

НафтаПОС

Система управления для АЗС

Т&Т НафтаПОС

Выйти Смена Отчеты Управление Топливо ТРК Настройка Склад Инструменты Вид О программе

1 Работа
Стоп Пуск
АИ-80 27.54
Цена: 2.10
Налич. 57.83

2 ГОТОВ
Стоп Пуск
АИ-80 0.00
Цена: 2.10
Налич. 0.00

3 Пистолет
Стоп Пуск
АИ-80 0.00
Цена: 2.10
Налич. 0.00

4 ОСТАНОВ
Стоп Пуск
Ф-104 0.00
Цена: 2.90
Налич. 0.00

5 ОСТАНОВ
Стоп Пуск
АИ-80 0.00
Цена: 2.10
Налич. 0.00

6 Пистолет
Стоп Пуск
АИ-80 0.00
Цена: 2.10
Налич. 0.00

7 ГОТОВ
Стоп Пуск
АИ-80 0.00
Цена: 2.10
Налич. 0.00

8 Работа
Стоп Пуск
АИ-80 2.97
Цена: 2.10
Налич. 6.24

Продажа

#	Код	Кол...	Наименование	Цена	Сумма	Форма	++	Ост.
1	20002	2	Лаваш с творогом	20.20	40.40	Налич.	0	625
2	20001	1	Шоколад 'Корона'	15.80	15.80	Налич.	0	335
3	20003	2	Сок апельсиновый	9.80	19.60	Налич.	0	48

Поиск по полю Код

Код	Название	Ед. и...	Цена	Отдел	Группа	Остаток	Баркод
20001	Шоколад 'Корона'	шт.	15.8	1	1	335	
20002	Лаваш с творогом	шт.	20.2	1	1	625	
20003	Сок апельсиновый	шт.	9.8	1	1	48	
20004	Коньяк 'Армянский'	шт.	180	1	1	115	
20005	Конфеты 'Сказка'	шт.	55.3	1	1	187	

СУММА: 75.80 руб.

1
✓ Продажа
✗ Отмена
↺ Возврат

Резервуары

№№	Тип	Топливо				Вода		Процент заполнения
		[л]	[мм]	Темп.	Плотн.	[л]	[мм]	
1	АИ-80	14000	1750	14	0.7500	1400	175	46%
2	А-95	23149	2123	3	0.0000	1402	257	92%
3	Ф-104	13000	3123	4	0.0000	1149	357	100%
4	ДТ	24900	4123	5	0.0000	3167	457	100%

КНТРЛ: ОК Касса: Virtual УРОВН: ОК 28.10.2013 19:42:50 Смена открыта ОПЕРАТОР: Пусконаладка ENGLISH

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Дата пересмотра: 1 ноября, 2013

ООО «Технотрейд»

СОДЕРЖАНИЕ

История ревизий.....	4
Назначение документа.....	5
Список терминов и сокращений, используемых в тексте	6
Назначение, характеристики и область применения системы НафтаПОС.....	7
Подключаемое оборудование	9
Требования к POS-терминалу для установки системы НафтаПОС	10
Установка системы НафтаПОС.....	11
Электронный ключ защиты Guardant.....	15
Назначение ключа Guardant	15
Считывание и обновление разрешений в ключе Guardant.....	16
Настройка системы НафтаПОС	18
Раздел “Общие”	19
Раздел “База данных”	23
Раздел “Состояния/Ошибки”	26
Раздел “Драйверы”	27
Настройка драйвера кассового регистратора	28
Настройка драйвера контроллера ТРК	31
Настройка драйвера системы измерения уровня.....	37
Настройка драйвера сканера баркодов	41
Настройка драйвера сервиса контроллера ТРК	42
Настройка драйвера сервиса уровнемера	44
Раздел “Резервуары”	46
Раздел “ТРК”	48
Раздел “Формы оплаты”	49
Раздел “Заказ”	50
Раздел “Вид”	53
Раздел “Режимы ТРК”	56
Раздел “Скидки”	57
Раздел “Дополнительные модули”	58
Раздел “Операторы”	60
Раздел “Панель управления”	61
Работа в системе НафтаПОС.....	62
Запуск системы.....	62
Выход / перезагрузка системы	63
Общий вид системы	63
Главное меню системы НафтаПОС	67
Начало и окончание работы	68
Работа с ТРК.....	71
Отображение ТРК.....	71
Состояния ТРК.....	74
Режимы управления ТРК.....	78
Выбор формы оплаты	80
Отложенная оплата за топливо.....	81
Управление остатками топлива в резервуарах	83
Корректировка уровня топлива в резервуарах (ввод замеров уровней)	85

Регистрация прихода топлива в системе	87
Смена марки топлива и цены	89
Считывание суммарных счетчиков ТРК и установка поправок	90
Установка погрешностей ТРК	91
Операции по продаже товаров в магазине	92
Окно продажи товаров	92
Регистрация прихода товаров.....	95
Просмотр товаров	96
Посмотр продаж.....	97
Просмотр приходов.....	98
Отчетность в системе НафтаПОС	99
Рекомендации по кодированию товаров в системе НафтаПОС.....	102
Форматирование шаблона чека.....	103
Файл receipt_template.xml	103
Примеры чеков	105
Триальная версия системы НафтаПОС.....	109
Резервное копирование и восстановление настроек и базы данных системы НафтаПОС	110
Локализация системы НафтаПОС.....	112
Удаление системы НафтаПОС	113

История ревизий

РЕВ.	ДАТА	АВТОР	РАЗДЕЛ	ОПИСАНИЕ
R01	10.08.2010	Васильев Евгений	Обновлены все главы	Первый выпуск документации
R02	21.08.2012	Васильев Евгений	Обновлены все главы	Обновлены драйверы ТРК и уровнемеров
R03	22.04.2013	Васильев Евгений	Обновлены все главы	Выпуск версии НафтаПОС с обновленным интерфейсом пользователя и улучшенной функциональностью
R04	29.07.2013	Васильев Евгений	Описание отложенных продаж	Добавлены отложенные продажи топлива. Некоторые разделы конфигурации обновлены.
R05	01.11.2013	Васильев Евгений	Драйвер кассового регистратора	Добавлен новый драйвер Cash Windows printer (расширенный)

Назначение документа

Данное Руководство Пользователя предназначено для изучения работы с программным обеспечением НафтаПОС и всеми его основными операциями. Оно содержит информацию об установке, настройке и применению программного обеспечения. Информация относительно специальных индивидуальных модулей для программного обеспечения НафтаПОС может быть получена из документации, поставляемой вместе с этими модулями.

Информация о подключении к определенным топливораздаточным колонкам и соответствующая конфигурация системы НафтаПОС может быть получена по запросу от ООО «Технотрейд».

По причине того, что система НафтаПОС постоянно разрабатывается в направлении улучшения ее возможностей, изменения возможны в конечной версии, которые не описаны в данном Руководстве Пользователя. На протяжении процесса разработки системы НафтаПОС данное Руководство Пользователя также расширяется и обновляется, и новые главы добавляются. Последняя версия данного Руководства может быть загружена со страницы системы НафтаПОС: <http://www.technotrade.ua/naftapos.htm>.

ООО «Технотрейд» разрешает размножение этого документа, что может потребоваться любому из клиентов или производителям, желающим использовать систему измерения уровня в своих решениях.

Этот документ был тщательно подготовлен и считается точным. Однако, ООО «Технотрейд», ее сотрудники и агенты не берут на себя ответственность за его использование прямо или косвенно. ООО «Технотрейд» не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения, которые могут появиться в этом документе. ООО «Технотрейд» оставляет за собой право вносить изменения в данный документ в любое время без предварительного уведомления. Потенциальным пользователям этого документа следует обратиться в ООО «Технотрейд» при необходимости использовать программное обеспечение НафтаПОС для того, чтобы узнать о последних доработках и обновлениях.

В случае если Вы найдете любые ошибки, опечатки или неточности в этом документе или у Вас есть пожелания относительно улучшения этого документа – пожалуйста, отправьте нам их на наш почтовый ящик поддержки: support_1a@technotrade.ua. Мы будем благодарны Вам за эту полезную информацию.

Также вы можете с нами связаться:

ООО «Технотрейд»

Украина, Киев 04114, ул. Полупанова, 10, офис 1

Тел: +38-044-502-46-55, +38-044-502-46-77

Веб: www.technotrade.ua

Почта: mail@technotrade.ua

Список терминов и сокращений, используемых в тексте

HDD – жесткий диск

RAM – оперативная память ПК

АЗС – автозаправочная станция

АГЗС – автогазозаправочная станция

АГНКС – автогазонаполнительная компрессорная станция

Заправочное место – сторона ТРК (в случае если двухсторонней ТРК) или целая ТРК (в случае односторонней ТРК)

ОС – операционная система

ПК – персональный компьютер

РЧИ – радиочастотная идентификация

СУБД – система управления базами данных

ТРК – топливораздаточная колонка

ФМ – фискальный модуль

ЦП – центральный процессор

Назначение, характеристики и область применения системы НафтаПОС

Система управления для АЗС НафтаПОС является комплексным программным обеспечением для АЗС и предназначена для:

- обеспечения управления технологическими процессами и оборудованием АЗС, АГЗС, АГНКС (ТРК, уровнемеры, ценовые табло, автомобильные мойки, др.)
- автоматизированного измерения и коммерческого учета нефтепродуктов
- обеспечения розничных продаж товаров используя различные формы оплаты
- автоматизированной отчетности по деятельности АЗС на протяжении выбранного периода
- обеспечения контроля и учета деятельности персонала АЗС
- обеспечения платежной и дисконтной карточной системы лояльности для покупателей (опционально)
- удаленного мониторинга деятельности АЗС (опционально)
- удаленной отчетности деятельности сети АЗС (опционально)

Основные цели системы НафтаПОС:

- сделать работу АЗС более эффективной и приносящей максимальную выгоду владельцу
- снизить стоимость управления АЗС
- сделать деятельность всех кассиров и пистолетчиков прозрачной с целью предотвращения хищений и воровства персоналом АЗС
- сделать отчетность АЗС простой и удобной
- обеспечить управление ТРК и уровнемерами любых производителей и моделей
- обеспечить множество методов оплаты и привлечь больше клиентов к АЗС с помощью карточной платежной и дисконтной карточной системы лояльности (опционально)
- сделать владельца АЗС управляющим всеми операциями и транзакциями путем удаленного мониторинга деятельности АЗС и продаж (опционально)

Главные характеристики системы НафтаПОС:

- удобная работа без необходимости проводить специальный тренинг благодаря интуитивно понятному, определенному и простому интерфейсу пользователя и процедурам
- визуализация и мониторинг деятельности АЗС к режиме реального времени (локально и удаленно)
- гибкая настройка работы системы под требования АЗС
- возможность сделать индивидуальный пользовательский интерфейс путем выбора темы, положения и размера окон и элементов и их деталей
- возможность гибко создавать и настраивать шаблоны для чеков
- простые в понимании отчеты
- простая локализации на любой международный язык
- удаленный сбор данных с сети АЗС, что позволяет владельцу АЗС проводить мониторинг деятельности АЗС удаленно в любой момент (опционально)

Область применения – АЗС для отпуска светлых нефтепродуктов, дизельного топлива, сжиженного углеводородного газа, многотопливные АЗС, АЗГС, АГНКС, нефтебазы.

Система НафтаПОС разработана с учетом всех современных требований к системам автоматизации АЗС, при этом ориентирована как на небольшие АЗС, так и на крупные заправочные комплексы с организацией нескольких рабочих мест операторов и администратора АЗС. Система поддерживает работу с кассами, уровнемерами, обеспечивает прием различных видов оплаты, в том числе осуществляет отпуск топлива по талонам со штрих-кодом, магнитным, смарт- и электронным картам (платежным и дисконтным), продажу товаров и услуг, организацию пересылки информации о движении топлива и товаров на АЗС в центральный офис для удаленного мониторинга и получения отчетности по деятельности всей сети АЗС.

Система НафтаПОС поддерживает:

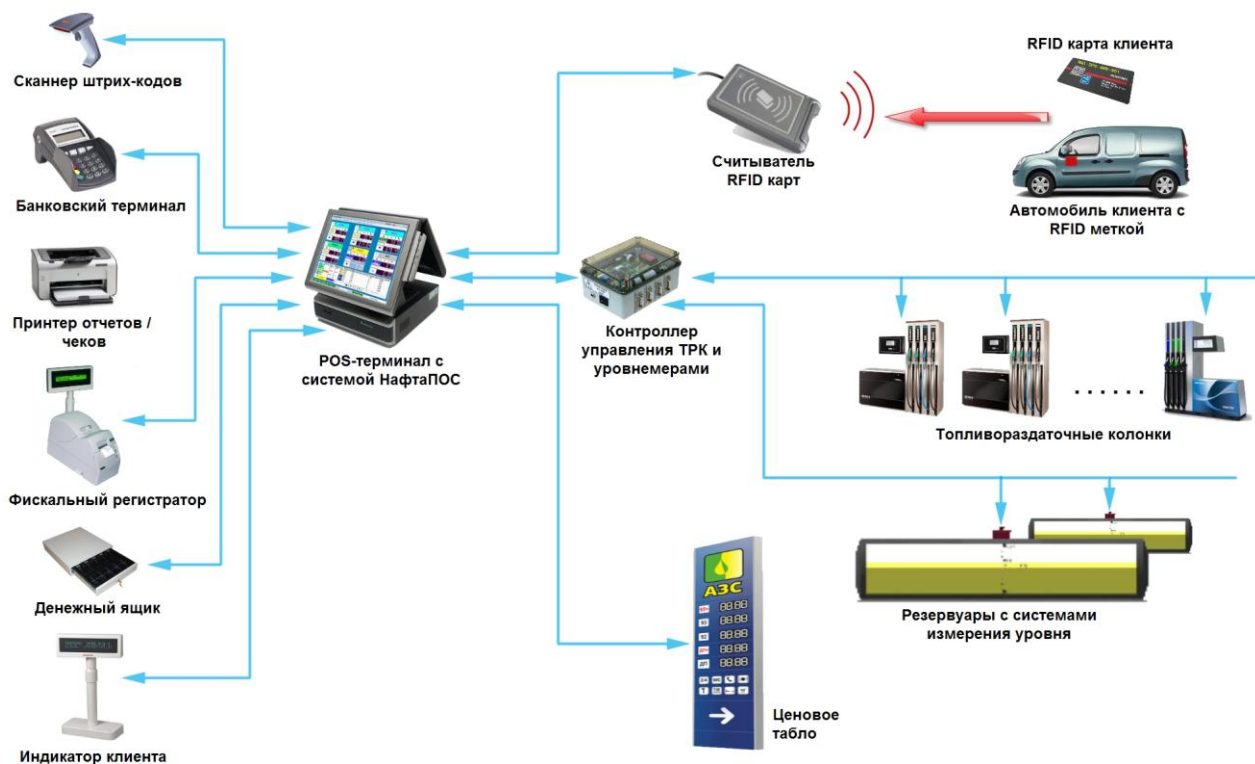
- различные формы оплаты (7 платежных форм)
- различные режимы управления ТРК (преднабор, полный бак, ручной (режим мониторинга))
- управление до 32 заправочными местами
- база данных до 100 000 товаров и услуг

Системы НафтаПОС использует СУБД MySQL для хранения данных. Структура БД системы НафтаПОС открыта и описание размещено в разделе “Структура БД НафтаПОС ” в конце данного Руководства.

Подключаемое оборудование

Система НафтаПОС позволяет подключать следующее оборудование:

- контроллеры управления ТРК и интерфейсные преобразователи – для подключения и обеспечения управления ТРК, уровнемерами, ценовыми табло, автомобильными мойками, другие;
- системы измерения уровня и параметров нефтепродуктов – для автоматического измерения параметров нефтепродукта в резервуарах (уровень нефтепродукта и подтоварной воды, объем и температуру, плотность и давление, другие);
- ценовые табло – для индикации цены на нефтепродукты и товары;
- кассовые аппараты и принтеры чеков – для распечатки фискальных (нефискальных) чеков в соответствии с требованиями законодательства;
- модемы – для передачи данных в удаленный офис компании;
- банковские платежные терминалы – для оплаты используя банковские платежные карты;
- считыватели карт – для считывания информации с карт, применяемых в дисконтно-бонусных карточных системах лояльности;
- сканеры штрих-кодов – для автоматического считывания штрих-кодов товаров;
- принтеры – для распечатки отчетных документов;
- денежные ящики – для хранения выручки;
- индикаторы клиента – для индикации информации о продаже клиенту;
- прочее оборудование



Оборудование, подключаемое к системе НафтаПОС

Требования к POS-терминалу для установки системы НафтаПОС

Система НафтаПОС может быть установлена на POS-терминале (или стандартном ПК) с установленной ОС Microsoft Windows (поддерживаемые версии ОС Windows: 2000, XP, Embedded POSReady 2009, Vista, 7, 8, Server).

Минимальные требования к POS-терминалу (или стандартном ПК):

- Центральный процессор частотой 1 ГГц
- Объем оперативной памяти 1 ГБ
- 60 ГБ свободного места на жестком диске
- Цветной дисплей с разрешающей способностью не ниже 1024×768 пикселей

При использовании системы НафтаПОС необходимо в Панели управления ОС Windows в настройках «Региональные параметры» на вкладках «Числа» и «Денежная единица» в качестве разделителя целой и дробной части установить точку.

Управление ТРК в системе НафтаПОС возможно как напрямую используя драйвер протокола обмена с ТРК, вписанный в систему, так и используя внешний контроллер управления ТРК.

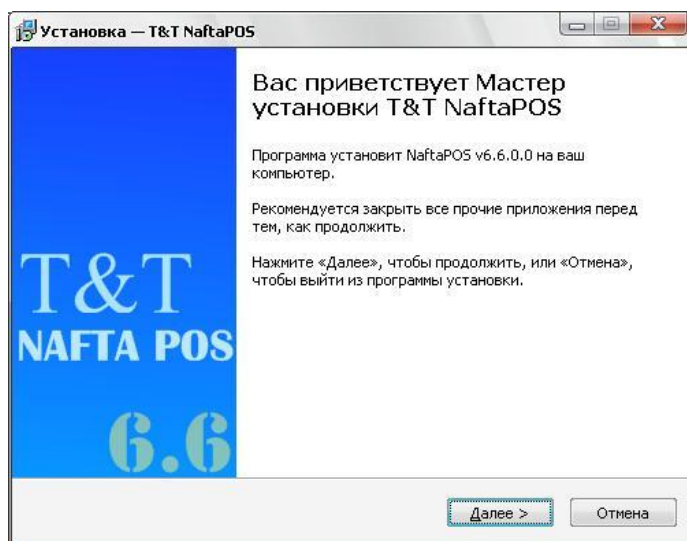
Установка системы НафтаПОС

Для установки системы в зависимости от разрядности ОС Windows и центрального процессора POS-терминала (ПК) предлагаются 2 файла дистрибутива:

- для 32-разрядной системы
- для 64-разрядной системы

Файл установки, который соответствует разрядности ОС Windows и центрального процессора POS-терминала (ПК), следует использовать для установки системы НафтаПОС.

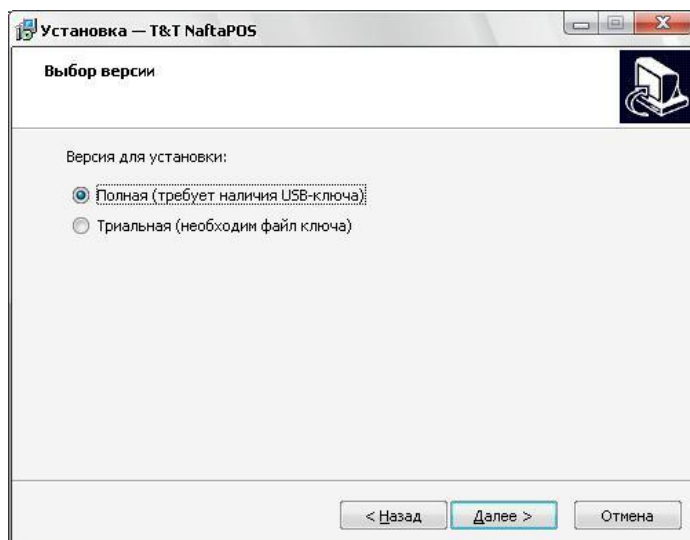
Установка системы производится путем запуска файла установки и следуя инструкциям, указанным в программе установки:



Установка системы НафтаПОС – шаг 1

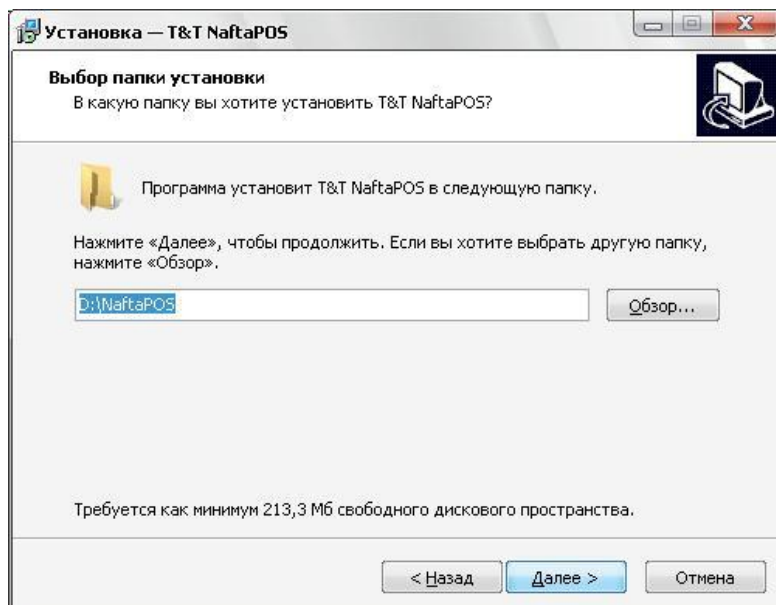
На втором шаге необходимо выбрать версию устанавливаемой системы:

- Полная версия (требует наличия USB-ключа)
- Триальная версия (необходим файл ключа)

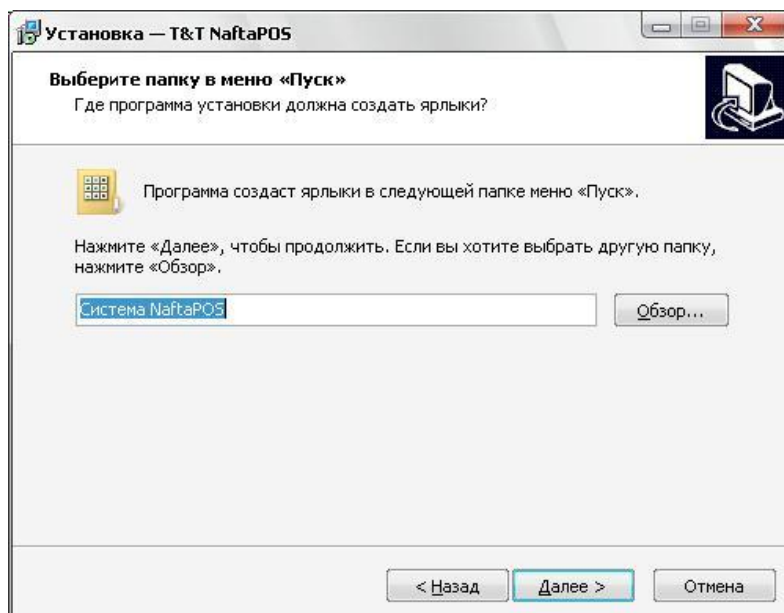


Установка системы НафтаПОС – шаг 2

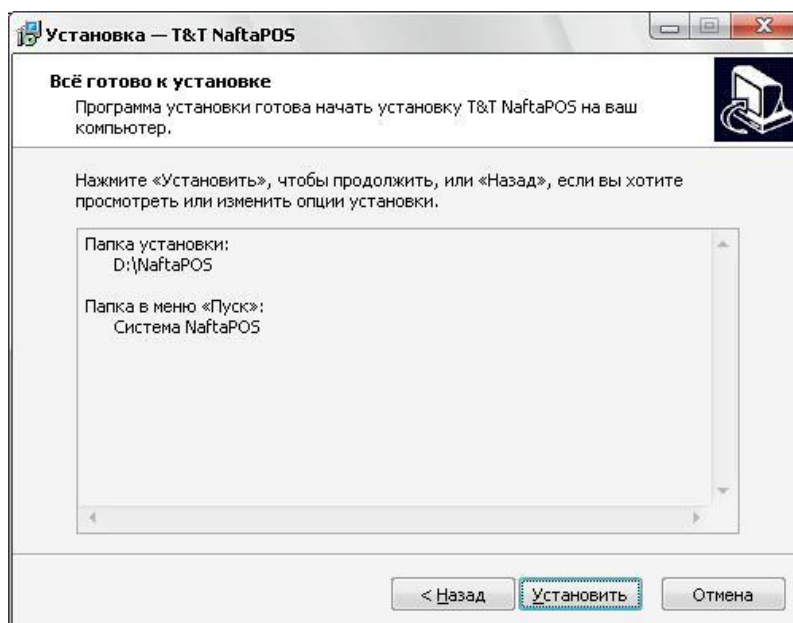
На следующих шагах необходимо выбрать место на диске для установки системы. Систему следует установить в папку «NaftaPOS» на любом из локальных дисков.



Установка системы НафтаПОС – шаг 3

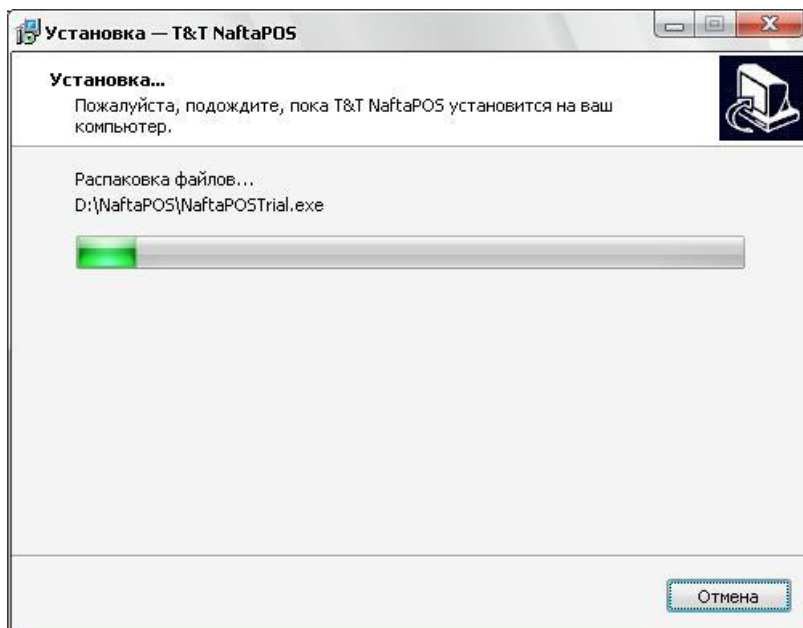


Установка системы НафтаПОС – шаг 4



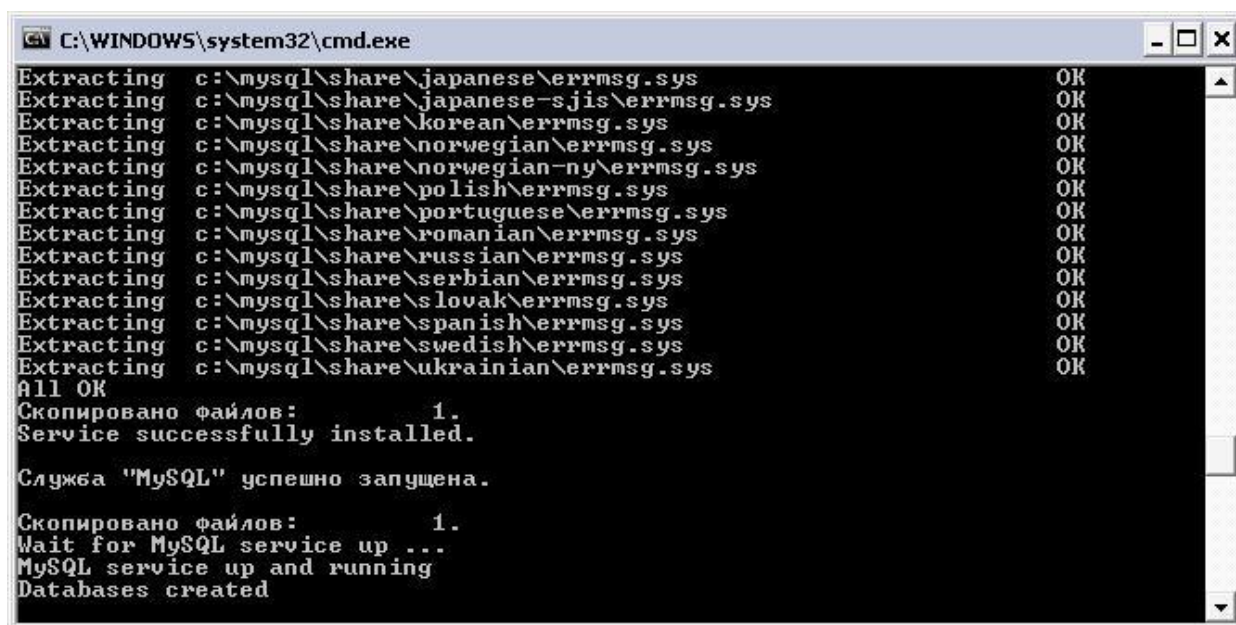
Установка системы НафтаПОС – шаг 5

После этого начинается процесс установки:



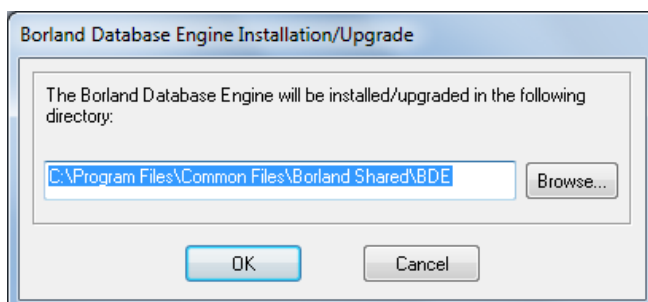
Процесс установки системы НафтаПОС

На протяжении процесса установки устанавливается СУБД MySQL в папку C:\mysql\ и запускается служба MySQL:



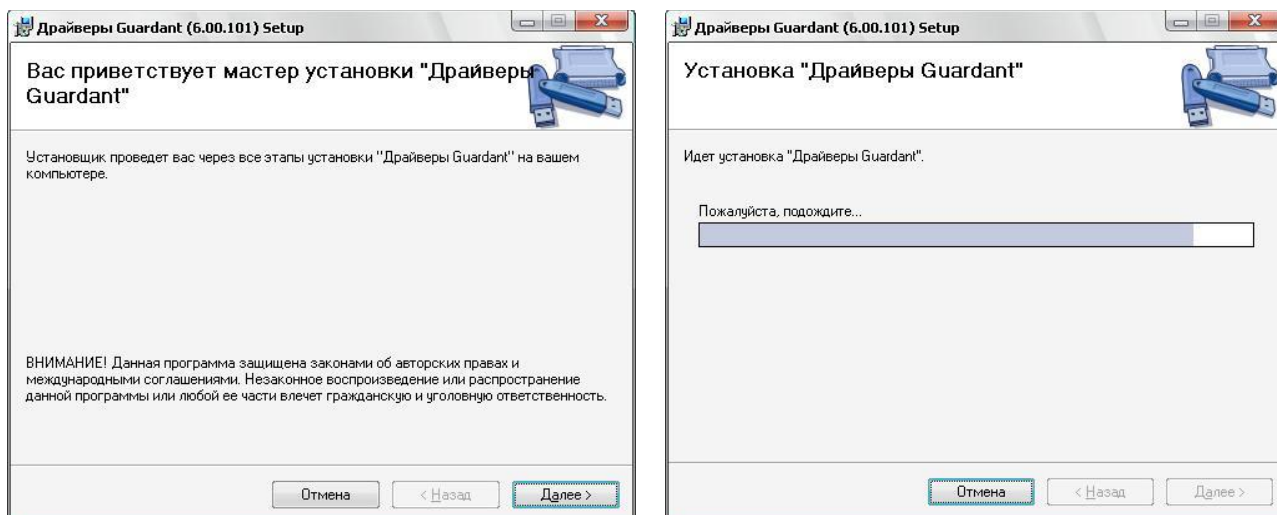
Процесс установки системы НафтаПОС – установка СУБД MySQL

В процессе установки системы НафтаПОС также устанавливается Borland Database Engine, поэтому необходимо согласиться с запросом на установку путем нажатия кнопки "OK":



Процесс установки системы НафтаПОС – установка Borland Database Engine

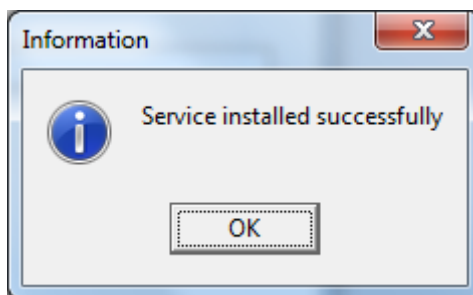
Драйвер USB- ключа защиты Guardant устанавливаются в процессе установки системы НафтаПОС, поэтому необходимо согласиться с запросом на его установку:



Процесс установки системы НафтаПОС – установка драйвера Guardant

В процессе установки системы НафтаПОС следующие службы для ОС Windows устанавливаются:

- T&T database server
- T&T Scheduler



Процесс установки системы НафтаПОС – установка службы для ОС Windows

После установки системы НафтаПОС на локальный диск на нем создается директория “NaftaPOS” со всеми файлами системы НафтаПОС, а также в корне диска создаются системные файлы НафтаПОС для отслеживания ее работы (лог-файлы):

- main_logfile.txt
- Файл протокола АЗС.txt
- controller.txt
- CashErr.txt
- другие

Также автоматически могут дополнительно быть созданы другие лог-файлы в процессе работы системы. По содержанию этих файлов возможно отследить и выявить причины возможных ошибок и неисправностей системы и подключаемого оборудования, также вести лог действий кассира (оператора) АЗС. Информация, записываемая в логи, необходима для выявления причин возможных ошибок с целью их устранения.

Электронный ключ защиты Guardant

Назначение ключа Guardant

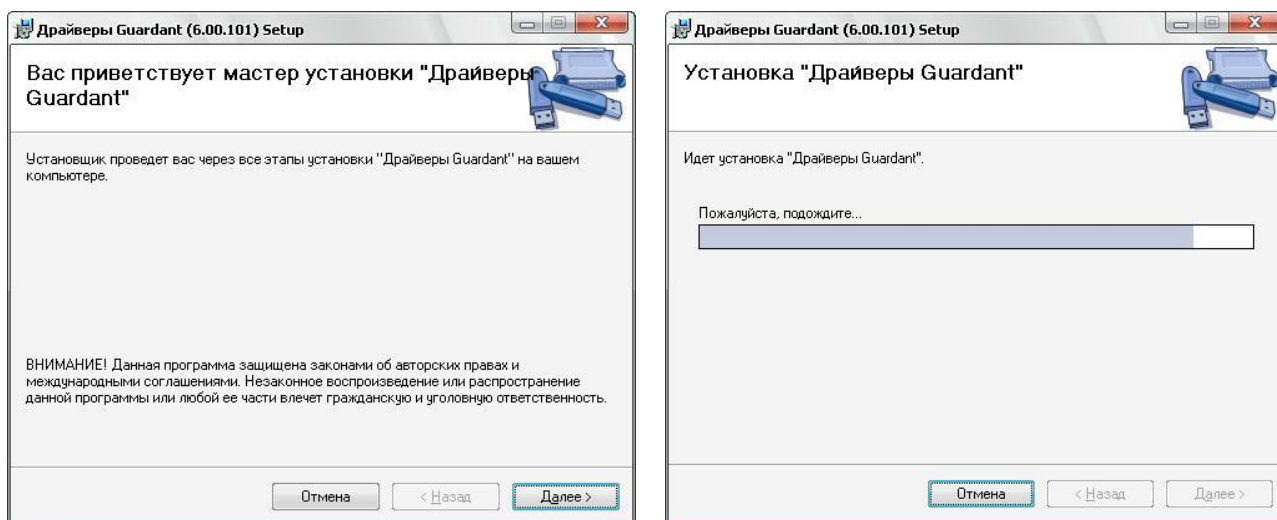
Электронный ключ защиты Guardant применяется для защиты системы НафтаПОС от несанкционированного использования, копирования и распространения.

