	----------------	-------------	-------------

Установка	Отдельно-стоящая	Отдельно-стоящая	Настенная	Настенная	Мобильная	Отдельно-стоящая
Управление ТРК	4 ТРК	Встроенное раздаточное устройство	2 ТРК	2 ТРК	1 ТРК	4 ТРК
Магнитное устройство для считывания карт	◆	◆	◆			◆
Преобразователь карт и считывающее устройство тегов	○	○	○	◆	◆	○
Автоматическое определение транспортного средства (АОТС)	○	○	○	○	○	○
Принтер для распечатывания квитанций	○	○				○
Внутренний принтер для распечатывания журнала	○	○				○

# Заправочные терминалы



- ◆ Стандартная
- Опциональная

						
	2331 Stand alone	2333 HECPUMP	2331 Slim Line	2331 Trim Line	2331 Mobile	HECFLEET 44
Электронный журнал	○	○	○	○	○	○
Интерфейс ПК	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Модем	○	○	○	○	○	○
Модем GSM	○	○	○	○	○	○
PC-карта обмена данных						○
Веб-технология / FTP						◆
Технология стандартного ПК						◆
Количество карт	4300/10000	4300/10000	4300/10000	4300/10000	4300/10000	????
Количество операций	900/2000	900/2000	900/2000	900/2000	900/2000	????

© Hectronic • 31/03/2009

# Заправочные терминалы – Функции и преимущества

Hectronic  
KIENZLE



## **Очень гибкая организация доступа**

- разные средства идентификации, использование существующих карт стандарта ISO;

только водитель --- только автомобиль --- идентификация водителя и автомобиля

## **Гибкие инвестиционные расходы**

- благодаря модульной концепции и разным версиям терминалов, Вы платите только за то, что Вам действительно необходимо

## **Испытанная и протестированная надежная технология**

- многолетний опыт, тысячи установок терминалов по всему миру

## **Превосходная интеграция системы**

- Имеются интерфейсы для всех внешних приборов и подключение к компьютеру через модем, модем GSM, выделенную линию

