



---

*Презентация Группы компаний “НД”*

*“Описание модульности программного обеспечения “ND-OIL”*

---



## **ООО "НАФТОГАЗ КАРД"**

Тел: (044) 501 87 67; горячая линия: 8-800 50 177 50

E-mail: [naftogaz@ng-card.com](mailto:naftogaz@ng-card.com) E-mail:

[naftogaz@ng-card.com](mailto:naftogaz@ng-card.com), [sale@ng-card.com](mailto:sale@ng-card.com)

[www.ng-card.com](http://www.ng-card.com)



**Комплексное решение по  
автоматизации нефтебаз и  
нефтехранилищ  
ООО «Нафтогаз Кард»**

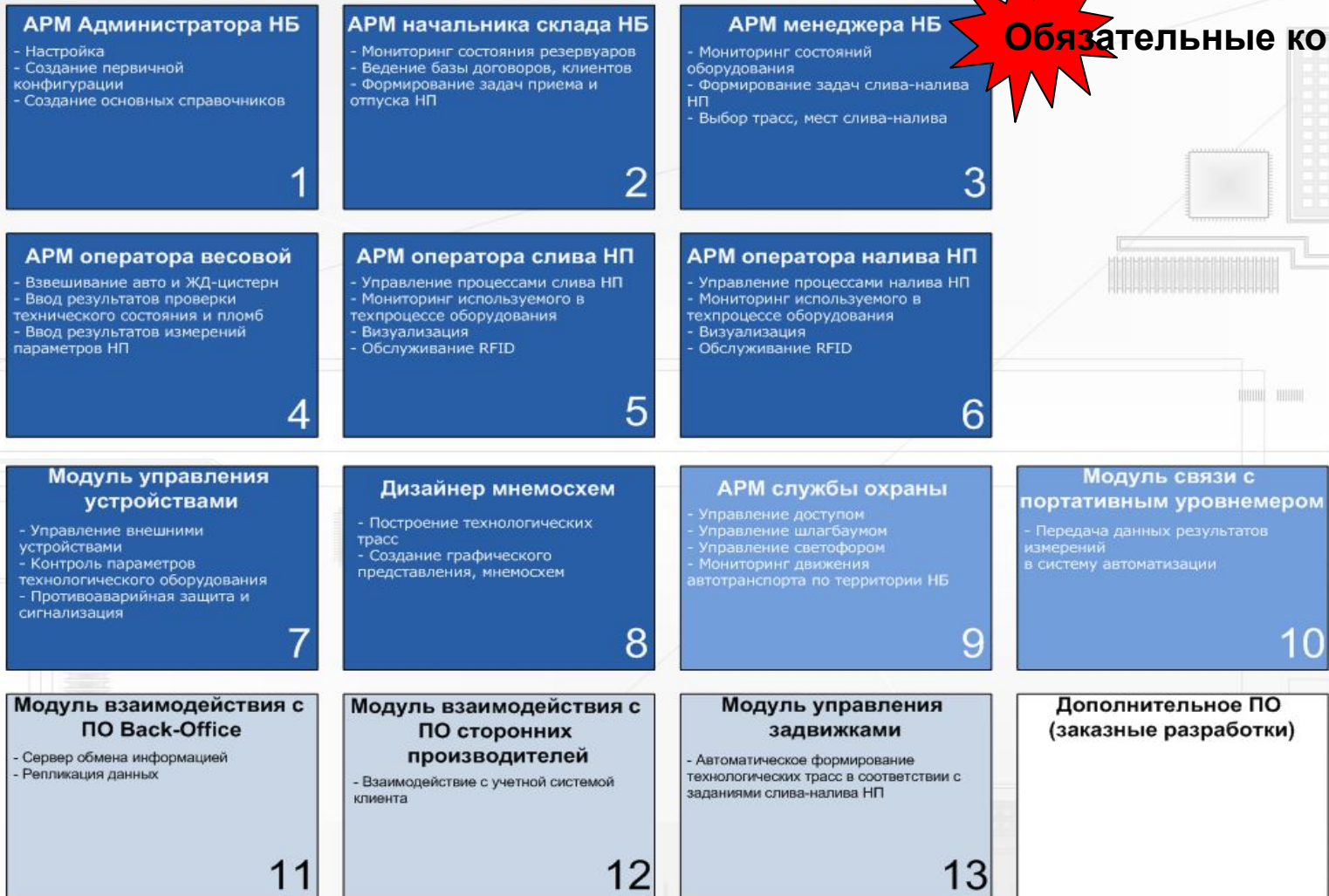
**ООО «НАФТОГАЗ КАРД»**

Тел: (044) 501 87 67; горячая линия: 8-800 50 177 50



## Структура ПО для комплексной автоматизации

**Обязательные компоненты**



## АРМ Администратора НБ

- Настройка
- Создание первичной конфигурации
- Создание основных справочников

Предназначен для:

- настройки первичных параметров нефтебазы: количество и типы оборудования, резервуаров, штат и персональные обязанности каждого сотрудника
- создания справочников контрагентов, договоров, автотранспорта
- первоначальная привязки RFID – карт
- настройки справочных и рабочих параметров оборудования
- индивидуальная настройка функциональных обязанностей персонала
- имеет генератор отчетов



## АРМ начальника склада НБ

- Мониторинг состояния резервуаров
- Ведение базы договоров, клиентов
- Формирование задач приема и отпуска НП

## АРМ менеджера НБ

- Мониторинг состояний оборудования
- Формирование задач слива-налива НП
- Выбор трасс, мест слива-налива

**Составляют основу административной работы нефтебазы и контроля за параметрами и движением нефтепродукта на нефтебазе, являются базой для управления процессами слива, налива и перекачки нефтепродуктов, контроля резервуарного парка, построения документооборота и отчетов**

## АРМ оператора весовой

- Взвешивание авто и ЖД-цистерн
- Ввод результатов проверки технического состояния и пломб
- Ввод результатов измерений параметров НП

Основная задача:

- взвешивание в автоматическом или полуавтоматическом режиме ЖД-цистерн или топливозаправщиков
- ввод результатов проверки технического состояния цистерн и пломб
- ввод в систему результатов измерений параметров НП, полученных при проверке метрштоком и ареометром





## АРМ оператора слива НП

- Управление процессами слива НП
- Мониторинг используемого в техпроцессе оборудования
- Визуализация
- Обслуживание RFID

## АРМ оператора налива НП

- Управление процессами налива НП
- Мониторинг используемого в техпроцессе оборудования
- Визуализация
- Обслуживание RFID



Рабочие места непосредственных исполнителей слива и налива нефтепродуктов, с полной визуализацией и контролем технологического оборудования, задействованного в процессе: насосов, установок слива, налива, измерителей параметров нефтепродуктов и передачу данных для учета. Работают непосредственно с установками слива нефтепродуктов с железнодорожных цистерн, установками налива в автоцистерны, устройствами измерения расхода и плотности

## Модуль управления устройствами

- Управление внешними устройствами
- Контроль параметров технологического оборудования
- Противоаварийная защита и сигнализация

Основа технологической системы, отвечает за:

- связь с устройствами управления насосными агрегатами
- контроль параметров работы технологического оборудования (датчики потока, температуры рабочей жидкости, температуры агрегатов и жизненно важных узлов)
- сбор информации с систем измерения уровня и датчиков предельного уровня нефтепродуктов
- противоаварийная защита и сигнализация



## Дизайнер мнемосхем

- Построение технологических трасс
- Создание графического представления, мнемосхем

**Уникальное приложение для создания мнемосхем трасс на нефтебазах!**

**Отличительной особенностью данного продукта является возможность пользователя самостоятельно строить новые трассы, возникающие в процессе расширения нефтебазы, ее реконструкции, изменять параметры трасс и объем контролируемой на экране информации, отображать динамику процессов и т.д., приближая наше решение к системам SCADA**



## АРМ службы охраны

- Управление доступом
- Управление шлагбаумом
- Управление светофором
- Мониторинг движения автотранспорта по территории НБ

Создает дополнительные удобства при эксплуатации системы и управляет оборудованием, связанным с управлением допуском и организацией движения технологического транспорта по территории нефтебазы, непосредственное управление шлагбаумами, светофорами, световыми табло управления маршрутами движения. При использовании системы видеонаблюдения – мониторинг

## Модуль связи с портативным уровнемером

- Передача данных результатов измерений в систему автоматизации

Позволяет в автоматическом режиме без потерь времени и искажения переносить все измеренные и накопленные в процессе оперативной проверки принимаемых железнодорожных цистерн данные о параметрах нефтепродуктов. Исключает влияние человеческого фактора и потери времени в процессе приема нефтепродуктов, позволяет сократить простои цистерн, минимизировать потери в виде штрафов за несвоевременный возврат тары железной дороге