Электронный ключ защиты Guardant – это устройство, которое подключается к USB порту ПК (или LPT-порту). Электронный ключ защиты Guardant необходим для защиты системы НафтаПОС от несанкционированного использования, копирования и распространения. Защита осуществляется за счет того, что ключ содержит в себе часть кода системы НафтаПОС и разрешения. При запуске системы НафтаПОС производится проверка присутствия ключа и считывание его содержимого, в случае если ключ отсутствует или не содержит необходимые данные и разрешения, требуемые для работы системы, то это приведет к отображению ошибки ключа в системе и работа системы будет завершена.



USB электронный ключ защиты Guardant

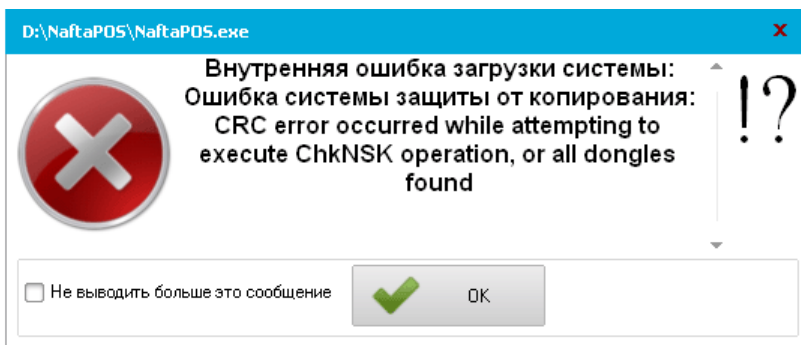
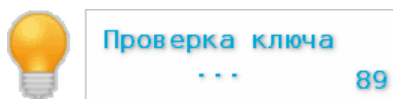
Драйвера для USB ключа Gurdant устанавливаются в процессе установки системы НафтаПОС и могут быть обновлены в любое другое время:



Установка драйвера Guardant

В случае если в процессе работы системы НафтаПОС ключ убрать – НафтаПОС будет переведена в Демонстрационный режим с ограничениями по продаже нефтепродуктов и товаров.

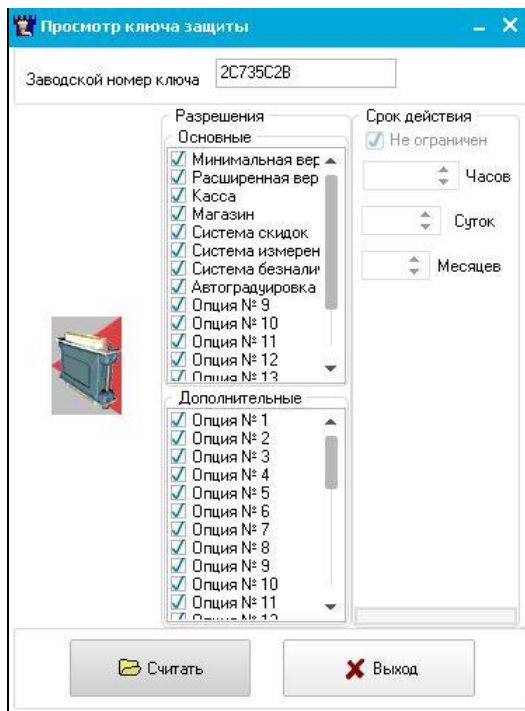
При запуске системы происходит проверка наличия USB ключа. Если ключ не подключен – выдается ошибка:



*Ошибка системы защиты от копирования – ключ Guardant не найден
или не содержит требуемые права*

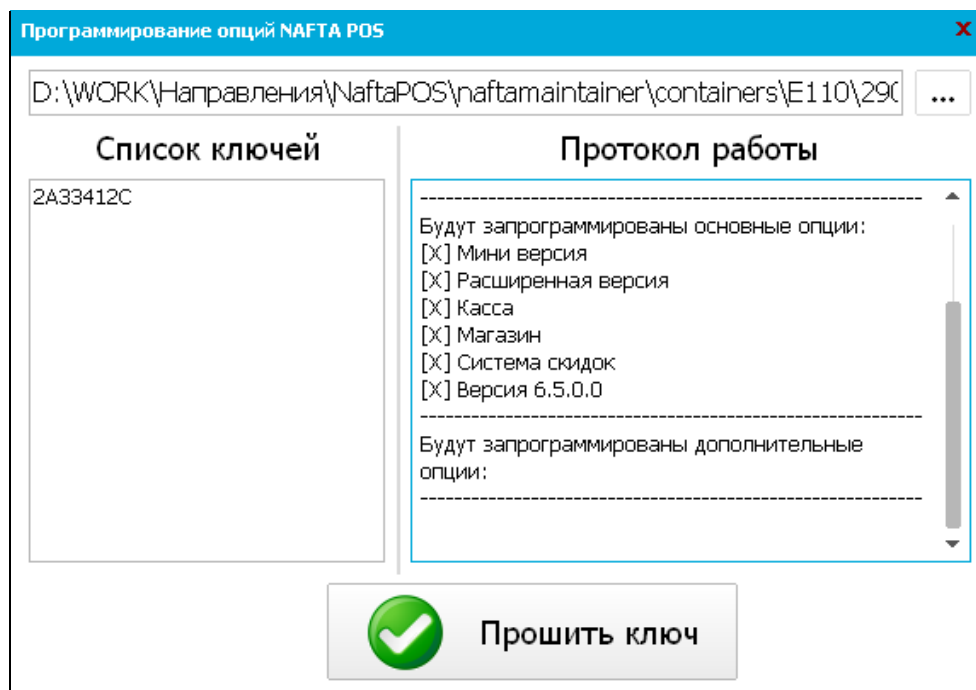
Считывание и обновление разрешений в ключе Guardant

Список разрешений, запрограммированных в ключе Guardant, можно просмотреть, используя утилиту *stealth_view.exe* (расположение: *NaftaPOS\stealth_view.exe*):



Stealth_view – утилита для просмотра разрешений в ключе Guardant

Для обновления списка разрешений, запрограммированных в ключе Guardant, используется утилита *stwrite.exe* (расположение: *NaftaPOS\stwrite.exe*):



Stwrite – утилита для обновления списка разрешений, запрограммированных в ключе Guardant

Настройка системы НафтаПОС

Для настройки системы НафтаПОС необходимо иметь права администратора в системе НафтаПОС (эти права устанавливаются в программе настройки, пользователь без этих прав не может настроить или изменить систему).

Настройка системы НафтаПОС производится в утилите POSSet.exe (расположение: NaftaPOS\POSSet.exe), которая может быть также вызвана из системы НафтаПОС путем выбора пункта “Настройка” из главного меню системы. При запуске утилиты настройки из запущенной системы НафтаПОС для применения сделанных изменений необходимо перезагрузить систему.



При входе в утилиту конфигурирования у пользователя запрашивается выбрать свой логин и ввести пароль для проверки подлинности и предоставления возможности настройки системы в соответствии со своими правами:

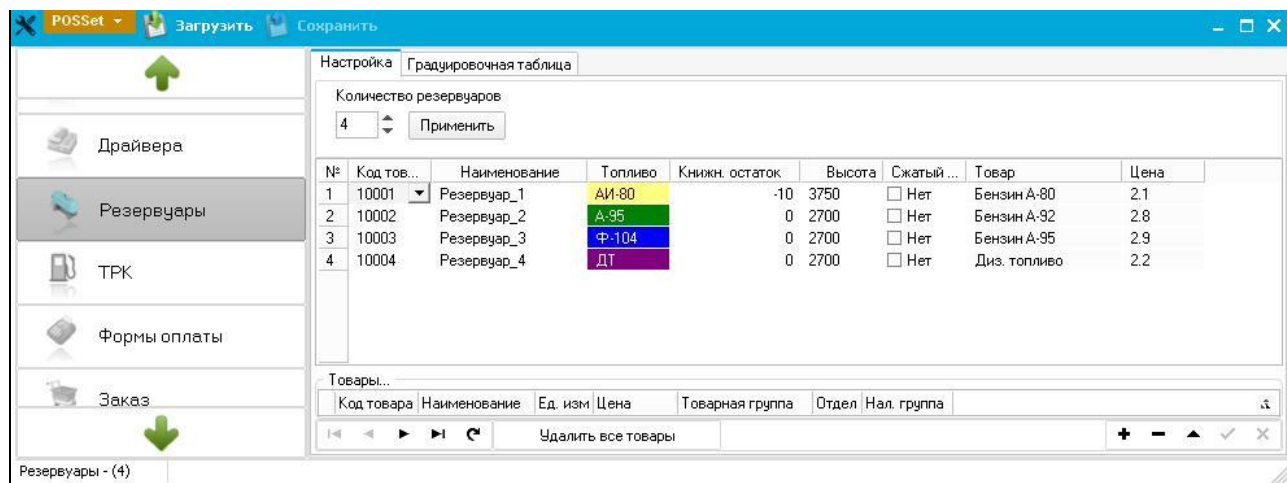
Окно аутентификации

По умолчанию по установке системы есть только 1 пользователь в системе со следующими паролем и логином:

- Ф.И.О.: Пусконаладка
- Пароль:

Для предотвращения несанкционированного доступа к системе НафтаПОС используя логин и пароль, установленные в системе по умолчанию, рекомендуется сменить логин и пароль на вкладке “Операторы” сразу после установки системы.

После входа в программу настройки появляется окно, где слева находится выбор раздела, а справа – параметры настройки выбранного раздела.



POSSet.exe – программа настройки системы НафтаПОС (общий вид)

Раздел “Общие”

Раздел “Общие” служит для общей настройки системы НафтаПОС. Общий вид раздела “Общие” с настройками, установленными по-умолчанию после установке системы, показан ниже:

POSSet Загрузить Сохранить

Общие

База данных

Состояния/Ошибки

Драйвера

Резервуары

ТРК

Формы оплаты

Заказ

Вид

Режимы ТРК

Скидки

Дополнительные модули

Операторы

Общие - (0)

Наименование: NaftaPOS

Наименование организации (АЗС): Company_name

Название валюты: CDM

ФИО менеджера АЗС: Manager_name

Номер АЗС: Company_ID

☐ ЭККА

☐ Дополнительное рабочее место

Контроль продолжительности смены

☐ Первое предупреждение: 23:30

Периодичность предупреждений [мин]: 5

Блокировка: 23:55

Переход на летнее время и обратно

☐ Дата/Время перехода на летнее время: 23.03.2012 02:00

Дата/Время возврата на зимнее время: 23.11.2012 02:00

Первое предупреждение: 01:30

Периодичность предупреждений [мин]: 5

Блокировка: 01:55

☐ Запрос печати Z-отчета

☒ Диалог 'Марка и Цена' (необходим флаг 'Разрешение установки цены при открытой смене')

☐ Перезагрузка по закрытию смены

☒ Разрешение установки книжного остатка при открытой смене

☒ Разрешение установки цены при открытой смене

☒ Разрешение отпуска во время прихода

POSSet Загрузить Сохранить

Общие

База данных

Состояния/Ошибки

Драйвера

Резервуары

ТРК

Формы оплаты

Заказ

Вид

Режимы ТРК

Скидки

Дополнительные модули

Операторы

Общие - (0)

☐ Наличие уровнемера в системе

☐ Виртуальная клавиатура в окне продажи товаров

☐ Виртуальная клавиатура для набора дозы и стоимости

☐ Расширенное протоколирование товарной корзины

☒ Запрет ввода дробного количества в магазине

Автооткрытие смены

☒ Не использовать (вручную)

☐ Открывать смену при запуске системы

☐ Открывать при запуске системы и закрытии смены

Автозакрытие смены

☒ Не использовать (вручную)

☐ Закрывать смену при выходе из системы

☐ Закрывать смену в указанное время

Переоценка

☒ Установка цен вручную

☐ Автоматическая установка цены (из Back-Office)

Тип применения новых цен

☐ Свободная цена

☐ Промежуточная переоценка

☐ Переоценка при закрытой смене

Таймауты загрузки

Таймаут загрузки драйвера ключа защиты, секунд: 10

Таймаут загрузки драйвера БД, секунд: 60

Программа настройки системы НафтаПОС – раздел “Общие”

Назначение полей в разделе “Общие” следующее:

Поле “Наименование”: используется наименование POS-системы, отображаемое в верхнем левом углу в процессе работы системы.

Поле “Наименование организации (АЗС)”: используется для указания наименования АЗС, которое используется в системе и отчетах.

Поле “Название валюты”: используется для указания названия валюты, которое используется в системе и отчетах.

Поле “ФИО менеджера АЗС”: используется для указания ФИО менеджера АЗС, которое используется в системе и отчетах.

Поле “Номер АЗС”: используется для указания номера АЗС, которое используется в системе и отчетах.

Флаг “ЭККА”: используется для указания работает ли система как фискальный кассовый аппарат (флаг установлен) или нет (флаг не установлен). Если этот флаг установлен – это означает, что система НафтаПОС работает на специализированном POS-терминале, подключенном к локальному фискальному регистратору, работающему в соответствии с местным законодательством. При этом система НафтаПОС будет работать как единая программа, установленная на терминале, окно системы НафтаПОС нельзя минимизировать или спрятать, а для доступа к стандартной Панели управления ОС Windows пользователю необходимо зайти в программу настройки и перейти в раздел “Панель управления”. Если НафтаПОС необходимо настроить на работу с принтером чеков – это осуществляется путем выбора соответствующего драйвера для кассового аппарата в разделе “Драйверы”.

Флаг “Дополнительное рабочее место”: используется для указания работает ли система как отдельная и ведет свою базу данных (флаг не установлен) или работает совместно с другими системами и использует их базу данных (флаг установлен).

Флаг “Контроль продолжительности смены”: Используется для указания блокировать ли работу системы в случае превышения длительности смены. Позволяет установить блокировку системы в случае, если требуется контроль продолжительности смены. При блокировке система НафтаПОС не позволяет производить продажи. Есть 2 возможных варианта контроля продолжительности смены:

- до 23:59 – система будет блокироваться ежедневно в 23:59
- 24 часа – система будет блокироваться через 24 часа непрерывной работы

После блокировки необходимо закрыть текущую смену и начать новую.

Флаг “Переход на летнее время и обратно”: используется для указания переводить ли систему автоматически на летнее время и обратно, позволяет настроить систему автоматически переходить на летнее и зимнее время в указанные даты и время.

Флаг “Запрос печати Z-отчета”: когда система используется вместе с фискальным регистратором, эта опция используется для указания нужно ли печатать Z-отчет автоматически при закрытии смены.

Флаг “Диалог “Марка и Цена” (необходим флаг “Разрешение установки цены при открытой смене”): установка флага вместе с флагом “Разрешение установки цены при открытой смене” позволяет изменять цены при открытой смене на марки топлива и изменять названия марок топлива.

Флаг “Перезагрузка по закрытию смены”: если флаг установлен - система перезагружается при закрытии смены.

Флаг “Разрешение установки книжного остатка при открытой смене”: если флаг установлен - система позволяет устанавливать книжные остатки топлива в резервуарах при открытой смене.

Флаг “Разрешение установки цены при открытой смене”: если флаг установлен - система позволяет устанавливать цены на марки топлива и продукты при открытой смене.

Флаг “Разрешение отпуска во время прихода”: если флаг установлен - система позволяет отпускать топливо из резервуара, в который происходит прием топлива.

Флаг “Наличие уровнемера в системе”: если флаг установлен - показания уровня и параметров топлива в резервуарах будут браться от подключенной системы измерения уровня (настраиваемой в разделе “Драйверы” → “Резервуаров”). Если флаг не установлен – все значения по остаткам топлива в резервуарах должны вручную вводиться в систему (предполагается, что используется метршток для измерения уровня топлива).

Флаг “Виртуальная клавиатура в окне продажи товаров”: если флаг установлен – виртуальная клавиатура будет отображаться в окне продажи товаров и будет возможно использование системы НафтаПОС на POS-терминалах, имеющих сенсорный экран для обеспечения продаж продуктов.

Флаг “Виртуальная клавиатура для набора дозы и стоимости”: если флаг установлен - виртуальная клавиатура будет отображаться в окнах ТРК и будет возможно использование системы НафтаПОС на POS-терминалах, имеющих сенсорный экран для обеспечения управления ТРК.

В случае. Если любой из флагов “Виртуальная клавиатура в окне продажи товаров” или “Виртуальная клавиатура для набора дозы и стоимости” установлен – виртуальная клавиатура будет отображаться в любом окне системы НафтаПОС в полях, где возможен ввод информации.

Флаг “Расширенное протоколирование товарной корзины”: если флаг установлен – система пишет расширенный лог по продажам товаров.

Флаг “Запрет ввода дробного количества в магазине”: если флаг установлен – система не разрешает продажу дробного количества товаров через окно продаж товаров (продажа товаров разрешается только на целое количество).

Поле “Автооткрытие смены”: используется для указания следует ли открывать рабочую смену автоматически. Это требуется в тех случаях, когда нет необходимости вести рабочие смены в системе. Но так как система НафтаПОС разработана для работы со сменами и отчеты системы генерируются в соответствии с рабочими сменами – предусмотрено автоматическое открытие смены. Возможные опции:

- Не используется (вручную)
- Открывать смену при запуске системы
- Открывать смену при запуске системы и закрытии смены

Поле “Автозаккрытие смены”: используется для указания следует ли закрывать рабочую смену автоматически. Это требуется в тех случаях, когда нет необходимости вести рабочие смены в системе. Но так как система НафтаПОС разработана для работы со сменами и отчеты системы генерируются в соответствии с рабочими сменами – предусмотрено автоматическое закрытие смены. Возможные опции:

- Не используется (вручную)
- Закрывать смену при выходе из системы
- Закрывать смену в указанное время

Список “Переоценка”: используется для указания источника изменения цен в системе:

- Установка цен вручную
- Автоматическая установка цены (из Back-Office)

В случае, если выбрана опция *“Автоматическая установка цены (из Back-Office)”* – то возможен выбор типа изменения цены из списка *“Тип применения новых цен ”*, который имеет следующие опции:

- Свободная цена
- Промежуточная переоценка
- Переоценка при закрытой смене

Поле *“Таймаут загрузки драйвера ключа, секунд”*: используется для указания максимального времени повторов проверки наличия ключа защиты при старте системы. В случае если на протяжении указанного периода ключ не найден или не содержит требуемых данных для запуска системы – ошибка системы защиты от копирования будет отображена.

Поле *“Таймаут загрузки драйвера БД, секунд”*: используется для указания максимального времени повторов проверки наличия драйвера базы данных при старте системы. В случае если на протяжении указанного периода системе не удастся получить доступ к базе данных (к примеру, по причине того, что служба MySQL отключена) – соответствующая ошибка будет отображена.

Раздел “База данных”

Раздел “База данных” служит для операций, относящихся к базе данных НафтаПОС – ее редактированию и архивированию. Она содержит 3 вкладки:

- Настройки базы данных
- Просмотр данных
- Дополнительно

Вкладка “Настройки базы данных” содержит следующие настройки:

Программа настройки системы НафтаПОС –
раздел “База данных”: вкладка “Настройки базы данных”

Назначение полей на вкладке “Настройки базы данных” следующее:

Раздел “Основная база данных”:

- **Поле “Сервер базы данных”:** используется для указания IP-адреса сервера базы данных в случае, если используется удаленная база данных (флаг “Дополнительное рабочее место” установлен в разделе “Общие”).
- **Выпадающий список “Локальная база данных”:** используется для выбора локальной базы данных системы (по-умолчанию “AZS.MYSQL”).
- **Поле “Параметры”:** используется для указания параметров доступа к базе данных системы (логин, пароль, пр.).
- **Флаг “Автоматическая очистка”:** если флаг установлен – производится автоматическая очистка содержания главной базы данных системы, которое старше количества месяцев, указанных в поле “Очистка данных старше, месяца (ев)”.

Раздел “Резервная копия базы”:

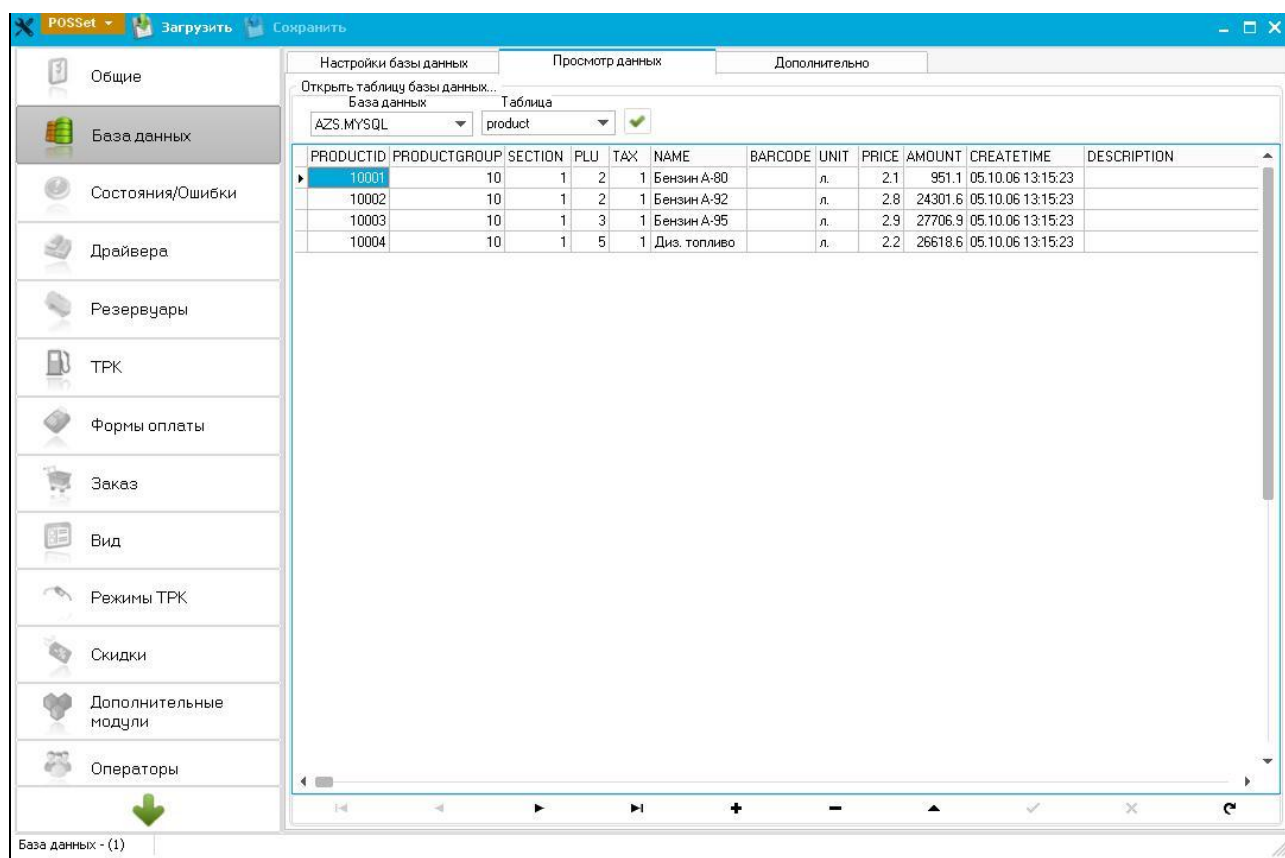
- **Выпадающий список “База данных”:** используется для выбора резервной базы данных системы (по-умолчанию “AZSARC.MYSQL”).

- Кнопка **“Резерв. копир./восстан.”**: используется для вызова утилиты Копирования/Восстановления при установке обновлений системы или восстановлении настроек системы после. Больше информации об использовании утилиты описано в разделе **“Резервное копирование и восстановление настроек и базы данных системы НафтаПОС”** данного Руководства.
- Флаг **“Автоматическая очистка”**: если установлен – производится автоматическая очистка содержания резервной базы данных системы, которое старше количества месяцев, указанных в поле **“Очистка данных старше, месяца (ев)”**.

Раздел **“Временный каталог”**:

- Флаг **“Использовать для записи запросов”**: устанавливает, использовать ли временные таблицы для работы системы или нет.
- Диалог **“Каталог хранения временных таблиц”**: используется для указания места расположения папки, где будут храниться временные таблицы системы (по-умолчанию **“NaftaPOS\Database”**).

Вкладка **“Просмотр данных”** содержит следующие элементы:



*Программа настройки системы НафтаПОС –
раздел **“База данных”**: вкладка **“Просмотр данных”***

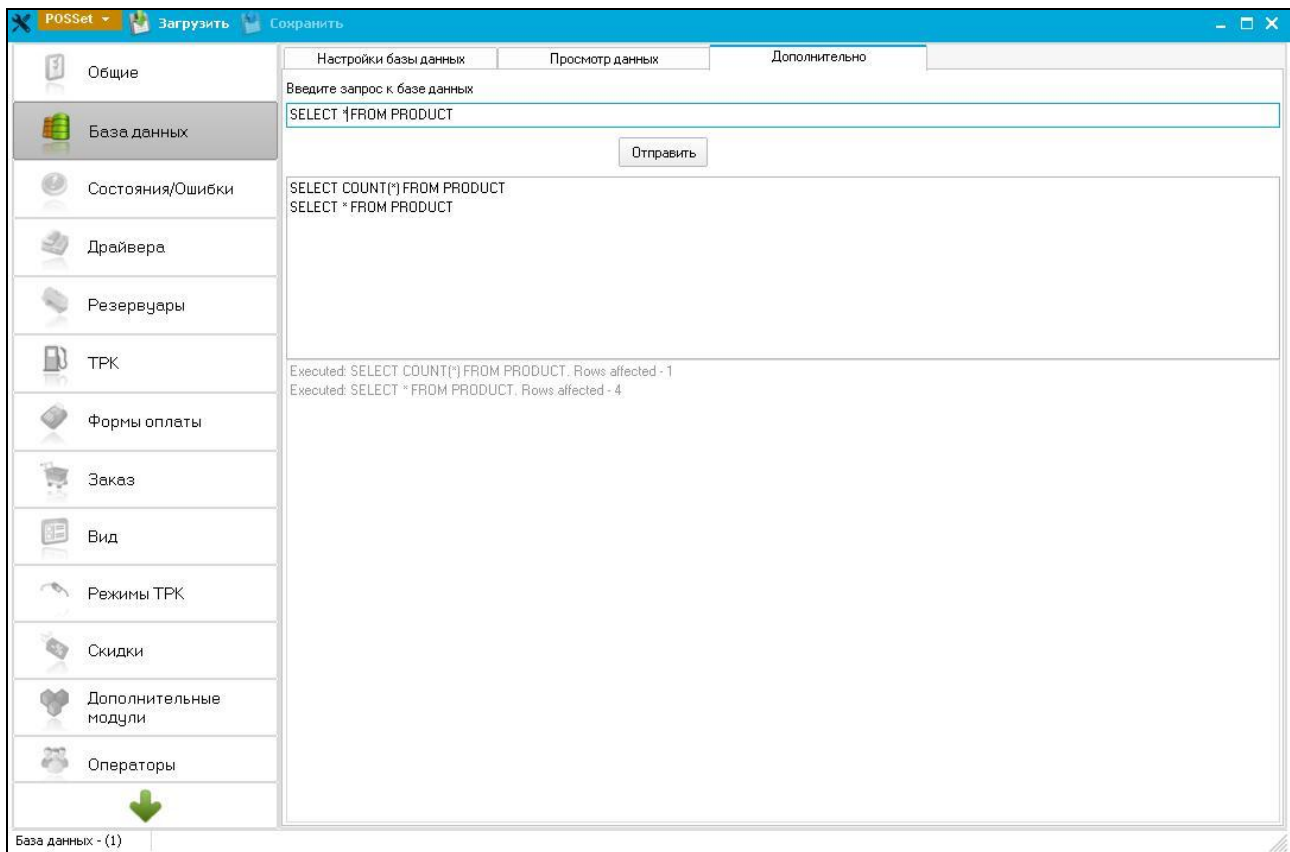
Раздел **“Открыть таблицу базы данных”**:

- Выпадающий список **“База данных”** используется для выбора базы данных системы для просмотра данных.
- Выпадающий список **“Таблица”** используется для выбора таблицы базы данных, указанной в списке **“База данных”**.

Когда выбраны база данных и таблица – возможен просмотр и изменение выбранной таблицы используя кнопки меню, расположенные снизу области **“Открыть таблицу базы данных”**.

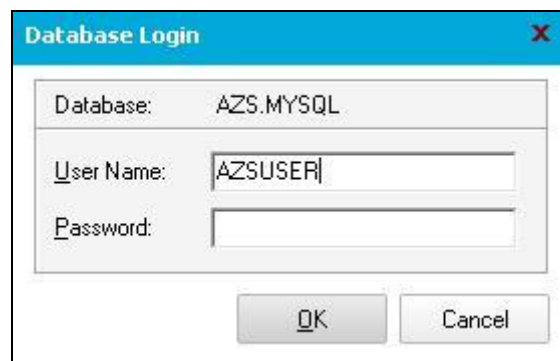
Структура базы данных программного обеспечения **“НафтаПОС”** открыта и ее описание располагается в конце данного Руководства в разделе **“Структура базы данных”**.

Вкладка “Дополнительно” позволяет выполнять вызов запросов к базу данных НафтаПОС с отображение результата.



*Программа настройки системы НафтаПОС –
раздел “База данных”: вкладка “Дополнительно”*

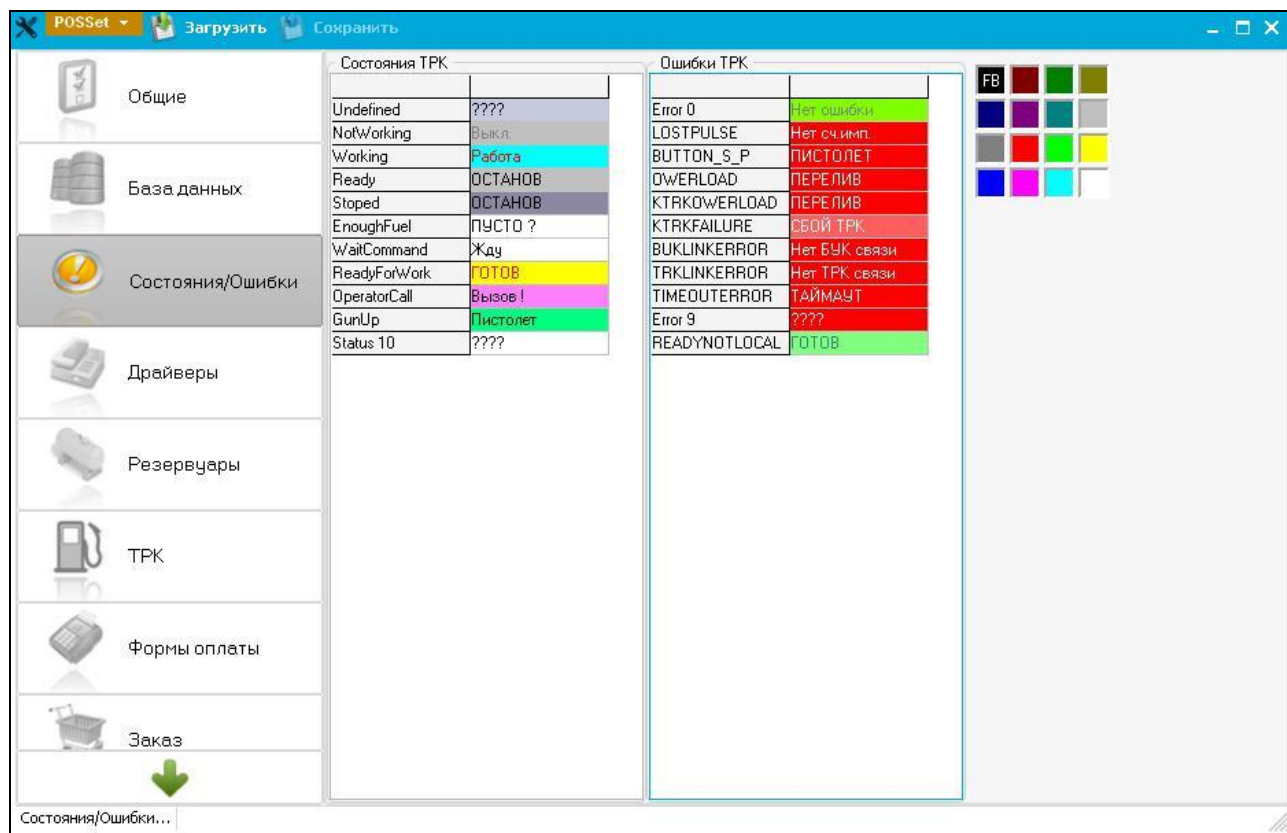
При посылке запроса система спросит логин и пароль для соединения с базой данных:



*Программа настройки системы НафтаПОС – окно запроса ввода логина и пароля
для соединения с базой данных*

Раздел “Состояния/Ошибки”

Раздел “Состояния/Ошибки” служит для установки цветов для окон ТРК и отображаемых ошибок ТРК. На вкладке возможна настройка цвета шрифта и фона для каждого состояния ТРК и ошибки. Общий вид вкладки “Состояния/Ошибки” показан ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – раздел “Состояния/Ошибки”: установка цветов для окон ТРК и отображаемых ошибок ТРК

Нажатие правой кнопки мыши на цвете на панели цветов приводит к установке цвета шрифта для выбранного состояния или ошибки, выбранный цвет отображается надписью “FG” в панели цветов.

Нажатие левой кнопки мыши на цвете на панели цветов приводит к установке цвета фона для выбранного состояния или ошибки, выбранный цвет отображается надписью “BG” в панели цветов.

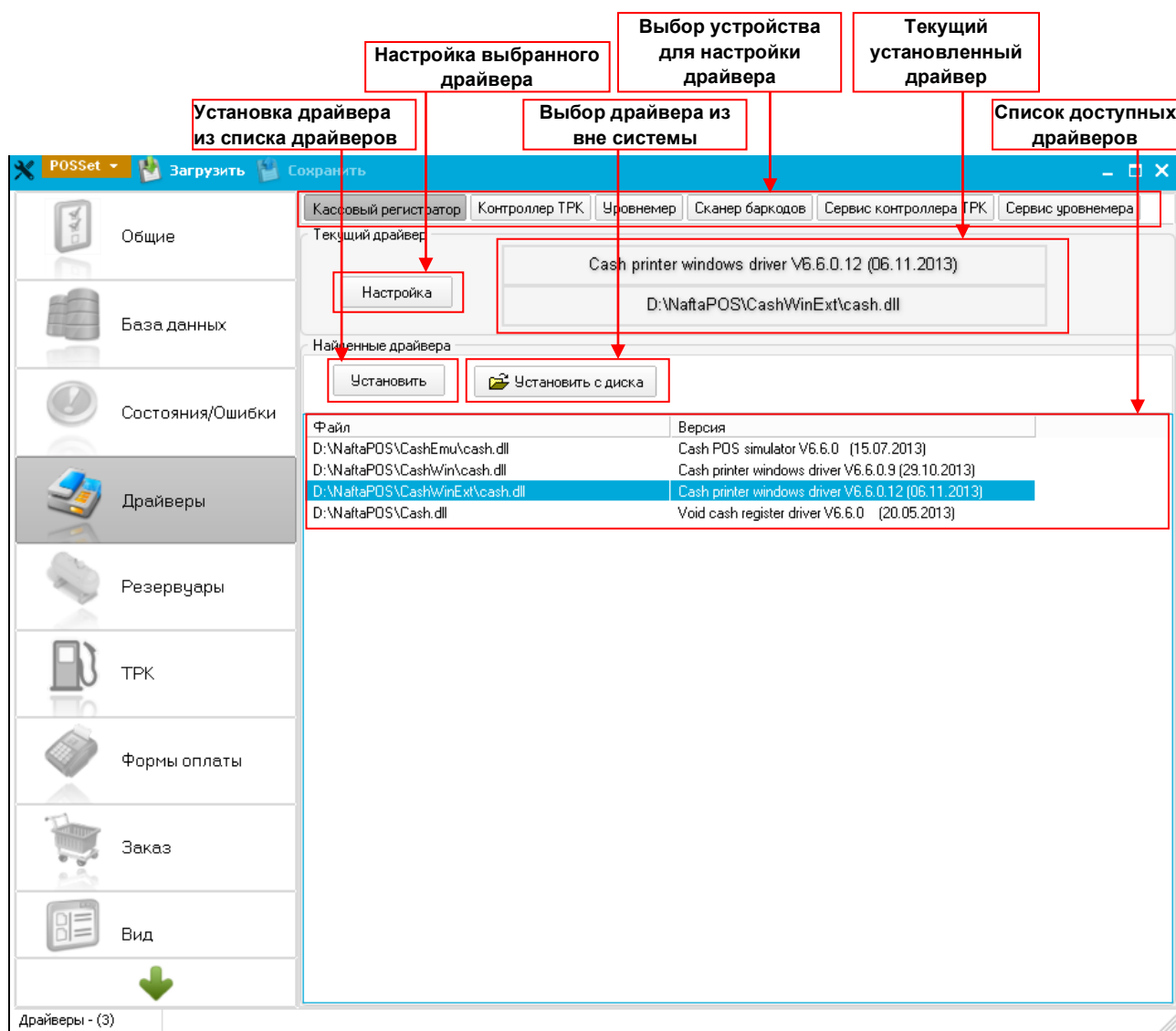
Если цвета шрифта и фона совпадают – тогда выбранный цвет отображается надписью “FB” в панели цветов.

