



**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
для  
АЗС, АГЗС, МАЗС, НЕФТЕБАЗ**

**Волгодонск  
2016**

## Дипломы участника выставки "Автокомплекс"



## Содержание

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| ПО "Топаз-АЗС"                               | 3  |
| ПО "Топаз-Офис Расчетный центр"              | 6  |
| ПО "Топаз-Офис Дисконтный центр"             | 7  |
| ПО "Топаз-Офис Отчетный центр"               | 8  |
| ПО "Топаз Центр обслуживания физических лиц" | 8  |
| ПО "Топаз-Личный кабинет"                    | 9  |
| ПО "Топаз-Центр контроля резервуаров"        | 9  |
| Провайдер TOPDON                             | 10 |
| ПО "Топаз-POS терминал"                      | 11 |
| ПО "Топаз-Нефтебаза"                         | 12 |

**ПО "Топаз-АЗС"** - автоматизированная система управления топливораздаточным оборудованием, учета движения ГСМ, реализации товаров, предоставления услуг, получения отчетности. Автоматизирует работу оператора, облегчает администрирование АЗС. Работая с широким спектром основного (ТРК, ГНК) и дополнительного оборудования (уровнемеры, фискальные регистраторы, считыватели карт с магнитной полосой, радио(proxi)-карт, в т.ч. и MIFARE, штрих-кодов, платежные терминалы), позволяет успешно решать вопросы комплексной автоматизации.

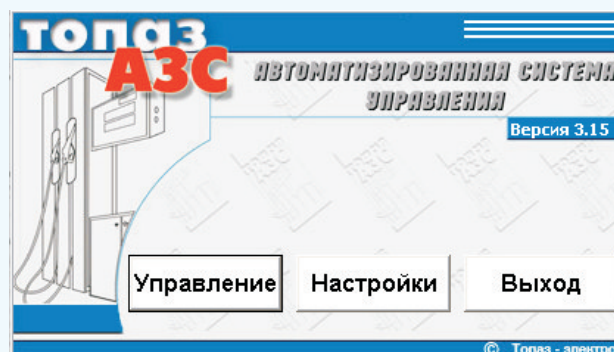
**ПО "Топаз-АЗС"** дает возможность оператору осуществлять продажу товаров, вести учет дополнительных услуг клиентам. Гибкая система дисконтирования позволяет Вам построить собственную систему обеспечения лояльности как частных клиентов, обслуживаемых за наличный расчет, так и корпоративных клиентов по безналичному расчету. Совместно с ПО "Топаз-Офис" позволяет создать централизованно управляемую сеть автозаправочных комплексов (АЗК).

**ПО "Топаз-АЗС"** – это "горячая линия" поддержки, развитая сеть сервисных центров.

**ПО "Топаз-АЗС"** активно развивается, а коллектив разработчиков готов к конструктивному сотрудничеству с заказчиками.

### Основные характеристики

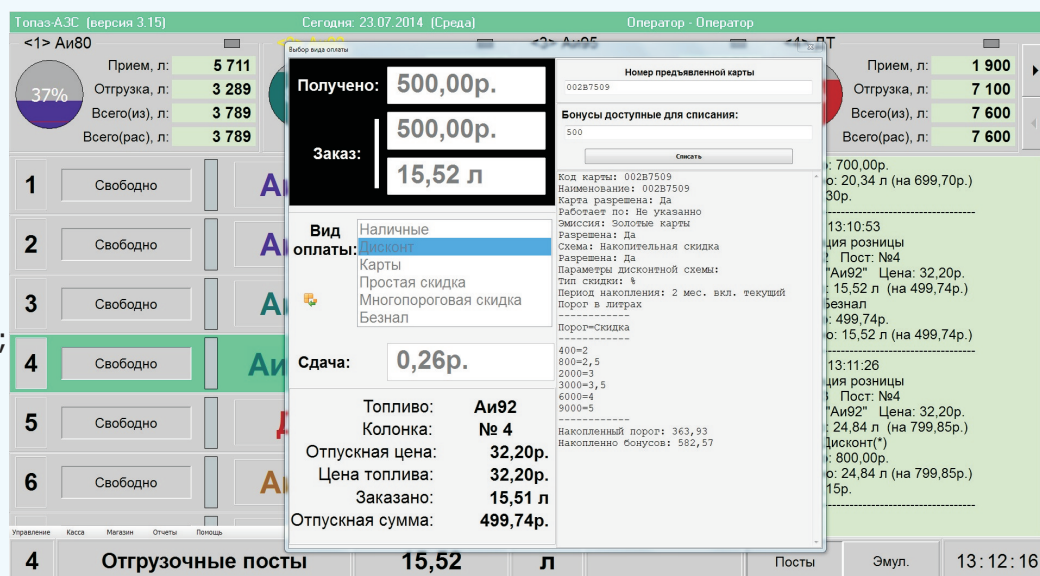
- Максимальное количество обслуживаемых раздаточных постов – определяется оборудованием;
- Максимальное количество рукавов на раздаточном посту – 5;
- Максимальное количество обслуживаемых емкостей – не ограничено.



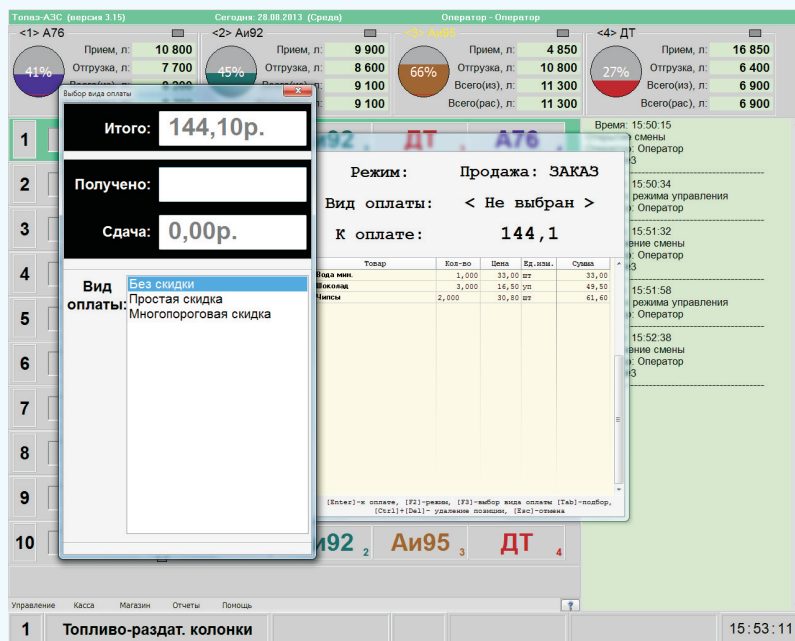
### Поддерживаемое оборудование

- ТРК и ГНК через контроллер "Топаз - 103МК1" или соответствующие блоки сопряжения

- "Топаз", в т.ч. со встроенным терминалом самообслуживания серии "Топаз-272";
- "Нара";
- "Татсуно С-Бенч";
- "General Pumps";
- "Adast";
- "Gilbarco";
- "Dresser Wayne";
- "Nuovo Pignone";
- "Tokheim";
- "Scheidt & Bachmann";
- "FAS";
- "Autotank";
- "Tankanlagen Salzkotten";
- "Marconi";
- "ТИМ";
- "Ливенка";
- "УИЖГЭ";
- "Censtar";
- "УЗСГ";
- "Meksan";
- "Sanki";
- "NOVA";



