

# Надзор над сетью автозаправочных станций

Выявление мошенничества, технических проблем и несоблюдения инструкций

## Решаемая проблема

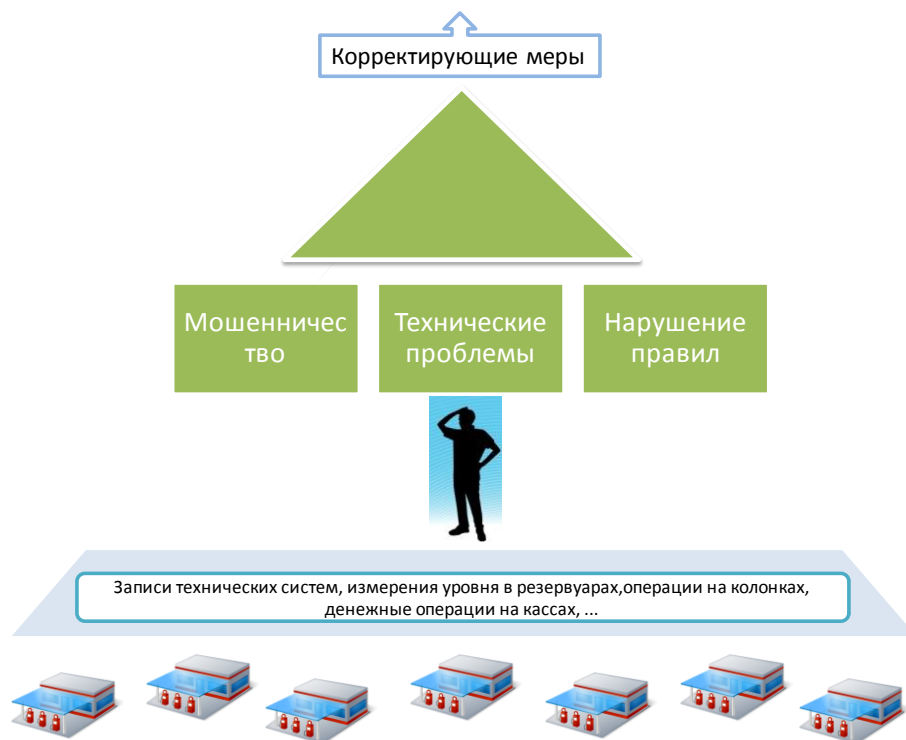
Сеть автозаправочных станций является сложным организмом, который должен систематически защищаться от следующих угроз:

- ☑ Мошенничество при дистрибуции и заправке горючим
- ☑ Технические проблемы системы на автозаправочной станции
- ☑ Несоблюдение инструкций водителями цистерн и обслуживающим персоналом станций

**Если с этим эффективно не справляется, происходят финансовые потери и потеря доверия заказчиков.**

Эти три угрозы необходимо решать комплексно – техническими проблемами и несоблюдением инструкций можно создать простор для мошенничества и завуалировать его.

Используемые узкоспециализированные контрольные системы неспособны **вовремя предоставить информации, которые необходимы для конкретных корректирующих мер.**



## Fuel Fraud Detection System

Программа FFDS поставлено на технологии **Complex Event Processing (CEP)**, которая все больше используется для real-time контроля сложных систем (например, энергетических, телекоммуникационных или компьютерных систем)

## Mycroft Mind

Компания Mycroft Mind помогает своим клиентам **черпать ценные информации из моря бесценных данных**

Специализируется на проектировании, разработке, вводе в действие и обслуживании систем в области Complex Event Processing (CEP). Является членом всемирной организации **Event Processing Technical Society** и основателем ассоциации **Brno CEP Group**.



### Mycroft Mind, a.s.

Юндровска 618/31, 624 00 Брно,  
Чешская Республика  
+420 511 112 170, [Info@mycroftmind.com](mailto:Info@mycroftmind.com),  
[www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)

### ООО «Компания «Терсис»

109028, РФ, г.Москва, ул.Солянка 1/2, стр.1  
+7(495)980-73-57, [a.kozletsov@tersys.ru](mailto:a.kozletsov@tersys.ru),  
[www.tersys.ru](http://www.tersys.ru)

## Решение

Fuel Fraud Detection System – это программное обеспечение, систематически контролирующее данные обслуживания сети автозаправочных станций, такие как:

- ✓ Объем горючего в резервуарах на отдельных автозаправочных станциях
- ✓ Поставка горючего на автозаправочные станции
- ✓ Операции на заправочных колонках
- ✓ Денежные операции на кассах
- ✓ ...

На основании отработанного и практикой проверенного набора образцов подозрительных и нестандартных операций может

- ✓ Систематически обнаруживать и документировать подозрительные операции
- ✓ Оценивать отдельные ситуации, водителей, арендатора с точки зрения подозрительности или проблемности и обнаруживать подозрительные взаимосвязи

### Опыт работы

Система используется для сети более 200 автозаправочных станций в Словацкой республике.

Каждодневно обрабатывает более **7 миллионов записей.**

Объем подозрительных операций каждый **год колеблется около миллиона Евро**

## Выбор проблемы, которую программа может обнаружить

### Подозрительные операции при дополнении горючего

- ✓ Поставка «чужого» горючего в сеть автозаправочных станций
- ✓ Разбавка горючего
- ✓ Преднамеренное завышение или занижение поставки горючего, подозрительные отношения водителей цистерн и арендаторов автозаправочных станций

### Подозрительные операции при заправке горючим

- ✓ Подозрительные операции на колонках
- ✓ Махинации с заправочными операциями
- ✓ Подозрительные денежные операции на кассах

### Технические проблемы

- ✓ Выход из строя измерения уровней в резервуарах
- ✓ Подозрительные данные уровня в резервуарах
- ✓ Объемовое несоответствие между указателями и операциями

## Примеры ведомостей, которые программа предоставляет

- ✓ Список самых подозрительных станций с точки зрения поставки горючего
- ✓ Список самых подозрительных водителей и арендатору
- ✓ Список самых частых видов мошенничества



### Мycroft Mind, a.s.

Юндровска 618/31, 624 00 Брно,  
Чешская Республика  
+420 511 112 170, [Info@mycroftmind.com](mailto:Info@mycroftmind.com),  
[www.mycroftmind.com](http://www.mycroftmind.com)

### ООО «Компания «Терсис»

109028, РФ, г.Москва, ул.Солянка 1/2, стр.1  
+7(495)980-73-57, [a.kozletsov@tersys.ru](mailto:a.kozletsov@tersys.ru),  
[www.tersys.ru](http://www.tersys.ru)