

Payment Systems от ООО «Нефтегаз Кард»

ООО «Нафтогаз кард» предлагает новейшее решение по организации работы безналичного расчета на розничных сетях АЗС. Система представляет такие востребованные решения:

- Топливные карточки;
- Талоны (бумажные/электронные);
- Лояльные карточки.

ООО «Нафтогаз кард» была разработана система автоматизации безналичных видов оплаты на основе терминалов удалённого доступа GPS-767 при помощи мобильной связи стандарта GSM 900/1800 с использованием пакетной передачи данных GPRS. Системой пройдены все необходимые сертификационные испытания на криптостойкость и имеются все соответствующие лицензии, сертификаты и экспертные заключения.

Технические характеристики системы

№	Показатели	Значение
1.	Режим работы системы	On-line
2.	Сертификация криптографических библиотек СБУ	+
3.	Объем транзакции, Кб (не более)	3 ± 1
4.	Время транзакции, сек (GPRS)	8 ± 2
5.	Рекомендуемая ширина канала для 20 терм, Кбит/сек (не менее)	128
6.	Протокол передачи данных	TCP/IP
7.	Операционная система	Windows XP (2000), 2003
8.	Количество обслуживаемых карт в системе, шт	Не ограничено (2 ¹⁶)
9.	Количество обслуживаемых талонов в системе, шт	Не ограничено (2 ¹⁶)
10.	Количество эмитентов в системе	255
11.	Количество видов счетов в системе	9999
12.	Встроенное ПО редактора отчетов	Fast Report
13.	Используемая СУБД	Firebird
14.	Используемые алгоритмы криптографии (СНГ)	ГОСТ 28147
15.	Используемые алгоритмы криптографии (вне Украины)	3DES
16.	Возможность подключения к терминалу считывателя бесконтактных карт	+
17.	Возможность подключения к терминалу считывателя магнитных карт	+
18.	Возможность подключения к терминалу сканера штрих кодов	+
19.	Возможность подключения терминала к системам управления	+
20.	Возможность межэмитентной работы	+
21.	Метод обмена данными при межэмитентной работе	Сервер – Сервер on-line
22.	Методы обмена с управляющими системами	Протокол обмена, динамическая библиотека функций – DLL.
23.	Количество поддерживаемых терминалом бизнес-технологий	4
24.	Количество IP адресов (серверов / каналов) на одну бизнес-технологию (создание резервных каналов)	2
25.	Количество используемых терминалом сим карт мобильных операторов.	До 2
26.	Реализация стандартного сетевого интерфейса Ethernet (вместо GSM)	+
27.	Интерфейс	RS-232
28.	Типы карт используемых в карточной системе	proximity – RF-ID 125 КГц
29.	Виды идентификации в талонной системе	Штрих-код EAN-13 или CODE-39; карты proximity – RF-ID
30.	Типы карт используемых в лояльной системе	proximity – RF-ID; с магнитной полосой

Дополнительные сведения карточной системы:

№	Показатели	Значение
1.	Стоимость транзакции GPRS (на 01.09.2007)	0,005 грн (0,5 копейки)
2.	Стоимость лицензий программного обеспечения сторонних разработчиков	0,00 грн.
3.	Наличие денежного счета	+
4.	Наличие товарного счета	+
5.	Лимиты для счета клиента	+
6.	Лимиты для счета на карте	+
7.	Наличие суточного лимита	+
8.	Наличие месячного лимита	+
9.	Наличие общего (не ограниченного по времени) лимита	+
10.	Наличие ручных операций	+
11.	Количество одновременно открытых счетов на карте	До 9999
12.	Количество лимитов к счету на карте	До 9999
13.	Возможность привязки нескольких счетов на разных картах к одному лимиту	+
14.	Возможность ограничения области хождения карты в терминальных группах	+
15.	Возможность задавать предел использования счета клиента для конкретного счета на карте	+
16.	Абсолютные и процентные скидки для карточных счетов	+

Возможности системы по ведению клиентской базы

Клиентами топливозаправочной компании являются юридические или физические лица, с которыми заключены договора и производятся финансовые операции по отпуску топлива с помощью платежных (топливных) карт. Учет таких лиц в системе ведется клиентским приложением **eNGine Client** в Справочнике клиентов.

Справочник клиентов представляет собой рабочую форму приложения **eNGine Client** с записями обо всех клиентах с возможностью группировки по следующим категориям:

- Владелец платежных карт;
- Держатель платежных карт.