- Фискальные регистраторы
  - Штрих-ФР-Ф, Штрих-ФР-К, Штрих-Комбо-ФР-К, Штрих-950К, Штрих-Мини-ФР-К, Штрих-М-ФР-К, Штрих-500, Штрих-Комбо-ПТК, АСПД Штрих-LIGHT, ЭЛВЕС-ФР-К, ЭЛВЕС-Мини-ФР-Ф;
  - Прим-08ТК, Прим-09ТК, Прим-07К, Прим-07Ф, Прим-60ТК, Прим-88ТК, Прим-21К, Прим-07КЗ, Прим-21КЗ, АЗИМУТ-EpsonTM-U950РК, АЗИМУТ-EpsonTM-U950РФ;
  - ФЕЛИКС-РФ, ФЕЛИКС-РК, ФЕЛИКС-02К, Триумф-Ф, ТОРНАДО (Меркурий-114.1Ф), Меркурий MS-К, Меркурий-140Ф (через драйвера АТОЛ);
  - Спарк-617ТФ, Спарк-617ТК, Спарк-700ТК;
  - АМС-100Ф(К), АМС-200Ф, АМС-200Ф(КЗ), КАСБИ-02Ф(К);
- Уровнемеры
  - Струна – М (протокол "Кедр"), Струна+ (протокол Modbus STRUNA+);
  - ПМП – 200, ПМП-118, ПМП-118Т, ПМП-128, ПМП-138, ПМП-201;
  - Игла;
  - Гамма (MCU-2, MCU-3);
  - Veeder Root (TLS);
  - СУ-5Д;
  - Levelflex M Fm4x;
  - ПЛП-1000u-485;
- Платежные терминалы
  - Топаз-POS терминал;
  - Терминалы, работающие по протоколу UniPOS;
  - Лукойл-Интер-Кард;
  - Сбербанк РФ;
  - Золотая Корона;
  - Ingenico;
  - Hypercom;
  - Inpas;
  - EFTPOS;
- Терминалы самообслуживания
  - серий "Топаз-270", "Топаз-273";
  - Express pos;
  - SMARTBANQ;
- Идентификаторы клиентов и товаров
  - Считыватели радио-карт (prox-карт);
  - Считыватель карт стандарта MIFARE CardMan 5321;
  - Штрих – сканеры;
  - Считыватели карт с магнитной полосой;
  - Считыватели смарт-карт ACR-30, ACR-80;
  - IronLogic Z2 USB;
- Устройства идентификации транспортных средств
  - Система бесконтактной идентификации ТС фирмы "Roseman Engineering Ltd";
  - Система бесконтактной идентификации ТС Orpak Systems Ltd;
- Устройства индикации (дисплеи покупателя)
  - Firich VF-2029, Datecs DPD-201, DSP-800850A, NCR-5972;
  - Posiflex PD2200 (драйвер Атол);
- Измеритель температуры
  - Овен TRM200;
- Весовое оборудование
  - НПФ "СмартВес";
- Устройства биометрической идентификации
  - Система Pinmoney;
- Устройства ввода PIN
  - VeriFone 1000SE.



### Свидетельство о регистрации программы "Топаз-АЗС"



### Возможности системы

- автоматический учет отпущенного и принятого объема топлива;
- отпуск топлива в режимах "по объему", "на сумму", "до полного бака";
- гибкая настройка видов оплат;
- индикация состояния ТРК;
- имитация отпуска топлива через программный эмулятор ТРК;
- перевод заказа с колонки на колонку;

- округление заказа до целого значения с печатью в чеке фискальным регистратором;
- поддержка одновременной работы разнотипных ТРК, систем измерения уровня, фискальных регистраторов и т.п.;
- управление ТРК с различными дискретностями датчиков расхода топлива;
- работа с аппаратными счетчиками контроллеров колонок;
- поддержка многооператорных АЗС;
- сетевой режим работы ПО;
- протоколирование всех действий оператора и событий системы;
- контроль массы топлива в емкости\*;
- контроль уровня подтоварной воды в емкости\*;
- отпуск топлива по наличному и безналичному расчету (в контексте видов оплат) с контролем лимитов отпуска (ведомости, идентификаторы и смарт-карты);
- поддержка идентификации товаров и клиентов (радиометки, штрих-коды, прокси-карты, смарт-карты);
- оплата посредством платежных терминалов;
- генерация отчетов при сдаче смены, а также в процессе смены по запросу оператора;
- отчеты за заданный период времени;
- экспорт отчетов в форматы Word, Excel, txt, XML для дальнейшей обработки;
- экспорт данных в 1С "Бухгалтерия", 1С "Рарус: АЗК+Нефтебаза";
- настройка внешнего вида и полноты отчетов;
- возможность загрузки данных из сторонних систем ( 1С "Бухгалтерия", 1С "Рарус: АЗК+Нефтебаза");
- печать чека продажи до отпуска топлива (предоплата) или после отпуска (постоплата);
- печать залогового чека;
- печать чека возврата;
- печать подкладного документа при приеме топлива;
- розничная торговая подсистема;
- оптовая торговая подсистема (контроль поступления, реализации и остатков товаров);
- автоматизация складского учета товаров и взаиморасчетов с контрагентами;
- продажа весового товара;
- гибкая система настройки цен;
- гибкая настройка прав пользователей системы;
- мастер обслуживания базы данных;
- возможность объединения АЗК в единую централизованно управляемую сеть (с помощью ПО "Топаз-Офис")
- обслуживание клиентов по дебетовым и дисконтным картам распространенных платежных систем (Petrol+, Ликард, Золотая корона)\*\*;
- обслуживание клиентов по банковским картам, в т.ч. международным\*\*\*;
- прием платежей операторам сотовой связи\*\*\*\*;
- обслуживание клиентов по предоплаченным топливным картам.
  - \* при работе с уровнемером, возвращающим соответствующие параметры
  - \*\* при использовании терминала соответствующей платежной системы
  - \*\*\* при использовании платежного терминала
  - \*\*\*\*при работе со сторонней системой приема платежей

Наряду с базовой версией ПО существуют бюджетный (ПО "Топаз-АЗС Lite") и расширенный (ПО "Топаз-АЗС расширенная версия") варианты поставки ПО.

По сравнению с ПО "Топаз-АЗС", бюджетная версия ограничена в части применяемых видов оплаты, поддерживаемого оборудования. Доступен минимально необходимый для автоматизации АЗК функционал, позволяющий перейти на новый, по сравнению с применением ККМ, качественный уровень – компьютерную систему управления, не прибегая к большим финансовым затратам.

Расширенная версия ПО "Топаз-АЗС" дополнительно имеет возможность управлять автоматизированными системами налива, высокопроизводительными установками, топливозаправочными комплексами, интегрирует их в общие бизнес-процессы АЗК.

Для перехода с ПО "Топаз-АЗС Lite" на ПО "Топаз-АЗС" или расширенную версию необходимо оплатить текущую разницу в стоимости этих программ и совершить процедуру обмена ключей защиты.