**Высокое качество, высокая производительность,  
высокотехнологичные системы**



© Hectronic • 31/03/2009



# Программное обеспечение FuelData

## Функциональность

Управление запасами топлива

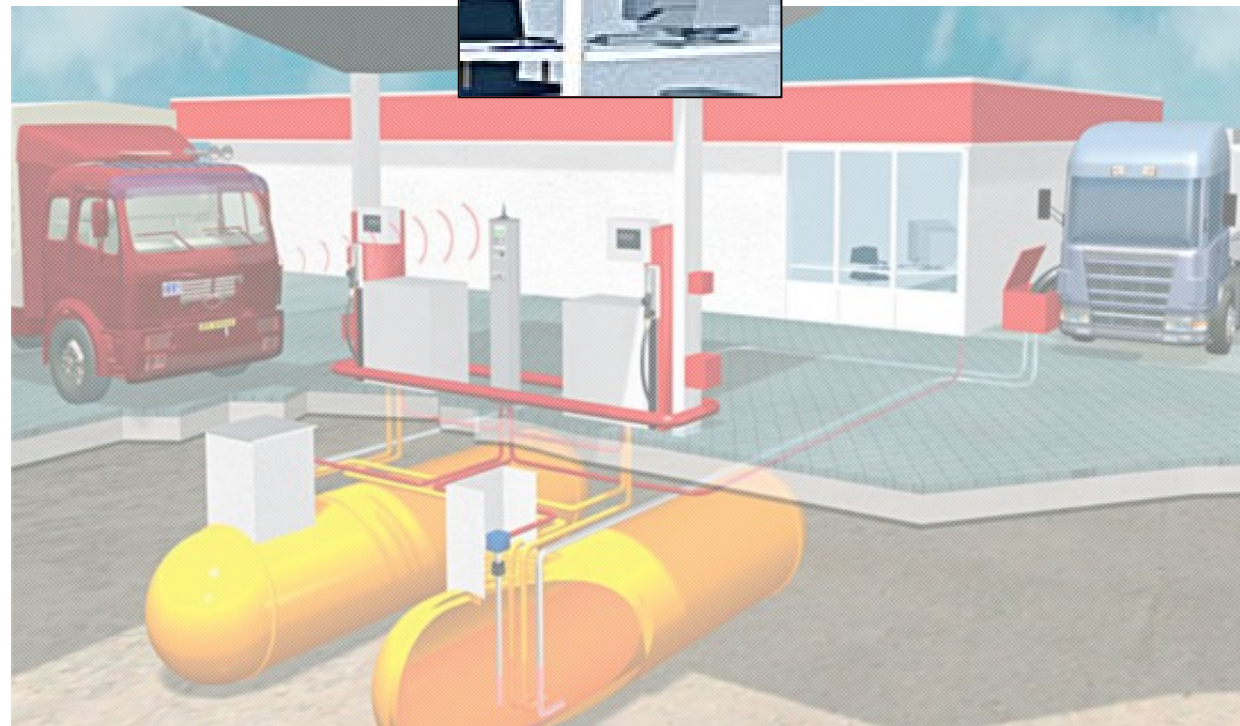
Управление автопарком

Контроль автомобиля/водителя

## Рекомендуется для

Идеального управления заправкой

Идеального управления сетью



# FuelData – основные модули

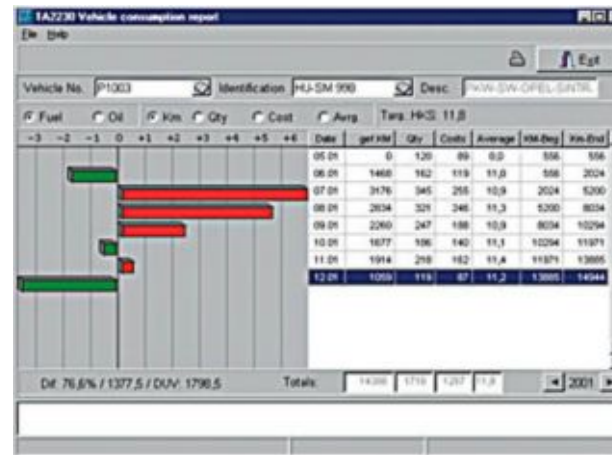
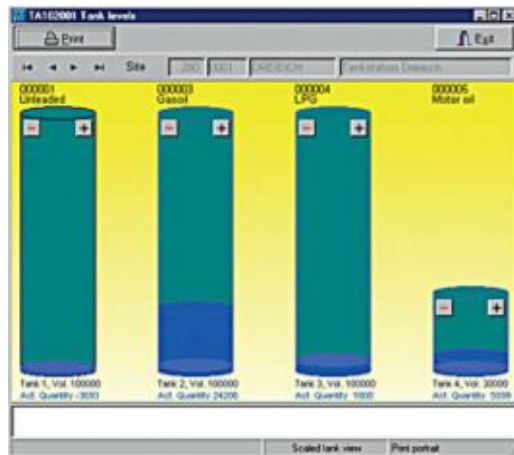


## Модули FuelData

FuelData COM – Управление запасами топлива

FuelData FLEET – Управление автопарком

FuelData ACCOUNT - Учет



TA3100 Invoicing of filling transactions

Select data

Selection

Invoicing period: from 31.07.2002 to 31.07.2002

Invoice date: 31.07.2002

Advertising message: [ ]