Корректность и полнота заполнения регистрационных форм справочника клиентов влияет на дальнейшую работу системы по ведению оперативной работы с клиентами, созданию бухгалтерской и отчетной документации, проведению анализа эффективности работы по различным показателям.

Бухгалтерская отчетность

Для ведения бухгалтерской отчетности eNGine Client содержит следующие отчеты:

- **Отчет «Обіг по карткам»**

Отчет «Обіг по карткам» позволяет детализировать информацию о проводимых операциях держателями карт выбранного клиента за указанный период времени.

Оборот по Утримувачу картки

Клієнт: по всім
(власник картки):

Період: з 01.02.2007 до 02.04.2007 (включно).

Утримувач картки: по всім

Дата	Час	Послуга	Ціна (грн)	Значення		Отримані	Терминал обслуговування	Сума записки	Тип записки
				Кіль-сть	Сума				
Клієнт - власник картки: СПТОВ "ТестоЛаб"									
СПТОВ "ТестоЛаб"									
123123123 Утримувач картки: СПТОВ "ТестоЛаб"									
06.03.2007	10:04:05	Грошовий рахунок	5,000	1,000	25,000	Дебет В	ТестоЛаб ПП-1		на ількість
06.03.2007	10:51:13	Грошовий рахунок	5,000	1,000	25,000	Дебет В	АЭС-1		на ількість
16.03.2007	13:33:31	Грошовий рахунок	10,000	1,000	10,000	Дебет В	ТестоЛаб ПП-1		на ількість
Всього по карті:	Всього:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:	Терминал:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:
	обслужено:	3,000	60,000	обслужено:	0,000	0,000	обслужено:	3,000	60,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
Всього по утримувачу:	Всього:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:	Терминал:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на сумі, грн.:
	обслужено:	3,000	60,000	обслужено:	0,000	0,000	обслужено:	3,000	60,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
тракторист СПТОВ "ТестоЛаб"									
121212 Утримувач картки: тракторист СПТОВ "ТестоЛаб"									
21.02.2007	17:36:39	Дизельне паливо	3,500	7,000	24,500	Дебет В	Тестовий пункт продажу		на суму

- **Отчет «Обіг по видам рахунків»**

Отчет представляет данные об изменении клиентского счета за выбранный период с возможностью группировки по картам держателей.

Пример отчета:

Обіг по Видам рахунків

Період: з 01.12.2008 до 31.12.2008 (включно)

Дата	Час	Послуга	Ціна (грн)	Значення		Операція	Точка обслуговування	Сума записки	Тип записки
				Від-сть	Сума				
Клієнт - власник рахунка: Владелец Карточек									
Банк А-95									
1737 Утримувач картки: Владелец Карточек									
07.12.2008	17:14:41	Бензин А-95	5,950	10,000	59,500	Дебет	АЗС № 1 "ТНК"	Значок відсутня	на кількість
Всього по карті:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	0,000	0,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
Всього по виду рахунка:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	0,000	0,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
Всього по Клієнту:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	0,000	0,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
Всього по звіту:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	10,000	59,500	обслужено:	0,000	0,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000

▪ Отчет «Оборот по точкам продаж (АЗС)»

Отчет «Оборот по точка продаж (АЗС)» формирует документ по проводимым операциям на точках продаж (АЗС) за указанный период.
Пример отчета:

Обіг по точкам продажу (АЗС)

Точка продаж: Тестовий пункт продажу

Період: з 01.02.2007 до 02.04.2007 (включно)