## Модуль взаимодействия с ПО Back-Office

- Сервер обмена информацией
- Репликация данных

Следующий шаг к построению единой системы управления бизнес-процессами. Позволит контролировать и организовывать работу нефтебазы, формировать отчеты и задания

## Модуль взаимодействия с ПО сторонних производителей

- Взаимодействие с учетной системой  
клиента

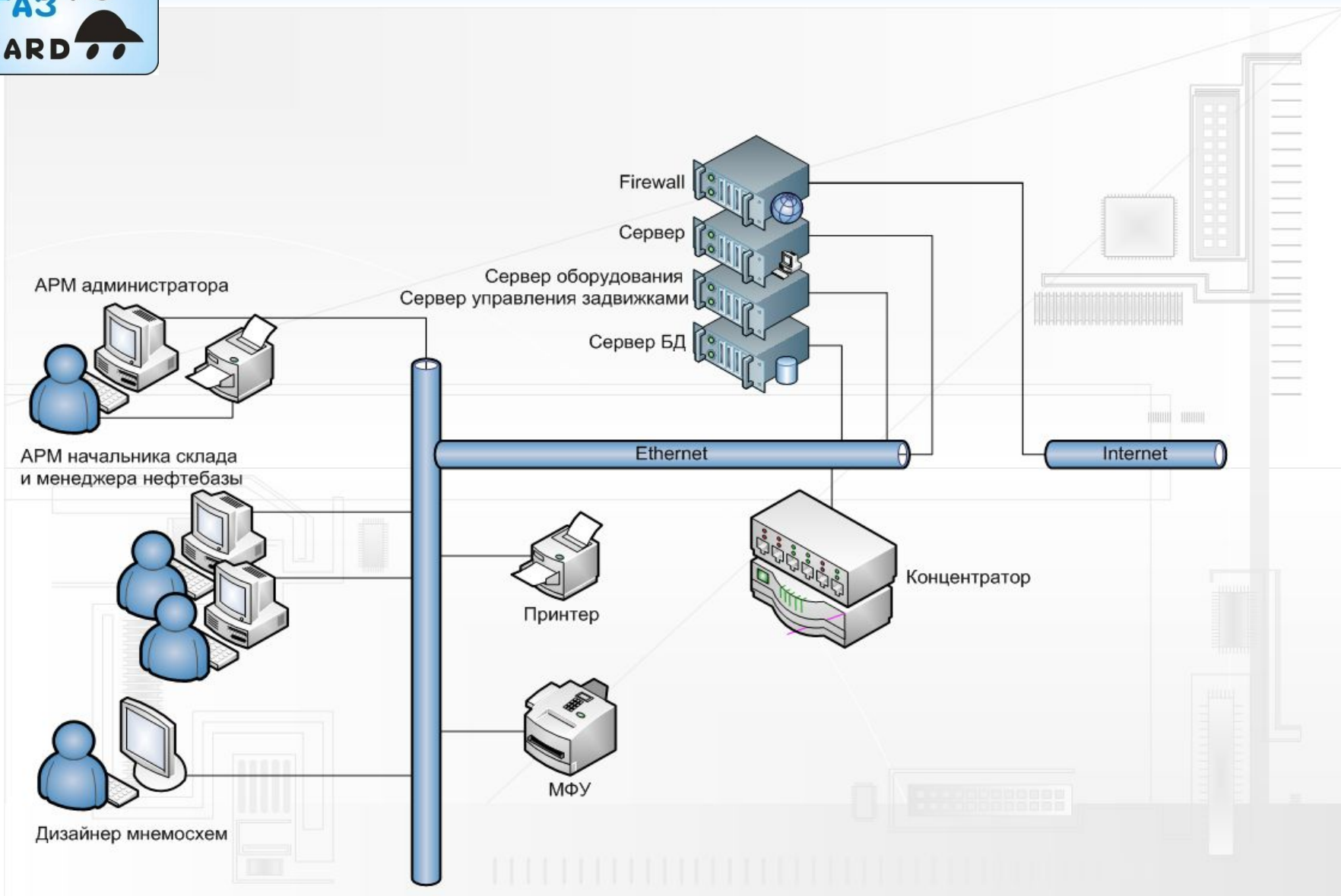
Предназначен для организации  
взаимообмена данными с учетными  
системами, уже применяемыми  
заказчиком, сокращает сроки  
построения и внедрения  
комплексной системы