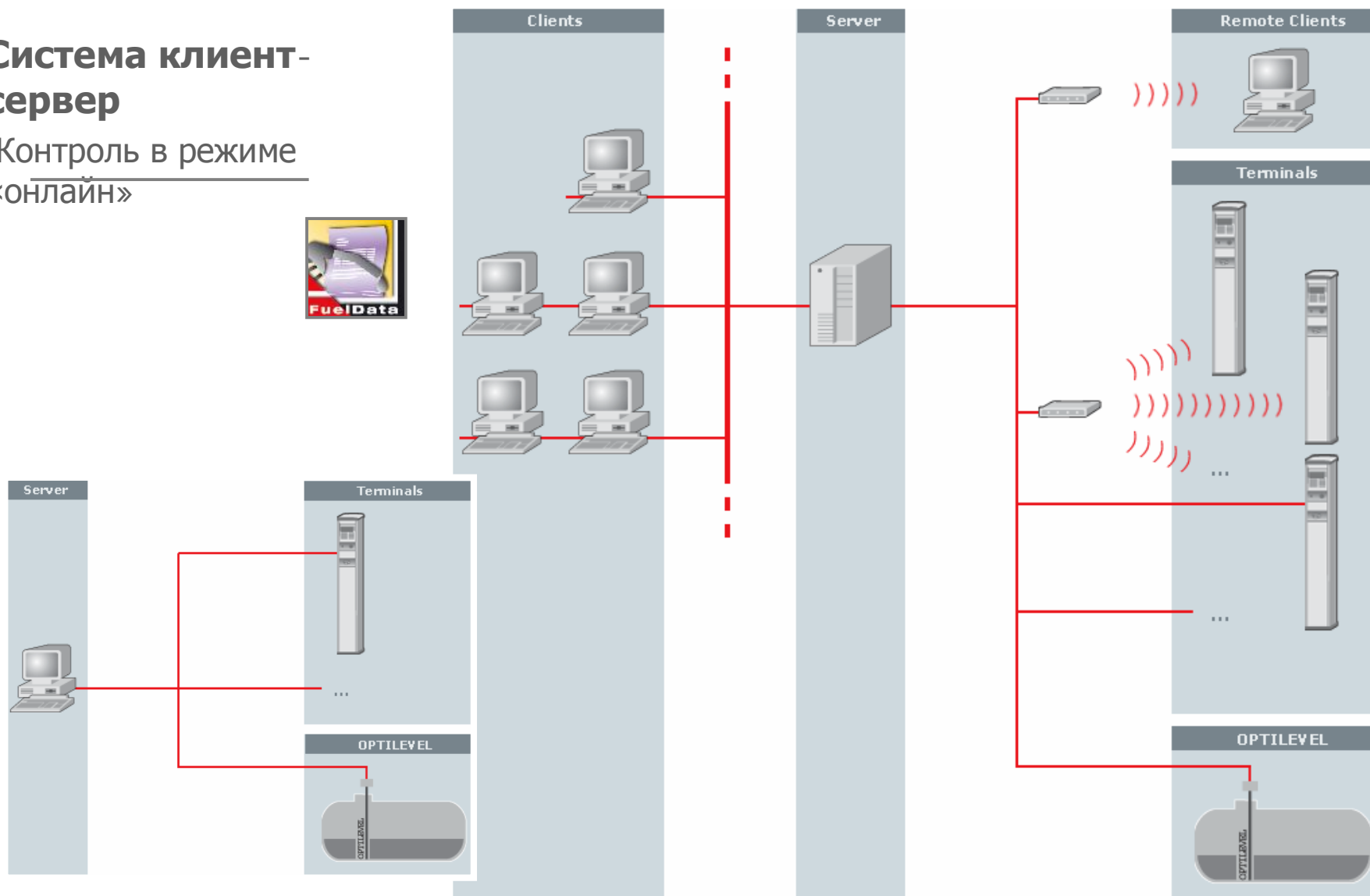
Setting / Totals: Fuel card, date, article total

Option: final invoicing

Total: Record 0 Net 0,00 Tax 0,00 Gross 0,00

## Система клиент-сервер

Контроль в режиме «онлайн»