Дата	Час	Послуга	Ціна (грн)	Значення		Операція	Точка обслуговування	Сума записки	Тип записки
				Від-сть	Сума				
121212 Утримувач картки: практорист СПТОВ "ТестоЛаб"									
21.02.2007	17:36:39	Дизельне пальне	3,500	7,000	24,500	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на суму
06.03.2007	11:10:20	Дизельне пальне	5,000	1,000	25,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:11:13	Дизельне пальне	4,000	4,000	16,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:13:53	Дизельне пальне	4,000	5,000	20,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:15:30	Дизельне пальне	4,000	5,000	20,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
Всього по карті:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	22,000	105,500	обслужено:	0,000	0,000	обслужено:	22,000	105,500
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
777 Утримувач картки: водитель СПТОВ "ТестоЛаб"									
05.03.2007	12:37:55	Дизельне пальне	4,000	25,000	100,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:44:53	Дизельне пальне	4,000	10,000	40,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:46:21	Дизельне пальне	4,000	10,000	40,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:47:02	Дизельне пальне	4,000	2,000	8,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:48:29	Дизельне пальне	4,000	5,000	20,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:49:42	Дизельне пальне	4,000	20,000	80,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:50:49	Дизельне пальне	4,000	10,000	40,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:53:18	Дизельне пальне	4,000	20,000	80,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:55:16	Дизельне пальне	3,000	25,000	75,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	11:56:07	Дизельне пальне	3,000	10,000	30,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	12:00:53	Дизельне пальне	3,000	25,000	75,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
06.03.2007	12:01:39	Дизельне пальне	4,000	20,000	80,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на суму
06.03.2007	12:41:22	Дизельне пальне	4,000	10,000	40,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
07.03.2007	11:06:20	Дизельне пальне	3,700	20,000	74,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
07.03.2007	11:08:14	Дизельне пальне	3,700	30,000	111,000	Дебет В	Тестовий пункт продажу	Значок відсутня	на кількість
Всього по карті:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	242,000	893,000	обслужено:	0,000	0,000	обслужено:	242,000	893,000
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000
Всього по звіту:	Всього:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Термінал:	Кіль-сть:	на суму, грн.:	Відомість:	Кіль-сть:	на суму, грн.:
	обслужено:	264,000	998,500	обслужено:	0,000	0,000	обслужено:	264,000	998,500
	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000	повернуто:	0,000	0,000

- **Отчет для экспорта данных**

Отчет для экспорта данных содержит информацию о всех платежных транзакциях системы для проведения сверки или хранения данных во внешних источниках, например таблиц Excel.

Выбор параметров отчета позволяет выбрать одну или несколько АЗС для формирования отчета по транзакциям пришедшим с установленного на них терминального оборудования за указанный период.

Выбор параметров отчета

Точки продажи (АЗС)

Код	Название	Сокращение	Код Владельца	Вибір
3	АЗС-1		395	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Тестовий пункт продажу		395	<input checked="" type="checkbox"/>
5	ТестоЛаб ПП-1		2	<input checked="" type="checkbox"/>
5	ТестоЛаб ПП-2		2	<input checked="" type="checkbox"/>

Настройка

Печатать "нулевые" транзакции

Печатать транзакции резервирования

Период отчета

Дата с: 01.02.2007 по: 31.03.2007

Выполнить Отмена

Поиск ОТКЛ <F7>

Пример данного отчета

Дата	Час	№ карты	Власник карты	Утримувач карти	Послуга	Ціна	Кіл-сть
07.12.2008	17:14:41	1737	Владелец Карточки	Владелец Карточки	Бензин А-95	5,950	10,00

Продолжение таблицы

Сума	Операція	Точка обслуговування	ИНН
59,50	1	АЗС № 1 "ТНК"	012345678

Продолжение таблицы

Значення знижки	Кількість до знижки	Сумма до скидки
0,000	10,000	59,500

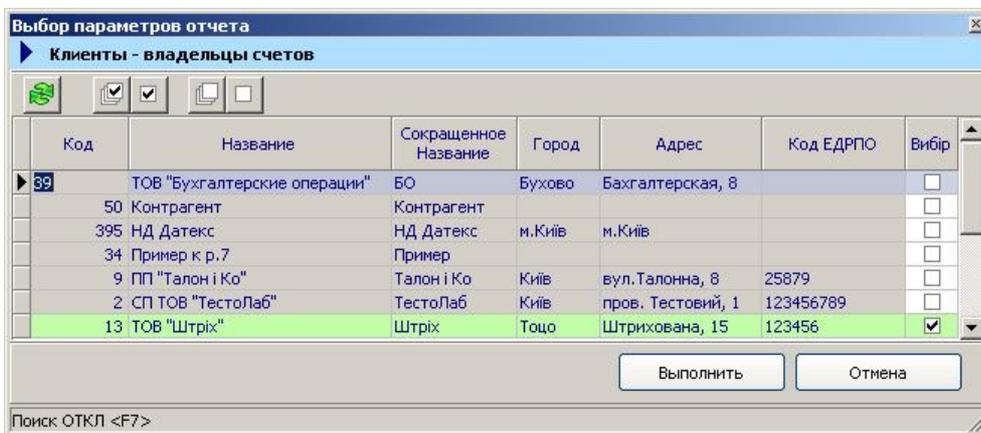
Продолжение таблицы

Код ОКПО	Власник терміналу
	NG-CARD

- **Отчет по остаткам на клиентских счетах**

Отчет по остаткам на клиентских счетах – позволяет вывести информацию о состоянии баланса по клиентским счетам.