Раздел “Драйверы”

Раздел “Драйверы” используется для настройки драйверов подключенного оборудования к системе НафтаПОС, включая:

- Кассовый регистратор (принтеры чеков) (вкладка “Кассовый регистратор”)
- Контроллер ТРК (вкладка “Контроллер ТРК”)
- Систем измерения уровня (вкладка “Уровнемер”)
- Сканер баркодов (вкладка “Сканер баркодов”)
- Других систем НафтаПОС для распределения контроля над ТРК (вкладка “Сервис контроллера ТРК”)
- Других систем НафтаПОС для распределения контроля над системами измерения уровня (вкладка “Сервис уровнемера”)

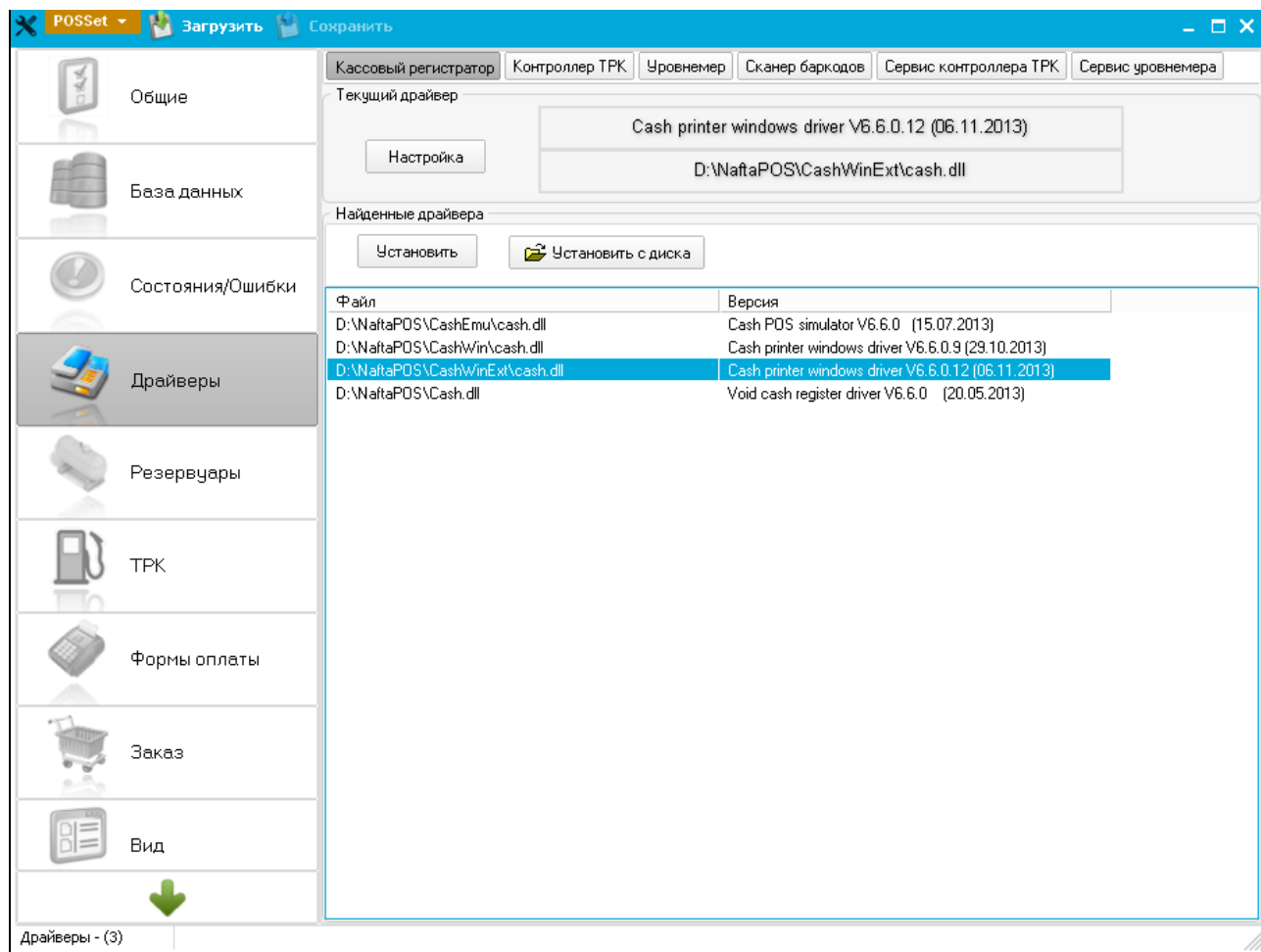
Драйвер для каждого типа подключаемого оборудования выбирается на своей вкладке.



Программа настройки системы НафтаПОС – раздел “Драйверы”

Настройка драйвера кассового регистратора

Внешний вид вкладки "Кассовые регистраторы" показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Драйверы",
вкладка "Кассовый регистратор"

Перечень драйверов для кассовых драйверов включает следующие драйверы:

- *Cash POS simulator* – симулятор присутствия кассового регистратора в системе, чеки при выполнении продаж не печатаются, но отображаются как окна в системе
- *Cash printer Windows driver* – драйвер для печати чеков на стандартном принтере, настроенном в ОС Windows как принтер по-умолчанию
- *Cash printer Windows driver (extended)* – расширенный драйвер для печати чеков на стандартном принтере, настроенном в ОС Windows как принтер по-умолчанию
- *Void cash register driver* – симулятор присутствия кассового регистратора в системе, чеки при выполнении продаж не печатаются и не отображаются

С целью установки драйвера кассового регистратора в системе НафтаПОС необходимо выбрать требуемый драйвер и нажать на кнопку "Установить". В случае если требуемый драйвер находится в виде внешнего файла (файл библиотеки с именем "cash.dll") и не присутствует в перечне доступных драйверов в системе, то возможно его установить, используя кнопку "Установить с диска".

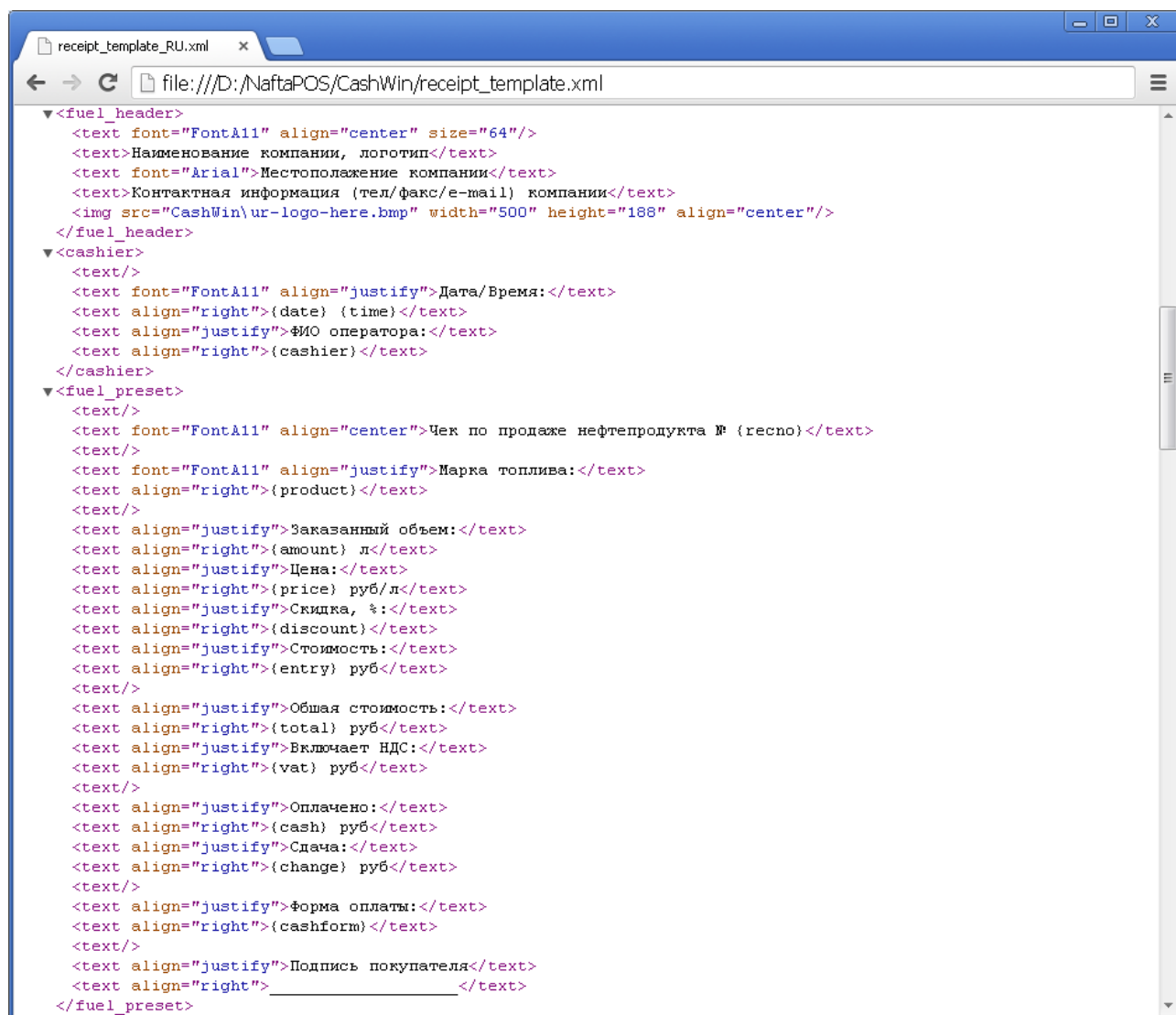
Настройка выбранного драйвера производится путем нажатия на кнопку "Настройка".

Наиболее используемыми драйверами являются "*Cash printer Windows driver*" и "*Void cash register driver*".

Драйвер кассового регистратора "Cash printer Windows driver"

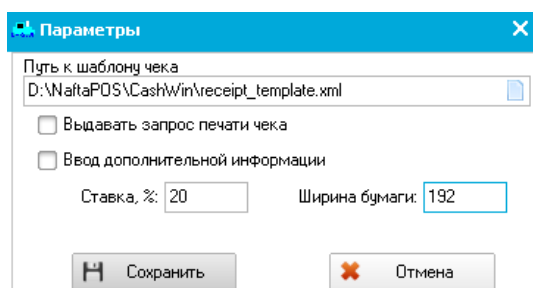
Драйвер *"Cash printer Windows driver"* используется для печати чеков на стандартном принтере, который установлен по умолчанию в ОС. Таким образом, для печати чеков возможно использовать для печати чеков любой принтер, который имеет драйвер для ОС Windows.

Драйвер имеет шаблон чека для печати в XML формате, который позволяет настраивать внешний вид чека и печатаемую информацию. В шаблоне возможно указать какой текст и какие изображения печатать в чеке. Шаблон чека располагается в файле *NaftaPOS\CashWin\receipt_template.xml*. Шаблон чека включает множество комментариев с подсказками как форматировать чек. Более детальная информация описана в разделе "Форматирование шаблона чека" ниже в данном Руководстве.



Шаблон чека в формате XML для "Cash printer Windows driver"

Настройка драйвера включает следующее:



Настройка "Cash printer Windows driver"

Кнопка **“Путь к шаблону чека”** позволяет выбирать путь к шаблону чека (файл *receipt_template.xml*).

Флаг **“Выдавать запрос печати чека”** указывает, необходимо ли выдавать запрос печати чека каждый раз после совершения продажи.

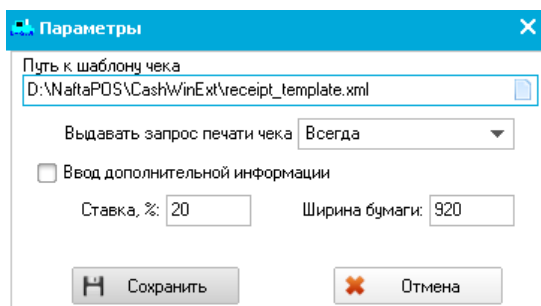
Флаг **“Ввод дополнительной информации”** указывает, необходимо ли печатать дополнительные поля в чеке.

Поле **“Ставка, %”** указывает уровень налога в процентах для НДС для расчета в чеке.

Поле **“Ширина бумаги”** указывает ширину бумаги чеков принтера (обычно в условных единицах принтера).

Драйвер кассового регистратора "Cash printer Windows driver" (расширенный)

Данный драйвер кассового регистратора подобен стандартному драйверу “Cash printer Windows driver”, но дополнительно позволяет печатать дополнительные поля в чеке и сохранять их в базе данных, а также использовать формулы в шаблоне чека. Более детальная информация описана в разделе "Форматирование шаблона чека" ниже в данном Руководстве. Шаблон чека располагается в файле *NaftaPOS\CashWinExt\receipt_template.xml*.



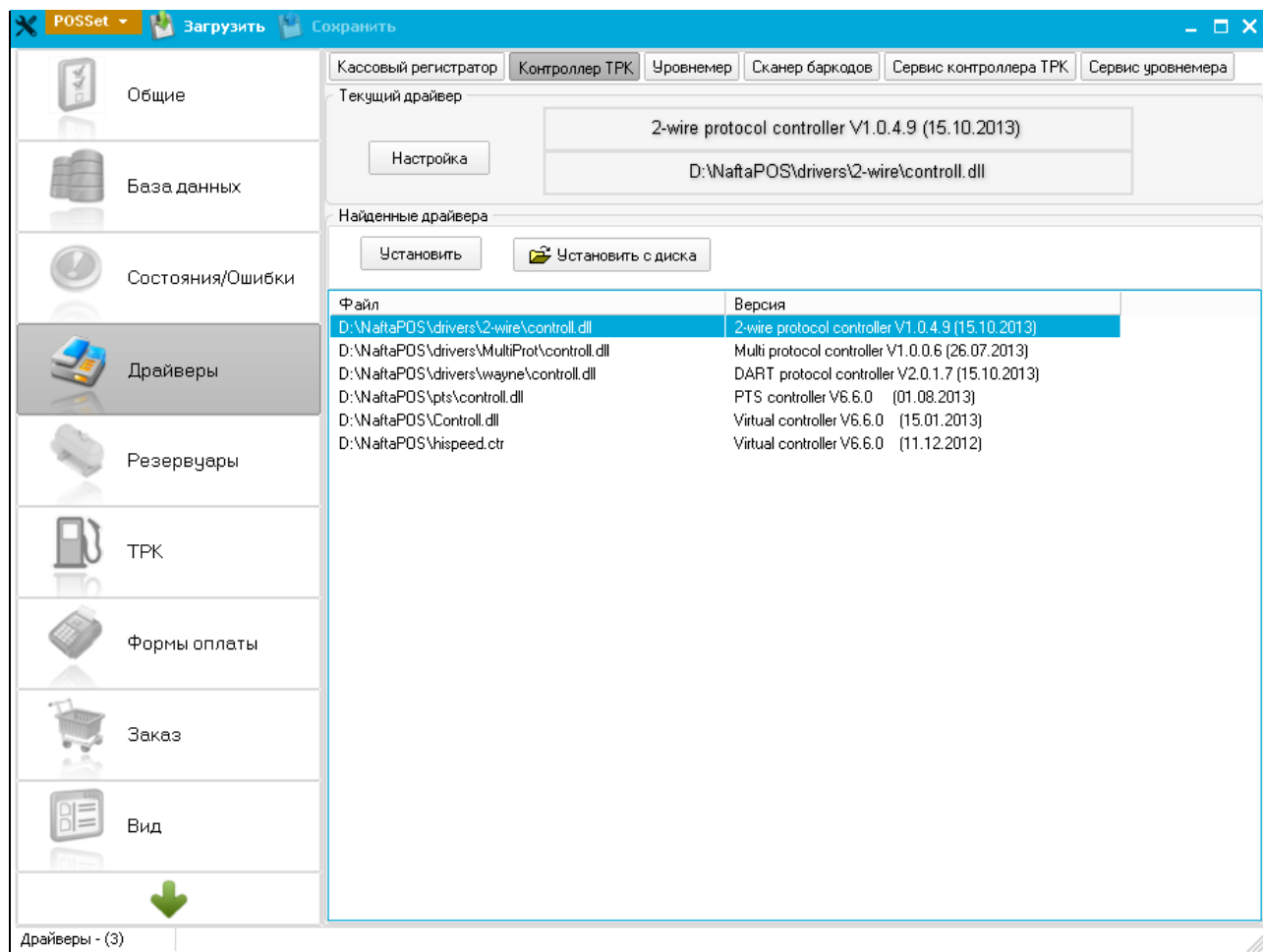
Настройка “Cash printer Windows driver”(расширенного)

Драйвер кассового регистратора "Void cash register driver"

Драйвер “Void cash register driver” используется когда нет подключенного принтера к системе НафтаПОС и нет необходимости печатать чеки. Применения этого драйвера требуется когда система НафтаПОС работает в режиме мониторинга – отслеживает все операции с ТРК и сохраняет все транзакции в своей базе данных.

Настройка драйвера контроллера ТРК

Внешний вид вкладки "Контроллер ТРК" показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Драйверы",
вкладка "Контроллер ТРК"

Перечень драйверов для контроллеров ТРК включает следующие драйверы:

- *PTS controller* – используется для управления множеством различных ТРК, подключенным к контроллеру ПТС (более подробная информация описана на странице http://www.technotrade.ua/fuel_pump_controller.html)
- *Virtual controller* – используется для симуляции присутствия ТРК (симуляция отпуска подобно ТРК)
- *Virtual controller (HIGHSPEED)* – используется для симуляции присутствия ТРК (мгновенный отпуск)
- *Multi protocol controller* – используется для установки одновременно нескольких драйверов (если АЗС имеет несколько ТРК разных производителей)
- *Драйверы управления ТРК различных производителей*

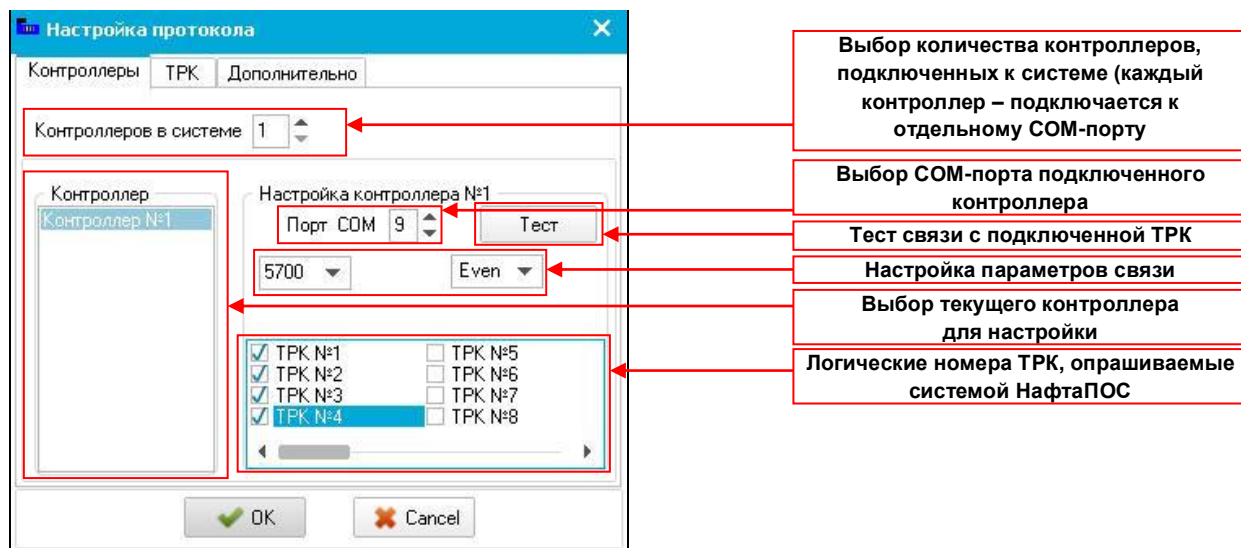
С целью установки драйвера контроллера ТРК в системе НафтаПОС необходимо выбрать требуемый драйвер и нажать на кнопку "Установить". В случае если требуемый драйвер находится в виде внешнего файла (файл библиотеки с именем "controll.dll") и не присутствует в перечне доступных драйверов в системе – возможно его установить, используя кнопку "Установить с диска".

Настройка выбранного драйвера производится путем нажатия на кнопку "Настройка".

Для примера рассмотрим настройки драйверов "2-wire protocol controller" и "Dart protocol controller".

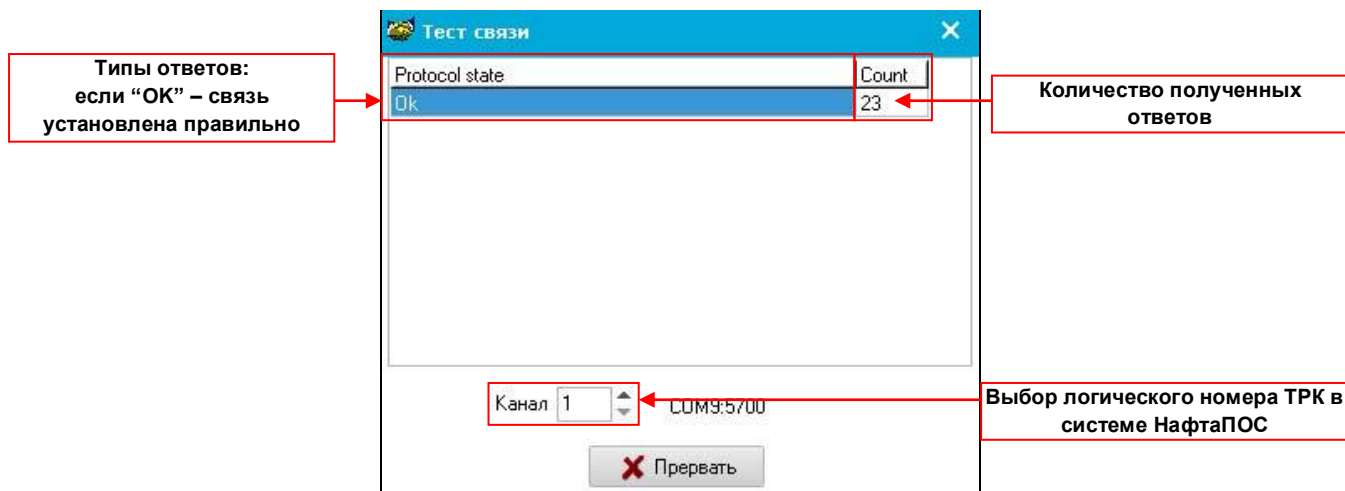
Настройка драйвера контроллера ТРК "2-wire protocol controller"

Настройка драйвера "2-wire protocol controller" включает следующее:



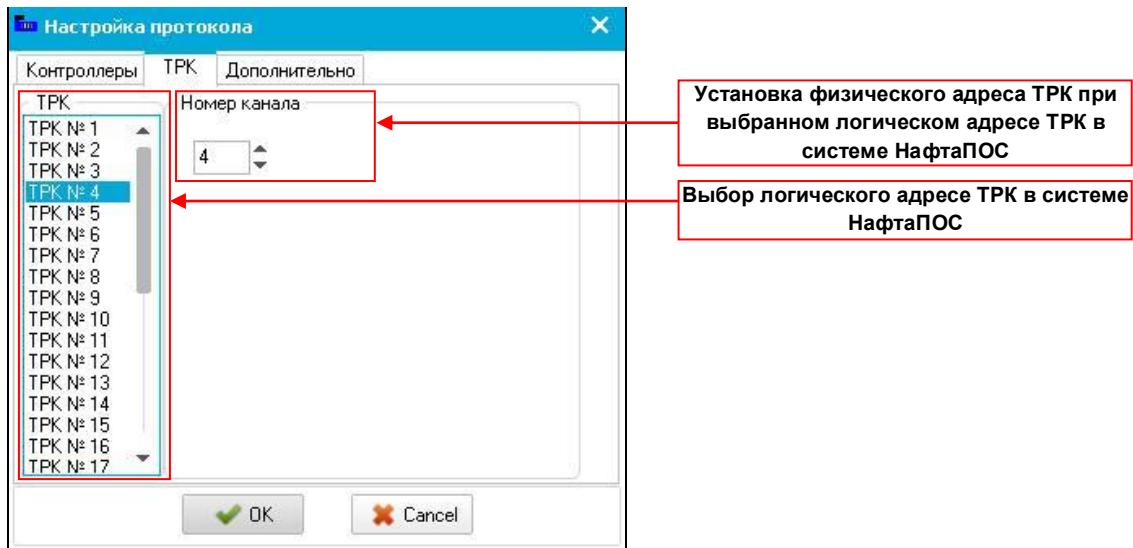
Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "2-wire protocol controller", вкладка "Контроллеры"

Нажатие на кнопку "Тест" открывает новое окно для проверки связи с подключенной ТРК, используя выбранный COM-порт и параметры связи: если ответы "ОК" – связь установлена правильно, в противном случае будут отображены ошибки связи.



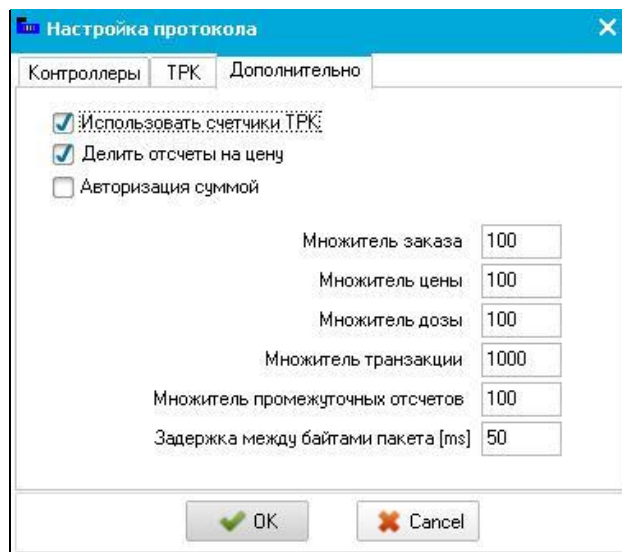
Настройка драйвера контроллера ТРК "2-wire protocol controller" – тест связи

Привязка логического номера ТРК в системе НафтаПОС с физическим адресом ТРК, установленным в электронике ТРК, производится на вкладке ТРК:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "2-wire protocol controller", вкладка "ТРК"

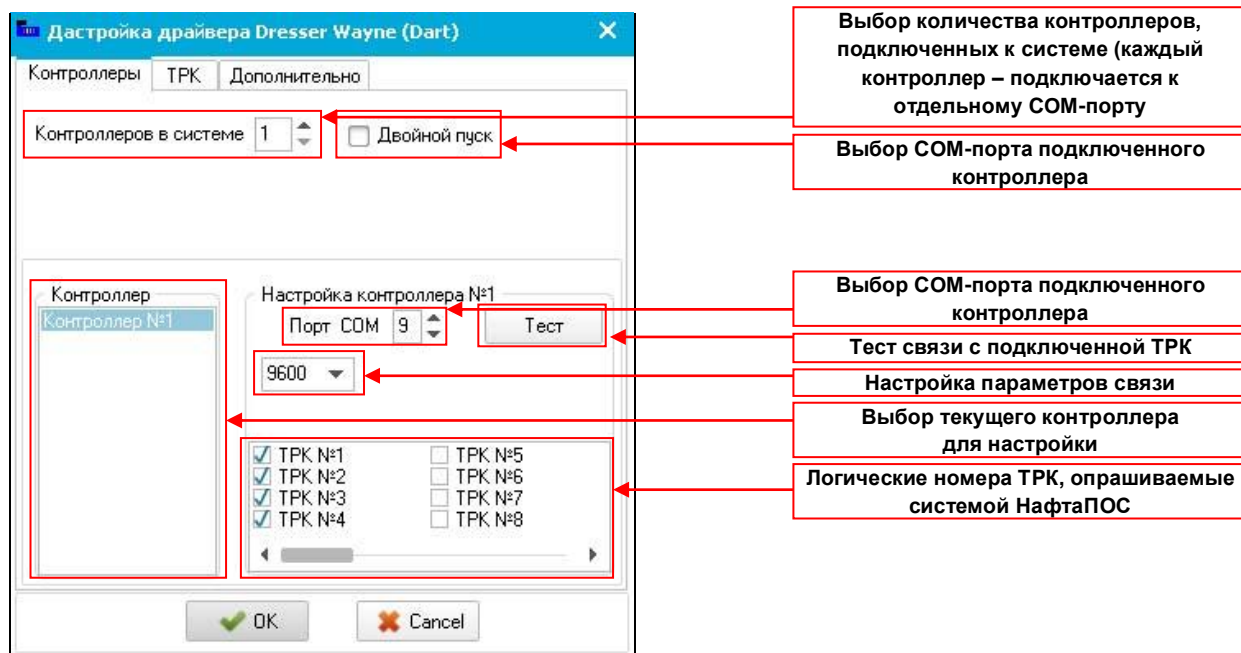
Вкладка "Дополнительно" содержит гибкие настройки протокола обмена "2-wire", которые подбираются в зависимости от конфигурации каждой конкретной ТРК и региональных настроек:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "2-wire protocol controller", вкладка "Дополнительно"

Настройка драйвера контроллера ТРК "Dart protocol controller"

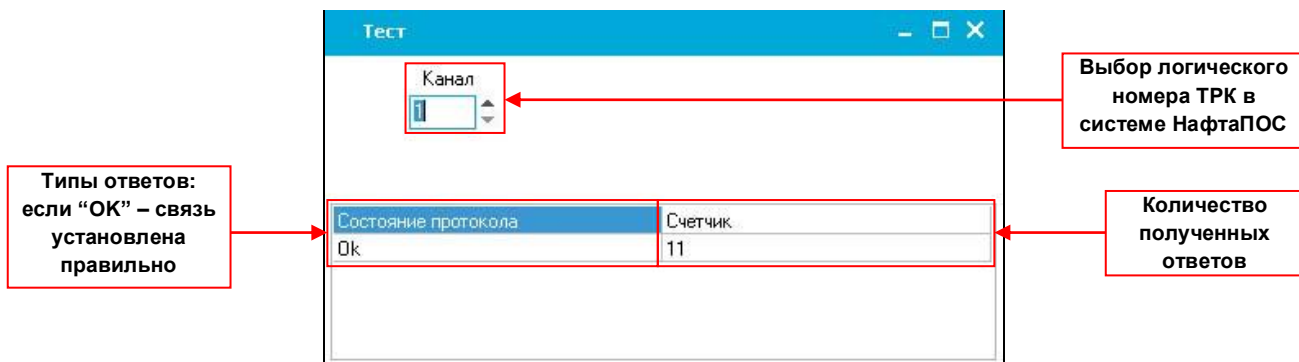
Настройка драйвера "Dart protocol controller" включает следующее:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "Dart protocol controller", вкладка "Контроллеры"

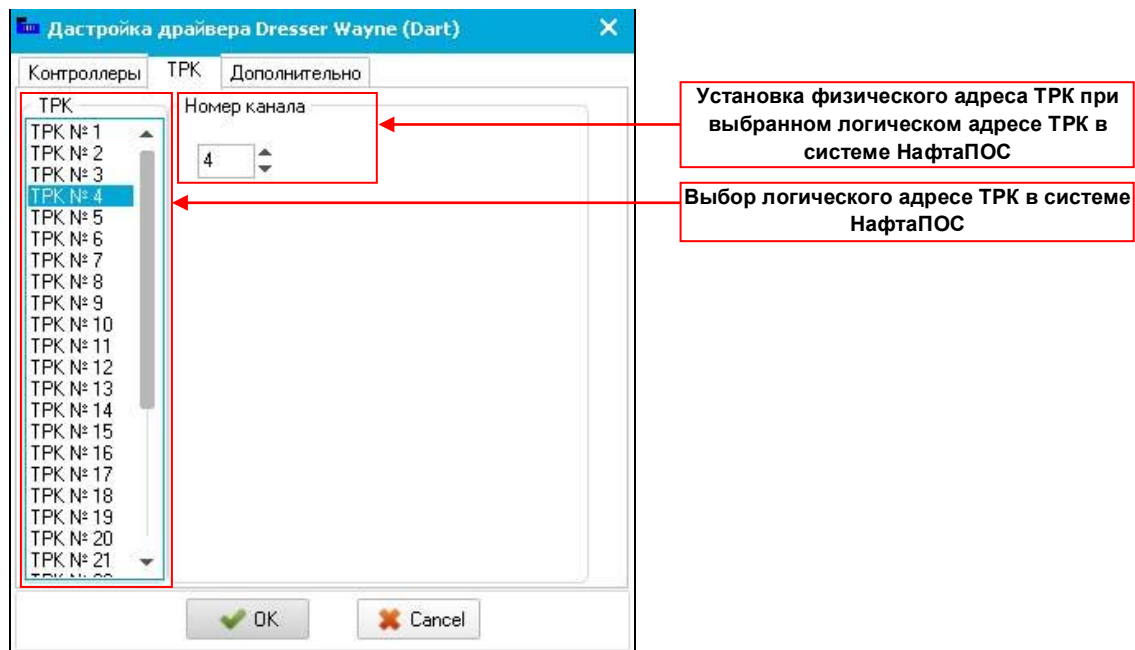
Флаг "Двойной пуск" служит для установки того, следует ли авторизовать колонку с первого нажатия кнопки "Пуск" в системе или со второго (первым нажатием колонка переводится в состояния сброса).

Нажатие на кнопку "Тест" открывает новое окно для проверки связи с подключенной ТРК, используя выбранный COM-порт и параметры связи: если ответы "ОК" – связь установлена правильно, в противном случае будут отображены ошибки связи.