# Система измерения уровня топлива в резервуаре OPTILEVEL

## Функциональность

Управление запасом топлива в режиме реального времени

Контроль за снабжением

Согласование

Определение утечек

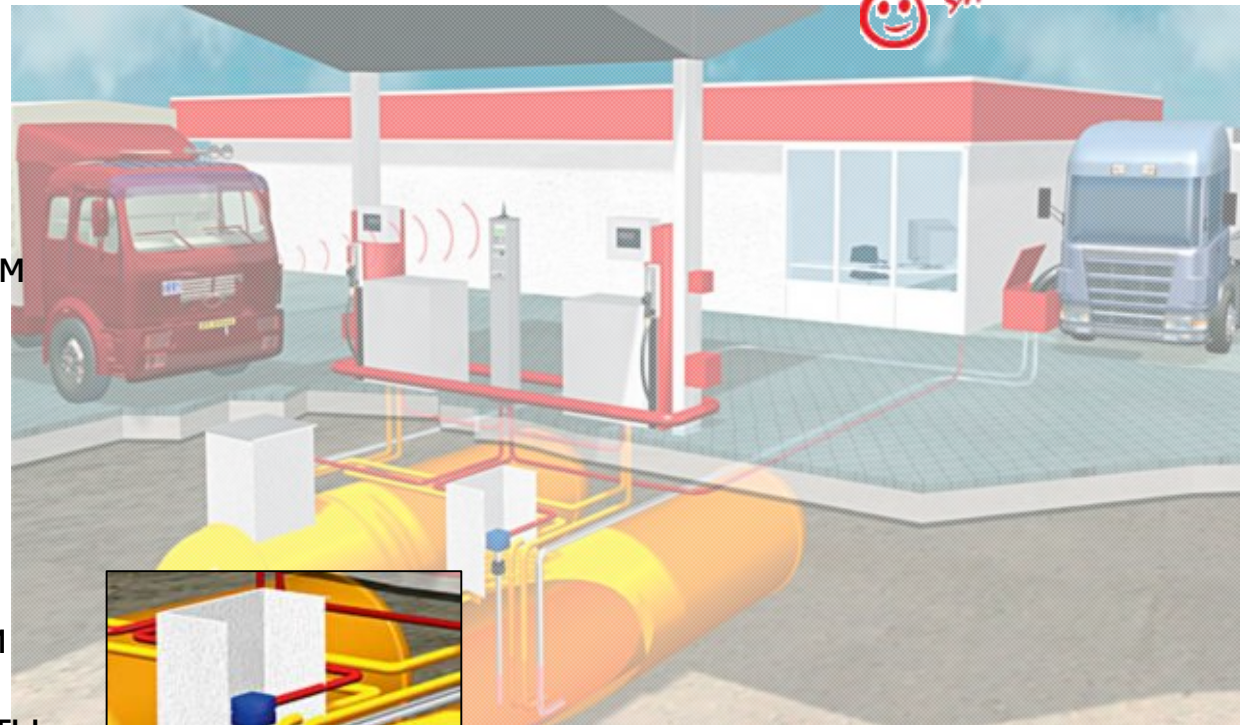
## Рекомендуется для

Оптимизации логистики

Высокого уровня защиты против краж

Защиты окружающей среды

Высокой точности



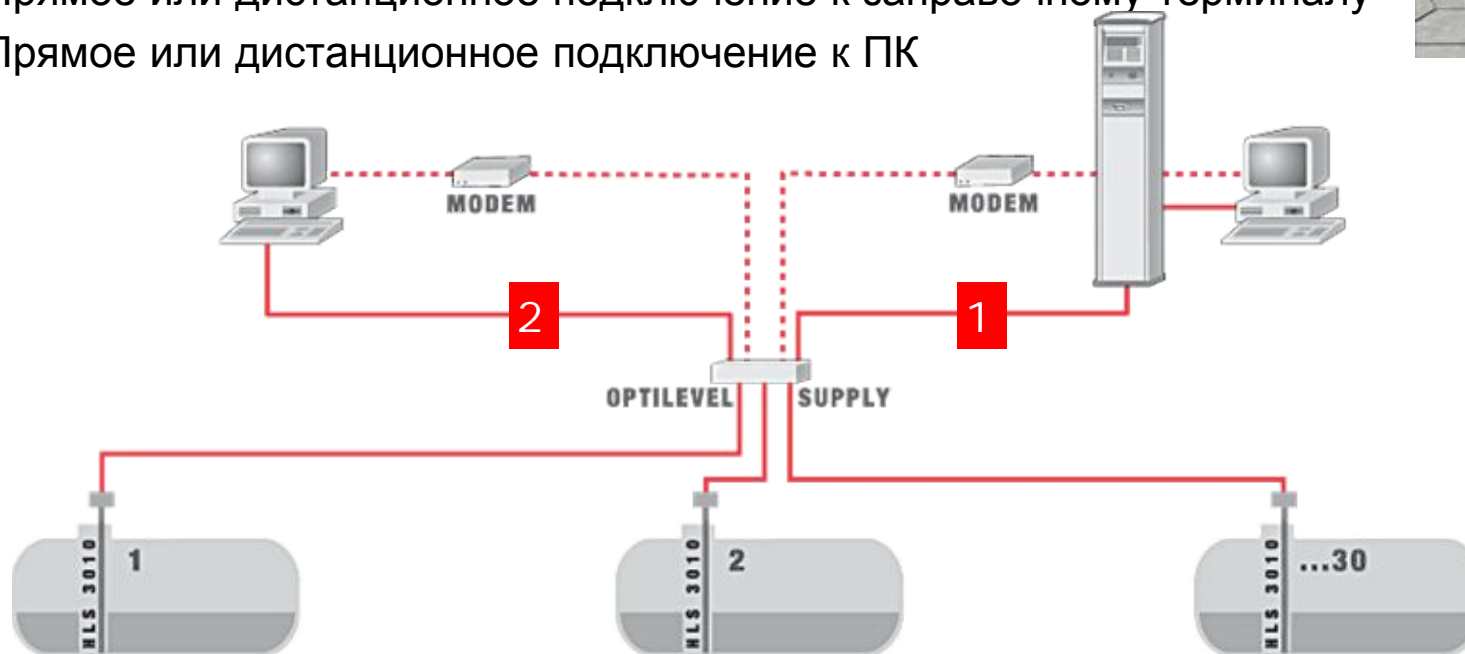


Система измерения уровня топлива в резервуаре OPTILEVEL - предназначена для идеального управления запасом топлива на любой интеллектуальной заправке