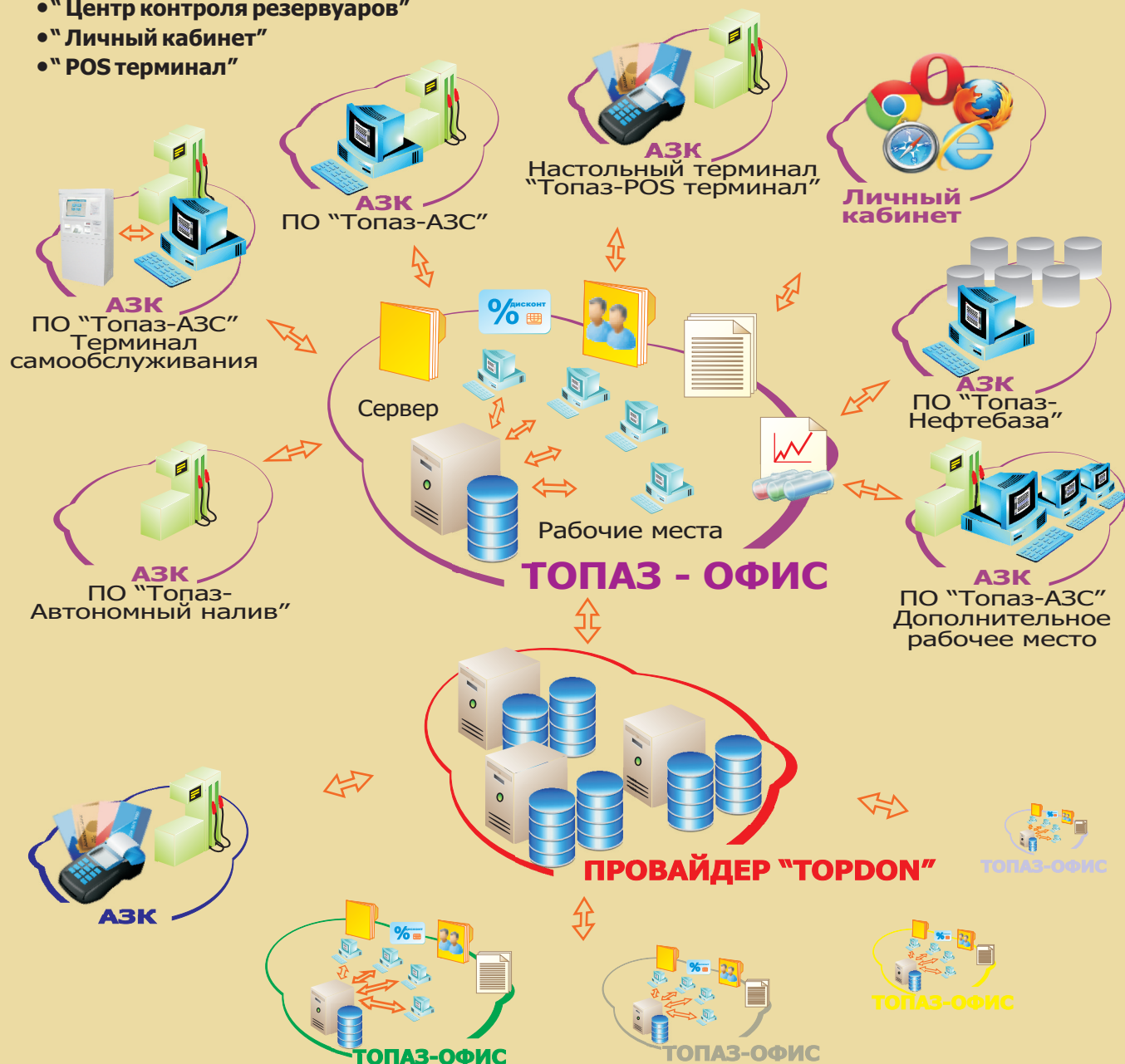
### Минимальная конфигурация компьютеров

Процессор с тактовой частотой 1,7 GHz, ОЗУ - 512 Mb, размер свободного дискового пространства - 10 Gb, монитор с разрешением 1024x768, наличие портов ввода-вывода (COM и USB) в количестве достаточном для подключения периферийного оборудования.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows 7 (32/64-bit) всех выпусков, Windows 8 (32/64-bit) всех редакций кроме RT, Windows 10.

Программное обеспечение "Топаз – Офис" предназначено для комплексной автоматизации и управления сетью автозаправочных комплексов (АЗК) из центрального офиса и включает в себя следующие компоненты:

- "Расчетный центр"
- "Дисконтный центр"
- "Центр обслуживания физических лиц"
- "Отчетный центр"
- "Центр контроля резервуаров"
- "Личный кабинет"
- "POS терминал"



**"Топаз - Расчетный центр"** – программное обеспечение, предназначенное для организации системы безналичной оплаты сети АЗК, ее централизованного управления, получения оперативной и аналитической информации в центральном офисе.

**"Топаз - Расчетный центр"** – работая совместно с ПО "Топаз-АЗС", позволяет, не покидая офиса, гибко и оперативно конфигурировать систему обслуживания клиентов по безналичному расчету.

## Возможности

- регистрация в системе клиентов, обслуживаемых по безналичному расчету;
- списание средств со счета клиента при обслуживании карты;
- регистрация в системе карт различных типов;
- эмиссия карт безналичной оплаты;
- гибкая настройка правил обслуживания кошельков карт безналичной оплаты;
- установка дневных, недельных, месячных и произвольных периодов контроля лимита расходования как денежных, так и литровых средств;
- зачисление как денежных, так и литровых средств на счет клиента;
- списание средств со счета клиента в момент обслуживания карты;
- возможность получения оперативной информации о состоянии счетов клиента с детализацией операций по конкретным картам;
- сигнализация о переборе средств на счету контрагента, исчерпании лимита карты, предъявлении неизвестной карты и т.д.;
- сбор статистики по общему количеству контрагентов, карт, дисконтных схем и т.п.;
- гибкая система создания пользовательских отчетов;
- возможность предоставления скидки контрагенту в соответствии с настройками дисконтной схемы\*;
- оперативная информация о взаиморасчетах с клиентами;
- генерация отчетов;
- экспорт отсчетов в форматах: Word, Excel, txt, XML для дальнейшей обработки;
- аппаратная криптозащита передаваемой информации;
- поддержка дополнительных рабочих мест.