Форма выбора параметров отчета позволяет выбрать необходимого клиента (клиентов) по которым необходимо сформировать отчет.



Пример отчета остатков на клиентских счетах

Залишки на клієнтських рахунках

від 02.04.2007 16:47:19

Код	Название	Баланс	овердрафт
39	ТОВ "Бухгалтерские операции"		
Код: 32	Бухгалтерский Денежный (ВИП)	Баланс: 148,20	овердрафт: 100,00
Код: 34	Бухгалтерский А-98 (ВИП)	Баланс: 330,00	овердрафт: 0,00
	Цена: 4,00	Сума: 300,0000	Залишок: 230,00 дата: 02.03.2007
	Цена: 4,25	Сума: 100,0000	Залишок: 100,00 дата: 15.03.2007
Код: 35	Бухгалтерский А-80 (Водилкин)	Баланс: 975,00	овердрафт: 0,00
	Цена: 3,50	Сума: 1 000,0000	Залишок: 975,00 дата: 05.03.2007
Код: 36	Бухгалтерский Денежный (Водилкин)	Баланс: 385,00	овердрафт: 0,00

Отчета по лимитам на карточных счетах

Отчет по лимитам на карточных счетах отображает информацию о состоянии лимитов и текущем их значении для карт выбранного клиента в параметрах отчета. Пример отчета:

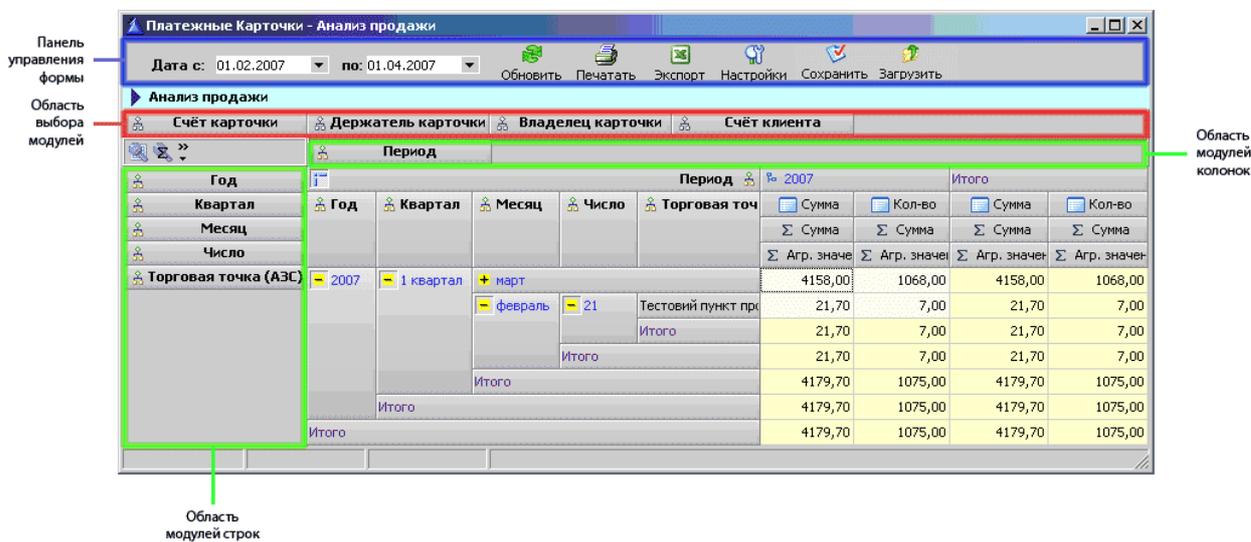
Ліміти на карткових рахунках

ТОВ "Бухгалтерские операции"									
Картка №	Утримує:	Статус:	период работы:						
Картка № 6011101	Утримує: Директор ТОВ "Бухгалтерские операции"	Статус: активна	период работы: з 01.01.2007 по 31.12.2007						
Рахунок №: 15	картковий: Бензин А-98	клієнтський: Бухгалтерський А-98 (ВІП)	Ліміт рахунка: товарний	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00
Рахунок №: 16	картковий: Грошовий рахунок	клієнтський: Бухгалтерський Денежний (ВІП)	Ліміт рахунка: грошовий	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00
Картка № 6011102	Утримує: Бухгалтер ТОВ "Бухгалтерские операции"	Статус: активна	период работы: з 01.01.2007 по 31.12.2007						
Рахунок №: 17	картковий: Грошовий рахунок	клієнтський: Бухгалтерський Денежний (ВІП)	Ліміт рахунка: грошовий	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00
Рахунок №: 22	картковий: Бензин А-98	клієнтський: Бухгалтерський А-98 (ВІП)	Ліміт рахунка: товарний	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00
Картка № 6077701	Утримує: Бригадир (Водитель-1) ТОВ "Бухгалтерские операции"	Статус: активна	период работы: з 01.01.2007 по 31.12.2007						
Рахунок №: 37	картковий: Бензин А-80	клієнтський: Бухгалтерський А-80 (Водилкин)	Ліміт рахунка: товарний	Добовий:	5,00 залиш.: 5,00	Місячний:	100,00 залиш.: 100,00	Загальний:	85,00 залиш.: 85,00
Картка № 6077702	Утримує: Водитель-2 ТОВ "Бухгалтерские операции"	Статус: загублена	период работы: з 01.01.2007 по 31.12.2007						
Рахунок №: 19	картковий: Бензин А-80	клієнтський: Бухгалтерський А-80 (Водилкин)	Ліміт рахунка: товарний	Добовий:	5,00 залиш.: 5,00	Місячний:	100,00 залиш.: 100,00	Загальний:	85,00 залиш.: 85,00
Рахунок №: 73	картковий: Грошовий рахунок	клієнтський: Денежний	Ліміт рахунка: грошовий	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00
Картка № 6077703	Утримує: Водитель-3 ТОВ "Бухгалтерские операции"	Статус: активна	период работы: з 01.01.2007 по 31.12.2007						
Рахунок №: 25	картковий: Бензин А-80	клієнтський: Бухгалтерський А-80 (Водилкин)	Ліміт рахунка: товарний	Добовий:	5,00 залиш.: 5,00	Місячний:	150,00 залиш.: 150,00	Загальний:	95,00 залиш.: 95,00
Рахунок №: 26	картковий: Грошовий рахунок	клієнтський: Денежний	Ліміт рахунка: грошовий	Добовий:	0,00 залиш.: 0,00	Місячний:	0,00 залиш.: 0,00	Загальний:	0,00 залиш.: 0,00

Анализ продаж.

Для проведения анализа различных показателей работы в **eNGine Client** используются формы содержащие кубы для анализа.

Куб анализа – название элемента рабочей формы, представляющий собой некий конструктор с модулями значений, которые служат для организации таблиц с возможностью просмотра, вывода на печать или экспортирования в MS Excel значений и показателей работы **eNGine System**.



Пример формы «Платежные карточки – Анализ продаж», содержащей куб анализа

Панель управления внешней формы анализа содержит поля дат, для выбора периода отображения анализируемых значений и набора кнопок управления формой.

Основными элементами куба анализа являются модули, представленные в виде прямоугольников содержащих названия признаков значений или показателей работы. Наборы представленных модулей в кубе зависят от выбранной для данного анализа внешней формы и, соответственно, ее тематики.

Данные показателей работы для проведения анализа организовываются или конструируются с помощью выбранных модулей в строки и колонки таблицы. Составление наборов модулей осуществляется путем выбора мышкой необходимого прямоугольника модуля и его перемещения при удержании кнопки мыши в необходимую область модулей строк или колонок, как схематично показано на рисунке. Неиспользуемые для выполнения модули размещаются в области выбора модулей.