## Конфигурации:

- Прямое или дистанционное подключение к заправочному терминалу
- Прямое или дистанционное подключение к ПК



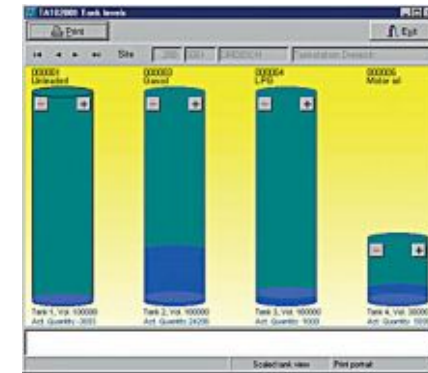
## Точный контроль за топливом

Вызов данных об объеме наполнения резервуара и сорте топлива в любое время

- с заправочного терминала
- с подключенного ПК на заправке
- дистанционно через модем с центрального ПК

Сигнализация срабатывает при:

- минимальном, максимальном уровне и уровне подачи



## Согласование

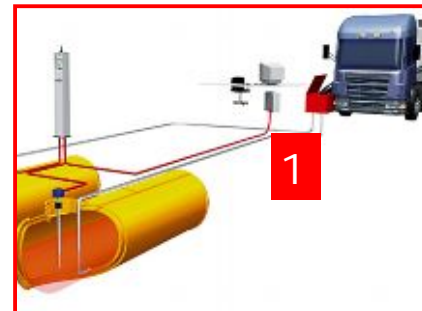
Периодическое, автоматическое измерение и согласование, сигнализация в случае несоответствий:

### Первоначально измеряемый объем

- + подача
- зарегистрированное потребление
- новый измеряемый объем

1

2



## Технология интеллектуального микропроцессора

- Обеспечивает точные данные об уровне и объеме



## Несложная установка и ввод в эксплуатацию

- Низкие расходы по установке, не требуются дополнительные трубопроводы

## Емкостный принцип – нет движущихся деталей

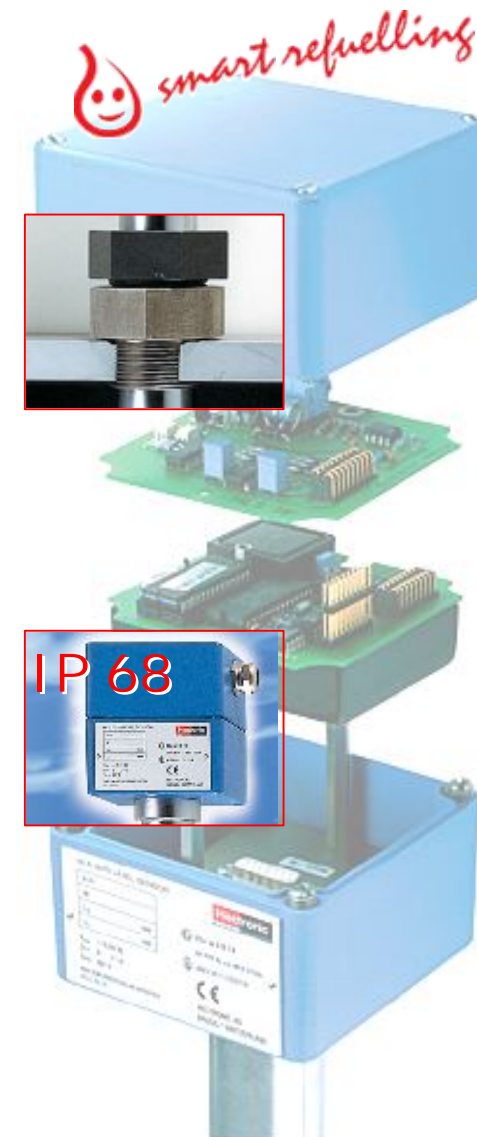
- Чрезвычайно надежный и износостойкий, работает с любыми электрическими и механическими установками