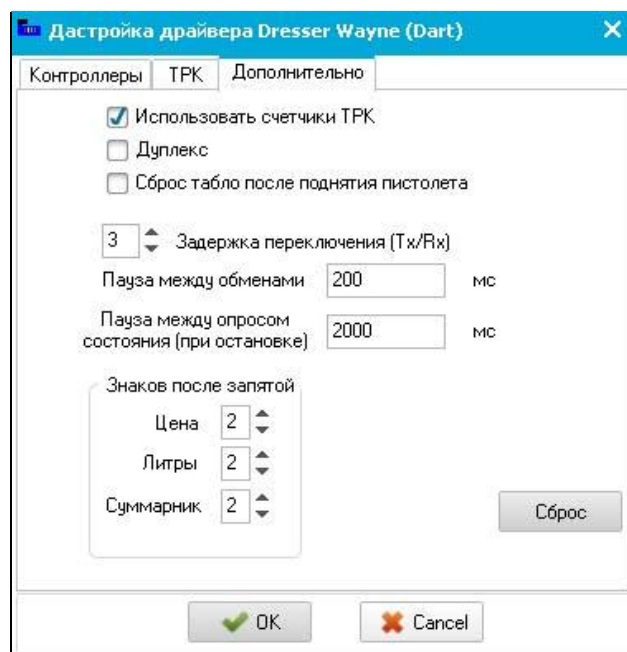
Настройка драйвера контроллера ТРК "Dart protocol controller" – тест связи

Привязка логического номера ТРК в системе НафтаПОС с физическим адресом ТРК, установленным в электронике ТРК, производится на вкладке ТРК:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "Dart protocol controller", вкладка "ТРК"

Вкладка "Дополнительно" содержит гибкие настройки протокола обмена "Dart", которые подбираются в зависимости от конфигурации каждой конкретной ТРК и региональных настроек:

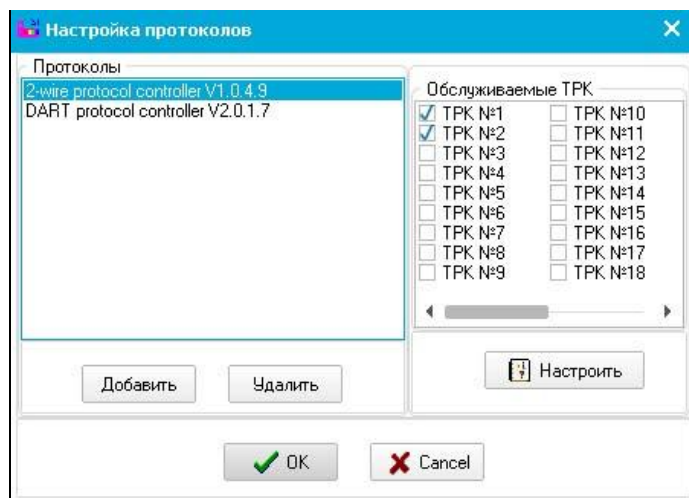


Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК "Dart protocol controller", вкладка "Дополнительно"

Флаг "Дуплекс" используется для установки какой тип интерфейса RS-485 используется для связи: 2-ух проводный (флаг должен быть снят) или 4-ех проводный (флаг должен быть установлен).

Настройка драйвера контроллера ТРК “Multi protocol controller”

Драйвер “Multi protocol controller” используется для установки одновременно нескольких драйверов (если АЗС имеет несколько ТРК разных производителей). Драйвер позволяет добавлять несколько протоколов с указанием какими из логических номеров ТРК в системе НафтаПОС будет каждый из драйверов управлять, а также настраивать каждый из драйверов:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера контроллера ТРК “Multi protocol controller”

Настройка драйвера контроллера ТРК “Virtual controller driver”

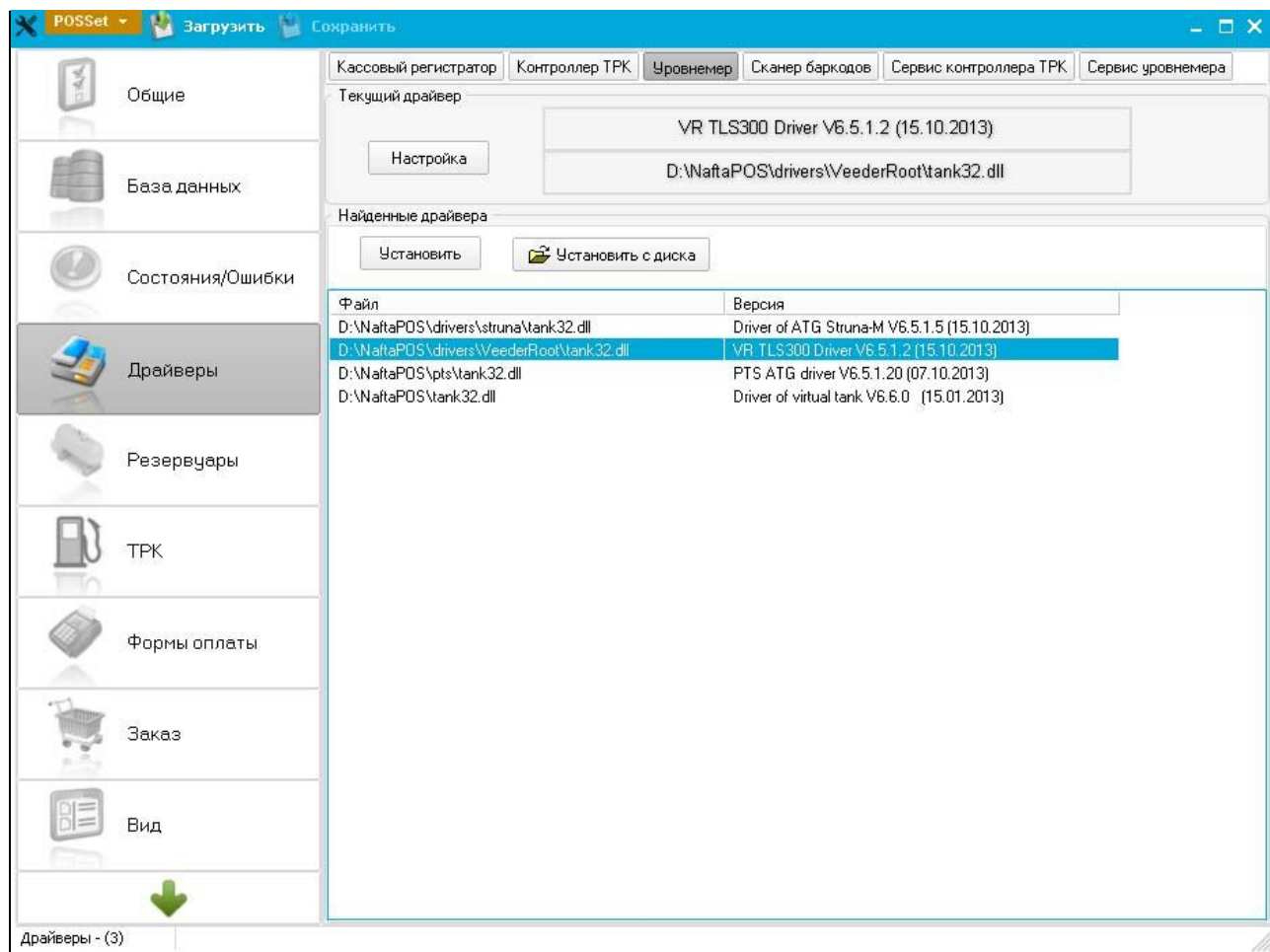
Драйвер “Virtual controller” используется для симуляции присутствия ТРК (симуляция процесса отпуска подобно ТРК). При применении этого драйвера система НафтаПОС может симулировать присутствие настоящей ТРК, но при этом не будет реальной ТРК, подключенной к системе. Этот драйвер обычно используется в ситуациях, если среди всех ТРК на АЗС есть одна (или несколько) неавтоматизированных, по которым необходимо вести учет продаж. Таким образом, драйвер симулятора позволяет вести продажу топлива по таким ТРК и учитывать продажи по этим ТРК в системе.

Настройка драйвера контроллера ТРК “Virtual controller (HIGHSPEED) driver”

Драйвер “Virtual controller (HIGHSPEED)” используется для симуляции присутствия ТРК (мгновенный отпуск) подобно драйверу “Virtual controller”, отличие заключается в том, что данный драйвер производит продажу мгновенно, не симулируя сам процесс отпуска (нет необходимости ждать пока отпуск закончится для того, чтобы совершить следующую продажу).

Настройка драйвера системы измерения уровня

Внешний вид вкладки "Уровнемер" показан на рисунке ниже:



*Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Драйверы",
вкладка "Уровнемер"*

Перечень драйверов для систем измерения уровня включает следующие драйверы:

- *PTS ATG driver* – используется для связи с множеством различных систем измерения уровня, подключенных к контроллеру ПТС (более подробная информация описана на странице http://www.technotrade.ua/fuel_pump_controller.html)
- *Driver of virtual tank* – используется для симуляции присутствия системы измерения уровня
- *Драйверы для систем измерения уровня различных производителей*

С целью установки драйвера системы измерения уровня в системе НафтаПОС необходимо выбрать требуемый драйвер и нажать на кнопку "Установить". В случае если требуемый драйвер находится в виде внешнего файла (файл библиотеки с именем "tank32.dll") и не присутствует в перечне доступных драйверов в системе, то возможно его установить, используя кнопку "Установить с диска".

Настройка выбранного драйвера производится путем нажатия на кнопку "Настройка".

Для примера рассмотрим настройки драйверов "VR TLS300 Driver" и "Driver of ATG Struna-M".

Настройка драйвера системы измерения уровня "VR TLS300 Driver"

Настройка драйвера "VR TLS300 Driver" включает следующее:

Настройка параметров VR

Количество консолей: 1

Консоль №: 1

Настройка консоли | Настройка каналов

Коммуникационные параметры

Порт COM: 1

Скорость обмена: 9600

Информационных бит: 7

Стоповых бит: 1

Паритет: Odd

Пароль: ☐ Передавать: 000000

Параметры измерений

Канал: Канал 1

Смещение [mm]: 0,00

Test

OK Cancel

Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера системы измерения уровня "VR TLS300", вкладка "Настройка консоли"

Вкладка "Настройка консоли" позволяет:

- настраивать количество подключенных консолей *Gilbarco Veeder Root TLS300* (каждая консоль подключается к отдельному COM-порту),
- устанавливать параметры связи с консолью
- устанавливать пароль для общения с консолью
- устанавливать смещение в случае если зонд системы измерения уровня не достает до дна резервуара для каждого из каналов
- выполнять тест связи с консолью

Настройка параметров VR

Количество консолей: 1

Консоль №: 1

Настройка консоли | Настройка каналов

Канал	Резервуар
1	1
2	2
3	3
4	4
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

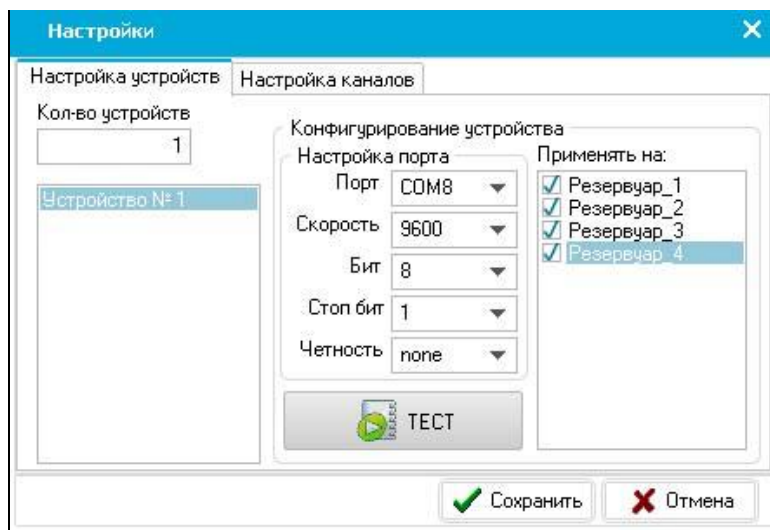
OK Cancel

Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера системы измерения уровня "VR TLS300", вкладка "Настройка каналов"

Вкладка "Настройка каналов" позволяет настраивать физические адреса зондов, подключенные к консоли.

Настройка драйвера системы измерения уровня "VR TLS300 Driver"

Настройка драйвера "VR TLS300 Driver" включает следующее:



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера системы измерения уровня "ATG Struna-M", вкладка "Настройка устройств"

Вкладка "Настройка консоли" позволяет:

- настраивать количество подключенных консолей *Struna-M* (каждая консоль подключается к отдельному COM-порту),
- устанавливать параметры связи с консолью
- указывать резервуары, в которых установлены зонды данной консоли
- устанавливать смещение в случае если зонд системы измерения уровня не достает до дна резервуара для каждого из каналов
- выполнять тест связи с консолью



Программа настройки системы НафтаПОС –
настройка драйвера системы измерения уровня "ATG Struna-M", вкладка "Настройка каналов"

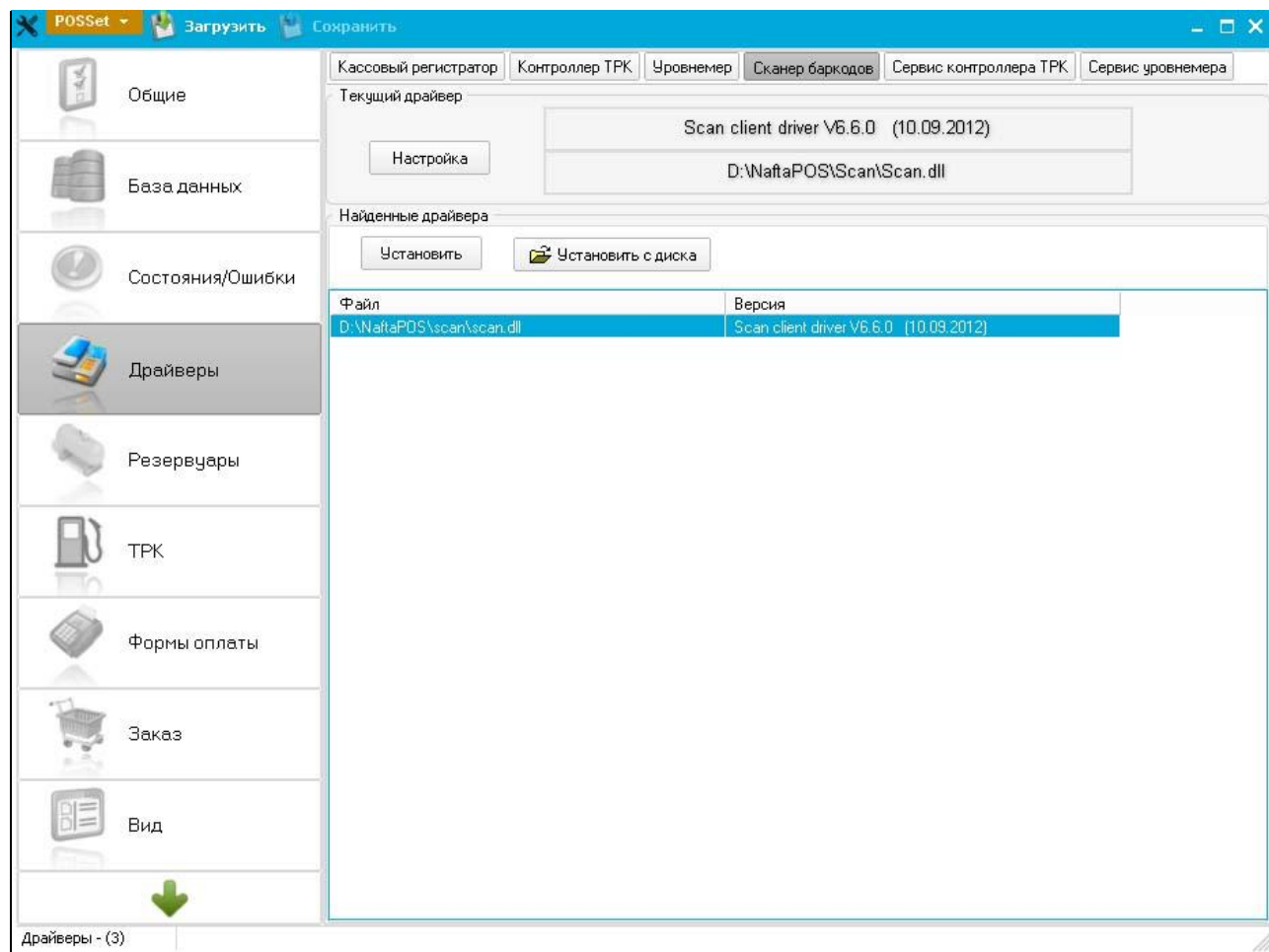
Вкладка "Настройка каналов" позволяет настраивать физические адреса зондов, подключенные к консоли, а также указывать источник градуировочной таблицы резервуаров (откуда брать значения объема): консоль системы измерения уровня или система НафтаПОС.

Настройка драйвера системы измерения уровня “Driver of virtual tank”

Драйвер “*Driver of virtual tank*” используется для симуляции присутствия системы измерения уровня когда нет реальной системы измерения уровня, подключенной к системе. При установке данного драйвера необходимо отключить флаг “*Наличие уровнемера в системе*” в разделе “*Общие*” программы настройки системы НафтаПОС.

Настройка драйвера сканера баркодов

Внешний вид вкладки "Сканер баркодов" показан на рисунке ниже:

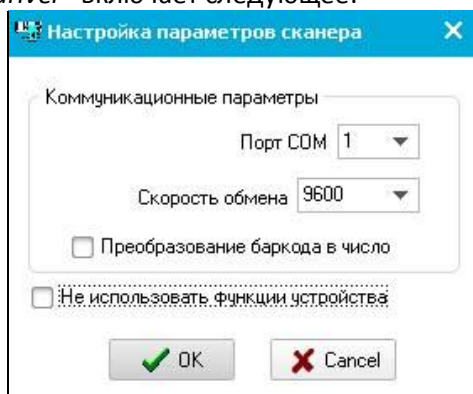


Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Сканер баркодов"

Перечень драйверов для сканеров баркодов включает следующие драйверы:

- *Scan client driver* – используется для связи со сканерами баркодов

Настройка драйвера "*Scan client driver*" включает следующее:



Настройка драйвера "*Scan client driver*"

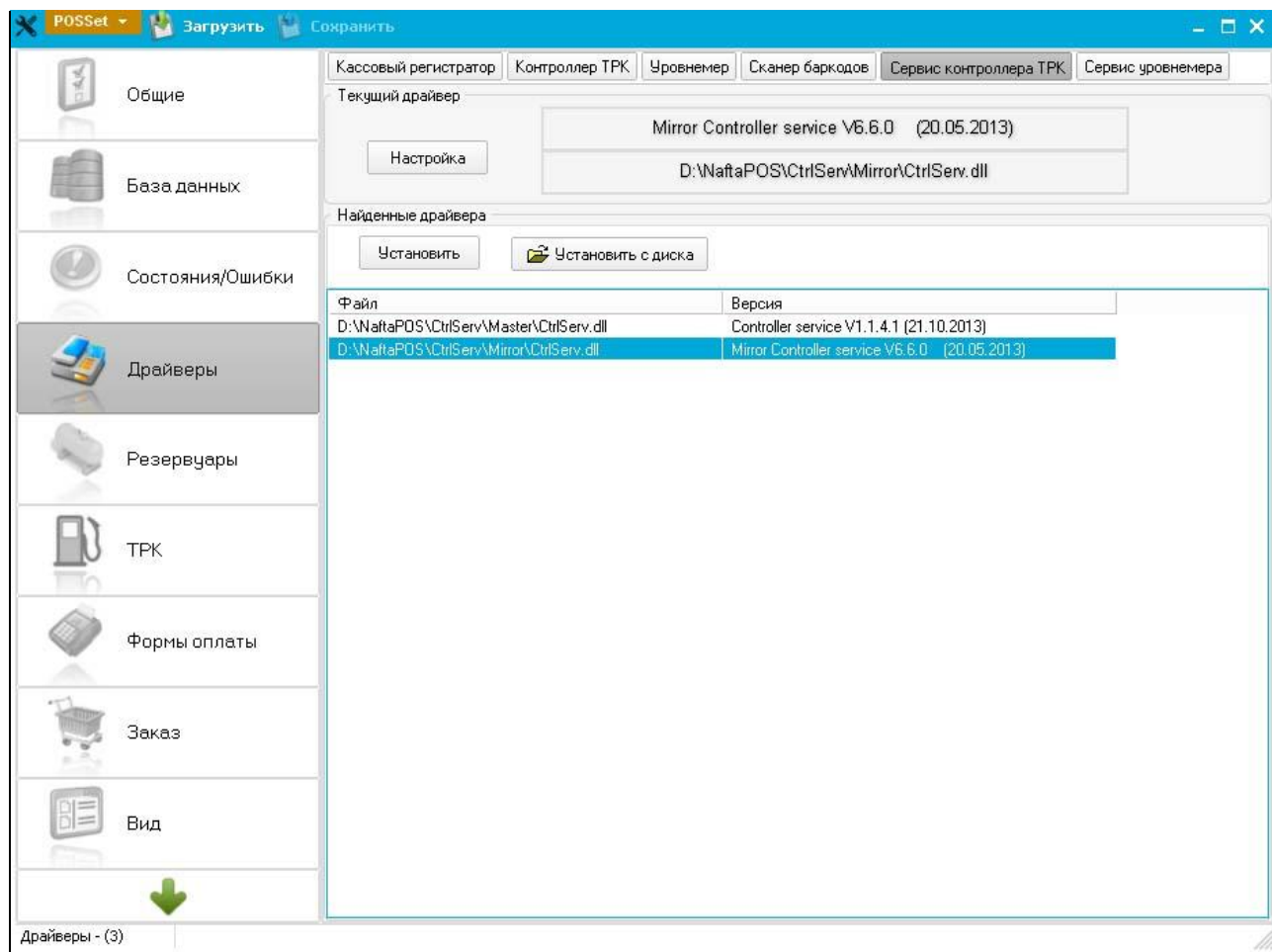
Флаг "**Не использовать функции устройства**" должен быть установлен когда нет подключенного сканера баркодов.

Раздел "**Коммуникационные параметры**" включает параметры связи и настройки сканера.

Также возможно использовать сканеры баркодов, подключаемые по интерфейсу USB. Инструкция по установке располагается в каталоге "*NaftaPOS\UsbScan*".

Настройка драйвера сервиса контроллера ТРК

Внешний вид вкладки "Сервис контроллера ТРК" показан на рисунке ниже:



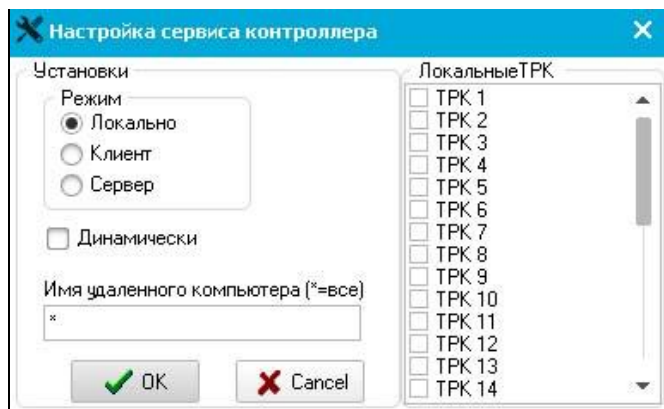
Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Сервис контроллера ТРК"

Перечень драйверов для сервисов контроллера ТРК включает следующие драйверы:

- *Mirror controller service driver* – используется для организации работы нескольких систем НафтаПОС для обеспечения управления любой из ТРК когда часть ТРК подключены к каждой из систем НафтаПОС
- *Master controller service driver* – используется для организации работы нескольких систем НафтаПОС для обеспечения управления любой из ТРК когда все ТРК подключены к одной из систем НафтаПОС

Различие между указанными драйверами заключается в том, что драйвер "*Mirror controller service driver*" используется когда часть ТРК подключены к одной из систем НафтаПОС, другая часть – к другой системе (другим системам) НафтаПОС (каждая из систем НафтаПОС имеет подключенные к ней ТРК) и необходимо обеспечить возможность управления всеми ТРК от каждой из систем НафтаПОС. Драйвер "*Master controller service driver*" используется только когда все ТРК подключены к одной системе НафтаПОС, а другая система (другие системы) НафтаПОС не имеет подключенных ТРК и необходимо обеспечить возможность управления всеми ТРК от каждой из систем НафтаПОС.

Настройки драйверов "*Master controller service driver*" и "*Mirror controller service driver*" подобны и включают следующее:



Настройка драйвера "Mirror controller service driver"

Раздел "Установки":

- *Локально*: если данная система НафтаПОС подключена ко всем ТРК на АЗС и нет других установленных систем НафтаПОС для управления этими ТРК
- *Клиент*: если данная система НафтаПОС не имеет подключенных ТРК или имеет часть подключенных ТРК
- *Сервер*: если данная система НафтаПОС подключена к части или ко всем ТРК на АЗС и есть другие установленные системы НафтаПОС для управления этими ТРК (Сервер может быть только один)

Флаг "Динамически" используется, если необходимо автоматически определить настройки связи с другими системами НафтаПОС в сети.

Поле "Имя удаленного компьютера (*=все)" устанавливает IP-адреса терминалов (или ПК) другой системы НафтаПОС (необходимо установить '*' в случае использования нескольких систем НафтаПОС, работающих вместе).

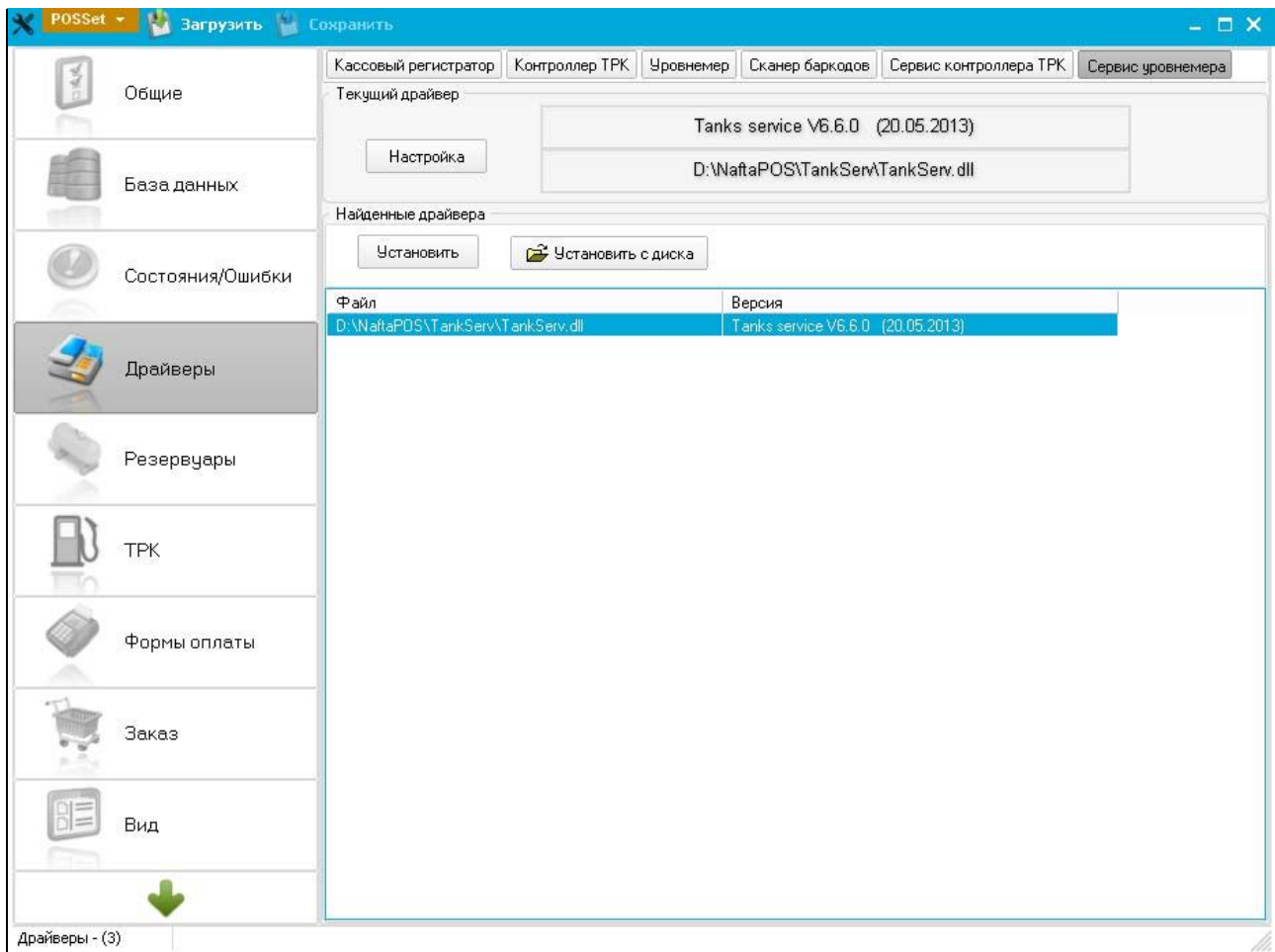
Поле "Локальные ТРК" устанавливает какие ТРК должны управляться только локально от данной системы НафтаПОС и управление ими не должно разрешаться от других подключенных систем НафтаПОС.

Если используется несколько систем НафтаПОС на АЗС, то необходимо указать IP-адреса каждой из них для взаимной связи. Так в драйвере "Master controller service driver" в системе, к которой подключены все ТРК, устанавливается флаг "Сервер" и если других систем НафтаПОС только одна, то в поле "Имя удаленного компьютера (*=все)" необходимо указать IP-адрес этой системы, если клиентов несколько (3 и более) - то в поле "Имя удаленного компьютера (*=все)" необходимо установить знак '*'; в системах без подключенных ТРК необходимо установить флаг "Клиент" и указать IP-адрес сервера. Аналогично необходимо указать адреса каждой из подключенных систем НафтаПОС для взаимной связи в драйвере "Mirror controller service driver" (здесь флаги "Клиент" и "Сервер" функциональной роли не играют, но используются для указания адресов каждой из подключенных систем).

Если на АЗС используется только одна система НафтаПОС – то в установленном драйвере сервиса контроллера ТРК необходимо установить флаг "Локально".

Настройка драйвера сервиса уровнемера

Внешний вид вкладки "Сервис уровнемера" показан на рисунке ниже:

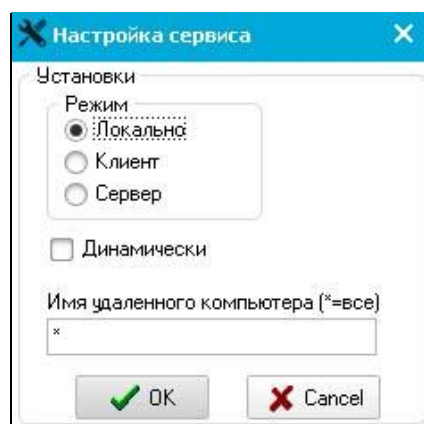


Программа настройки системы НафтаПОС – раздел "Сервис уровнемера"

Перечень драйверов для сервисов уровнемера включает следующие драйверы:

- *Tanks service* – используется для синхронизации измерений системы измерения уровня для организации работы нескольких систем НафтаПОС, когда система измерения уровня подключается только к одной из систем НафтаПОС, а остальные системы НафтаПОС не имеют связи с системой измерения уровня.

Настройки драйвера "Tanks service" включает следующее:



Настройки драйвера "Tanks service"

Раздел “Установки”:

- *Локально*: если данная система НафтаПОС подключена к системе измерения уровня и нет других систем НафтаПОС
- *Клиент*: если данная система НафтаПОС не имеет подключенной системы измерения уровня, но есть другая система НафтаПОС с подключенной системой измерения уровня
- *Сервер*: если данная система НафтаПОС имеет подключенную систему измерения уровня и есть другие системы НафтаПОС, не подключенные к системе измерения уровня (Сервер может быть только один)

Флаг “Динамически” используется, если необходимо автоматически определить настройки связи с другими системами НафтаПОС в сети.

Поле “Имя удаленного компьютера (*=все)” устанавливает IP-адреса терминалов (или ПК) другой системы НафтаПОС (необходимо установить ‘*’ в случае использования нескольких систем НафтаПОС, работающих вместе).

Если используется несколько систем НафтаПОС на АЗС, то необходимо указать адреса каждой из них для взаимной связи. В драйвере “*Tanks service*” в системе, к которой подключена система измерения уровня, устанавливается флаг “Сервер” и если других систем НафтаПОС только одна, то в поле “Имя удаленного компьютера (*=все)” необходимо указать IP-адрес этой системы, а если систем несколько (3 и более) – то в поле “Имя удаленного компьютера (*=все)” необходимо установить знак ‘*’; в системах НафтаПОС, неподключенных к системе измерения уровня, необходимо установить флаг “Клиент” и указать IP-адрес сервера.

Если на АЗС используется только одна система НафтаПОС – то в установленном драйвере сервиса уровнемера необходимо установить флаг “Локально”.

Раздел “Резервуары”

Раздел “Резервуары” служит для:

- настройки резервуаров на АЗС
- привязки марок нефтепродуктов к резервуарам
- настройки градуировочных таблиц резервуаров

Раздел “Резервуары” содержит 2 вкладки: “Настройка” и “Градуировочная таблица”.

Вкладка “Настройка” используется для настройки количества резервуаров, привязки нефтепродуктов из базы данных с резервуарами, установки наименования нефтепродукта в резервуаре и отображения его атрибутов, установки высоты резервуара, редактирования таблицы “Products” в базе данных. Общий вид вкладки “Настройка” и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:

Установка кол-ва резервуаров

Привязка резерв. К нефтепродуктам

Установка отображения наименования нефтепродукта и цвета надписи

№	Код тов...	Наименование	Топливо	Книжн. остаток	Высота	Сжатый ...	Товар	Цена
1	10001	Резервуар_1	АИ-80	-10	3750	<input type="checkbox"/> Нет	Бензин А-80	2.1
2	10002	Резервуар_2	А-95	0	2700	<input type="checkbox"/> Нет	Бензин А-92	2.8
3	10003	Резервуар_3	Ф-104	0	2700	<input type="checkbox"/> Нет	Бензин А-95	2.9
4	10004	Резервуар_4	ДТ	0	2700	<input type="checkbox"/> Нет	Диз. топливо	2.2

Код товара	Наименование	Ед. изм	Цена	Товарная группа	Отдел	Нал. группа
10001	Бензин А-80	л.	2.1	10	1	1
10002	Бензин А-92	л.	2.8	10	1	1
10003	Бензин А-95	л.	2.9	10	1	1
10004	Диз. топливо	л.	2.2	10	1	1

Таблица "Products" из базы данных

Панель для работы с таблицей данных

Резервуары - (4)

Настройка резервуаров в системе

Вкладка “Градуировочная таблица” используется для ввода и настройки градуировочных таблиц резервуаров, установки размера шага таблицы, оптимизации ввода, проверки таблицы. Общий вид вкладки “Градуировочная таблица” и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:

Инструменты для ввода град. таблицы

Выбор резервуара

Оптимизация град. таблицы

Создать новую град. таблицу

Высота [mm]	Объем [л]
0	0
1	10
3	20
4	30
5	40
6	50
8	60
9	70
10	80
11	90
13	100
14	110
15	120
16	130
18	140
19	150
20	160
21	170
23	180
24	190
25	200
26	210
28	220
29	230
30	240
31	250
33	260
34	270
35	280
36	290
38	300
39	310
40	320

Объем в резервуаре (в мм), соответст. высоте (в л)

Установка шага по высоте таблицы

Проверка град. таблицы

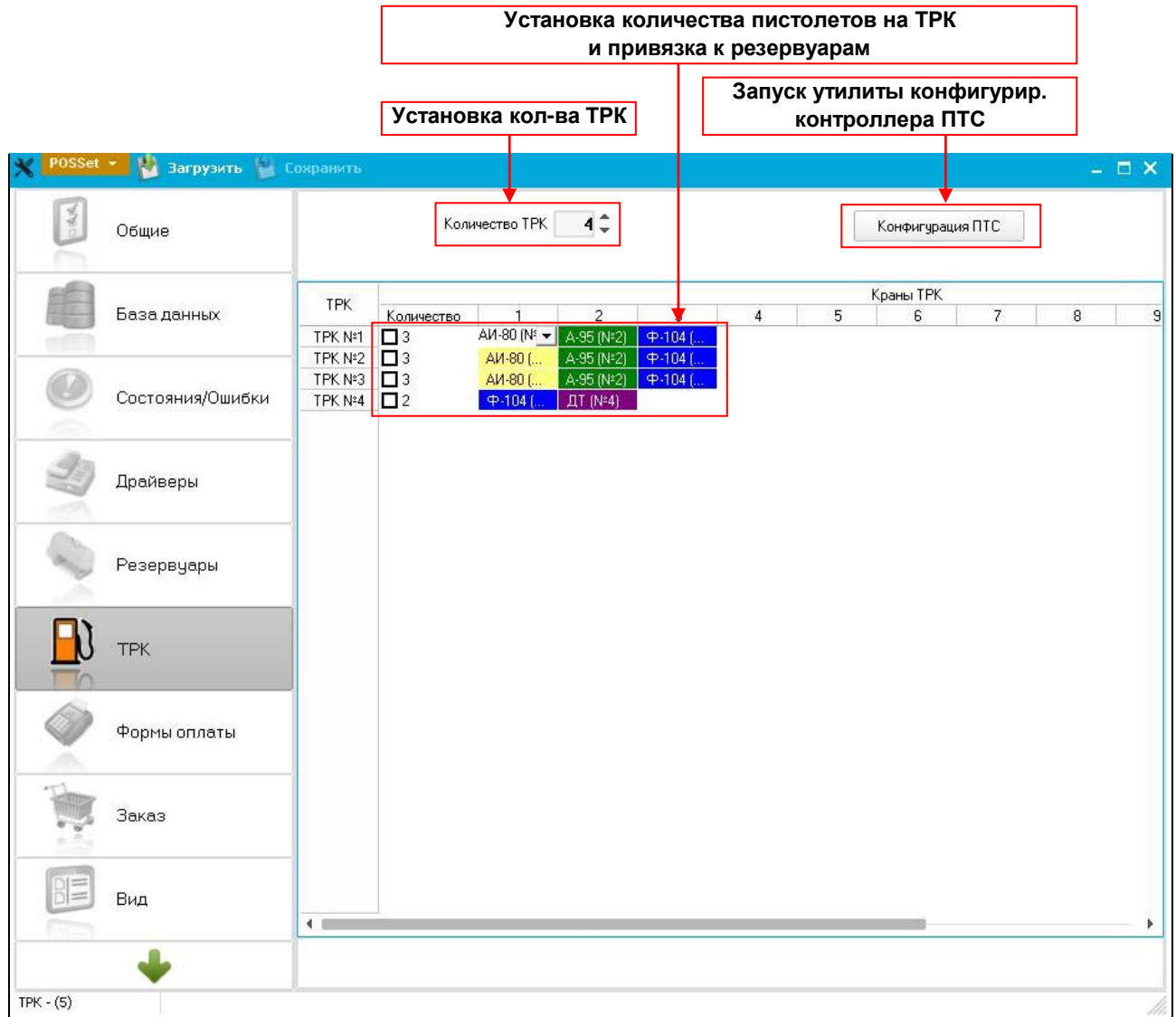
Настройка градуировочных таблиц резервуаров в системе

Раздел "ТРК"

Раздел "ТРК" служит для:

- установки количества ТРК
- установки количества пистолетов (шлангов) на ТРК
- привязки резервуаров к пистолетам ТРК

Общий вид раздела "ТРК" и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – Настройка ТРК в системе

Раздел “Формы оплаты”

Раздел “Формы оплаты” служит для установки форм оплаты в системе, их наименований для продажи топлива и продуктов. Общий вид раздела “Формы оплаты” и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:

Перечень форм оплаты для продажи топлива

- ☒ Наличные
- ☒ Талон
- ☒ Деб. карта
- ☒ Накладная
- ☒ Ведомость
- ☒ Акт
- ☒ Дис. карта

Установка к какой форме оплаты возвращать автоматически после продажи

Name	Id	Driver
Наличные	1	Cash.dll
Талон	2	Cash.dll
Деб. карта	4	Cash.dll
Накладная	8	Cash.dll
Ведомость	16	Cash.dll
Акт	32	Cash.dll
Дис. карта	64	Cash.dll

Наименования форм оплаты и установка цвета

Изменить цвет выбранной формы оплаты

Возврат по СТОПу

☒ Нет

☐ Наличные

☐ Талон

☐ Деб. карта

☐ Накладная

☐ Ведомость

☐ Акт

☐ Дис. карта

☐ Нолевые чеки при отк. смены

☐ Возможность изменения после...