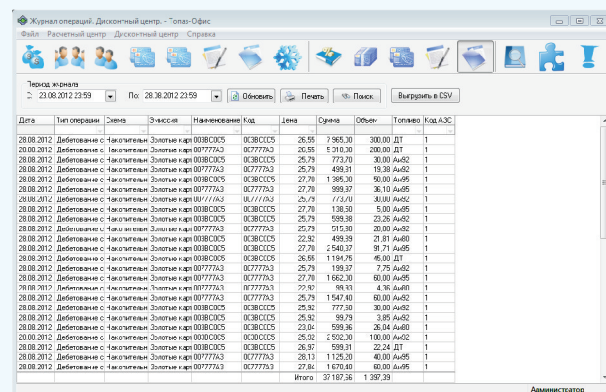
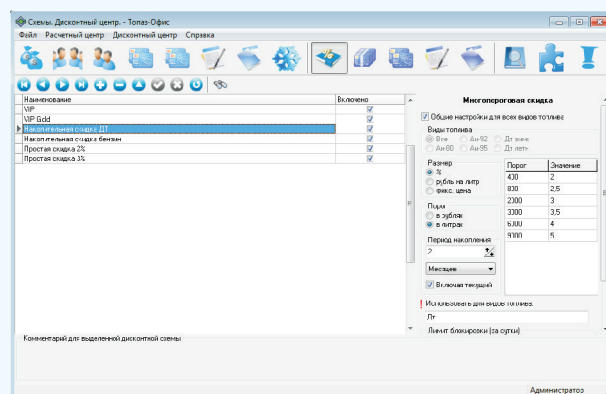
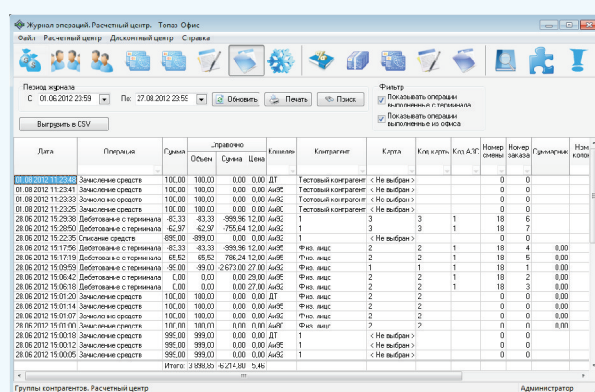
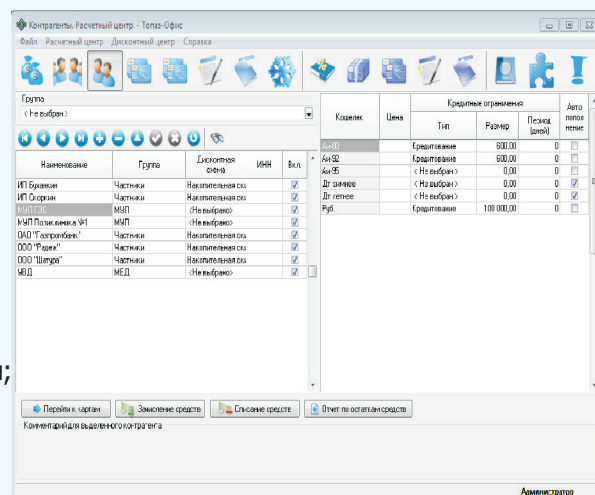
\*при одновременном наличии лицензий расчетного и дисконтного центров

**“Топаз – Дисконтный центр”** – программное обеспечение, предназначенное для организации и централизованного управления системой лояльности сети АЗК, получения оперативной информации в центральном офисе.

**“Топаз – Дисконтный центр”** – работая совместно с ПО “Топаз-АЗС”, позволяет, не покидая офиса, построить собственную систему лояльности, гибко и оперативно конфигурировать ее.

## Возможности

- централизованное управление правилами предоставления скидок клиентам, обслуживаемых за наличный расчет;
- регистрация в системе карт различных типов;
- создание дисконтных схем – наборов правил обслуживания клиентов за наличный расчет;
- объединение карт в пакеты эмиссий, с сопоставлением дисконтным схемам;
- поддержка простых процентных скидок с компенсацией в цене или объеме;
- поддержка многопороговых скидок с компенсацией в цене или объеме;
- поддержка накопительных скидок с указанием периода накопления;
- предоставление различных скидок по разным видам топлива;
- начисление бонусов в зависимости от суммы заказа с возможностью последующей оплаты топлива, товаров и услуг накопленными бонусами;



- возможность получения оперативной информации о состоянии дисконтной системы;
- генерация отчетов;
- экспорт отчетов в форматах: Word, Excel, txt, XML для дальнейшей обработки;
- аппаратная криптозащита передаваемой информации;
- поддержка дополнительных рабочих мест;
- возможность автоматической блокировки карты при заданных условиях;
- гибкая система создания пользовательских отчетов.

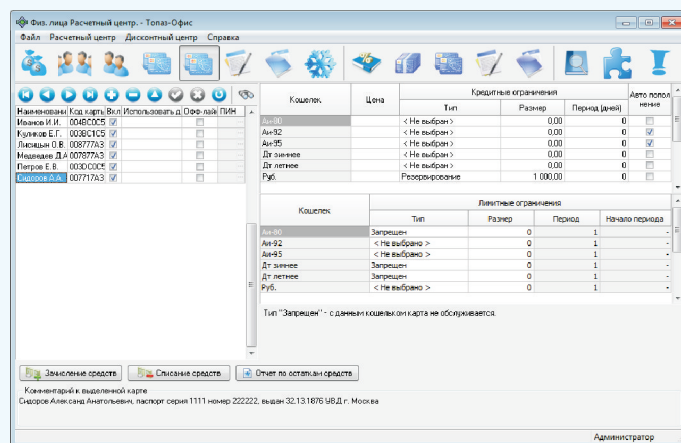
**“Топаз – Центр обслуживания физических лиц”** – программное обеспечение, предназначенное для обслуживания топливных карт физических лиц и осуществления оперативного контроля над этим процессом в центральном офисе.

**“Топаз - Центр обслуживания физических лиц”** – работая совместно с ПО “Топаз-АЗС”, позволяет АЗК привлечь дополнительные денежные средства, вносимые физическими лицами как предоплата, зачисляемая на топливный или денежный счет смарт-карты, а держателю топливной карты получить привилегированные условия обслуживания.

### Возможности

- регистрация в системе физических лиц – держателей топливных карт;
- пополнение счетов топливной карты как в офисе, так и на АЗС;
- списание средств со счета топливной карты на АЗС;
- гибкая настройка правил обслуживания топливных карт физических лиц;
- возможность получения оперативной информации о состоянии счетов топливной карты физического лица с различным уровнем детализации;
- сигнализация в офисе о различных критических ситуациях;
- возможность предоставления скидки физическому лицу в соответствии с настройками дисконтной схемы\*;
- гибкая система создания пользовательских отчетов;
- экспорт отчетов в форматах: Word, Excel, txt, XML для дальнейшей обработки;
- аппаратная криптозащита передаваемой информации;
- поддержка дополнительных рабочих мест.

\*при одновременном наличии лицензий и дисконтного центра и центра обслуживания физических лиц

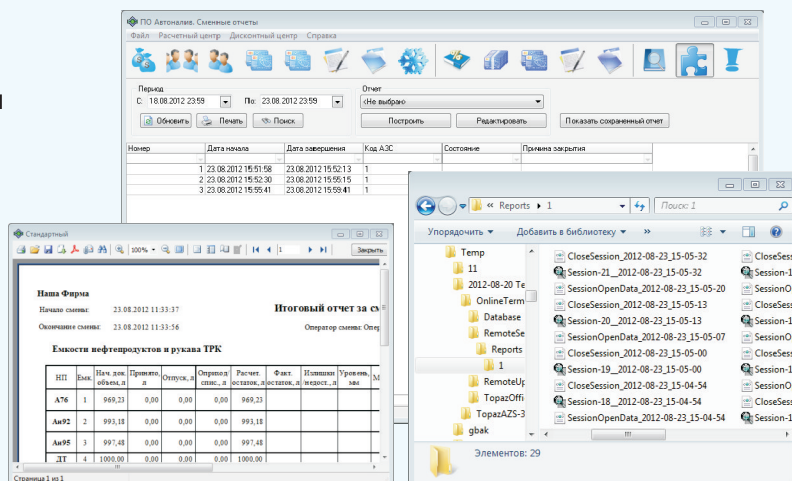


**“Топаз – Отчетный центр”** – программное обеспечение, предназначенное для оперативного получения сменной отчетности в центральном офисе сети АЗК.