## Абсолютно герметичен

- не возникает проблем с затопленными отверстиями

## Исключительно надежен

- Нет быстроизнашиваемых механических деталей
- Нет электроники внутри резервуара



Испытан и протестирован –

полностью интегрируемый

Интегрирование системы OPTILEVEL в Вашу *интеллектуальную заправочную станцию* предлагает Вам:

## Высокую экономию в области логистики

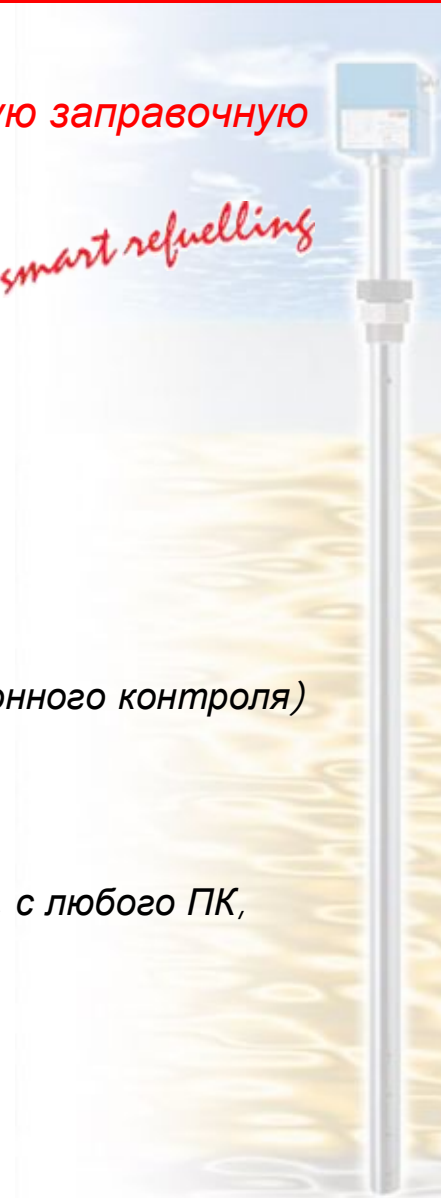
- Оптимизированная подача
- Оптимизированные запасы
- Оптимизированные закупки

## Высокий уровень безопасности

- Контроль за правильной доставкой
- Согласование всех компонентов
- Надежные, герметичные резервуары (с функциями дистанционного контроля)

## Больше удобства и выше скорость

- Никаких измерений вручную
- Дистанционный контроль за запасом топлива в любое время, с любого ПК, в любом количестве резервуаров за несколько секунд





# Система автоматического определения транспортного средства АОТС PetroPoint

# Система автоматической идентификации автомобилей АОТС PetroPoint

Electronic  
KIENZLE

## Функциональность

Автоматически идентифицирует автомобили путем радио передачи

Идентификация заправочного крана

Считывание километража

Идентификация водителя

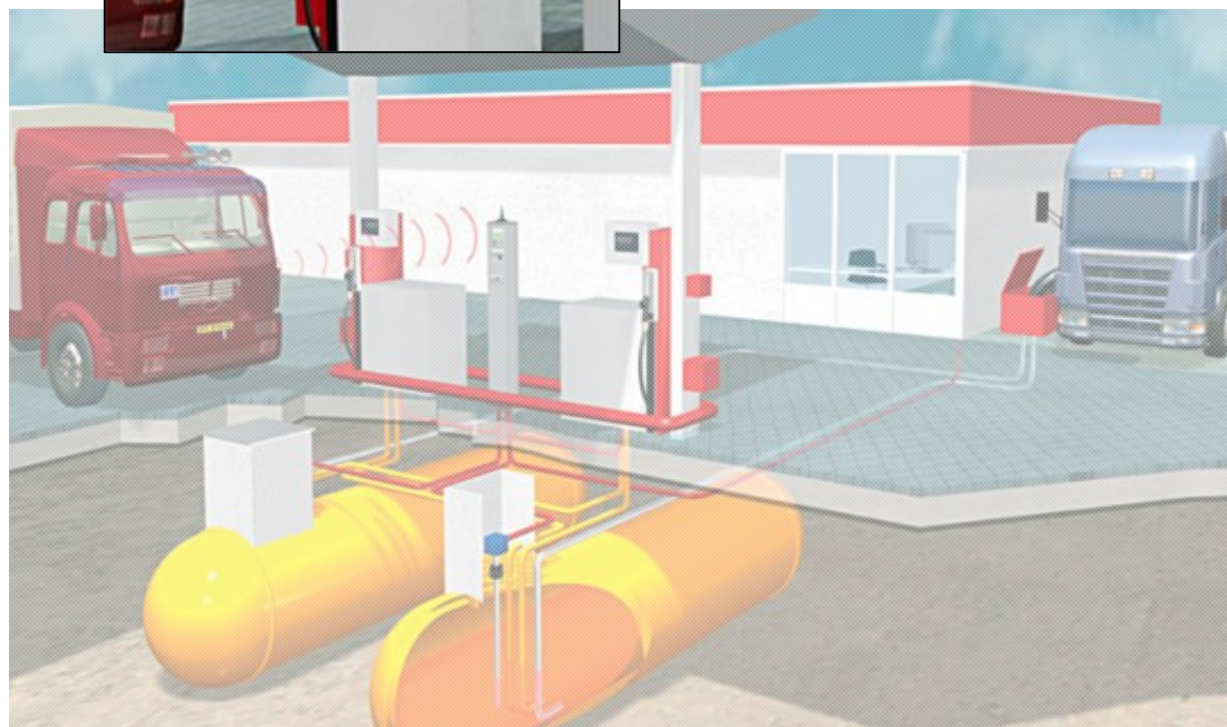
Накопление данных об автомобиле, водителе и топливе