Перечень форм оплаты для продажи

Формы оплаты магазина

- ☒ Наличные
- ☒ Талон
- ☒ Деб. карта
- ☒ Накладная
- ☒ Ведомость
- ☒ Акт
- ☒ Дис. карта

Программа настройки системы НафтаПОС – Настройка форм оплаты в системе

Наименования форм оплаты можно редактировать в таблице. Форма оплаты с номером 32 используется для технологического пролива для целей проверки (поверки) работы ТРК.

Флаг “Нолевые чеки при ОТК. смены”: если установлен – нулевой чек печатается при открытии новой смены при работе с драйвером фискального принтера чека.

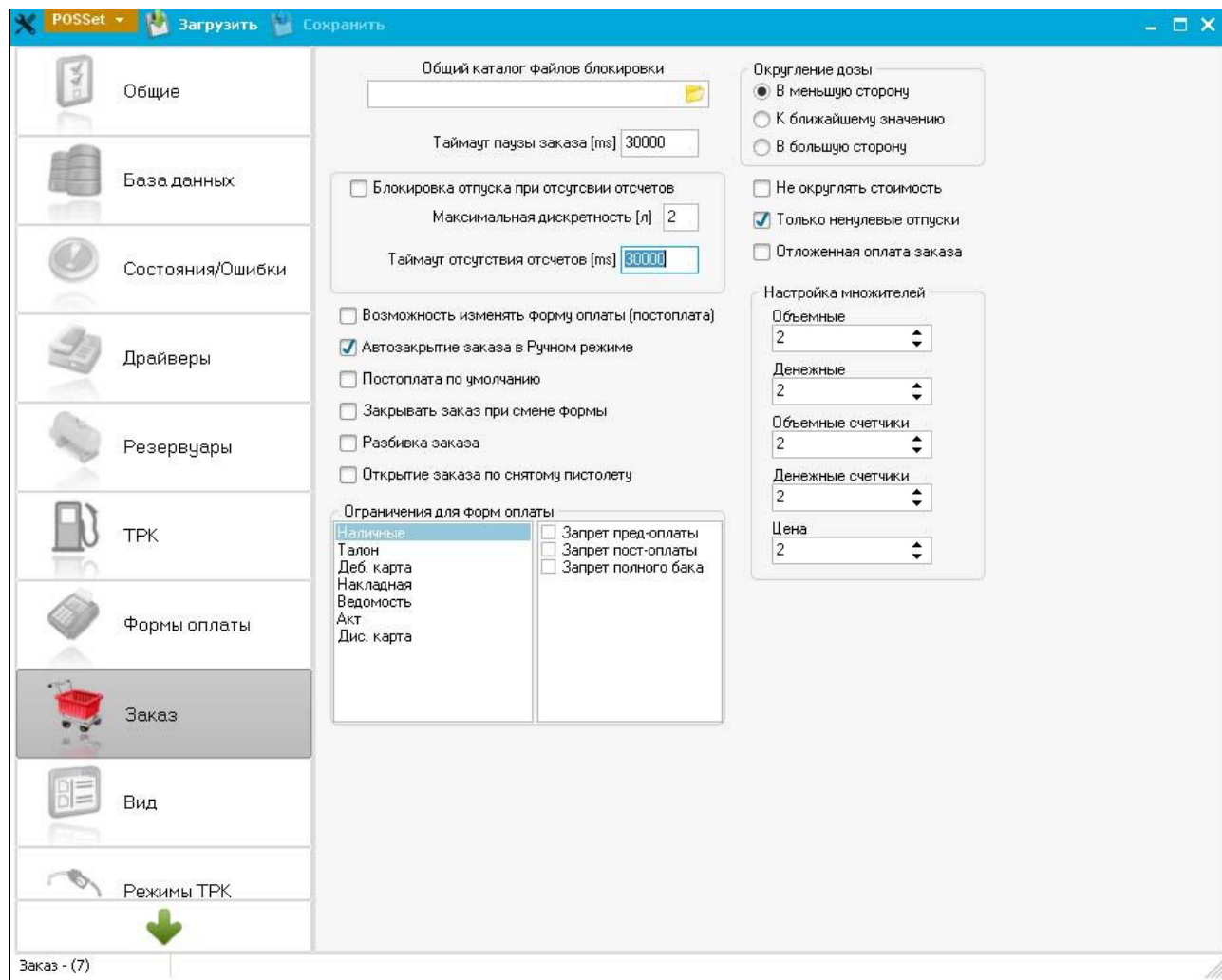
Флаг “Возможность изменения после...”: если установлен – позволяет выбирать форму оплаты после завершения отпуска топлива.

Раздел “Заказ”

Раздел “Заказ” служит для установки настроек, относящихся к заказу, а именно:

- разрешение предоплаты/постоплаты используя различные формы оплаты
- автоматическое закрытие заказа
- возможность изменять форму оплаты
- закрытие заказа при изменении формы оплаты
- округление дозы топлива
- другие

Общий вид вкладки “Заказ” показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – настройки, относящиеся к заказу в системе

Раздел “Округление дозы” используется для выбора направления округления величины дозы топлива в режиме “Преднабор” когда заказ топлива совершается на целую денежную сумму:

- В меньшую сторону
- К ближайшему значению
- В большую сторону

Пример: предположим, что необходимо произвести отпуск топлива на 50 руб. при цене 7.97 руб./л и ТРК имеет датчик импульсов с дискретностью 10 мл/имп. Таким образом, если разделить денежную сумму на цену – полученный объем не является целым числом и равен $50 / 7.97 = 6.273525....$ ТРК с 10 мл датчиком импульсов (большинство ТРК имеют именно такой датчик импульсов) может отпускать топливо только порциями в 10 мл. Таким образом, реально ТРК может отпустить или 6.27 л (что является меньшей величиной) или 6.28 л (что является большей величиной).

- В случае если ТРК отпустит 6.27 л – тогда общая стоимость составит $6.27 \text{ л} * 7.97 \text{ руб./л} = 49.97 \text{ руб.}$ (не 50 руб.)
- В случае если ТРК отпустит 6.28 л – тогда общая стоимость составит $6.28 \text{ л} * 7.97 \text{ руб./л} = 50.05 \text{ руб.}$ (не 50 руб.)

Таким образом, раздел *“Округление дозы”* в системе НафтаПОС устанавливает в какой направлении производить округление. В данном примере значения будут следующими:

- В меньшую сторону => 49.97 руб.
- К ближайшему значению => 49.97 руб.
- В большую сторону => 50.05 руб.

Это поведение системы НафтаПОС является честным исходя из расчетов наличия датчика импульсов в 10 мл/имп. в ТРК, что делает невозможным ТРК отпуск топлива на сумму 50 руб. при цене 7.97 руб./л.

Для ситуации, когда заказ топлива осуществляется с клавиатуры преднабора, расположенной на ТРК, и необходимо отображать в системе значения об отпуске равные значениям с ТРК даже при условии, что рассчитанное значение объема при этом не является целым числом – необходимо установить флаг *“Не округлять стоимость”*.

Флаг *“Только ненулевые отпуска”* используется для установки того необходимо ли учитывать нулевые отпуска на ТРК в системе или нет.

Флаг *“Отложенная оплата заказа”* используется для разрешения/запрета отложенной оплаты за топливо. При этом сразу после отпуска топлива информация об отпуске добавляется как новая запись в окно отложенных продаж как новая запись. Отпуск будет автоматически занесен в окно продаж при щелчке мышью на соответствующей записи в окне отложенных продаж.

Раздел *“Настройка множителей”* устанавливает как много десятичных знаков следует использовать в значениях стоимости, объема, цены и суммарных счетчиков, полученных с ТРК, для расчета, хранения в базе данных системы и отображения в отчетах.

Поле *“Таймаут паузы заказа (ms)”* служит для установки временного периода, после которого ТРК будет автоматически остановлена системой если она не отпускает топливо в течении этого периода.

Флаг *“Блокировка отпуска при отсутствии отсчетов”*: если флаг установлен – тогда если ТРК не выдает отсчетов в процессе отпуска на протяжении указанного временного периода – ТРК будет автоматически остановлена системой.

Диалог *“Общий каталог файлов блокировки”* используется для указания директории, где располагаются файлы с информацией о заблокированных ТРК.

Флаг *“Возможность изменять форму оплаты (постоплата)”*: если флаг установлен – тогда есть возможность изменять форму оплаты в режиме постоплаты.

Флаг *“Автозаккрытие заказа в Ручном режиме”*: если флаг установлен – это позволяет автоматически закрывать заказ в Ручном режиме при повешении пистолета. Это позволяет сделать работу системы НафтаПОС полностью автоматической в Ручном режиме (без оператора): заказ будет открываться автоматически при поднятии пистолета и закрываться – при повешении пистолета. Таким образом, система НафтаПОС может быть использована для мониторинга работы ТРК, при этом наличие оператора не требуется.

Флаг *“Постоплата по умолчанию”*: если флаг установлен – это позволяет установить постоплату по умолчанию для режима Преднабора (в противном случае ожидается предоплата).

Флаг *“Закрывать заказ при смене формы”*: если флаг установлен – это позволяет закрывать заказ автоматически при смене формы оплаты.

Флаг “Разбивка заказа”: если флаг установлен – это позволяет оплачивать заказ частями, используя различные формы оплаты.

Флаг “Открытие заказа при снятии пистолета”: если флаг установлен – это позволяет автоматически открывать новый заказ, когда пистолет на ТРК снят.

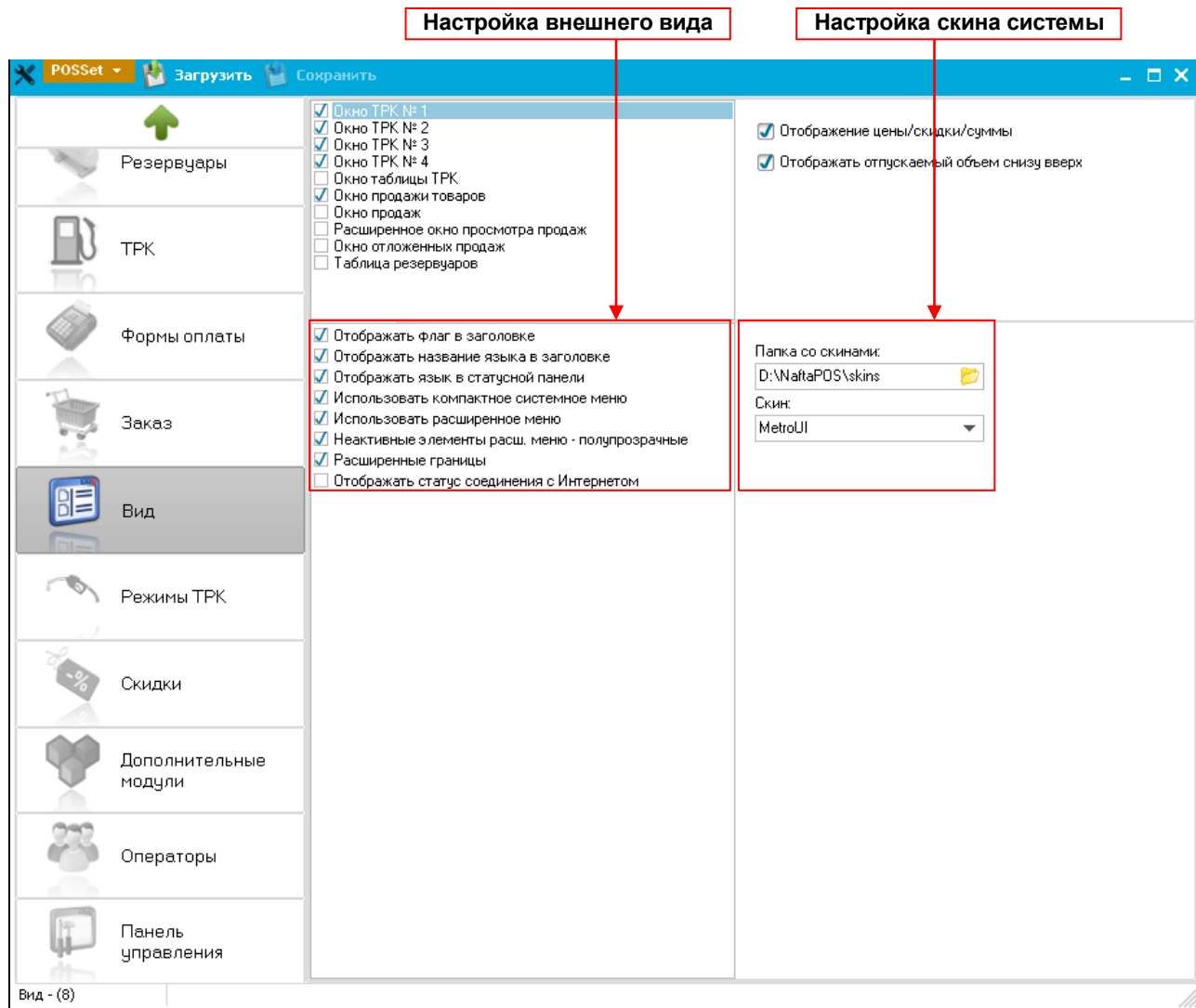
Раздел “Ограничения для форм оплаты” разрешают или запрещают предоплату и постоплату для выбранных форм оплаты.

Раздел “Вид”

Раздел “Вид” служит для установки того какие окна необходимо отображать на главной панели системы НафтаПОС среди которых:

- Окна ТРК
- Окно таблицы ТРК
- Окно продажи товаров
- Окно продаж
- Окно отложенных продаж
- Таблица резервуаров

Общий вид вкладки “Вид” показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – настройка внешнего вида системы

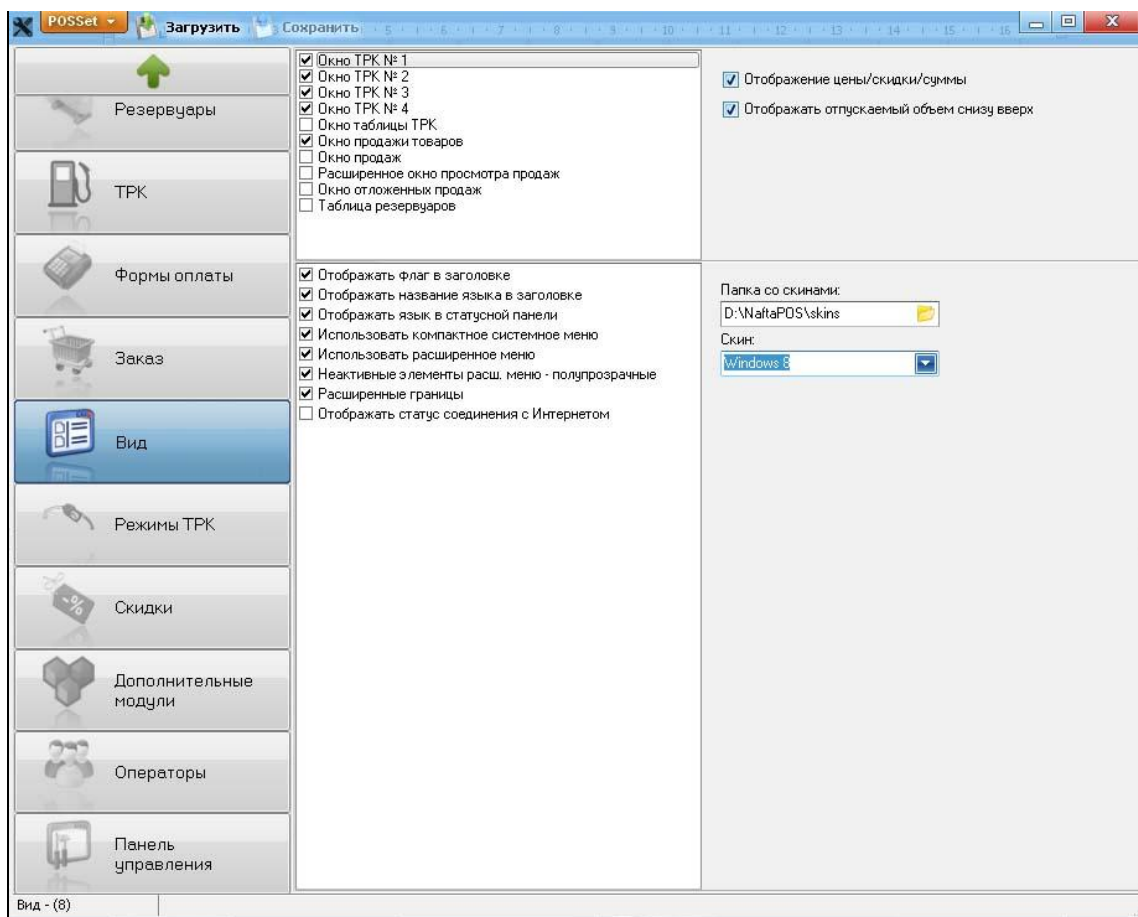
Флаг “Отображение цены/скидки/суммы” служит для установки стоит ли отображать цену скидку и сумму на окнах ТРК (это не требуется при применении системы на внутриведомственных АЗС для обслуживания внутреннего транспортного парка).

Флаг “Отображать отпускаемый объем снизу вверх” служит для установки направления счета объема в процессе отпуска: вверх (флаг установлен) или вниз (флаг снят).

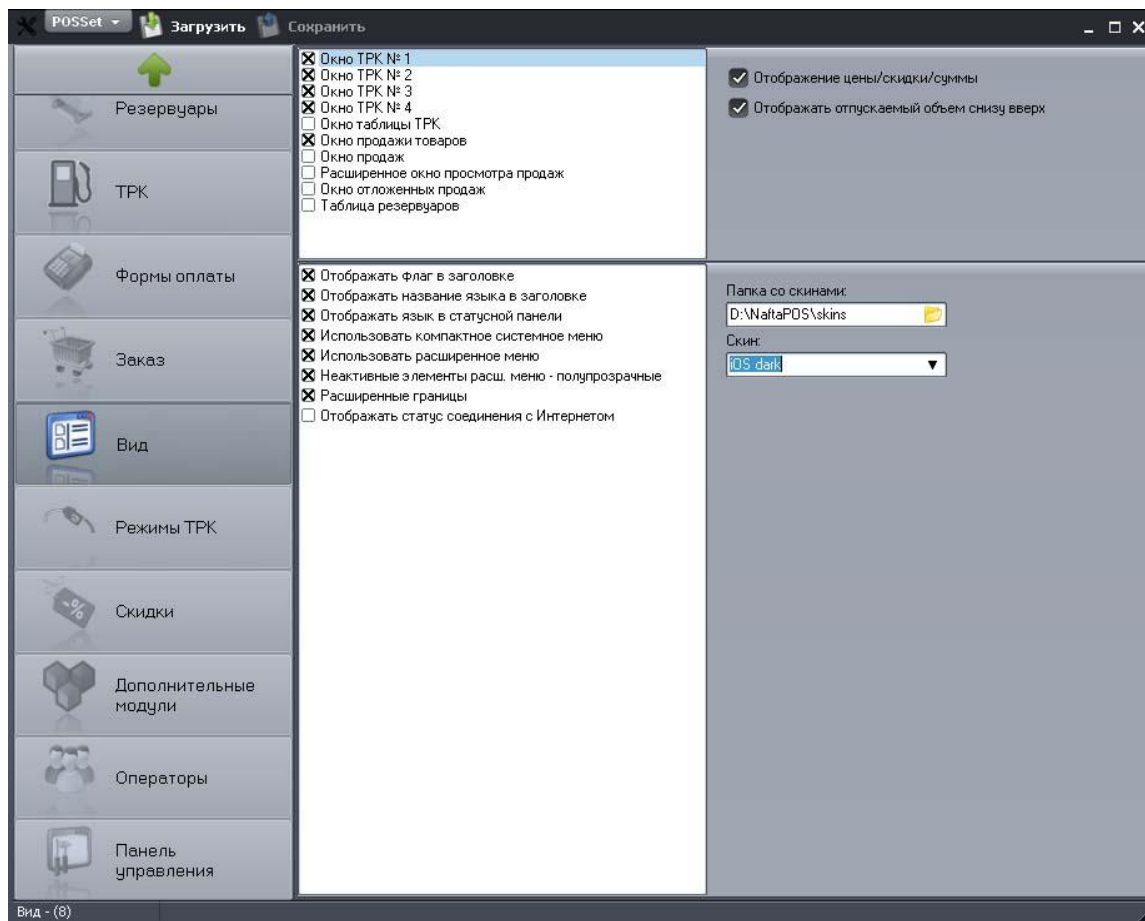
Поля для настройки внешнего вида служат для гибкой настройки внешнего вида системы.

Скины служат для смены внешнего вида системы, чтобы сделать систему наиболее подходящей любому вкусу. Выбор скина производится в выпадающем списке.

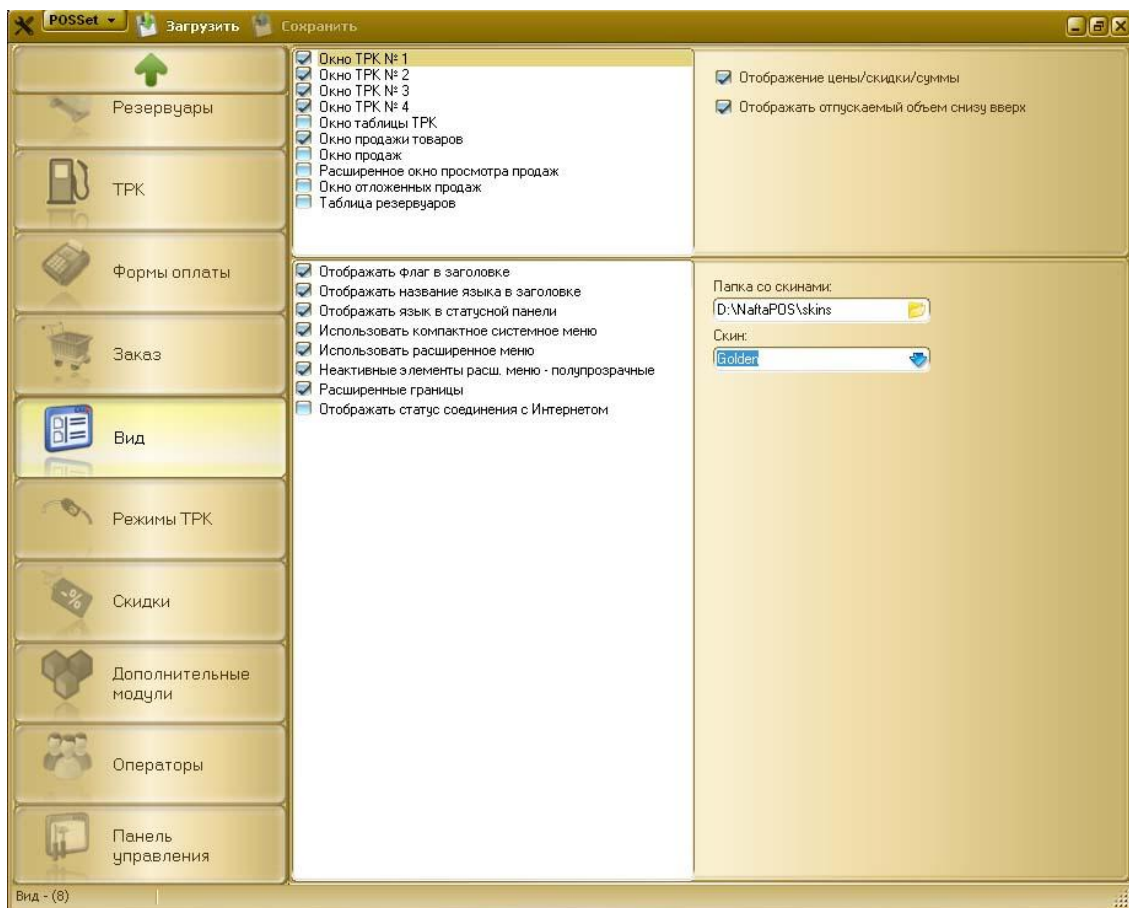
Примеры скинов:



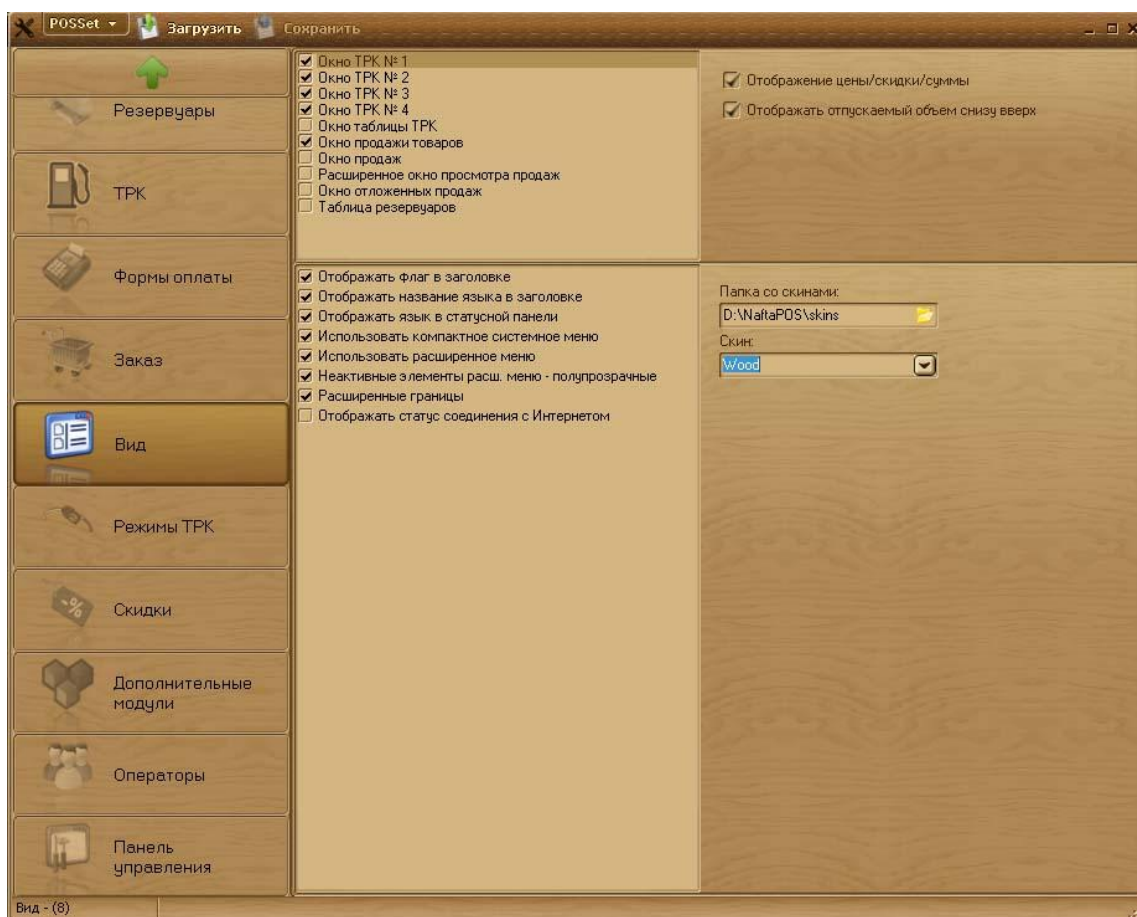
Программа настройки системы НафтаПОС – скин "Windows 8"



Программа настройки системы НафтаПОС – скин "IOS dark"



Программа настройки системы НафтаПОС – скин "Golden"

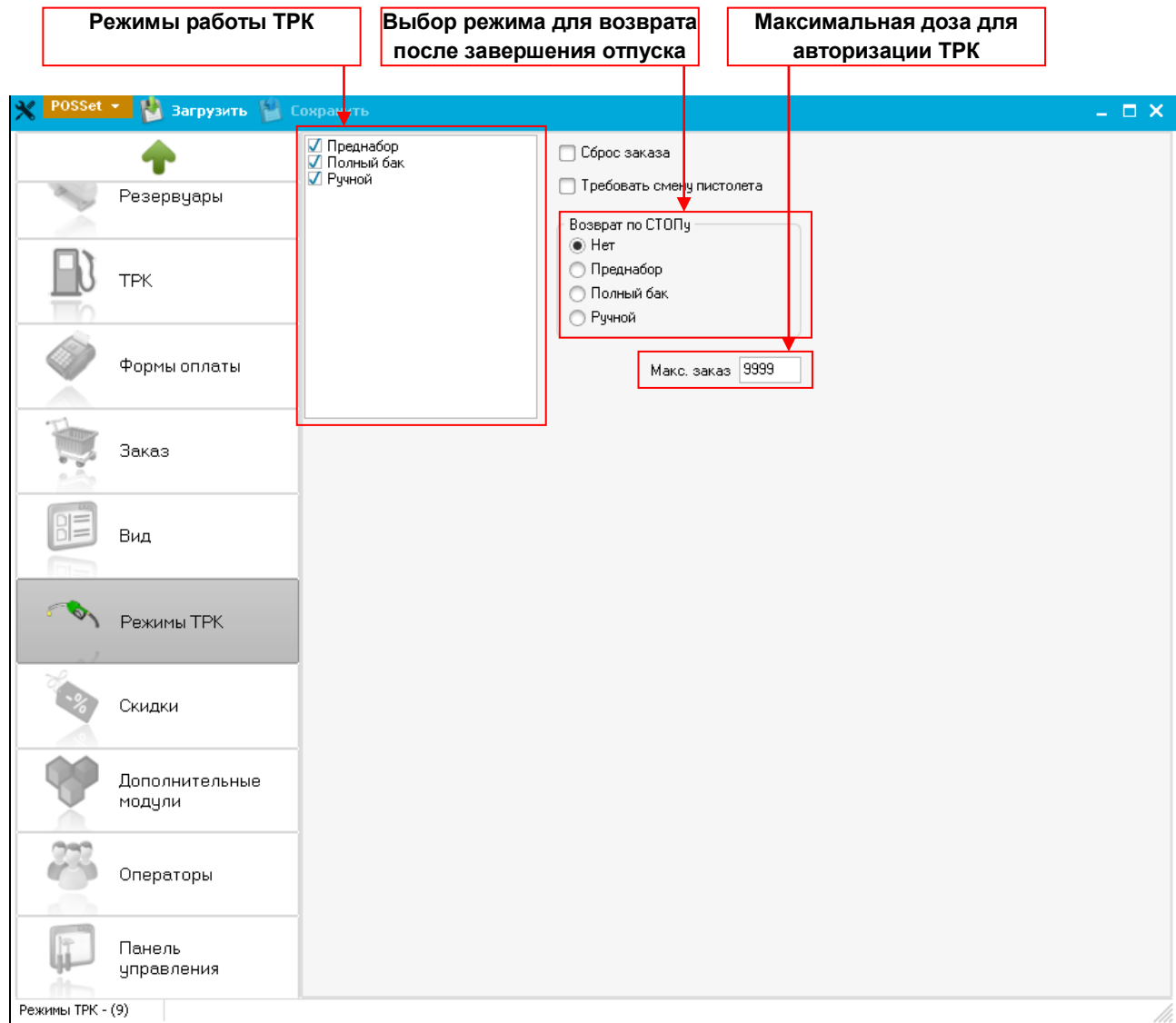


Программа настройки системы НафтаПОС – скин "Wood"

Раздел “Режимы ТРК”

Раздел “Режимы ТРК” служит для установки режимов работы ТРК, а также какому из режимов возвращаться после отпуска, максимально разрешенный объем авторизации ТРК в Ручном режиме.