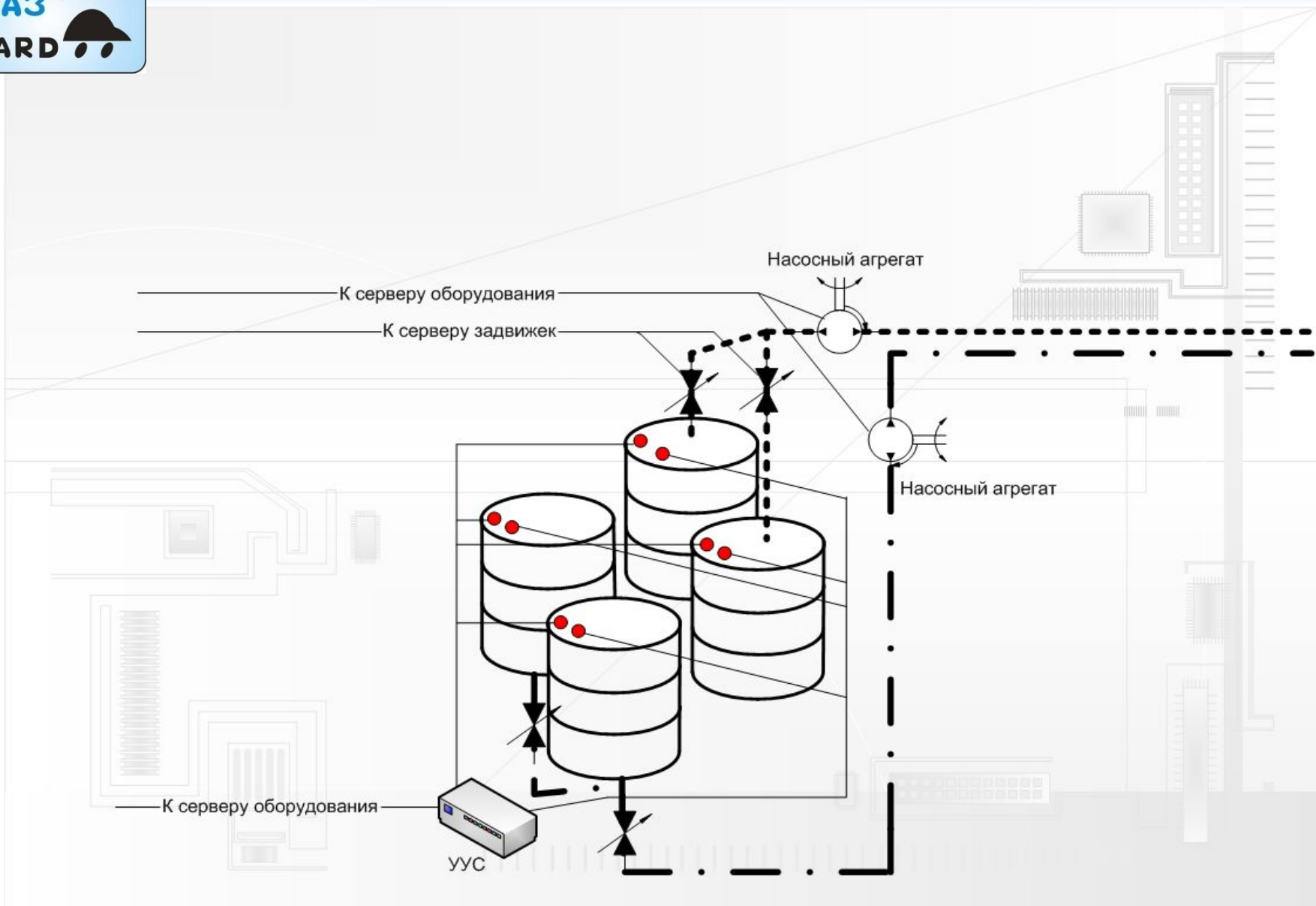
## Модуль управления задвижками

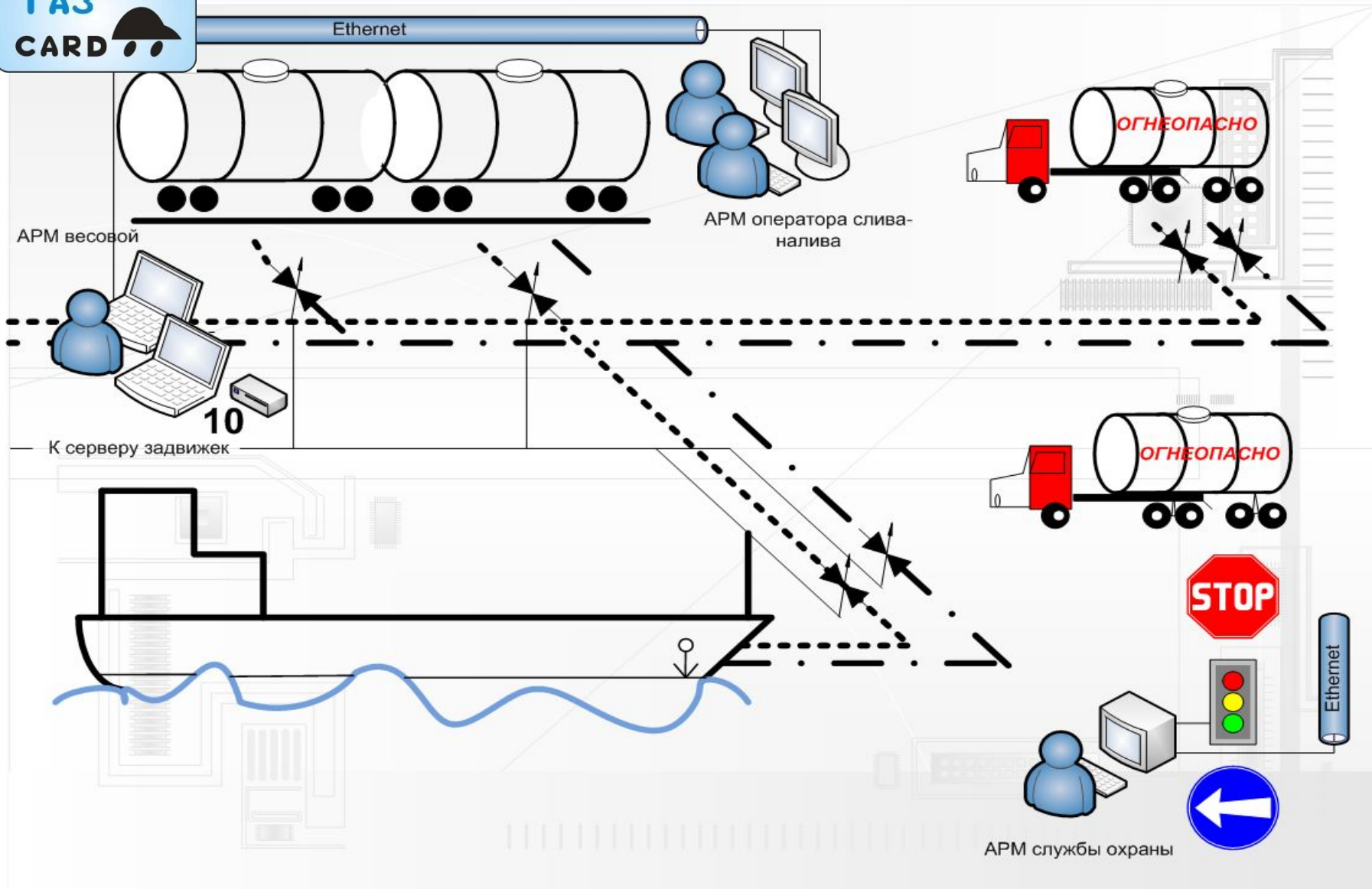
- Автоматическое формирование технологических трасс в соответствии с заданиями слива-налива НП

Решение проблем с потерями времени и влиянием человеческого фактора при использовании автоматических задвижек на трассах нефтебазы, комфортные условия работы персонала работы, сокращение простоев транспорта









**Применение всего комплекса программных решений позволяет реализовать современную надежную систему управления бизнес-процессами высокой эффективности**



## Контактная информация

### ООО "НАФТОГАЗ КАРД"

Тел: (044) 501 87 67; горячая линия: 8-800 50 177 50

E-mail: [naftogaz@ng-card.com](mailto:naftogaz@ng-card.com) E-mail:

[naftogaz@ng-card.com](mailto:naftogaz@ng-card.com), [sale@ng-card.com](mailto:sale@ng-card.com)

[www.ng-card.com](http://www.ng-card.com)

0100101000101010101010111110111101110111  
01001010001010101010101111101111011101110

**Группа компаний "ND-Group"-**

**СПАСИБО**

**ЗА ВНИМАНИЕ**



0100101000101010101010111110111101110111

**Ваш ключ к успеху**

0100101000101010101010111110111101110111  
01001010001010101010101111101111011101110