## Рекомендуется для

Высокой производительности автомобиля

Высоких требований к безопасности

Предотвращения краж



© Electronic • 31/03/2009

# АОТС – метод работы

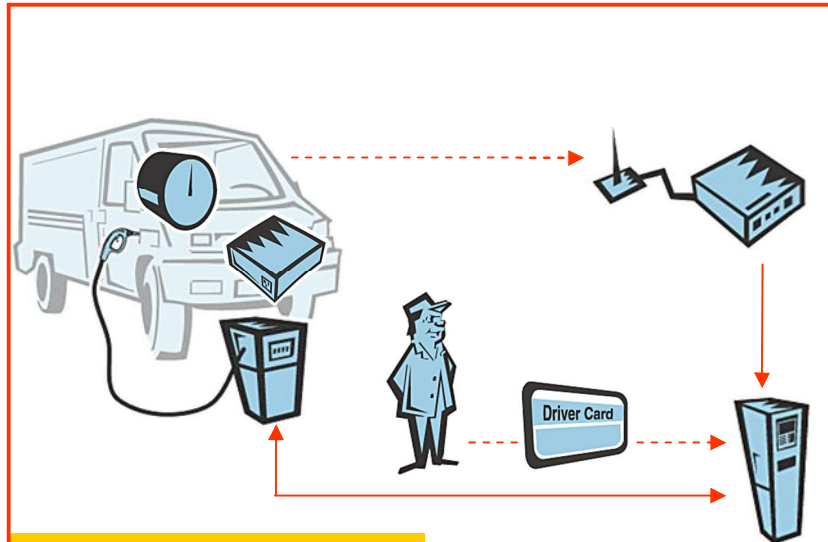
1. Приёмник АЗС получает сигнал от передатчика автомобиля и идентифицирует данный автомобиль
2. Датчик раздаточного крана передает идентификационный номер крана передатчику автомобиля



PetroPoint®  
AVR))))))

smart refuelling

3. Передатчик автомобиля передает идентификационный номер автомобиля, водителя и крана ТРК, количество пройденных километров и дополнительные данные приёмнику АЗС
4. Приёмник АЗС связывается с автоматическим терминалом для авторизации
5. Топливораздаточная колонка включается
6. Данные об автомобиле и заправке сохраняются и передаются в ПК, на котором установлено программное обеспечение FuelData