Общий вид раздела “Режимы ТРК” и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – настройка форм оплаты

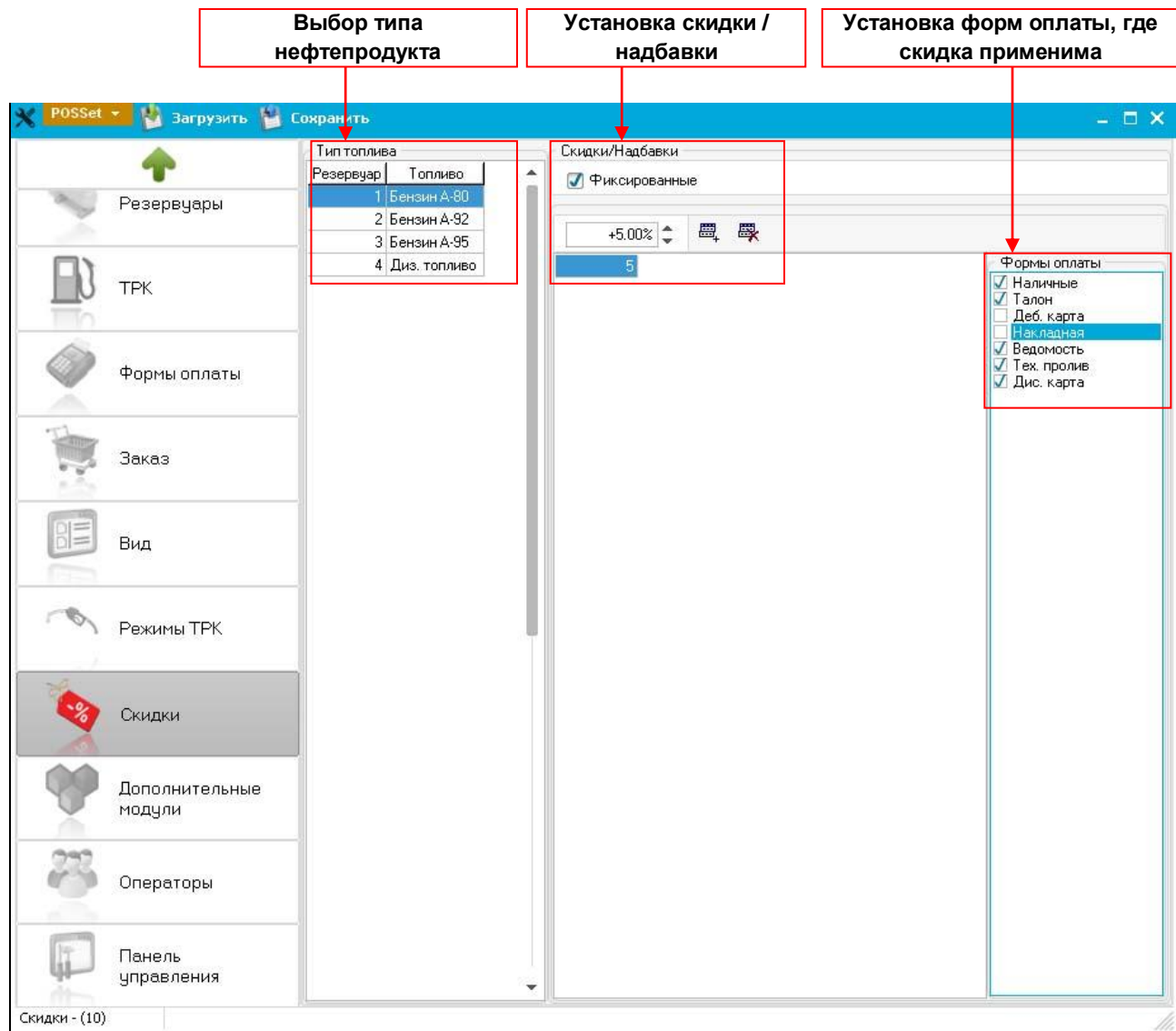
Флаг “Сброс заказа” служит для сброса индикации в окне ТРК после завершения отпуска.

Флаг “Требовать смену пистолета” служит для установки требований повестить пистолет на ТРК перед новой возможностью авторизовать эту же ТРК.

Раздел “Скидки”

Раздел “Скидки” служит для установки скидок и наценок на нефтепродукты с указанием формы оплаты, где они применимы.

Общий вид раздела “Скидки” и объяснение ее параметров показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – настройка скидок в системе на нефтепродукты

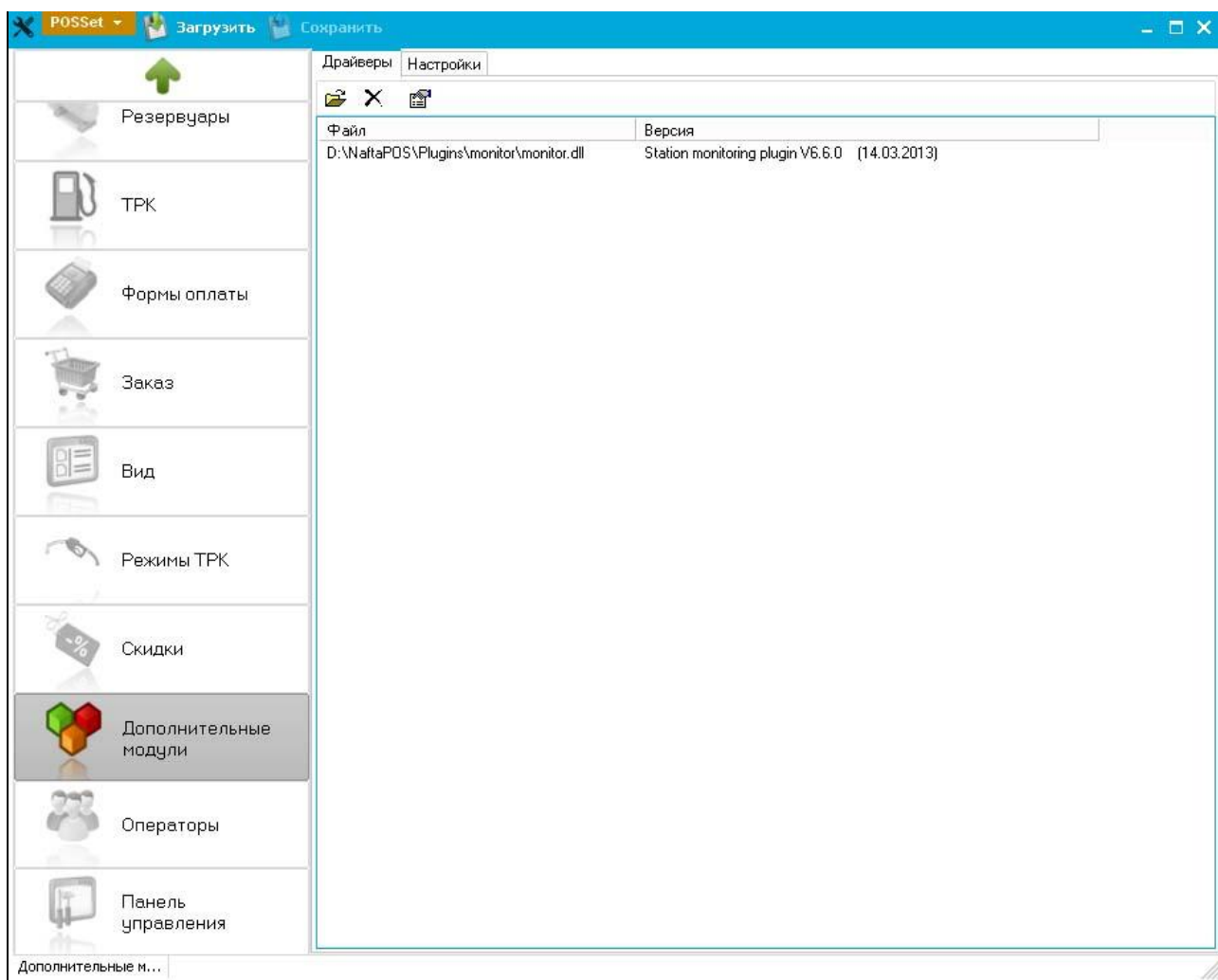
Раздел “Дополнительные модули”

Раздел “Дополнительные модули” служит для добавления в систему НафтаПОС новых опций и возможностей. Модули добавляются для расширения функциональности системы и как доработки для расширения возможностей системы.

Он содержит 2 вкладки: “Драйверы”, куда можно добавлять плагины, и “Настройки”, где устанавливаются разрешения для плагинов. Список разрешений следующий:

- Изменение цен
- Добавление новых товаров
- Проверка всех товаров

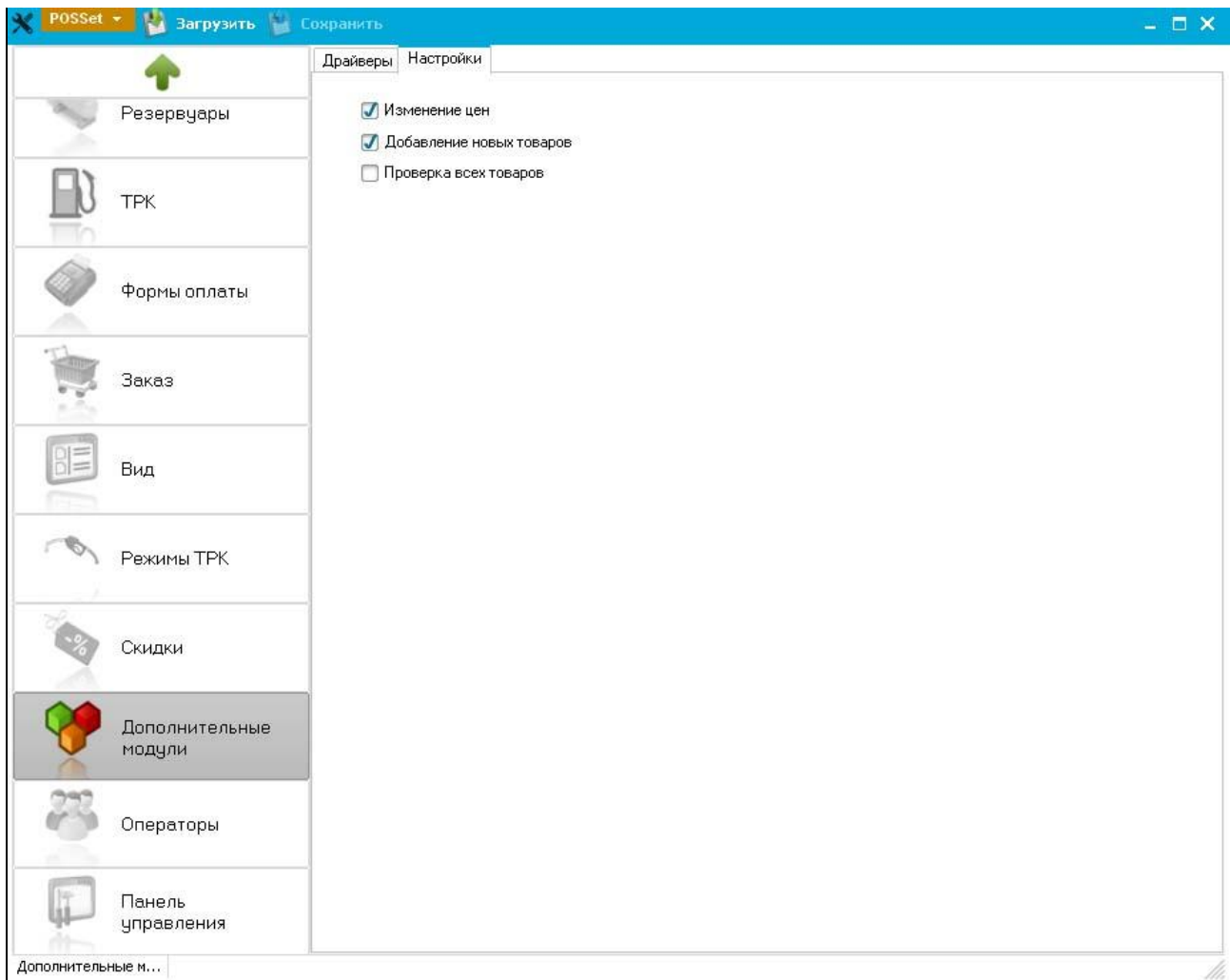
Общий вид вкладки “Драйверы” показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – добавление плагина в систему

Путем нажатия на кнопку "Выбрать файл" можно добавить плагин в систему. Настройка плагина производится используя кнопку "Свойства".

Общий вид вкладки “Настройки” показан на рисунке ниже:

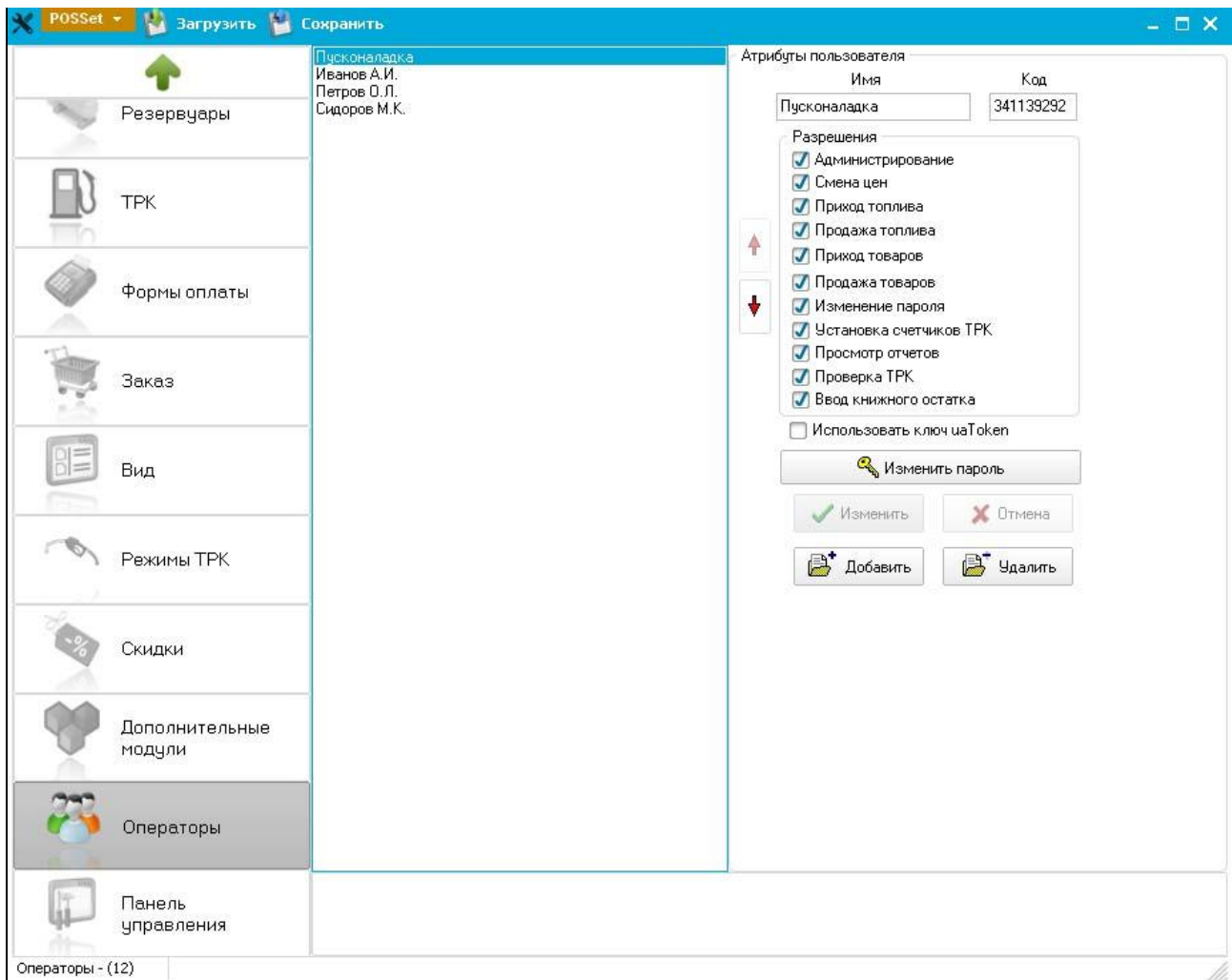


Программа настройки системы НафтаПОС – добавление плагина в систему

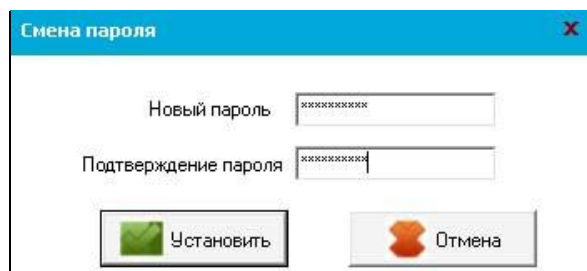
Раздел “Операторы”

Раздел “Пользователи” служит для добавления и удаления пользователей в системе и изменения из разрешений и параметров доступа.

Общий вид раздела “Операторы” показан на рисунке ниже:



Программа настройки системы НафтаПОС – редактирование пользователей системы

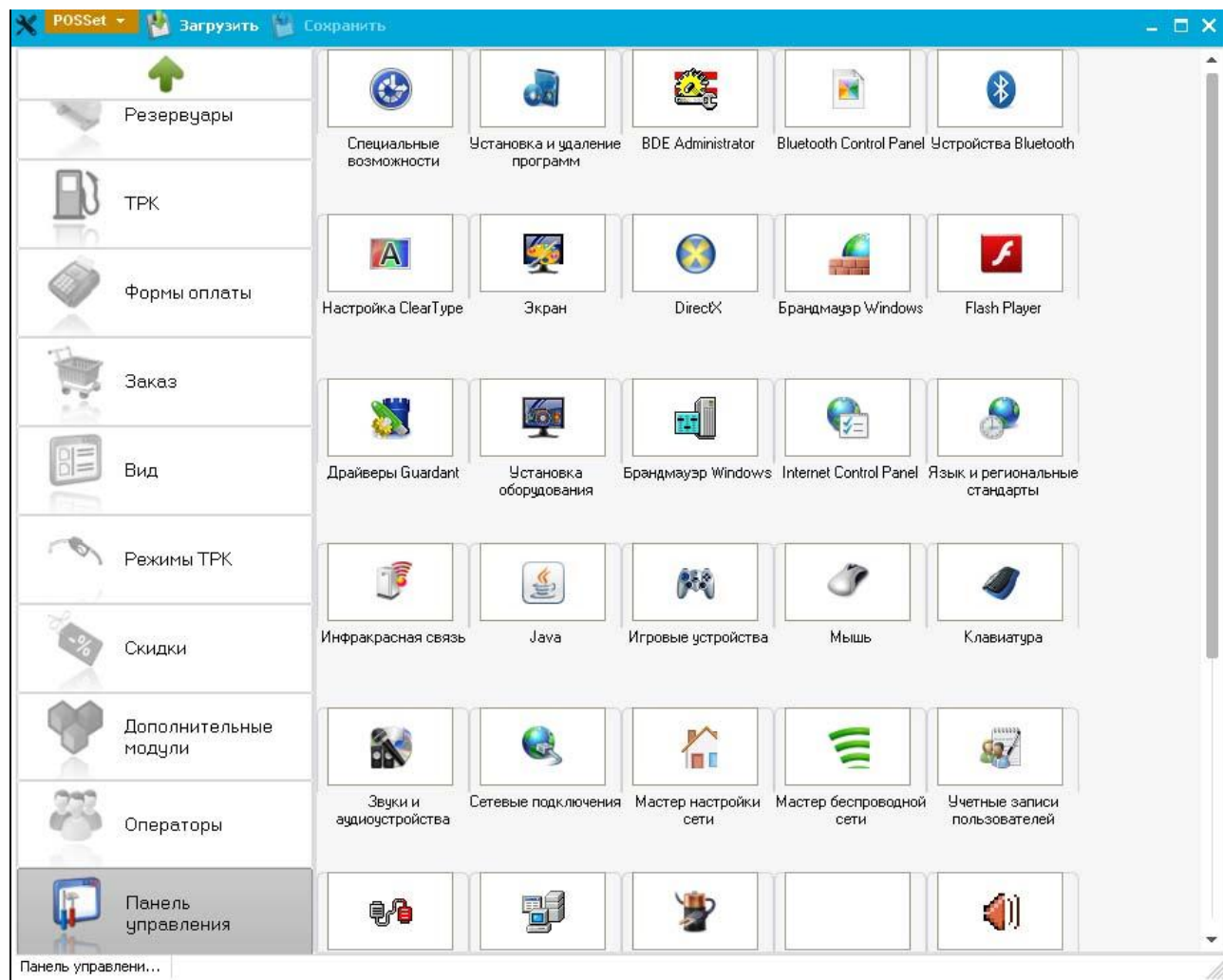


Смена пароля пользователя в системе

Раздел “Панель управления”

Раздел “Панель управления” обеспечивает доступ к панели управления ОС Windows и возможность конфигурирования системы.

Она сделана по причине, что в некоторых из применений системы НафтаПОС система может быть установлена вместе с собственной оболочкой T&T Shell под ОС Windows, которая загружается вместе с запуском компьютера. В таком случае при старте компьютера с системой НафтаПОС оболочка T&T Shell загружается автоматически, ограничивая доступ пользователю к программам конфигурирования ОС Windows. Для доступа к настройкам и конфигурированию ОС Windows служат данный раздел.



Программа настройки системы НафтаПОС – доступ к панели управления ОС Windows

Работа в системе НафтаПОС

Запуск системы

Запуск полной версии системы НафтаПОС производится путем запуска файла *NaftaPOS.exe* (*NaftaPOS\NaftaPOS.exe*) или используя ссылку в меню старта ОС Windows (в случае, если во время установки была выбрана полная версия системы):



Запуск триальной версии системы НафтаПОС производится путем запуска файла *NaftaPOSTrial.exe* (*NaftaPOS\NaftaPOSTrial.exe*) или используя ссылку в меню старта ОС:

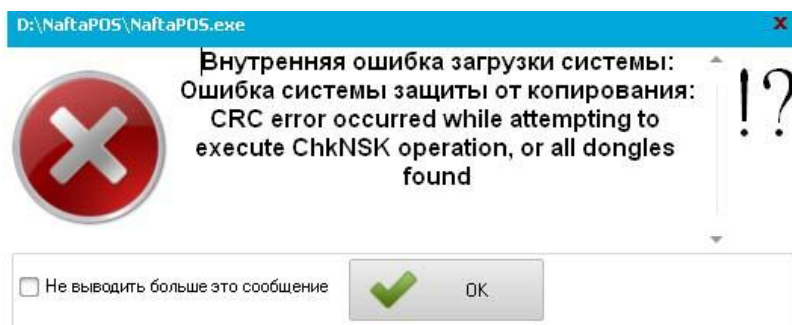


При запуске системы НафтаПОС отображается ее логотип и текущая версия сборки:



Во время запуска системы отображается текущая версия сборки

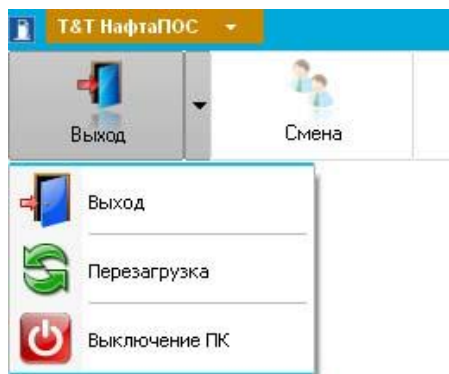
При запуске системы происходит проверка ее настроек и списка разрешений ключа защиты Guardant. В случае если ключ не вставлен в ПК – будет отображена ошибка и вход в систему не выполнится.



Ошибка системы НафтаПОС при отсутствии ключа защиты Guardant

Выход / перезагрузка системы

Выбор опции для выхода / перезагрузка системы НафтаПОС расположены в первом разделе главного меню системы "Выход":



Выбор опции для выхода / перезагрузка системы НафтаПОС

Общий вид системы

Общий вид системы НафтаПОС для управления ТРК и продажи товаров в магазине и объяснение ее графических элементов показан на рисунке ниже:

Системная кнопка НафтаПОС Окна ТРК Таблица измерения в резервуарах Окно продаж товаров Главное меню системы Текущий язык раскладки

The main interface displays several modules:

- 1 Работа (Work):** AI-80, Price: 27.54, Fuel: 57.83.
- 2 ГОТОВ (Ready):** AI-80, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 3 Пистолет (Nozzle):** AI-80, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 4 ОСТАНОВ (Stop):** Ф-104, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 5 ОСТАНОВ (Stop):** AI-80, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 6 Пистолет (Nozzle):** AI-80, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 7 ГОТОВ (Ready):** AI-80, Price: 0.00, Fuel: 0.00.
- 8 Работа (Work):** AI-80, Price: 2.97, Fuel: 6.24.

Окно продаж товаров (Sales Window):

#	Код	Кол...	Наименование	Цена	Сумма	Форма	+-	Ост.
1	20002	2	Лаваш с творогом	20.20	40.40	Налич.	0	625
2	20001	1	Шоколад 'Корона'	15.80	15.80	Налич.	0	335
3	20003	2	Сок апельсиновый	9.80	19.60	Налич.	0	48

СУММА: 75.80 руб.

Резервуары (Reservoirs):

NNP	Тип	Топливо				Вода		Процент заполнения
		[л]	[мм]	Темп.	Плотн.	[л]	[мм]	
1	AI-80	14000	1750	14	0.7500	1400	175	46%
2	A-95	23149	2123	3	0.0000	1402	257	82%
3	Ф-104	13000	3123	4	0.0000	1149	357	100%
4	ДТ	24900	4123	5	0.0000	3167	457	100%

Панель состояния (Status Bar):

КНТРОЛ: ОК Касса: Virtual УРОВН: ОК 28.10.2013 19:42:50 Смена: открыта ОПЕРАТОР: Пусконаладка ENGLISH

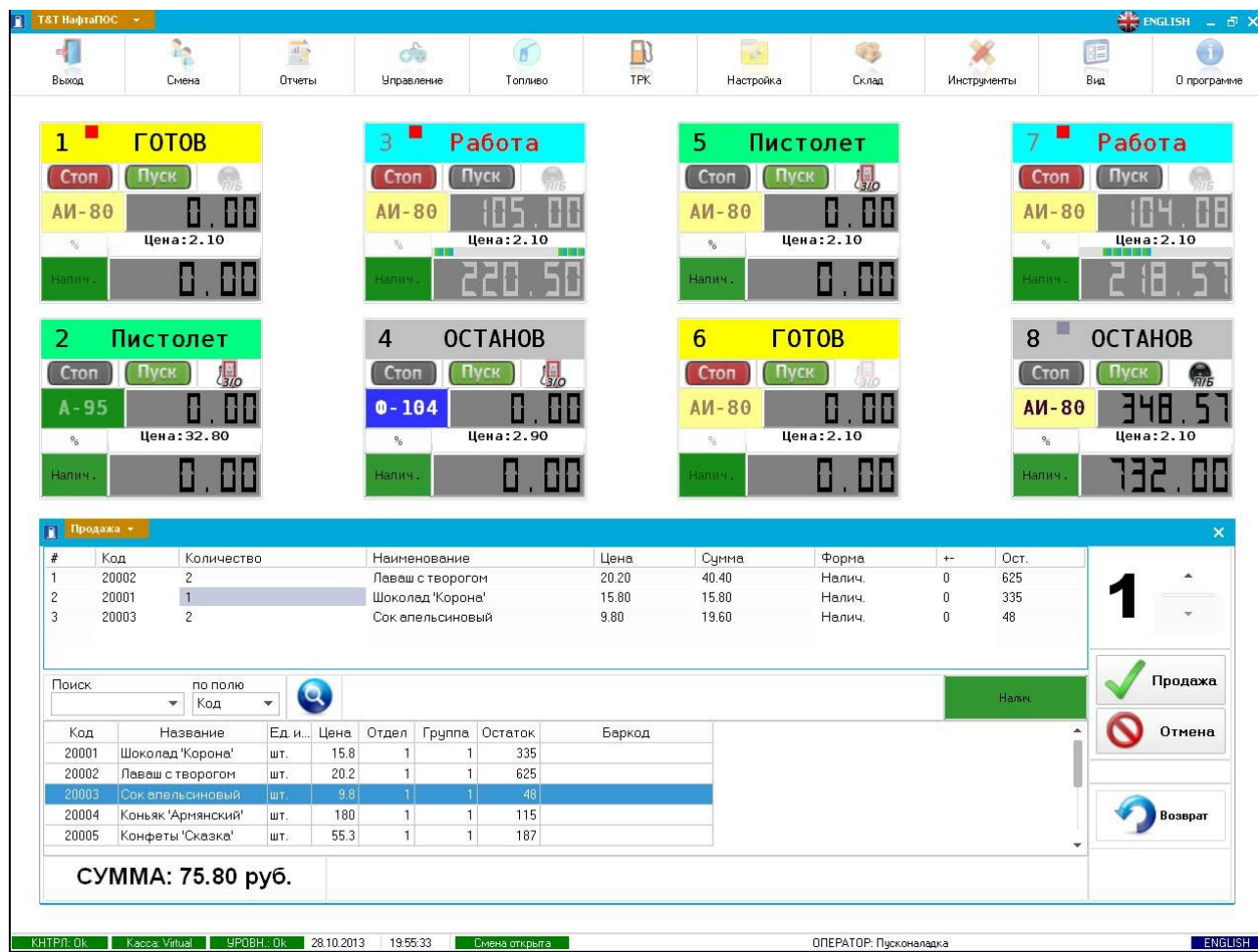
Общий вид системы НафтаПОС

Общий вид системы НафтаПОС может содержать различные окна на ней, среди которых:

- окна ТРК
- окно таблицы ТРК
- окно продажи товаров
- окно продаж
- окно отложенных продаж
- таблица резервуаров

Эти окна можно передвигать и закреплять на любом месте экрана, размеры окон можно произвольно изменять.

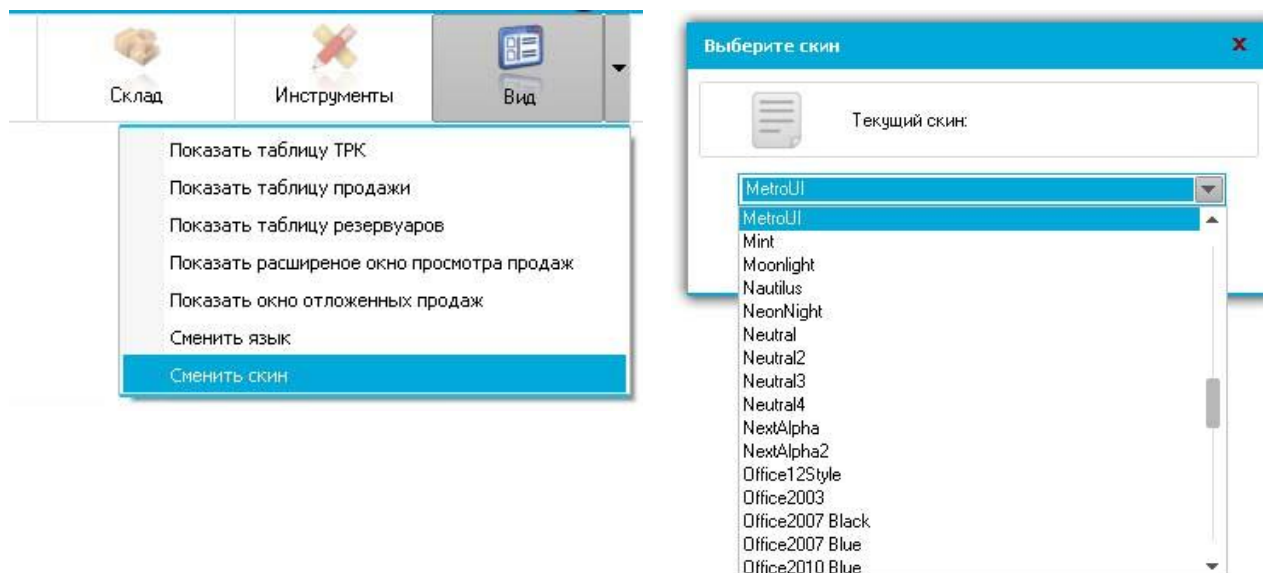
Пример другого расположения окон на экране:



Общий вид системы НафтаПОС

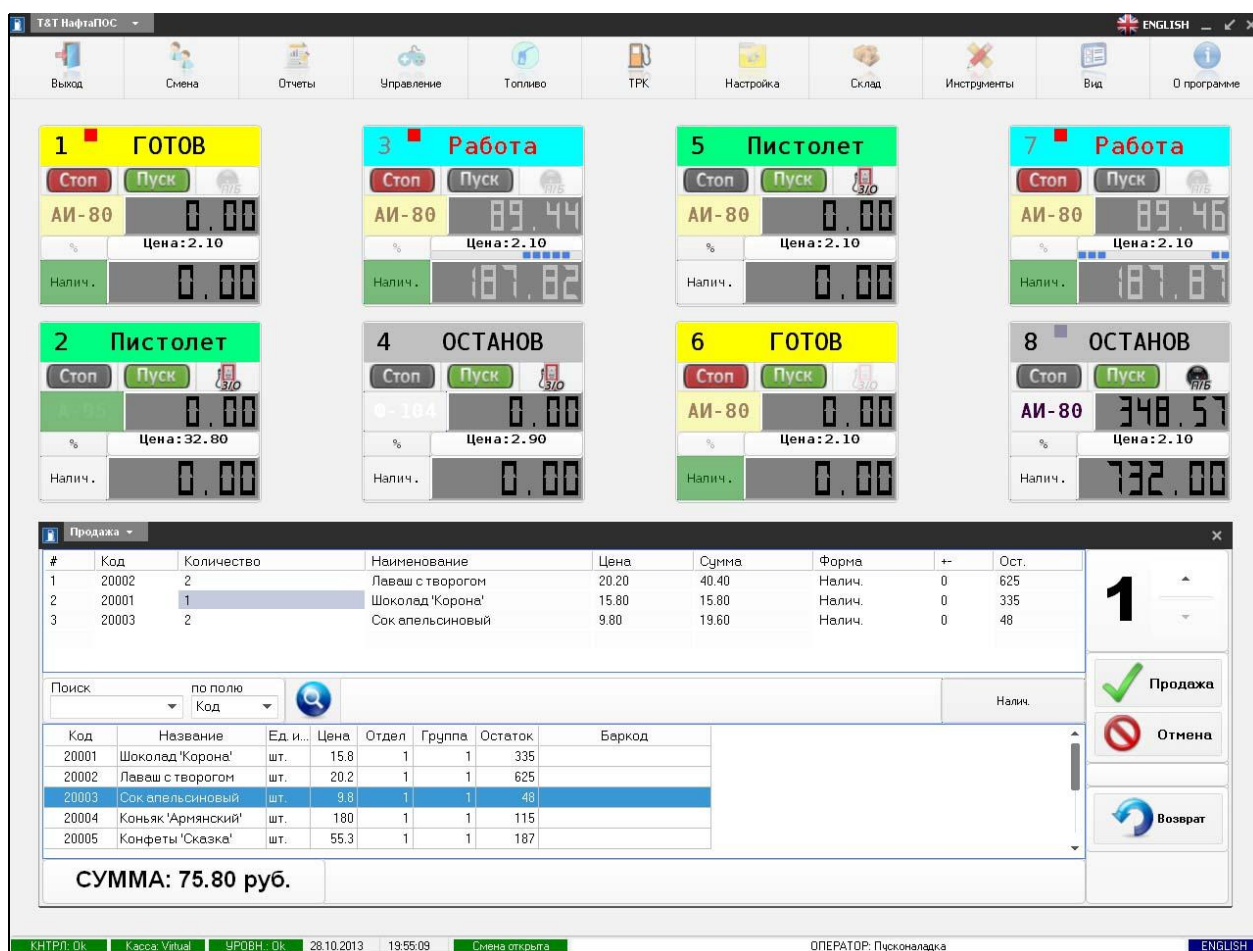
Набор окон, отображаемых на экране, настраивается в программе настройки системы НафтаПОС на вкладке "Вид". Также любое из окон можно отобразить/скрыть, используя пункты главного меню в разделе "Вид".

Система НафтаПОС содержит большое количество скинов для изменения графического интерфейса пользователя. Скины служат для изменения внешнего облика системы для того, чтобы заказчик мог подобрать внешний облик системы под свой стиль. Выбор скина осуществляется из выпадающего списка в окне, вызываемом из пункта "Сменить скин" главного меню в разделе "Вид":



Смена скина системы

Примеры скинов:



Скин "GPlus"

T&T НафтаПОС ENGLISH

Выход Смена Отчеты Управление Топливо ТРК Настройка Склад Инструменты Вид О программе

1 ГОТОВ

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

3 Работа

Стоп Пуск

АИ-80 68.39

Цена: 2.10

Налич. 143.62

5 Пистолет

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

7 Работа

Стоп Пуск

АИ-80 68.40

Цена: 2.10

Налич. 143.64

2 Пистолет

Стоп Пуск

А-95 0.00

Цена: 32.80

Налич. 0.00

4 ОСТАНОВ

Стоп Пуск

0-104 0.00

Цена: 2.90

Налич. 0.00

6 ГОТОВ

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

8 ОСТАНОВ

Стоп Пуск

АИ-80 348.57

Цена: 2.10

Налич. 732.00

Продажа

#	Код	Количество	Наименование	Цена	Сумма	Форма	±	Ост.
1	20002	2	Лаваш с творогом	20.20	40.40	Налич.	0	625
2	20001	1	Шоколад 'Корона'	15.80	15.80	Налич.	0	335
3	20003	2	Сок апельсиновый	9.80	19.60	Налич.	0	48

Поиск по полю Код

Код	Название	Ед. и.	Цена	Отдел	Группа	Остаток	Баркод
20001	Шоколад 'Корона'	шт.	15.8	1	1	335	
20002	Лаваш с творогом	шт.	20.2	1	1	625	
20003	Сок апельсиновый	шт.	9.8	1	1	48	
20004	Коньяк 'Армянский'	шт.	180	1	1	115	
20005	Конфеты 'Сказка'	шт.	55.3	1	1	187	

СУММА: 75.80 руб.