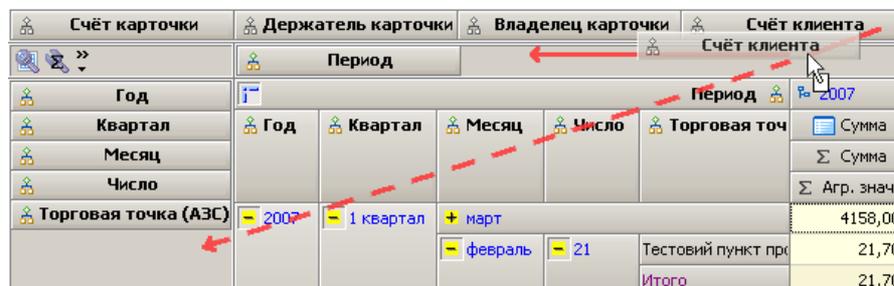


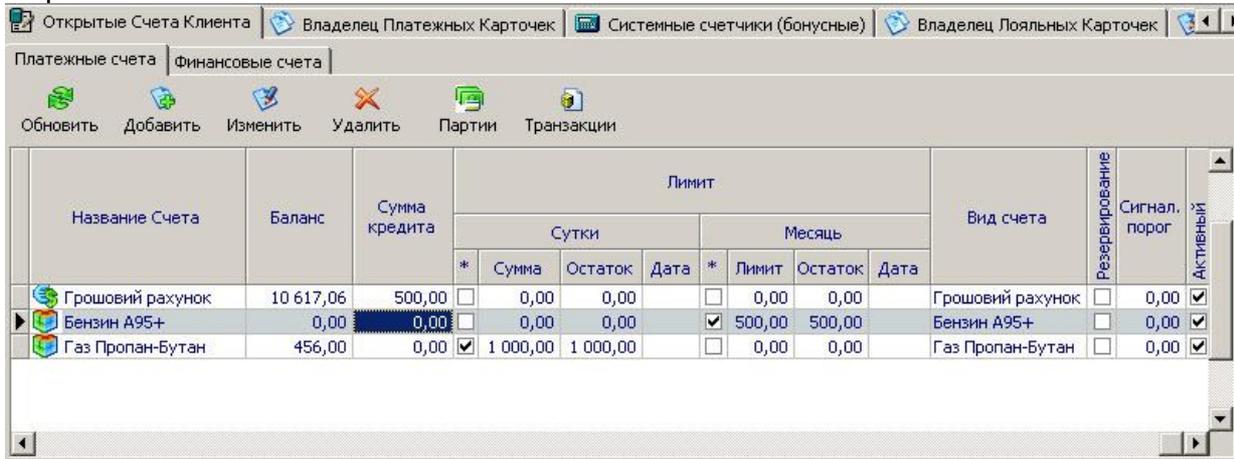
Схема возможного перемещения модуля «Счет клиента» при конструировании куба анализа

Количество и порядок модулей в областях модулей строк и колонок позволяет указать глубину детализации и представления табличных значений. Так, заданные модули в области модулей строк: «Год», «Квартал», «Месяц», «Число», «Торговая точка (АЗС)» определяют глубину возможного отображения значений продаж в порядке следования показателей с использованием значков + и -. Значок «+» позволяет отобразить (развернуть) или детализировать все возможные значения данного признака, а значок «-», соответственно, свернуть или убрать детализацию, оставив в строке агрегированный (суммирующий) показатель всех содержащихся значений и признаков.

В качестве заключения

Основным преимуществом использования систем от ООО «Нефтегаз Кард» - является режим работы реального времени.

К примеру, в любой момент времени можно узнать состояние клиентского счёта из Справочника клиентов.



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing: 'Открытые Счета Клиента', 'Владелец Платежных Карточек', 'Системные счетчики (бонусные)', and 'Владелец Лояльных Карточек'. Below the menu bar are two tabs: 'Платежные счета' and 'Финансовые счета'. A toolbar contains icons for 'Обновить', 'Добавить', 'Изменить', 'Удалить', 'Партии', and 'Транзакции'. The main area is a table with columns for account details and limits.

Название Счета	Баланс	Сумма кредита	Лимит								Вид счета	Резервирование	Сигнал. порог	Активный
			Сутки				Месяць							
			*	Сумма	Остаток	Дата	*	Лимит	Остаток	Дата				
Грошовий рахунок	10 617,06	500,00	<input type="checkbox"/>	0,00	0,00		<input type="checkbox"/>	0,00	0,00	Грошовий рахунок	<input type="checkbox"/>	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
Бензин А95+	0,00	0,00	<input type="checkbox"/>	0,00	0,00		<input checked="" type="checkbox"/>	500,00	500,00	Бензин А95+	<input type="checkbox"/>	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	
Газ Пропан-Бутан	456,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	1 000,00	1 000,00		<input type="checkbox"/>	0,00	0,00	Газ Пропан-Бутан	<input type="checkbox"/>	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	