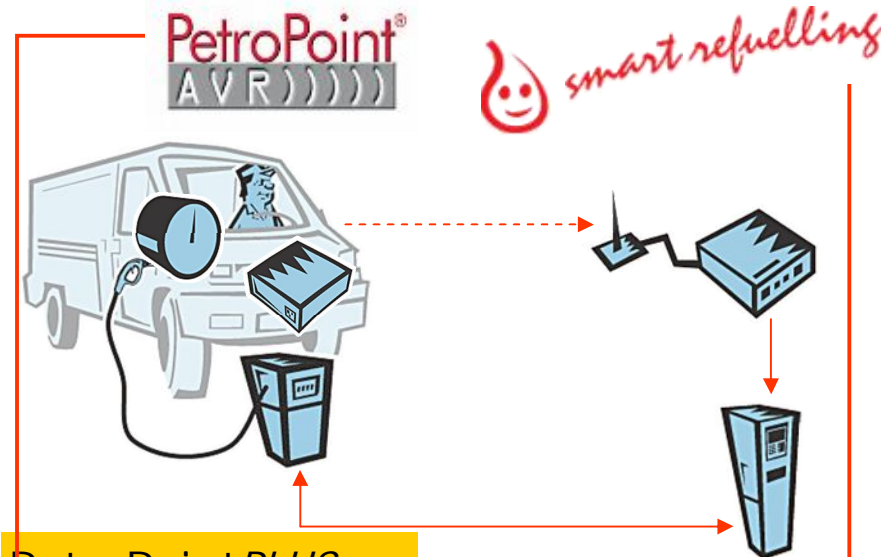


## PetroPoint LIGHT

- идентифицирует автомобиль
- передает данные о километраже
- топливораздаточная колонка включается после подтверждения правильности карты

### Опция:

- Идентификация водителя



## PetroPoint PLUS

- идентифицирует автомобиль
- передает данные о километраже
- идентифицирует раздаточный кран
- топливораздаточная колонка включается автоматически

### Опция:

- Идентификация водителя
- Двойной контроль

# АОТС – главные преимущества

Hectronic  
KIENZLE

PetroPoint®  
AVR))))))

smart refuelling

Очень высокая **производительность заправки**

- *мгновенная идентификация, автоматическая передача данных*

Высокий уровень **безопасности**

- *Раздаточный кран работает, только если ее вставили в правильный бак*

Самый высокий уровень **прозрачности**

- *Все данные сохраняются без ошибок и указывается реальное время заправки*

Отсутствие **ошибок**

- *Требуемые сорта топлива определяются в зависимости от бака и водителя*

**PetroPoint АОТС I – непревзойденная по высокой скорости работы и требованиям к безопасности**



© Hectronic • 31/03/2009



# Проекты

# Примеры использования интеллектуальной заправки



## Интеллектуальная заправка

ЭТО:

- 25 лет опыта работы с заправочными системами для автопарков
- Тысячи успешных установок
- Множество приложений и множество бизнес-решений заливок для автопарков



Парки легковых автомобилей



Парки грузовых автомобилей



Водный транспорт



Дизельные поезда



Аэропорты



Автобусные операторы



Транспортные средства для строительства



Муниципальные работы



Угольно-добывающая промышленность

... И во многих других отраслях



© Hectronic • 31/03/2009

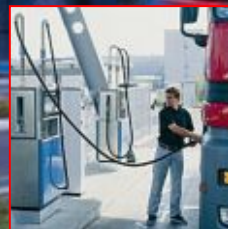
## Международная сеть АЗС для заправки дизельным топливом

500 заправочных  
терминалов  
15 стран -  
Единая карта



## АЗС в промышленной зоне Германии

Обслуживает  
более 200  
компаний



## Транспортно-экспедиционная компания в Швейцарии

Заправочный автомат 2331

Система OPTILEVEL  
Программа FuelData



## Новый склад легковых автомобилей во Франции

60 заправочных терминалов  
в 20 точках



## Открытая акционерная транспортная компания во Франции

200 автобусов с  
системой AOTC  
6 заправочных  
терминалов  
Система  
OPTILEVEL



## Карьер в Южной Африке

- 20 заправочных терминалов
- 100 измерителей уровня резервуаров
- 1500 автомобилей с



## АЗС на автобане для грузоперевозчиков в Австрии

4 заправочных терминала  
система  
OPTILEVEL



## Аэропорт в Португалии





# Часто задаваемые вопросы



Может ли система интеллектуальной заправки работать на станциях LPG ?

*Да. Если ТРК могут сопрягаться с заправочными терминалами. Ассортимент нашей продукции также включает измеритель резервуаров для LPG.*



У наших водителей уже есть магнитные карты доступа к воротам. Могут ли они также пользоваться данными картами как картами для заправки?

*Любая стандартная карта ISO с 2 дорожками может быть принята и использована как карта для заправки. К ним относятся: банковские карты, кредитные карты, карты доступа и другие.*





# Часто задаваемые вопросы



***Работает ли интеллектуальная заправка  
с ТРК других поставщиков, и разными  
интерфейсами на одной АЗС?***



????  
????