КНТРИ: ОК Касса: Virtual УРОВН: ОК 28.10.2013 19:54:37 Смена открыта ОПЕРАТОР: Пусконаладка ENGLISH

Скин "Neutral 3"

T&T НафтаПОС ENGLISH

Выход Смена Отчеты Управление Топливо ТРК Настройка Склад Инструменты Вид О программе

1 ГОТОВ

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

3 Работа

Стоп Пуск

АИ-80 29.50

Цена: 2.10

Налич. 61.95

5 Пистолет

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

7 Работа

Стоп Пуск

АИ-80 28.57

Цена: 2.10

Налич. 60.00

2 Пистолет

Стоп Пуск

А-95 0.00

Цена: 32.80

Налич. 0.00

4 ОСТАНОВ

Стоп Пуск

0-104 0.00

Цена: 2.90

Налич. 0.00

6 ГОТОВ

Стоп Пуск

АИ-80 0.00

Цена: 2.10

Налич. 0.00

8 ОСТАНОВ

Стоп Пуск

АИ-80 348.57

Цена: 2.10

Налич. 732.00

Продажа

#	Код	Количество	Наименование	Цена	Сумма	Форма	±	Ост.
1	20002	2	Лаваш с творогом	20.20	40.40	Налич.	0	625
2	20001	1	Шоколад 'Корона'	15.80	15.80	Налич.	0	335
3	20003	2	Сок апельсиновый	9.80	19.60	Налич.	0	48

Поиск по полю Код

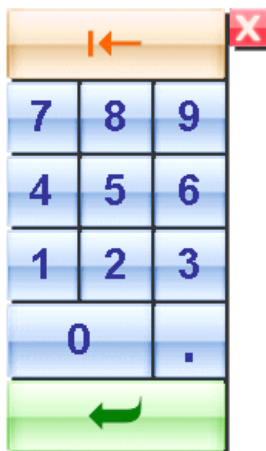
Код	Название	Ед. и.	Цена	Отдел	Группа	Остаток	Баркод
20001	Шоколад 'Корона'	шт.	15.8	1	1	335	
20002	Лаваш с творогом	шт.	20.2	1	1	625	
20003	Сок апельсиновый	шт.	9.8	1	1	48	
20004	Коньяк 'Армянский'	шт.	180	1	1	115	
20005	Конфеты 'Сказка'	шт.	55.3	1	1	187	

СУММА: 75.80 руб.

КНТРИ: ОК Касса: Virtual УРОВН: ОК 28.10.2013 19:53:35 Смена открыта ОПЕРАТОР: Пусконаладка ENGLISH

Скин "Neutral 3"

В системе НафтаПОС управление операциями производится используя клавиатуру и мышь. Если система установлена на ПОС-терминале с тач-скрином – тогда пользователь может управлять всем при помощи прикосновений, используя виртуальную клавиатуру. Включение / выключение клавиатуры производится в программе конфигурации в разделе "Общие".



Виртуальная клавиатура

Панель состояния, расположенная внизу экрана системы, отображает различную системную информацию.

Для упрощения восприятия информации она отображается красным (состояние ошибки) и зеленым (нормальное состояние) цветами. В течение работы необходимо следить за информацией в панели состояния для обнаружения ошибок вовремя.



Панель состояния

Главное меню системы НафтаПОС

Главное меню системы НафтаПОС представлено разделами. Сами разделы настраиваются в файле `NaftaPOS\azspos.menu`:

TAB	ITEMS
Выход	Выход
	Перезагрузка
	Выключение ПК
Смена	Продолжить смену
	Новая смена
	Закрыть смену
	Временно закрыть
	Вход без открытия

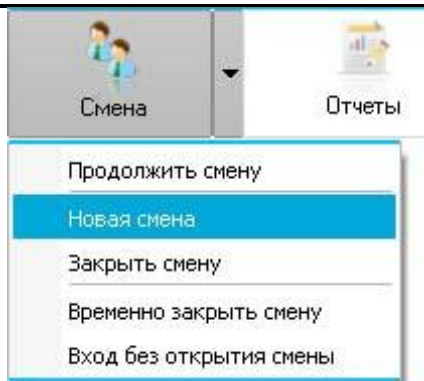
Отчеты	
Управление	Выбор ТРК
	Управление ТРК
	Форма оплаты
	Режим работы
	Топливо
	Скидка / надбавка
	Сброс ТРК
	Аварийное закрытие заказа
	Стоп все ТРК
	Закрыть активные заказы
	Выбрать стоимость
Топливо	Топливо в резервуарах
	Ввод замеров уровня
	Марка и цена
	Начало прихода топлива
	Окончание прихода топлива
	Приход топлива
ТРК	Счетчики
	Установка погрешностей ТРК
Настройка	
Склад	Просмотр товаров
	Приход
Инструменты	Просмотр продаж
	Просмотр приходов
Вид	Показать таблицу ТРК
	Показать таблицу продажи
	Показать таблицу резервуаров
	Показать расширенное окно просмотра продаж
	Показать окно отложенных продаж
	Сменить язык
	Сменить скин
О программе	

Начало и окончание работы

В системе НафтаПОС применяется сменный режим работы. Это означает, что все операторов (кассиров) по топливу, товаров, приему и пр. возможны только во время открытой смены. Сменный контроль можно отключить в программе настройки системы НафтаПОС в разделе "Общие" (флаг "Контроль продолжительности смены").

Для того чтобы открыть новую рабочую смену оператор должен войти в систему используя свои собственные логин и пароль. После этого оператор сможет выполнять в системе действия согласно его разрешениям в системе (разрешения для операторов устанавливаются в программе настройки системы НафтаПОС в разделе "Операторы").

Если предыдущая смена закрыта – оператор в начале работы должен открыть новую смену (раздел главного меню 'Смена' → 'Новая смена'). Если предыдущая смена не закрыта – оператор должен продолжить предыдущую смену.

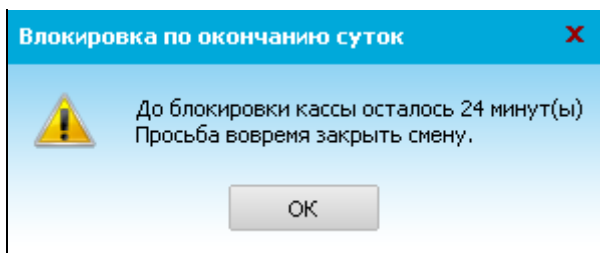


Раздел работы со сменами в системе

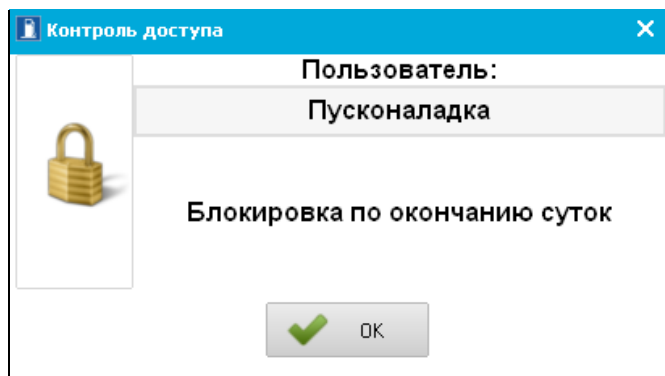
Для того чтобы войти в систему под другим пользователем (к примеру, который имеет больше разрешений в системе) без закрытия текущей смены выберите *“Вход без открытия”* и с целью возврата к предыдущей смене выберите *“Продолжить смену”*.

Продажи и регистрация получения топлива и товаров запрещены при закрытой смене. Генерация отчетов связана с рабочими сменами.

Длительность смены можно настраивать. При этом смена может не иметь временного ограничения. В противном случае если флаг *“Контроль продолжительности смены”* в разделе *‘Общие’* в программе настройки системы установлен – длительность смены можно настроить длиться до 23:59 каждый день или длительность смены может быть установлена равной 24 часа, после чего система НафтаПОС будет заблокирована с требованием закрыть предыдущую смену и начать новую.



Предупреждение о блокировке системы



Предупреждение о блокировке системы

При старте новой рабочей смены или продолжении предыдущей смены система запрашивает авторизацию:



Новая смена ✖

Ф. И. О.

Пусконаладка ▼

Пароль

☐ Смена пароля после входа

 Вход  Отмена

Начало новой рабочей смены



Для продолжения смены введите па... ✖

Ф. И. О.

Пусконаладка ▼

Пароль

☐ Смена пароля после входа

 Вход  Отмена

Продолжение предыдущей рабочей смены

Работа с ТРК

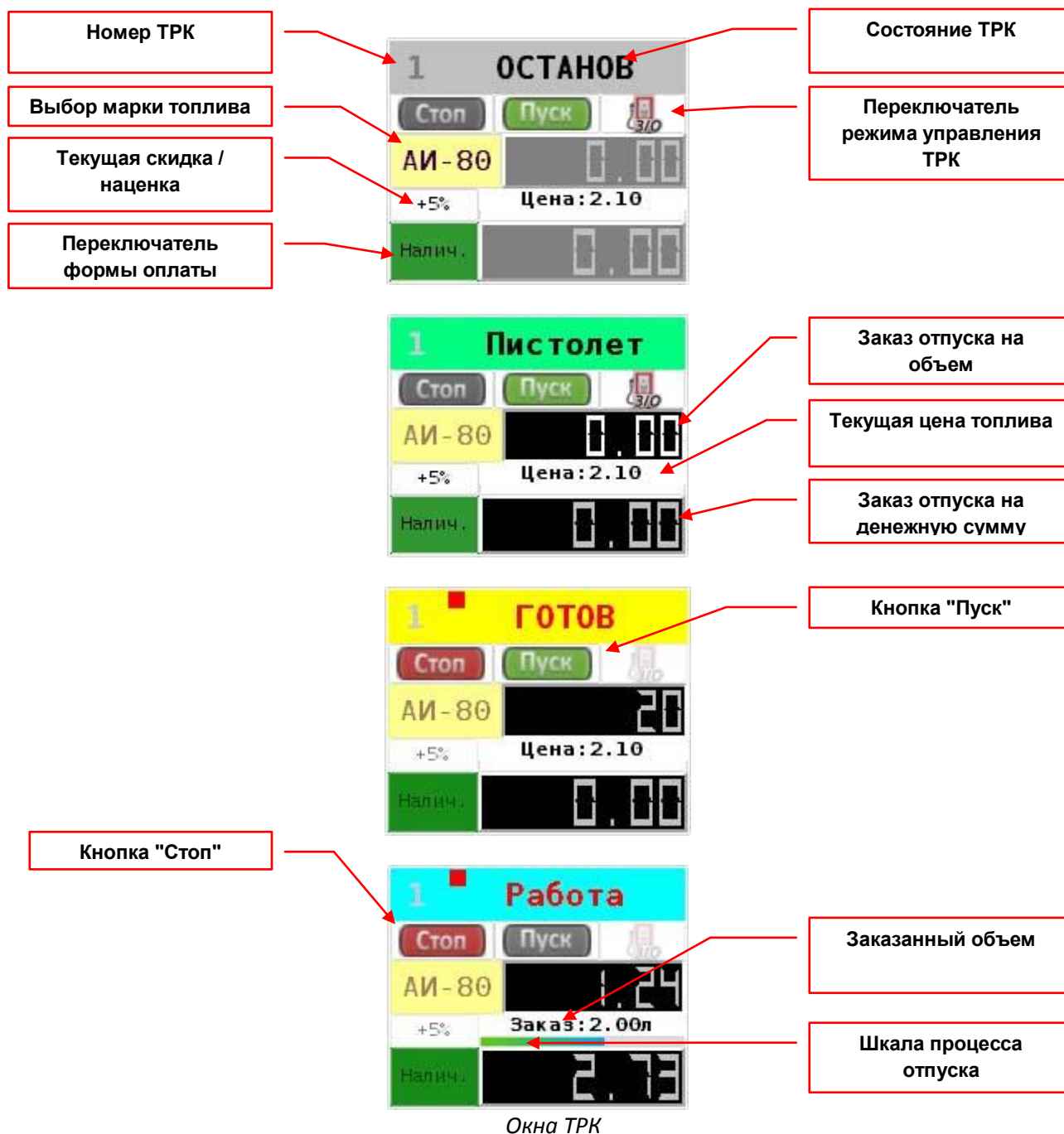
Отображение ТРК

Управление ТРК производится через окна ТРК.

Привязка окон ТРК к резервуарам производится в программе настройки системы НафтаПОС в разделе 'ТРК' (привязка пистолетов ТРК к резервуарам). Привязка окон ТРК с физическими логическими адресами колонок в контроллере управления ТРК производится в драйвере контроллера ТРК в программе настройки системы в разделе 'Драйверы'.

Отображаемые окна ТРК настраиваются в программе настройки системы в разделе 'Вид'.

Каждая ТРК отображается окном ТРК:



Окна ТРК можно передвигать по экрану (только при открытой смене), зажав на левой кнопкой мыши на окне ТРК (номере ТРК). Для того чтобы сохранить положение окна и его конфигурацию для всех

последующих запусков системы необходимо выбрать в контекстном меню окна (щелчок правой кнопкой мыши) 'Свойства' → 'Сохранить атрибуты' для данного окна ТРК.

Настройка окна ТРК производится в контекстном меню окна (щелчок правой кнопкой мыши):

- выбор цветовой гаммы
- установка масштаба
- установка мигания
- возможность отображать подсказки и другие графические эффекты
- установка количества десятичных знаков в дозе и стоимости
- сохранение атрибутов окна и положения



Настройка свойств окна ТРК

Настройка наименований и цвета шрифта и фона состояний и ошибок, отображаемых в окне ТРК, производится в программе настройки системы в разделе 'Состояния / Ошибки':

Состояния ТРК		Ошибки ТРК		FB
Undefined	????	Error 0	Нет ошибки	
NotWorking	Выкл.	LOSTPULSE	Нет сч.имп.	
Working	Работа	BUTTON_S_P	ПИСТОЛЕТ	
Ready	ОСТАНОВ	OWERLOAD	ПЕРЕЛИВ	
Stoped	ОСТАНОВ	KTRKOWERLOAD	ПЕРЕЛИВ	
EnoughFuel	ПУСТО ?	KTRKFAILURE	СБОЙ ТРК	
WaitCommand	Жду	BUKLINKERROR	Нет БУК связи	
ReadyForWork	ГОТОВ	TRKLINKERROR	Нет ТРК связи	
OperatorCall	Вызов!	TIMEOUTERROR	ТАЙМАУТ	
GunUp	Пистолет	Error 9	????	
Status 10	????	READYNOTLOCAL	ГОТОВ	

Настройка состояний и ошибок окна ТРК

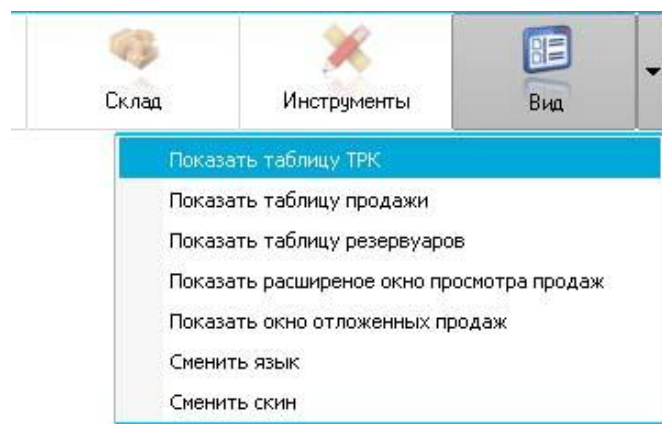
По умолчанию окна ТРК отображают 2 десятичных знака после разделителя целой и дробной частей в объеме и денежной сумме. Можно это изменить, выбрав в контекстном меню опцию "Десятичных знаков в дозе" и "Десятичных знаков в стоимости".

Установка количества десятичных знаков в поле объема в окне ТРК

Установка количества десятичных знаков в поле денежной суммы в окне ТРК

Вместо окон ТРК также можно использовать таблицу ТРК. В этом случае все ТРК отображаются в единой таблице, которая содержит информацию о каждой из ТРК (аналогичную окнам ТРК).

Для отображения ТРК необходимо включить опцию в главном меню 'Вид' → 'Показать таблицу ТРК' или включить ее отображение в программе настройки системы в разделе 'Вид':



Опция для отображения таблицы ТРК в системе

Внешний вид таблицы ТРК - следующий:

Панель набора											
	Состояние	Заказ [л]	Стоимость	Остаток	Топливо	Цена	Форма	Режим	Скидка	Сч. сменный	Счетчик объема
1	Работа	0	28.73	13.03	АИ-80	2.10	Налич.	Руч.	+5%	18.98	107.70
2	ГОТОВ	50	110.25	50	АИ-80	2.10	Налич.	Преднаб.	+5%	0.00	1642.25
3	Пистолет	0	0	0	АИ-80	2.10	Налич.	Преднаб.	+5%	0.00	0.00
4	ОСТАНОВ	0	0	0	Ф-104	2.90	Налич.	Преднаб.		0.00	0.00

Таблица ТРК (горизонтальный вид)

Также как и окно ТРК, таблица ТРК тоже имеет ряд графических эффектов, которые можно активировать в контекстном меню:

Панель набора

	Состояние	Заказ [л]	Стоимость	Остаток	Топливо	Цена	Форма	Режим	Скидка	Сч. сменный	Счетчик объема
1	Работа	0							+5%	18.98	107.70
2	ГОТОВ	50							наб.+5%	0.00	1642.25
3	Пистолет	0							наб.+5%	0.00	0.00
4	ОСТАНОВ	0							наб.	0.00	0.00

■ Работа АИ-80 Свойства Цвет активной ячейки Цвет символов активной ячейки Символы... Вертикальный стиль Сохранить атрибуты СК Стоп +5% Цена: 2.10

Контекстное меню таблицы ТРК

Панель набора

	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
Состояние	Работа	ГОТОВ	Пистолет	ОСТАНОВ
Заказ [л]	0	50	0	0
Стоимость	50.96	110.25	0	0
Остаток	23.11	50	0	0
Топливо	АИ-80	АИ-80	АИ-80	Ф-104
Цена	2.10	2.10	2.10	2.90
Форма оплаты	Налич.	Налич.	Налич.	Налич.
Режим	Руч.	Преднаб.	Преднаб.	Преднаб.
Скидка/Надбавка	+5%	+5%	+5%	
Сч. сменный	18.98	0.00	0.00	0.00
Счетчик объема	107.70	1642.25	0.00	0.00

■ Работа АИ-80 Налич. Пуск Стоп +5% Цена: 2.10

Таблица ТРК (вертикальный вид)

Можно установить фиксированное положение для таблицы ТРК на экране системы, установить ее цвет, стиль (горизонтальный / вертикальный), выбрать шрифт и размер.

Для того чтобы сохранить положение таблицы ТРК и ее настройки для всех последующих запусков системы необходимо выбрать 'Свойства' → 'Сохранить атрибуты'.

С целью установки таблицы ТРК на отображение каждый раз при запуске системы необходимо активировать это окно в программе настройки системы в разделе 'Вид'.

Операции с ТРК зачастую производятся с помощью клавиатуры и мыши (или пальцами, в случае использования сенсорного экрана), но также этими операциями можно управлять, используя опции раздела главного меню 'Управление'.

Состояния ТРК

ТРК в системе имеют несколько состояний в зависимости от выполняемых операций:

- "ОСТАНОВ" – состояние корда ТРК подключена к системе, все пистолеты повешены, процесса отпуска не происходит.

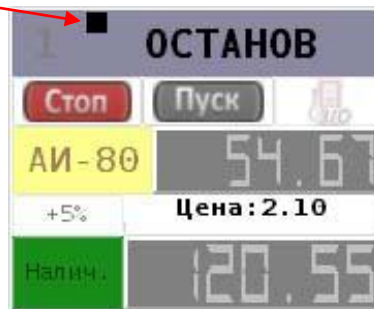
Состояние "ОСТАНОВ" может быть двух типов:

- Промежуточный (панель состояния на окне ТРК имеет темно серый цвет фона) – при незавершенном до конца отпуске. Следующий запуск продолжит предыдущий отпуск, чек не будет напечатан при продолжении предыдущего отпуска.
- Завершенный (панель состояния на окне ТРК имеет светло-серый цвет фона) – последующий запуск отпуска вызовет новый отпуск и формирование нового чека.

ТРК готова к новому
отпуску



Черный квадрат означает,
что отпуск не завершен
до конца



Состояние ТРК "ОСТАНОВ"

- "ПИСТОЛЕТ"- состояние, когда на ТРК поднят пистолет, но отпуск еще не начат и колонка не авторизована системой.



Состояние ТРК "ПИСТОЛЕТ"

- "ГОТОВ" – состояние, когда ТРК авторизована системой, но отпуск еще не начался. Окно ТРК будет отображать это состояние пока пистолет не поднят и курок не нажат (после этого состояние ТРК станет "Работа") или пока авторизация не будет снята (кнопка "Стоп" нажата на окне ТРК).



Состояние ТРК "ГОТОВ"

- "РАБОТА" – состояние, когда на ТРК происходит отпуск топлива и в окне ТРК отображаются текущие значения отпущенного объема и его стоимости.



Состояние ТРК "РАБОТА"

- "Выкл." – состояние, когда ТРК не отвечает на запросы системы (по любой из причин)



Состояние ТРК "Выкл."

- **Аварийные состояния** – состояния ТРК, определяемые как аварийные, при которых система останавливает отпуск на ТРК:
 - "Нет ТРК связи" – состояние, когда связь между системой и ТРК прервалась (например, из-за обрыва линий связи)
 - "ПЕРЕЛИВ" – состояние, когда система останавливает ТРК, но ТРК продолжает отпускать топливо. Это состояние возможно при поломках электромагнитных клапанов ТРК, управляющих процессом отпуска.
 - "ПИСТОЛЕТ" – состояние, когда система авторизует один из пистолетов ТРК, а на ТРК поднимают другой пистолет.
 - другие



Аварийные состояния ТРК

- "???" – неопределенное состояние ТРК (например, когда не удается открыть СОМ-порт, к которому подключена ТРК)



Неопределенное состояние ТРК

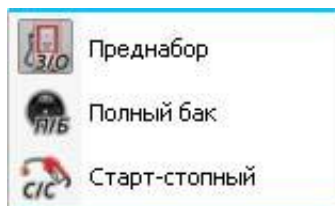
Настройка наименований и цвета шрифта и фона состояний и ошибок, отображаемых в окне ТРК, производится в программе настройки системы в разделе 'Состояния / Ошибки':

Состояния ТРК		Ошибки ТРК		<div>FB</div>
Undefined	????	Error 0	Нет ошибки	
NotWorking	Выкл.	LOSTPULSE	Нет сч.имп.	
Working	Работа	BUTTON_S_P	ПИСТОЛЕТ	
Ready	ОСТАНОВ	OWERLOAD	ПЕРЕЛИВ	
Stoped	ОСТАНОВ	KTRKOWERLOAD	ПЕРЕЛИВ	
EnoughFuel	ПУСТО ?	KTRKFAILURE	СБОЙ ТРК	
WaitCommand	Жду	BUKLINKERROR	Нет БУК связи	
ReadyForWork	ГОТОВ	TRKLINKERROR	Нет ТРК связи	
OperatorCall	Вызов!	TIMEOUTERROR	ТАЙМАУТ	
GunUp	Пистолет	Error 9	????	
Status 10	????	READYNOTLOCAL	ГОТОВ	

Настройка состояний и ошибок окна ТРК

Режимы управления ТРК

Выбор режима управления ТРК производится переключателем в окне ТРК или таблице ТРК:



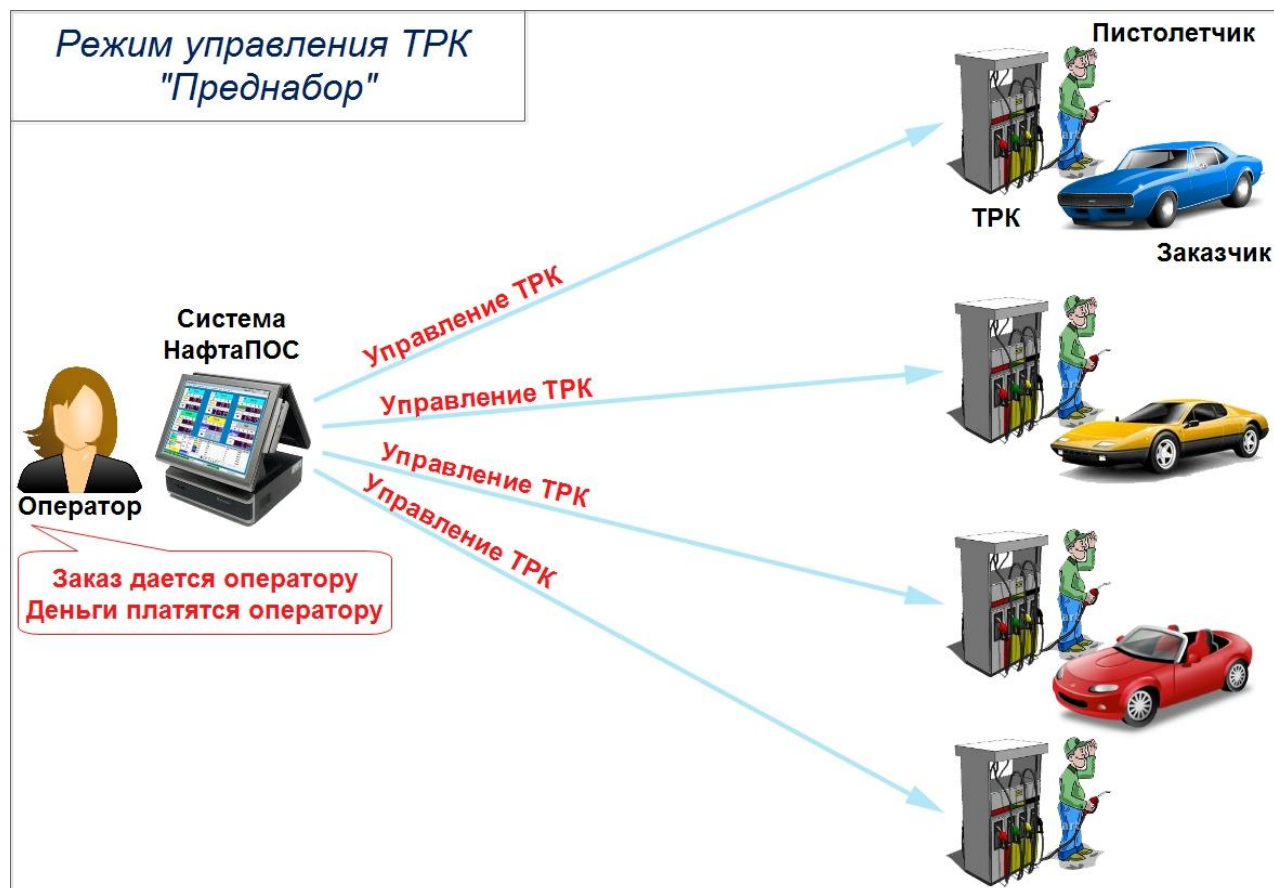
Выбор режима управления ТРК

Система НафтаПОС поддерживает три режима управления ТРК:

1. Режим преднабора (сокращенно 3/0)

Режим преднабора используется когда необходимо заранее из системы установить дозу топлива для отпуска (объемом или денежной суммой). Необходимо ввести в окно ТРК дозу отпуска и нажать на кнопку "Пуск".

Этот режим используется в ситуации когда управление ТРК производится из единого места оператором на заранее известную дозу:



Режим управления ТРК "Преднабор"

2. Полный бак (сокращенно П/Б)

Режим управления ТРК "Полный бак" используется когда заранее неизвестно доза отпуска. Команда старта дается оператором. Система авторизует ТРК объемом, величина которого устанавливается в программе настройки системы а разделе "Режимы ТРК" (поле "Макс. заказ").

Этот режим используется в ситуации когда управление ТРК производится из единого места оператором.

3. Ручной режим (мониторинг) (сокращенно С/С)

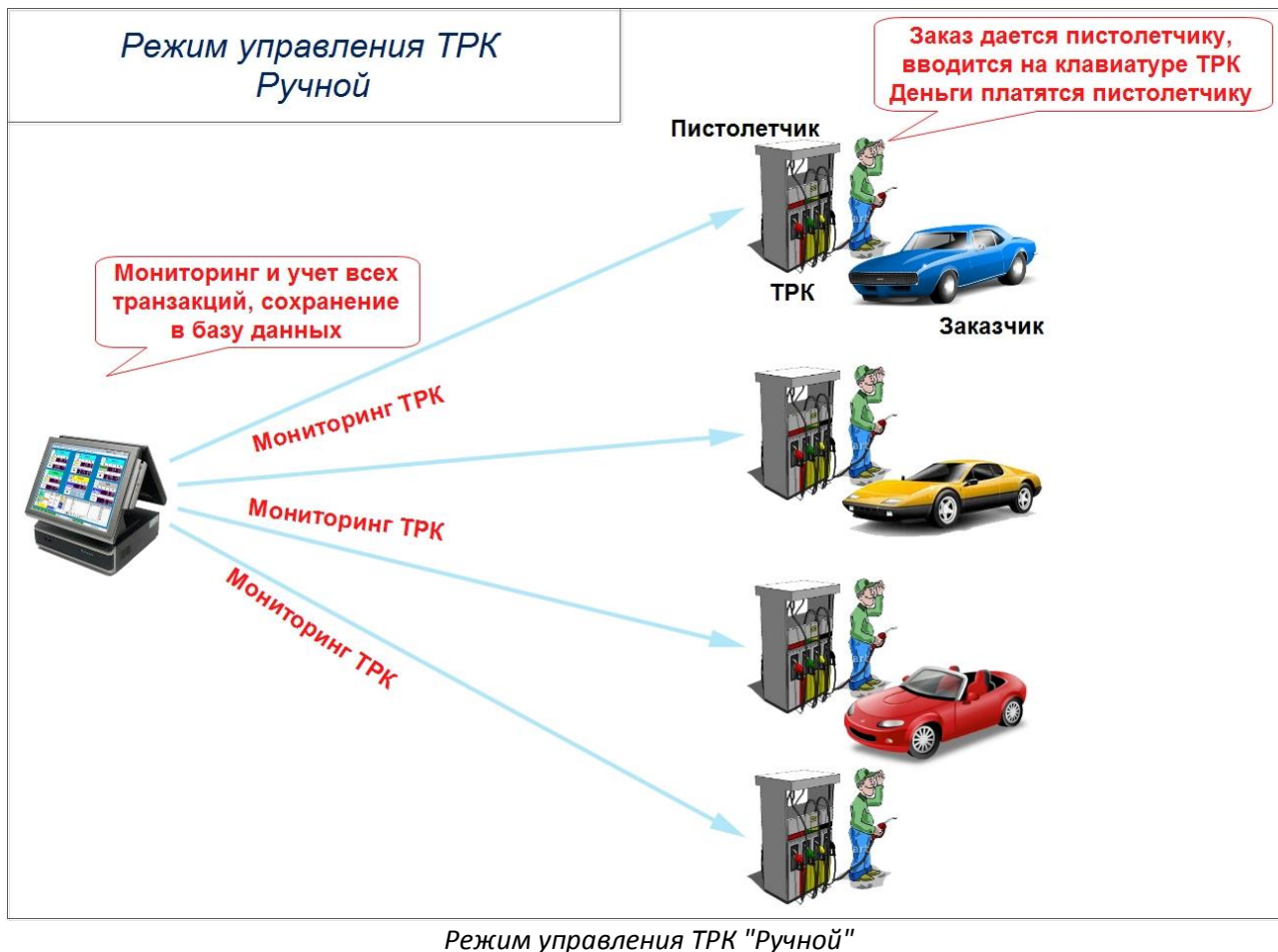
Ручной режим применяется в случае, если ТРК должны начинать отпуск автоматически при поднятии пистолета (как отдельностоящие ТРК, не подключенные к системе управления), но при этом система НафтаПОС мониторит и ведет учет всех транзакций и записывает в базу данных. Оператор в любое время видит деятельность по любой из ТРК и в случае необходимости может остановить любую их ТРК и получить отчеты по деятельности любой из ТРК. Дополнительно после каждого отпуска могут печататься чеки.

В данном режиме можно установить ввод дозы преднабора с клавиатуры преднабора ТРК (объемом или денежной суммой).

При поднятии пистолета на ТРК система НафтаПОС авторизует его объемом, величина которого устанавливается в программе настройки системы в разделе "Режимы ТРК" (поле "Макс. заказ"). При поднятии пистолета ТРК начнет отпуск топлива автоматически. Отпуск будет длиться до момента пока:

- Курок пистолета отпущен и пистолет опущен на ТРК
- Отпущен объем топлива, заданный на клавиатуре преднабора ТРК
- Отпущен объем топлива, который система НафтаПОС авторизовала ТРК

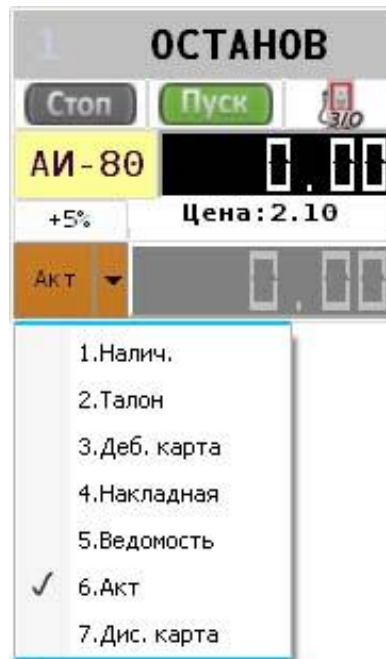
Этот режим используется в ситуации когда управление ТРК производится от самих ТРК пистолетчиками, которые собирают денежную оплату.



Настройка режимов управления ТРК производится в программе настройки системы в разделе "Режимы ТРК".

Выбор формы оплаты

Продажа топлива поддерживает различные формы оплаты. Форма оплаты устанавливается переключателем, как показано на рисунке ниже:



Выбор формы оплаты

Настройка форм оплаты производится в программе настройки системы в разделе "Формы оплаты".

Имена форм оплаты можно редактировать.

Форма оплаты с ID, равным 32 (по умолчанию эта форма называется "Акт"), служит для технологического пролива топлива на ТРК для целей проверки (предполагается, что топливо возвращается обратно в резервуар после отпуска).

Отложенная оплата за топливо

По умолчанию система закрывает транзакцию и печатает чек сразу после завершения отпуска топлива на ТРК. Окно отложенных продаж служит для поддержки режима работы, когда оплата за топливо производится отложено после отпуска (транзакция закрывается не сразу после завершения отпуска) и, таким образом, для того, чтобы позволить процесс отпуска добавлять в единый чек с другими отпусками и товарами из магазина. Выбор использования отложенной оплаты за топливо производится в программе настройки системы в разделе 'Заказ' (флаг "Отложенная оплата заказа"). Если этот флаг установлен – тогда сразу после отпуска топлива информация об отпуске будет автоматически добавлена в окно отложенных продаж.

Окно отложенных продаж					
ТРК №:					
		1	2	3	4
Номер заказа	1	Название: Бензин А-80 Стоимость: 4.20 Время: 24.10.13 11:35:57	Название: Бензин А-80 Стоимость: 4.20 Время: 24.10.13 11:35:59	Название: Бензин А-92 Стоимость: 2.80 Время: 24.10.13 11:35:45	Название: Бензин А-95 Стоимость: 8.57 Время: 24.10.13 11:36:27
	2				Название: Бензин А-95 Стоимость: 8.03 Время: 24.10.13 11:37:18

Окно отложенных продаж

Окно отложенных продаж отображает информацию о неоплаченных отпусках на ТРК в хронологической последовательности.

Сразу после нажатия на любой из отпусков топлива в окне отложенных продаж – он будет добавлен в окно продажи товаров, добавленный к текущему наполнению корзины, в которую можно добавлять другие товары из магазина, а также другие отпуска из окна отложенных продаж:

#	Код	Количество	Наименование	Цена	Сумма	Форма	+-	Ост.
1	10001	2	Бензин А-80	2.10	4.20	Налич.	0	2750
2	20002	1	Лаваш с творог...	20.20	20.20	Налич.	0	340

Поиск по полю

Код

Налич.