**“Топаз – Отчетный центр”** – работая совместно с ПО “Топаз-АЗС”, позволяет без участия персонала, автоматически получать отчеты с удаленных АЗК в центральном офисе, просматривать их и экспортировать для дальнейшей обработки в системы сторонних разработчиков.

### Возможности

- оперативное получение сменной информации об остатках и движении ГСМ на АЗК как в целом, так и по каждому отдельному факту отпуска;
- автоматическая отправка данных с АЗК в момент закрытия смены;
- отправка сменных отчетов по команде оператора;
- применение формата данных XML дает возможность использовать их в учетно-информационных системах сторонних разработчиков - 1С “Бухгалтерия”, 1С “Рарус: АЗК+Нефтебаза”;
- аппаратная криптозащита передаваемой информации.



**“Топаз — Личный кабинет”** — программное обеспечение, предназначенное для информационного обслуживания через сеть интернет контрагентов и их представителей, карты которых зарегистрированы в ПО “Топаз-Офис. Расчетный центр”. Доступ осуществляется по защищенному соединению.

**“Топаз — Личный кабинет”** — повышает оперативность информирования клиентов о движении средств (получении топлива и т.п.), позволяет контрагенту самостоятельно управлять лимитами карт, снижает нагрузку на персонал эмитента. ПО “Топаз — Личный кабинет” — это качественно новый уровень обслуживания эмитентом своих клиентов.

### Возможности

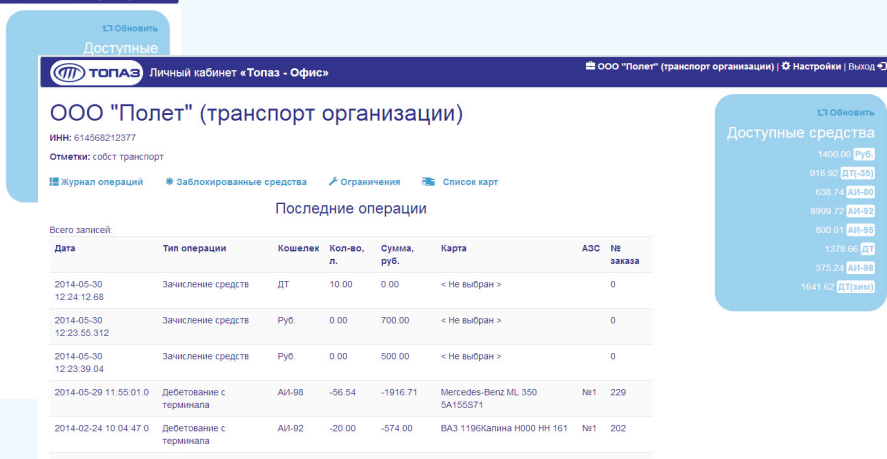
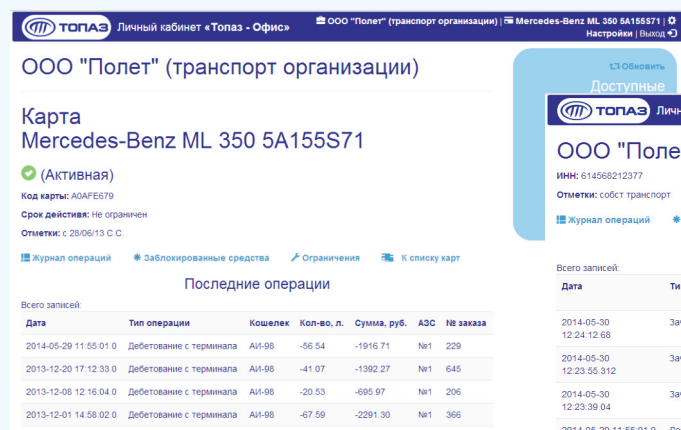
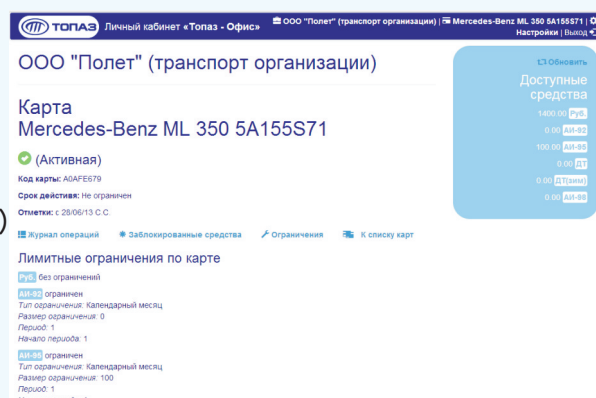
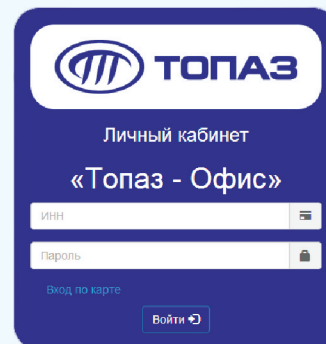
Для юридических лиц (контрагентов):

- получение информации о доступных средствах, как для отдельных карт, зарегистрированных в ПО “Топаз-Офис. Расчетный центр”, так и для контрагента в целом;
- просмотр проведенных операций (получение топлива, зачисление средств, корректирующие остатки документы и т.п.) за произвольный период;
- просмотр зарезервированных средств;
- получение информации о действующих лимитах карт контрагента;
- получение информации о действующих ограничениях для контрагента в целом;
- оперативная корректировка лимитов карт контрагентом без привлечения персонала эмитента;
- экспорт отчетов;
- статистический анализ.

Для физических лиц (представителей контрагента - водителей)

- получение информации о доступных средствах по карте;
- просмотр операций получения топлива по карте за произвольный период;
- просмотр зарезервированных средств по карте;
- получение информации о действующих лимитах.

**ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО** версия ПО **“Топаз — Личный кабинет. Инфосервис”** - ограничена в части самостоятельной корректировки лимитов карт контрагентами, экспорта отчетов и статистического анализа.



### Системные требования

Веб-сервер Apache Tomcat версии, не ниже 7.0.64, а также Java Standard Edition Runtime Environment (JRE) версии не ниже 7.0. установленные на компьютер, удовлетворяющий требованиям указанного выше ПО.

**“Топаз — Центр контроля резервуаров”** - программное обеспечение, предназначенное для организации централизованного оперативного контроля движения и остатков топлива на АЗК, с целью выявления аварийных (утечка топлива из емкости) ситуаций, несанкционированных сливов и забора топлива, планирования поставок топлива на АЗК, уточнения калибровочных таблиц и т.п.

**“Провайдер TOPDON”** – программное обеспечение, предназначенное для организации взаимодействия нескольких групп АЗК в части приема к обслуживанию не только карт безналичной оплаты собственной эмиссии, но и карт “дружественных” сетей. “Объединяет” несколько ПО “Топаз-Расчетный центр” в единое информационное пространство. Решает проблемы координации взаимодействия участников, унификации правил их обслуживания, централизованного администрирования, технической поддержки, независимого аудита транзакций и т. п. Работает совместно с ПО “Топаз-Офис”, “Топаз-АЗС”, ПО сторонних разработчиков, а также терминалами “Топаз-POS терминал (TOPDON)”.

### Каждая из компонент ПО “Топаз - Офис” имеет следующие характеристики

- Максимальное количество обслуживаемых АЗК – не ограничено\*;
- Максимальное количество выпущенных дисконтных карт, топливных карт физических и юридических лиц – не ограничено;
- Прогнозируемый трафик за 1 месяц (из расчета обслуживания 1000 карт в день) не более 50Мб;
- Для связи АЗК и эмиссионного центра возможно применение:
  - локальной сети;
  - выделенных линий;
  - радиоканалов;
  - сети Интернет, GSM канала;
  - любых других TCP/IP соединений.

\*Определяется в рамках конкретной поставки по числу точек обслуживания. Точка обслуживания – рабочее место оператора АЗК, дополнительное рабочее место оператора АЗК или дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива, предполагаемое к использованию в системе.

### Поддерживаемое оборудование

- Считыватели радио-карт (proxim-карт);
- Штрих – сканеры;
- Считыватели карт с магнитной полосой;
- Считыватели смарт-карт ACR-30, ACR-80;
- Считыватель карт стандарта MIFARE CardMan 5321;
- IronLogic Z2 USB.

**Компоненты ПО “Топаз - Офис” могут работать как в едином комплексе, так и независимо друг от друга, что позволяет последовательно наращивать функциональность системы управления сетью АЗК по мере расширения спектра услуг, предоставляемых потребителю. Внимание! Некоторые функции ПО доступны только при одновременном наличии лицензий нескольких компонентов.**

Для работы ПО “Топаз-Офис” необходимо наличие в Офисе широкополосного доступа в сеть Интернет и компьютера с постоянным IP адресом.

### Минимальная конфигурация компьютера

Процессор с тактовой частотой 1,7 GHz, ОЗУ - 4 Gb, размер свободного дискового пространства - 10 Gb, монитор с разрешением 1024x768, наличие портов ввода-вывода (COM и USB) в количестве достаточном для подключения периферийного оборудования.

Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows 7 (32/64-bit) всех выпусков, Windows 8 (32/64-bit) всех редакций кроме RT, Windows 10.

Журнал событий программы: Записи: 755

Закрыть Файлы Выходить Обновить Настройка

| Код | Дата       | Время    | Компьютер | № карты | Категория                | Описание                                                                       |
|-----|------------|----------|-----------|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 700 | 23.08.2012 | 15:18:22 | ТОПАЗ     | 115     | Салителасе оканчива      |                                                                                |
| 719 | 23.08.2012 | 15:18:22 | ТОПАЗ     | 115     | Салителасе начал         |                                                                                |
| 718 | 23.08.2012 | 15:11:18 | ТОПАЗ     | 21      | Регистрация пользователя | Администратор                                                                  |
| 717 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Фискация                                                                       |
| 716 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 715 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 714 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 713 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 712 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 711 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 710 | 23.08.2012 | 14:52:49 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 709 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 708 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 707 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 706 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 705 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 704 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 703 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 702 | 23.08.2012 | 14:52:13 | ТОПАЗ     | 15      | Смена дисконта           | Именение: "65SchemaConfig"-"?xml version="1.0" encoding="utf-8" root="Schema"? |
| 701 | 23.08.2012 | 14:47:43 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 700 | 23.08.2012 | 14:47:43 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Фискация                                                 |
| 699 | 23.08.2012 | 14:47:43 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 698 | 23.08.2012 | 14:47:43 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 697 | 23.08.2012 | 14:47:25 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Разрешить записывать Сидорова А.А. Кошелев И.И. лог      |
| 696 | 23.08.2012 | 14:47:25 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 695 | 23.08.2012 | 14:47:25 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Фискация                                                 |
| 694 | 23.08.2012 | 14:47:25 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 693 | 23.08.2012 | 14:47:25 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |
| 692 | 23.08.2012 | 14:47:24 | ТОПАЗ     | 15      | Р.Ц. Карты               | Ликвидное ограничение Именение: "Платильное ограничение"-"Запрещено"           |

**ПО "Топаз - POS терминал"** – программное обеспечение предназначено для обслуживания зарегистрированных в ПО "Топаз-Офис" дисконтных карт и карт безналичной оплаты на автозаправочных комплексах, торговых и сервисных объектах не автоматизированных с помощью ПО "Топаз-АЗС".

**ПО "Топаз - POS терминал"** – программное обеспечение устанавливается на терминал Ярус С2100, работающий независимо от топливораздаточного оборудования, не требует наличия на АЗК персонального компьютера и иного торгового оборудования. Ярус С2100 оборудован аккумулятором и может работать автономно без внешнего питания. На терминале может быть одновременно запущено иное стороннее ПО (например для приема оплаты банковских карт и т.п.)

### Возможности

- получение информации о предъявленной карте (доступные средства, проценты скидок, накопленные бонусы и т.п.);
- списание средств со счета контрагента (в ПО "Топаз-Офис. Расчетный центр") в результате отпуска топлива по карте;
- полная или частичная отмена списания средств со счета контрагента в случае отмены заказа или частичного отпуска топлива по карте;
- расчет скидки и регистрация отпуска топлива, товара или услуги по дисконтной карте (в ПО "Топаз-Офис. Дисконтный центр");
- печать квитанции в соответствии проведенной операцией;
- формирования сменного отчета с возможностью его автоматической доставки в офис;
- связь с офисом с помощью локальной вычислительной сети или встроенного GPRS-модема.



| Дата            | Операция                  | Сумма  | Справочно | Кошелек   | Контрагент | Карта | Код карты                                   | Код АЗС |
|-----------------|---------------------------|--------|-----------|-----------|------------|-------|---------------------------------------------|---------|
| 30.05.2014 12:2 | Зачисление средств        | 10,00  | 10,00     | 0,00      | 0,00       | DT    | 000 "Полет" тран. < Не выбран >             |         |
| 30.05.2014 12:2 | Зачисление средств        | 700,00 | 0,00      | 700,00    | 0,00       | Руб   | 000 "Полет" тран. < Не выбран >             |         |
| 30.05.2014 11:5 | Дебетование с терминала   | 56,54  | 56,54     | -1 916,71 | 32,80      | АИ-92 | 000 "Полет" тран. Москва Бенз МЛ "АВ-3517А" | N1      |
| 24.02.2014 10:0 | Дебетование с терминала   | -20,00 | -20,00    | -574,00   | 28,70      | АИ-92 | 000 "Полет" тран. ВАЗ 1198Калина Н0824546   | N1      |
| 24.02.2014 09:5 | Дебетование с терминала   | -10,00 | -10,00    | -287,00   | 28,70      | АИ-92 | 000 "Надежда" ВАЗ Е 753 ЕЕ 61 00834012      | N1      |
| 24.02.2014 09:5 | Дебетование с POS-термина | -15,00 | -15,00    | -430,50   | 28,70      | АИ-92 | 000 "Надежда" ВАЗ Е 753 ЕЕ 61 00834012      | N1      |
| Итого:          |                           |        |           | -9154     | -2 008,21  |       |                                             |         |

| Дата       | Тип операции              | Сумма            | Эквивалент    | Наименование | Код      | Цена  | Сумма      | Объем      | Топливо | Бонусы   | Код А   |
|------------|---------------------------|------------------|---------------|--------------|----------|-------|------------|------------|---------|----------|---------|
|            |                           |                  |               |              |          |       |            |            |         | Наислано | Списано |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 2 000,00   | 64,72      | АИ-95   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00B04EE4     | 00B04EE4 | 27,80 | 300,00     | 10,75      | АИ-92   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Скидка сразу     | Расширение Ед | 00AF4EBB     | 00AF4EBB | 31,80 | 1 500,00   | 47,62      | ДТ(39)  |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00A0D9F9     | 00A0D9F9 | 30,80 | 463,80     | 15,00      | АИ-95   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 27,80 | 300,00     | 10,75      | АИ-92   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 1 000,00   | 32,36      | АИ-95   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с POS-термина | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 27,80 | 0,00       | 0,00       | АИ-92   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Скидка сразу     | Расширение Ед | 00B019FF     | 00B019FF | 27,80 | 300,00     | 10,75      | АИ-92   |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AF4C99     | 00AF4C99 | 27,80 | 800,00     | 28,67      | АИ-92   |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт-2     | 00AF0619     | 00AF0619 | 31,70 | 634,00     | 20,00      | ДТ(39)  |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00B04AF4     | 00B04AF4 | 27,80 | 656,56     | 24,57      | АИ-92   |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00B062A4     | 00B062A4 | 31,50 | 1 000,00   | 31,75      | ДТ(39)  |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 1 000,00   | 32,36      | АИ-95   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 27,80 | 200,00     | 7,16       | АИ-92   |          | N2      |
| 03.01.2014 | Дебетование с POS-термина | Дисконтные карты | Дисконт-2     | 00B03952     | 00B03952 | 27,80 | 300,00     | 10,75      | АИ-92   |          | N1      |
| 03.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00B02549     | 00B02549 | 30,80 | 1 000,00   | 32,36      | АИ-95   |          | N1      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00B00F80     | 00B00F80 | 27,80 | 500,00     | 17,82      | АИ-92   |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 1 257,41   | 42,27      | ДТ(39)  |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 1 200,79   | 39,37      | ДТ(39)  |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 200,00     | 6,47       | АИ-95   |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с POS-термина | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 30,80 | 1 697,71   | 62,22      | ДТ(39)  |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 31,80 | 794,43     | 26,22      | ДТ(39)  |          | N2      |
| 02.01.2014 | Дебетование с терминала   | Дисконтные карты | Дисконт       | 00AFDFFA     | 00AFDFFA | 31,50 | 714,11     | 22,67      | ДТ(39)  |          | N2      |
| Итого:     |                           |                  |               |              |          |       | 474 681,36 | 438 179,72 |         | 0,00     | 6,00    |

**ВНИМАНИЕ!** Существует несколько различных по стоимости вариантов поставки ПО "Топаз - POS терминал" в зависимости от состава компонентов ПО "Топаз-Офис", с которыми данное ПО должно взаимодействовать.

### Требования к конфигурации терминала

Комплектация терминала коммуникационным модулем GSM/GPRS (в случае отсутствия подключения к интернету по локальной вычислительной сети).

Комплектация необходимыми считывателями карт (штрих-кодowymi, Em-Marine, Mifare и т.п.). Считыватели карт с магнитной полосой и контактных смарт-карт встроены в терминал. Считыватель Mifare карт может быть опционально установлен поставщиком терминалов. Считыватели штрих-кодowych карт и карт стандарта Em-Marine, доработанные для подключения к терминалу, поставляются ООО "Топаз-сервис".

**ПО "Топаз - Нефтебаза"** - комплексная система управления автоматизированными системами налива и приемными устройствами нефтебазы обеспечивает учет движения ГСМ, получение отчетности, автоматизирует работу оператора, облегчает администрирование нефтебазой, работает с основным и широким спектром дополнительного оборудования (системы измерения уровня, плотности, температуры).

**ПО "Топаз - Нефтебаза"** позволяет успешно решать вопросы автоматизации предприятий посредством поддержки сосредоточенной и распределенной схем управления топливораздаточным оборудованием, налива по распоряжениям сторонней информационной системы.

**ПО "Топаз - Нефтебаза"** - это "горячая линия" поддержки, развитая сеть сервисных центров.

**ПО "Топаз - Нефтебаза"** активно развивается, а коллектив разработчиков готов к конструктивному сотрудничеству с заказчиками.

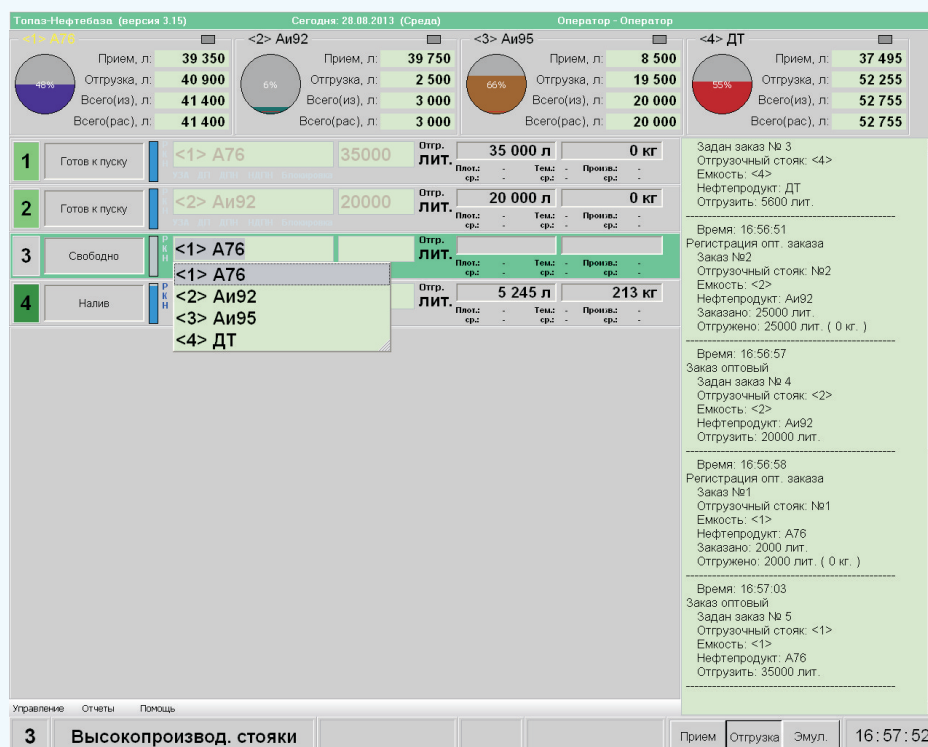
### Основные характеристики

- Максимальное количество обслуживаемых устройств налива/слива – не ограничено;
- Максимальное количество обслуживаемых приемных устройств – определяется оборудованием;
- Максимальное количество обслуживаемых емкостей – не ограничено.



### Поддерживаемое оборудование

- Автоматизированные системы налива, измерительные установки, топливозаправочные комплексы, оснащенные ОУ "Топаз-106K1Е" или работающие под управлением устройств универсальных серии "Топаз-106K1ЕхД", блоков управления "Топаз-106K2-2 АСН", "Топаз-106K2-2 ТЗК";
- Системы измерения уровня и плотности
  - Струна – М;
  - ПМП-200, ПМП-118, ПМП-118Т, ПМП-128, ПМП-138, ПМП-201;
  - Игла;
  - Гамма (MCU-2, MCU-3);
  - Veeder Root (TLS);
  - СУ-5Д;
  - Плот-3М;
  - Levelflex M Fm4x;
  - ПЛП-1000u-485;
- Измеритель температуры
  - Овен ТРМ200;
- Устройство впрыска присадок (через "Топаз-106K1ЕхД")
  - MiniPak.



## Возможности системы

- автоматический учет отпущенного и принятого объема и массы топлива;
  - отпуск топлива в режимах "по объему", "по массе", "до полного бака";
  - задание рецепта дозирования присадок;
  - поддержка поточных плотномеров;
  - предоставление информации о плотности, температуре топлива, производительности установки оператору в процессе налива\*;
  - возможность использования одного оборудования для приема и отпуска топлива;
  - работа с аппаратными счетчиками контроллеров;
  - контроль топлива в емкости по массе\*\*;
  - контроль подтоварной воды в емкости\*\*;
  - отчеты за заданный период времени;
  - автоматическое формирование документов оприходования излишков и списания потерь;
  - интеграция с системой управления предприятием сторонней разработки, например 1С, через механизм передачи и исполнения электронных распоряжений (XML – файлы);
  - экспорт отчетов в форматы Word, Excel, txt, XML для дальнейшей обработки;
  - экспорт данных в 1С "Бухгалтерия", 1С "Рарус: АЗК+Нефтебаза";
  - настройка внешнего вида и полноты отчетов;
  - протоколирование работы системы и действий оператора;
  - гибкая система регулировки разделения прав администратора системы и операторов.
- \* по данным массомера установки  
\*\* при работе с уровнемером

**Прием нефтепродукта**

Документ приемки № **1**

**<1> A76**

К отпуску, л: **40 900**  
 К приему, л: **39 350**  
 Всего(изм.), л: **41 400**  
 Всего(расч.), л: **41 400**  
 Всего(масса), л: **не измер.**  
 Плотность: **не измер.**  
 Температура: **не измер.**  
 Уровень: **не измер.**  
 Мерт.остат.: **40 мм**  
 Вода: **не измер.**

Данные по накладной

Поставщик: **Основной поставщик**  
 Номер накладной: **12334567**  
 Гос. номер транспорта: **a123бв**  
 Плотность, кг/м3: **768**  
 Масса, кг: **15 360,00**  
 Температура, °C: **0**  
 Приходная цена:   
 Объем нефтепродукта: **20 000**

← Пред. емкость След. емкость →

Измерение

Уровень, мм Объем, л

На начало: **0** **0**  
 На окончание: **0** **0**

Принятый объем, л: **19 806**  
 Расхождение, л: **-194**

Начать измерение

Зарегистрировать  
 Сброс измерений  
 Закрыть

**Журнал заказов за смену №25 Отгрузочные стойки**

Закрыть (Esc) Отчет (F7) Переключить тип стоек (F9)

| Заказ | Стойка | НП   | Емк. | Время            | Тип заказа | Объем, л | Масса, кг | Плотность, кг/м3 | t, °C | Контрагент                | Представитель |
|-------|--------|------|------|------------------|------------|----------|-----------|------------------|-------|---------------------------|---------------|
| 1     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:32 | лит.       | 1 500,00 | 901,00    | 600,39           | -22,4 | Тестовый кк Иванов И.И.   |               |
| 2     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:33 | лит.       | 6 000,00 | 4 524,00  | 754,00           | 13,0  | Тестовый кк Сидоров А.М.  |               |
| 3     | 1      | ДТ   | 4    | 29.08.2012 12:34 | лит.       | 4 000,00 | 3 016,00  | 754,00           | 13,0  | Тестовый кк Петров П.П.   |               |
| 4     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:35 | лит.       | 3 000,00 | 2 252,00  | 754,00           | 13,0  | Тестовый кк Сидоров А.М.  |               |
| 5     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:36 | лит.       | 4 500,00 | 3 393,00  | 754,00           | 13,0  | Тестовый кк Иванов И.И.   |               |
| 6     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:37 | лит.       | 3 000,00 | 2 250,00  | 750,00           | 13,0  | Тестовый кк Сидоров А.М.  |               |
| 7     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:38 | лит.       | 1 500,00 | 1 096,00  | 724,00           | 13,0  | Тестовый кк Петров П.П.   |               |
| 8     | 1      | А76  | 1    | 29.08.2012 12:38 | лит.       | 1 000,00 | 748,00    | 748,00           | 13,0  | Тестовый кк Иванов И.И.   |               |
| 9     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:40 | лит.       | 1 000,00 | 707,00    | 707,00           | 16,0  | Частное лиц. Частное лицо |               |
| 10    | 1      | А76  | 1    | 29.08.2012 12:40 | лит.       | 1 300,00 | 1 006,00  | 774,00           | 20,0  | Тестовый кк Иванов И.И.   |               |

**Предварительный просмотр**

Наименование станции

Отчет по выполненным заказам

| Заказ | Стойка | НП   | Емк. | Время            | Тип заказа | Объем, лит. | Масса, кг |
|-------|--------|------|------|------------------|------------|-------------|-----------|
| 1     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:32 | лит.       | 1500,00     | 901,00    |
| 2     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:33 | лит.       | 6000,00     | 4524,00   |
| 3     | 1      | ДТ   | 4    | 29.08.2012 12:34 | лит.       | 4000,00     | 3016,00   |
| 4     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:35 | лит.       | 3000,00     | 2252,00   |
| 5     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:36 | лит.       | 4500,00     | 3393,00   |
| 6     | 1      | Аи92 | 2    | 29.08.2012 12:37 | лит.       | 3000,00     | 2250,00   |
| 7     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:38 | лит.       | 1500,00     | 1096,00   |
| 8     | 1      | А76  | 1    | 29.08.2012 12:38 | лит.       | 1000,00     | 748,00    |
| 9     | 1      | Аи95 | 3    | 29.08.2012 12:40 | лит.       | 1000,00     | 707,00    |
| 10    | 1      | А76  | 1    | 29.08.2012 12:40 | лит.       | 1300,00     | 1006,00   |

Страница 1 из 1

**Предварительный просмотр**

Товарно-транспортная накладная № 16 от 29.08.2012

Грузоотправитель: ООО "Нефтебаза"

Плательщик: Тестовый контрагент 1

Грузополучатель: Тестовый контрагент 1

1. ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ (заполняется грузоотправителем)

| М.п.п.              | Код | Паспорт качества | Наименование продукции, товара (груза), ТУ, марка, размер, сорт | Плотность, г/см3 | t, °C | Номер партии | Разрешение | Объем, л | Масса, кг |
|---------------------|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------------|------------|----------|-----------|
| 1                   | 2   | 3                | 5                                                               | 6                | 7     | 8            | 9          | 10       |           |
|                     |     |                  | Нефтепродукт Аи95                                               | 0,774            | 20    | 321          | 3          | 3860     |           |
| Всего по накладной: |     |                  |                                                                 |                  |       |              |            |          | 3860      |

Страница 1 из 1

## Минимальная конфигурация компьютера

Процессор с тактовой частотой 1,7 GHz, ОЗУ - 4 Gb, размер свободного дискового пространства - 10 Gb, монитор с разрешением 1024x768, наличие портов ввода-вывода (COM и USB) в количестве достаточном для подключения периферийного оборудования.  
 Поддерживаемые операционные системы: Windows 2000 SP4, Windows XP SP3, Windows 7 (32/64-bit) всех выпусков, Windows 10.

# **topazelectro.ru**

347360, Россия, Ростовская обл., г.Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60.

Тел./факс: (8639) 27-75-75 (многоканальный)

E-mail: [info@topazelectro.ru](mailto:info@topazelectro.ru)