Код	Название	Ед. и...	Цена	Отдел	Группа	Остаток	Баркод
20001	Шоколад 'Коро...	шт.	15.8	1	1	150	
20002	Лаваш с творог...	шт.	20.2	1	1	340	
20003	Сок апельсина...	шт.	9.8	1	1	49	
20004	Коньяк 'Армянс...	шт.	180	1	1	15	
20005	Конфеты 'Сказ...	шт.	55.3	1	1	187	

1

✓ Продажа

✗ Отмена

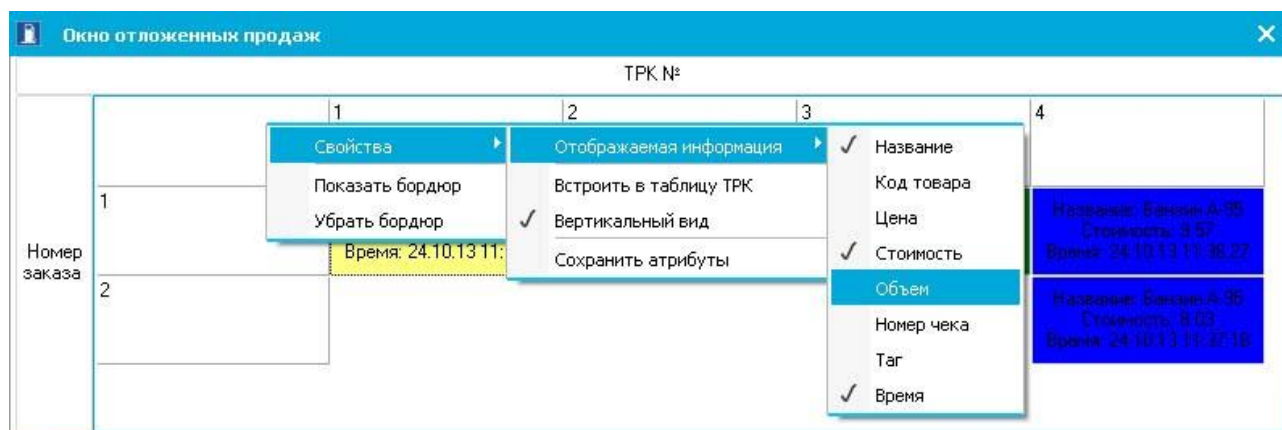
↺ Возврат

СУММА: 24.40 руб.

Окно продаж, где вместе с товаром добавлен неоплаченный отпуск

Записи автоматически убираются из окна отложенных продаж как только совершается продажа их товара в окне продаж.

В окне отложенных продаж возможно отображать различную информацию относительно отпусков. Настройка отображаемых полей происходит в контекстном меню:



Выбор отображаемых полей в контекстном меню окна отложенных продаж

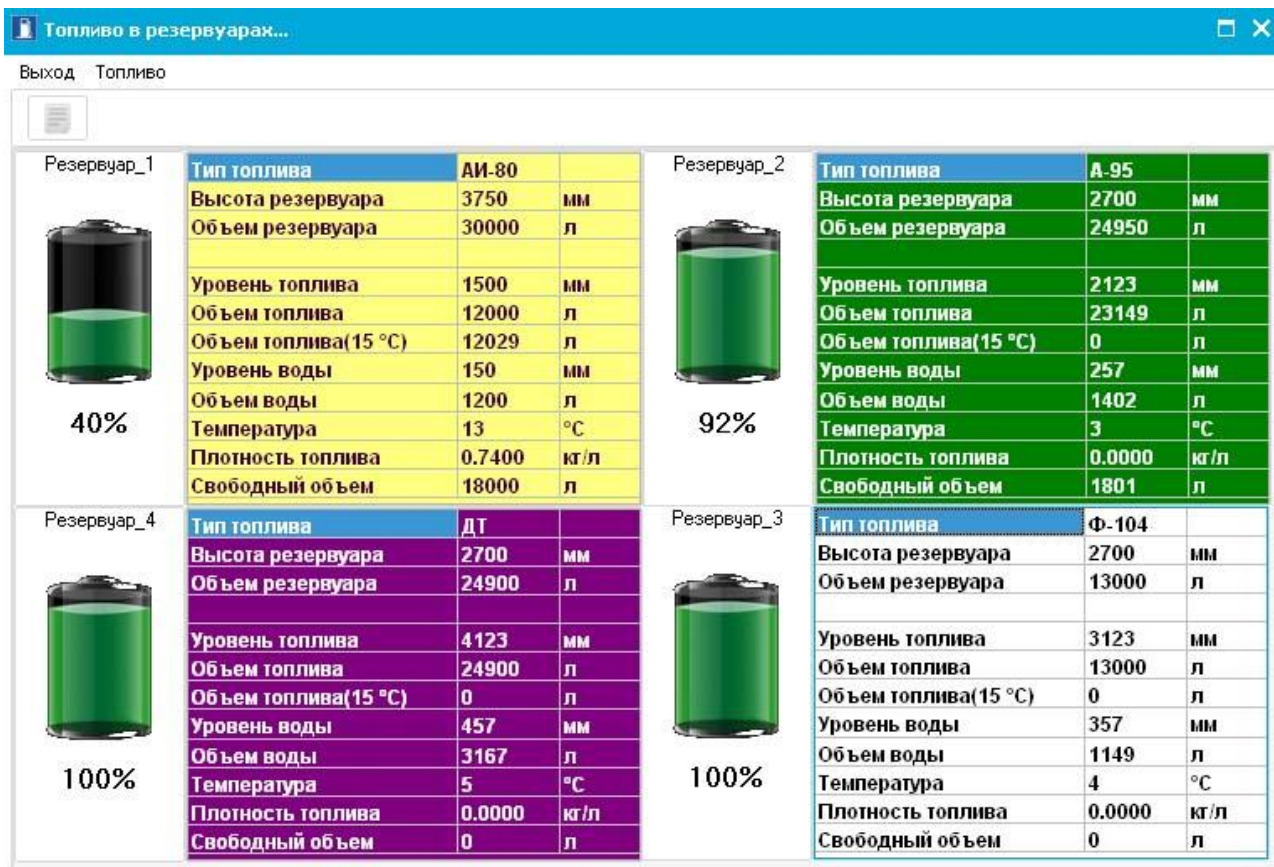
Можно установить фиксированное положение окна отложенных продаж на экране, стиль отображения (вертикальный / горизонтальный).

С целью сохранить положение окна отложенных продаж и его настройки для всех последующих запусков системы необходимо выбрать опцию "Сохранить атрибуты" в контекстном меню окна.

Для того чтобы установить окно отложенных продаж на отображение каждый раз во время запуска системы – необходимо установить отображение этого окна в разделе "Вид" в программе настройки системы.

Управление остатками топлива в резервуарах

Информацию о текущих остатках топлива в резервуарах и его параметрах можно получить из окна “Топливо в резервуарах”, которое вызывается из главного меню ‘Топливо’ → ‘Топливо в резервуарах’ и содержит графическое отображение резервуаров:



Топливо в резервуарах

Окно “Топливо в резервуарах” содержит окна резервуаров. Положение и размеры каждого из окон резервуаров можно изменить, отобразив бордюры, а после этого скрыв бордюры.



Свойства окна резервуара

Каждое окно резервуара содержит информацию о резервуаре и нефтепродукте в нем:

- тип нефтепродукта
- высоту резервуара
- полный объем резервуара

- объем нефтепродукта
- температурно-компенсированный объем нефтепродукта (приведен к 15 град. Цельсия)
- высоту нефтепродукта
- объем подтоварной воды
- высоту подтоварной воды
- температуру нефтепродукта
- плотность нефтепродукта

Если к системе подключена система измерения уровня (уровнемер), то все измеренные значения берутся из нее. В случае отсутствия системы измерения уровня – текущие остатки в резервуарах автоматически рассчитываются системой НафтаПОС в соответствии с объемом полученного топлива при приеме в резервуары и объеме топлива, отпущенного топлива через ТРК (см. раздел "Корректировка уровня топлива в резервуарах (ввод замеров уровней)").

Настройка резервуаров и их градуировочных таблиц производится в программе настройки системы в разделе 'Резервуары'.

При подключении системы измерения уровня в программе настройки системы флаг "Наличие уровнемера в системе" в разделе "Общие" должен быть установлен, а также соответствующий драйвер уровнемера установлен и настроен в разделе "Драйверы" для уровнемера.

Для удобства отображения резервуаров на главный экран системы можно добавить таблицу резервуаров, которую можно закрепить на экране. Таблица резервуаров выглядит следующим образом:

Резервуары								
Таблица резервуаров								
№№	Тип	Топливо				Вода		Процент заполнения
		[л]	[мм]	Темп.	Плотн.	[л]	[мм]	
1	АИ-80	12000	1500	13	0.7400	1200	150	40%
2	А-95	23149	2123	3	0.0000	1402	257	92%
3	Ф-104	13000	3123	4	0.0000	1149	357	100%
4	ДТ	24900	4123	5	0.0000	3167	457	100%

Таблица резервуаров

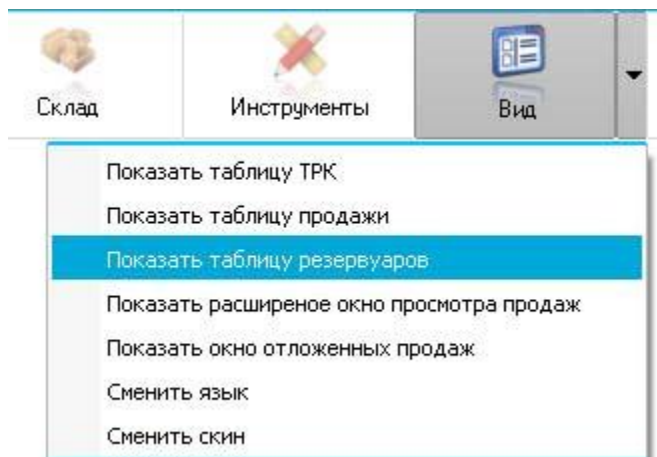
Таблица резервуаров также как и окно "Топливо в резервуарах" содержит информацию о каждом резервуаре и его заполнении нефтепродуктов и подтоварной водой. Набор колонок, расположение и размеры колонок можно изменять через контекстное меню:

Резервуары								
Таблица резервуаров								
№№	Тип	Топливо				Вода		Процент заполнения
		[л]	[мм]	Темп.	Плотн.	[л]	[мм]	
1	АИ							73%
2	А-95							92%
3	Ф-104	13000	3123					100%
4	ДТ	24900	4123	5	0.0000			100%

Свойства таблицы резервуаров

Таблицу резервуаров можно перетащить по панели и закрепить на каком-то месте. Для того чтобы сохранить настройки таблицы резервуаров для всех последующих запусков системы необходимо выбрать пункт "Свойства" → "Сохранить атрибуты" в контекстном меню.

Для отображения таблицы резервуаров необходимо включить ее из раздела главного меню 'Вид' → 'Показать таблицу резервуаров':



Настройка для отображения таблицы резервуаров

Для того чтобы установить отображение таблицы резервуаров на экране системы каждый раз после загрузки – необходимо указать отображение этой таблицы в разделе "Вид" в программе настройки системы.

Корректировка уровня топлива в резервуарах (ввод замеров уровней)

Для случая, когда нет установленной системы измерения уровня в резервуарах, которая автоматически измеряет уровни нефтепродукта, система НафтаПОС поддерживает автоматический расчет остатков топлива в резервуарах в соответствии с величиной объема топлива, полученного в резервуар, и величиной объема топлива, отпущенного из резервуара через ТРК.

По причине того, что такой учет ведения вручную остатков топлива не точен из-за возможного несоответствия между реальной градуировочной таблицей резервуара и таблицей, введенной в систему (в программе настройки системы в разделе "Резервуары"), то рассчитанные системой значения остатков могут отличаться от реальных значений остатков нефтепродукта в резервуарах. Для корректировки значений необходимы периодические измерения реального уровня топлива в резервуарах. Для этого необходимо измерить реальный уровень нефтепродукта в резервуаре, используя метршток (или другой измерительный прибор), и ввести реальные значения уровня нефтепродукта в систему. Рекомендуется вводить реальные значения уровней перед закрытием ежедневной рабочей смены. Необходимость ввода реальных измеренных значений перед закрытием ежедневной рабочей смены обусловлена для того, чтобы при открытии новой ежедневной рабочей смены реальный уровень нефтепродукта в резервуаре был равен уровню топлива в системе НафтаПОС.

Ввод измеренных значений осуществляется в окне "Ввод замеров уровней", которое можно вызвать с главного меню системы 'Топливо' → 'Ввод замеров уровней':

Ввод замеров уровней								
	Топливо факт.	Топливо факт.	Книжный	Разность	Вода	Вода	Температура	Плотность
	[mm]	[л]	[л]	[л]	[mm]	[л]	[C]	[кг/л]
Резервуар_1 (АИ-80)	80.00	640.00	640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000
Резервуар_2 (А-95)	15.00	32.60	33.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00000
Резервуар_3 (Ф-104)	13.02	18.60	18.00	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00000
Резервуар_4 (ДТ)	10.00	25.00	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00000





Ввод замеров уровней

Вместе с фактическими остатками топлива в резервуарах система ведет книжные остатки топлива в резервуарах для измерения разницы между реальными остатками топлива в резервуарах и расчетными остатками согласно документам приема (документы о приеме топлива).

В случае если книжные остатки отличаются от фактических, то в конце рабочей смены будет показано окно с индикацией величины разницы, где можно скорректировать книжные остатки (сделать величину книжных остатков равной величине фактических) и необходимо указать причину разницы. Для того чтобы вводить книжные остатки в систему при открытой смене необходимо установить флаг "Разрешение установки книжного остатка при открытой смене" в разделе "Общие" в программе настройки системы, при этом пользователь должен обладать разрешением "Ввод книжного остатка".

Корректировка книжных остатков					
	Книжный	Топливо	Топливо	Разность	Коррект. Книжн.
	[л]	[mm]	[л]	[л]	[л]
Резервуар_1 (АИ-80)	640.00	80.00	640.00	0.00	
Резервуар_2 (А-95)	33.00	15.00	32.60	0.40	-0.40
Резервуар_3 (Ф-104)	18.00	13.02	18.60	-0.60	0.60
Резервуар_4 (ДТ)	25.00	10.00	25.00	0.00	

Причина корректировки
 Инвентаризация

Окно корректировки книжных остатков

Регистрация прихода топлива в системе

Есть 2 возможных варианта регистрации прихода топлива в системе:

1. Одношаговый (без ввода данных параметров)

Окно "Приход топлива" вызывается из главного меню 'Топливо' → 'Приход топлива' и имеет поле ввода для ввода значения полученного объема топлива в указанный резервуар:

Уровень	До прихода	После прихода
[литр.]	640.00	2890.00
[мм]	80.00	361

Приход топлива

2. Двухшаговый (с вводом данных параметров полученного нефтепродукта)

Приход топлива делается за 2 шага: начало прихода и окончание прихода.

Для того чтобы начать приход топлива необходимо открыть окно "Приход топлива" (вызывается из главного меню 'Топливо' → 'Начало прихода топлива'), в котором необходимо указать номер резервуара и убедиться, что данные топлива в резервуаре соответствуют действительным:

Начало прихода топлива

После того, как действительный приход топлива в резервуар совершен необходимо открыть окно "Окончание прихода топлива", вызываемое из главного меню (раздел 'Топливо' → 'Окончание прихода топлива'):

Окончание прихода топлива

Резервуар: Резервуар_1 Бензин А-80

Поставка: Номер ТТН: 12345 Поставщик: Служебный поставщик Нефтебаза: Хранилище N1 Номер автомобиля: 12345 Номер маршрута: 12345

Приход топлива: Объем по ТТН, [л]: 100 Масса по ТТН, [кг]: 74 Температура по ТТН, [°C]: 20 Плотность по ТТН, [кг/л]: 0.7400

Уровень	До прихода	После прихода	Параметры образца
[литр.]	2890.00	2990.00	Температура, [°C]: 20.0000
[mm]	361.00	374	Плотность, [кг/л]: 0.7400

Приход по замерам (факт), л: 100 Разность (накл. - факт), л: 0

Отпущенное топливо за время прихода: 0.00

Цена: 2.10 Сумма: 210.00

Buttons: OK, Cancel, Отмена прихода

Окончание прихода топлива'

В окне "Окончание прихода топлива" необходимо ввести реквизиты перевозчика топлива (номер товарно-транспортной накладной (ТТН), поставщик, нефтебаза, номер автомобиля, номер маршрута). После этого необходимо ввести значение объема полученного топлива, массу, температуру, плотность согласно накладной.

После приема необходимо убедиться, что все данные введены верно и только после этого нажать на кнопку "ОК" окна. Если система НафтаПОС работает вместе с фискальным регистратором – данные будут сохранены в фискальной памяти и распечатается чек получения нефтепродукта.

Регистрация прихода топлива возможна только при открытой смене и только пользователями, которые имеют на это разрешения. Запрещено указывать значение принимаемого топлива, равное нулю.

Смена марки топлива и цены

Смена марки топлива и цены выполняется в окне *“Марка топлива и цена”*, которое вызывается из главного меню системы (*‘Топливо’ → ‘Марка и цена’*):

ID	Резервуар	Наименование	Сокращение	Цена
10001	Резервуар_1	Бензин А-80	АИ-80	2.10
10002	Резервуар_2	Бензин А-92	А-95	2.80
10003	Резервуар_3	Бензин А-95	Ф-104	2.90
10004	Резервуар_4	Диз. топливо	ДТ	2.20




Марка топлива и цена

Данное окно содержит таблицу, содержащую:

- наименование резервуара
- полное наименование нефтепродукта
- сокращенное наименование нефтепродукта
- цену нефтепродукта за литр

Редактирование таблицы можно делать при открытой рабочей смене, если в программе настройки системы в разделе "Общие" установлены флаги *“Диалог “Марка и Цена” (необходим флаг “Разрешение установки цены при открытой смене”)* и *“Разрешение установки книжного остатка при открытой смене”*, при этом пользователю необходимо иметь разрешение в системе *“Смена цен”*. Запрещается устанавливать цены в системе равными нулю.

Настройка резервуаров выполняется в программе настройки системы в разделе *“Резервуары”*.

Считывание суммарных счетчиков ТРК и установка поправок

Считывание счетчиков ТРК производится в окне "Счетчики ТРК", которое вызывается из раздела главного меню "ТРК" → "Счетчики":

Топливо	Счетчики ТРК [л]			
	ТРК №			
	1	2	3	4
АИ-80	166.51	24.29	0	
А-95	684.03	0	1	
Ф-104	125.82		0	6.07
ДТ				0

☐ Вызывать при закрытии смены

OK Cancel

Счетчики ТРК (объемные)

Данное окно отображает суммарные объемные счетчики по каждому из пистолетов каждой управляемой ТРК.

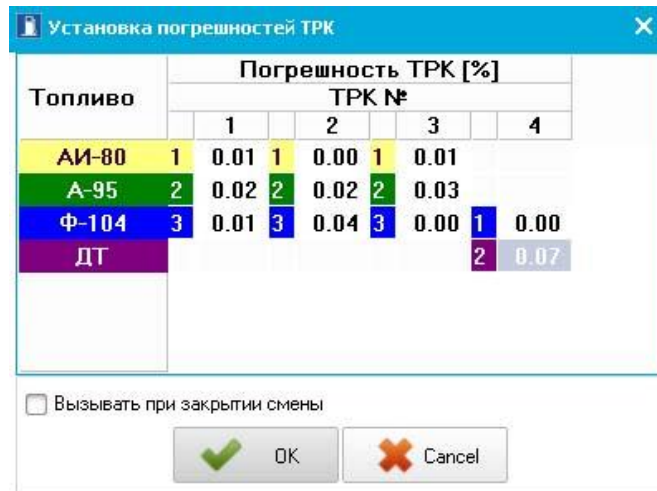
Считывание суммарных счетчиков ТРК возможно при условии, что в драйвере контроллера ТРК установлен флаг "Считывать электронные счетчики ТРК".

В случае если ТРК имеет механические счетчики, которые отображают значение большее (или меньшее) на некоторую постоянную величину, чем выдаваемые колонкой значения электронных счетчиков, то возможно добавить эту разницу в таблицу счетчиков ТРК в системе и система НафтаПОС будет учитывать эту поправку. Для этого необходимо изменить соответствующие записи в таблице счетчиков ТРК на требуемые.

Редактирование таблицы счетчиков ТРК возможно только при условии, что пользователь имеет разрешение "Установка счетчиков ТРК" в системе.

Установка погрешностей ТРК

Установка погрешностей ТРК производится в окне "Установка погрешностей ТРК", которое вызывается из главного меню в разделе "ТРК" → "Установка погрешностей ТРК":



Топливо	ТРК №	Погрешность ТРК [%]						
		1	2	3	4			
АИ-80	1	0.01	1	0.00	1	0.01		
А-95	2	0.02	2	0.02	2	0.03		
Ф-104	3	0.01	3	0.04	3	0.00	1	0.00
ДТ						2	0.07	

☐ Вызывать при закрытии смены

OK Cancel

Установка погрешностей ТРК

Данное окно отображает значения относительной погрешности по каждому из пистолетов каждой контролируемой ТРК.

Данная информация используется в отчетах системы с целью определения возможного отклонения реального значения отпущенного объема топлива через ТРК от расчетного.

Операции по продаже товаров в магазине

Окно продажи товаров

Продажа товаров производится через окно продаж товаров "Продажа", которое отображается на экране системы.

Наполнение выбранной товарной корзины

Скидка на товары

Выбор товарной корзины

Общая стоимость

Общая скидка

Форма оплаты

Возврат товаров

#	Код	Количество	Наименование	Цена	Сумма	Форма	+-	Ост.
1	20003	1	Сок апельсинов...	9.80	9.31	Налич.	-5	49
2	20002	3	Лаваш с творог...	20.20	57.57	Налич.	-5	340
3	20001	2	Шоколад 'Корона'	15.80	30.02	Налич.	-5	150

Поиск: по полю

Скидка/Надбавка: 5 %

Код	Название	Ед. и...	Цена	Отдел	Группа	Остаток	Баркод
20001	Шоколад 'Коро...	шт.	15.8	1	1	150	
20002	Лаваш с творог...	шт.	20.2	1	1	340	
20003	Сок апельсино...	шт.	9.8	1	1	49	
20004	Коньяк 'Армянс...	шт.	180	1	1	15	
20005	Конфеты 'Сказ...	шт.	55.3	1	1	187	

СУММА: 96.90 руб. **СКИДКА: -5.10 руб.**

Окно продажи товаров

Окно продажи товаров может содержать различные поля, которые выбираются в контекстном меню:

- панель поиска товаров в базе данных
- скидка / надбавка
- виртуальная клавиатура

Назначением окна продажи товаров является наполнение товарной корзины и ее продажа. Система поддерживает одновременное наполнение до 5 товарных корзин.

Выбор товаров может производиться:

- из таблицы товаров (двойным щелчком мыши по существующему товару)
- вручную вводом кода товара в поле "Code"
- автоматически считывая штрих-код товара, используя сканер штрих-кодов (для этого драйвер для сканера баркодов должен быть настроен в системе в программе настройки системы в разделе "Драйверы")

После ввода кода товара необходимо заполнить количество единиц товара, после чего общая стоимость автоматически пересчитывается.

Кнопка "Возврат" служит для возврата покупателю денег и приема назад товаров на склад в указанном количестве.

При нажатии на кнопку "Продажа" система отобразит окно подтверждения продажи товаров и автоматического расчета величины сдачи покупателю. Необходимо ввести денежную сумму, полученную от покупателя:

Окно подтверждения продажи товаров (выбранная форма оплаты – "Наличные")

Если покупатель даст оператору сумму, меньшую, чем общая стоимость товаров корзины – то кнопка "Закреть чек" будет недействительна.

Можно настроить окно продажи товаров в соответствии с требованиями: установить положение окна на экране и выбрать отображаемые панели в контекстном меню.

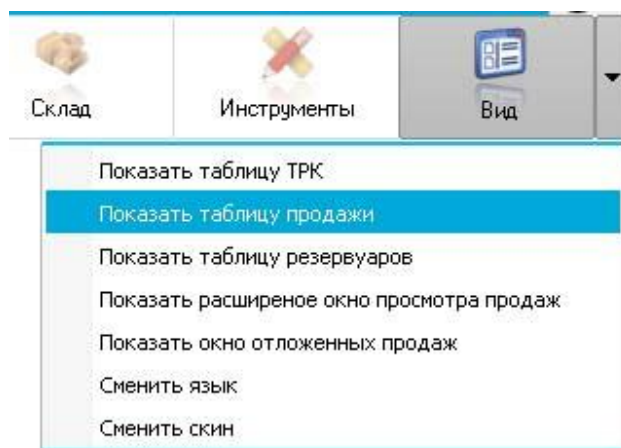
#	Код	Количество	Наименование	Цена	Сумма	Форма	+-	Ост.
1	20003	1	Сок апельсинов...	9.80	9.31	Налич.	-5	49
2	20002	3	Лаваш с творог...	20.20	57.57	Налич.	-5	340
3	20001	2	Шоколад 'Корона'	15.80	30.02	Налич.	-5	150

Код	Название	Ед. и...	Цена
20001	Шоколад 'Коро...	шт.	15.8
20002	Лаваш с творог...	шт.	20.2
20003	Сок апельсино...	шт.	9.8
20004	Коньяк 'Армянс...	шт.	180
20005	Конфеты 'Сказ...	шт.	55.3

Свойства окна продажи товаров

Можно перемещать окно продажи товаров и закреплять на любом месте экрана системы. Для того чтобы сохранить положение окна в системе для последующих запусков системы необходимо выбрать пункт контекстного меню 'Свойства' → 'Сохранить атрибуты'.

Для того чтобы отобразить окно продажи товаров необходимо включить его отображение из главного меню в разделе 'Вид' → 'Показать таблицу продажи':



Раздел главного меню для отображения/скрывания окна продажи товаров

Для того чтобы всегда отображать окно продажи товаров при запуске системы, необходимо установить отображение этого окна в программе настройки системы в разделе 'Вид'.

Регистрация прихода товаров

Регистрация прихода товаров производится в окне *“Приход товаров”*, которое вызывается из главного меню в разделе *‘Склад’* → *‘Приход товаров’*.

...	Код то...	Кол.	Наименование	Цена	Ед. из...	Офис...	Отдел	Тов. гр.	Нал. гр.	Остат...	Тип товара
1	20001	200	Шоколад 'Корона'	15.8	шт.	1	1	1	1	350	Товар
2	20002	300	Лаваш с творогом	20.2	шт.	1	1	1	1	640	Товар
3	20004	100	Коньяк 'Армянский'	180	шт.	1	1	1	1	115	Товар

3 Обязательное поле Количество

OK Отмена Сумма по накладной: 27220

Регистрация прихода товаров

Для получения новых товаров необходимо:

Ввести 5-значный код товара в поле *“Код товара”*. Если такой товар уже есть в базе данных – то его остальные поля автоматически заполнятся данными, иначе (новый товар) необходимо вручную заполнить все остальные обязательные поля.

Если к системе подключен сканер штрих-кодов, то возможно считывать штрих-коды с товаров для идентификации – это равносильно ручному вводу кодов товаров.

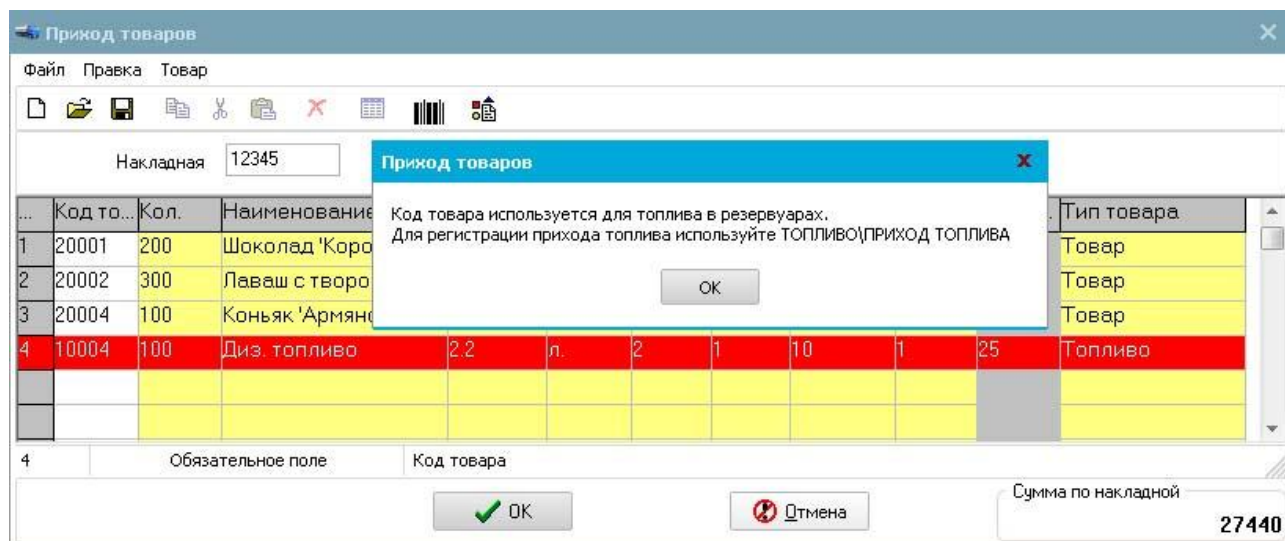
После ввода информации о товаре необходимо указать количество получаемого товара в колонке *“Количество”*.

Выполнение прихода товаров возможно только пользователем, имеющим разрешение *“Приход товаров”*. Не разрешается устанавливать цену товара равной нулю. Разрешается получать существующие в базе данных товары с нулевым количеством, но ненулевой ценой для переоценки товаров.

Если действительное количество товаров на складе меньше, чем числится в системе – можно произвести списание указанного количества товаров в системе. Списание товаров производится аналогичным образом приходу товаров:

- указать код существующего в базе данных товара
- ввести количество списываемого товара, указав знак минуса ‘-’ перед количеством

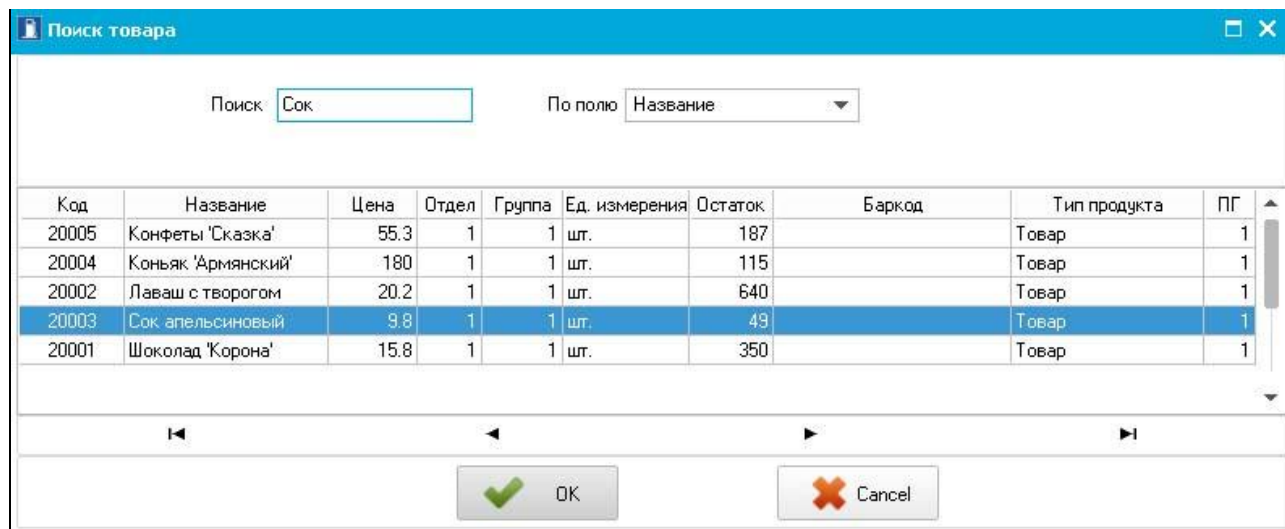
Попытка выполнить приход товара с кодом, соответствующим коду топлива приведет к ошибке, информирующей о том, что приход топлива необходимо производить через окно "Приход топлива" (вызывается из главного меню 'Топливо' → 'Приход топлива').



Попытка выполнить приход товара с кодом, соответствующим коду топлива

Просмотр товаров

Просмотр существующих товаров в базе данных системы (числящихся на складе) производится в окне "Поиск товара", которое вызывается из главного меню 'Склад' → 'Просмотр товаров'.



Просмотр существующих товаров

Можно просмотреть все товары на складе, их цены и остатки. Также можно найти любой из товаров по его атрибутам.

Посмотр продаж

Просмотр всех продаж осуществляется в окне “Просмотр продаж”, которое вызывается из раздела главного меню ‘Инструменты’ → ‘Просмотр продаж’:

Время	Наименование	Отпущено	Количество	ТРК	Форма	Цена	%	Сумма продаж
25.10.13 00:13:29	Бензин А-80	0.52	0.52	1	Налич.	2.10	+5.00%	1.09
25.10.13 00:14:21	Бензин А-80	2.00	2.00	1	Налич.	2.10	+5.00%	4.20
23.10.13 20:04:53	Бензин А-80	18.98	18.98	1	Налич.	2.10	+5.00%	39.86
24.10.13 09:41:22	Бензин А-80	54.58	54.49	1	Налич.	2.10	+5.00%	120.35
24.10.13 09:45:00	Бензин А-80	1.00	1.00	1	Налич.	2.10	+5.00%	2.10
24.10.13 09:55:51	Бензин А-80	1.00	1.00	1	Налич.	2.10	+5.00%	2.10
24.10.13 11:35:45	Бензин А-92	1.00	0.00	3	Налич.	2.80		2.80
24.10.13 11:35:57	Бензин А-80	2.00	0.00	1	Налич.	2.10	+5.00%	4.20
24.10.13 11:35:59	Бензин А-80	2.00	0.00	2	Налич.	2.10	+5.00%	4.20
24.10.13 11:36:27	Бензин А-95	3.30	0.00	4	Налич.	2.90		9.57
24.10.13 11:37:18	Бензин А-95	2.77	0.00	4	Налич.	2.90		8.03

Наименование	ТРК	Цена	%	Продано	Сумма
Налич.					20.4
Налич.			+5.00%		178.1

Сумма наличных 169.7

Выборка:
☒ По формам оплаты
☐ По товарам
☐ По ТРК
☐ По наличным

Смена: 25.10.13 00:08:24 24.10.13 14:05:19 Пусконаладк:
 Рабочее место: localhost

Окно просмотра продаж

Окно просмотра продаж имеет две таблицы:

- в верхней таблице каждая продажа представлена отдельной строкой, продажи отсортированы по времени продажи выбранной рабочей смены
- в нижней строке отображаются суммарные значения продаж по выбранной рабочей смене

Можно настроить окно продаж в соответствии с требованиями в контекстном меню окна. Для того чтобы выбранная настройка окна сохранялась для последующих запусков системы необходимо выбрать пункт ‘Свойства’ → ‘Сохранить’ в контекстном меню окна.

Время	Наименование	Отпущено	Количество	ТРК	Форма	Цена	%	Сумма продаж
25.10.13 00:13:29	Бензин А-80	0.52	0.52	1	Налич.	2.10	+5.00%	1.09
23.10.13 20:04:53	Бенз.							36
24.10.13 09:41:22	Бензин А-80							35
24.10.13 09:45:00	Бензин А-80							0
24.10.13 09:55:51	Бензин А-80	1.00	1.00	1	Налич.			0
24.10.13 11:35:45	Бензин А-92	1.00	0.00	3	Налич.			0
24.10.13 11:35:57	Бензин А-80	2.00	0.00	1	Налич.			0
24.10.13 11:35:59	Бензин А-80	2.00	0.00	2	Налич.			0
24.10.13 11:36:27	Бензин А-95	3.30	0.00	4	Налич.			7
24.10.13 11:37:18	Бензин А-95	2.77	0.00	4	Налич.			3

Наименование	ТРК	Цена	%	Продано	Сумма
Налич.					20.4
Налич.			+5.00%		178.1

Сумма наличных 169.7

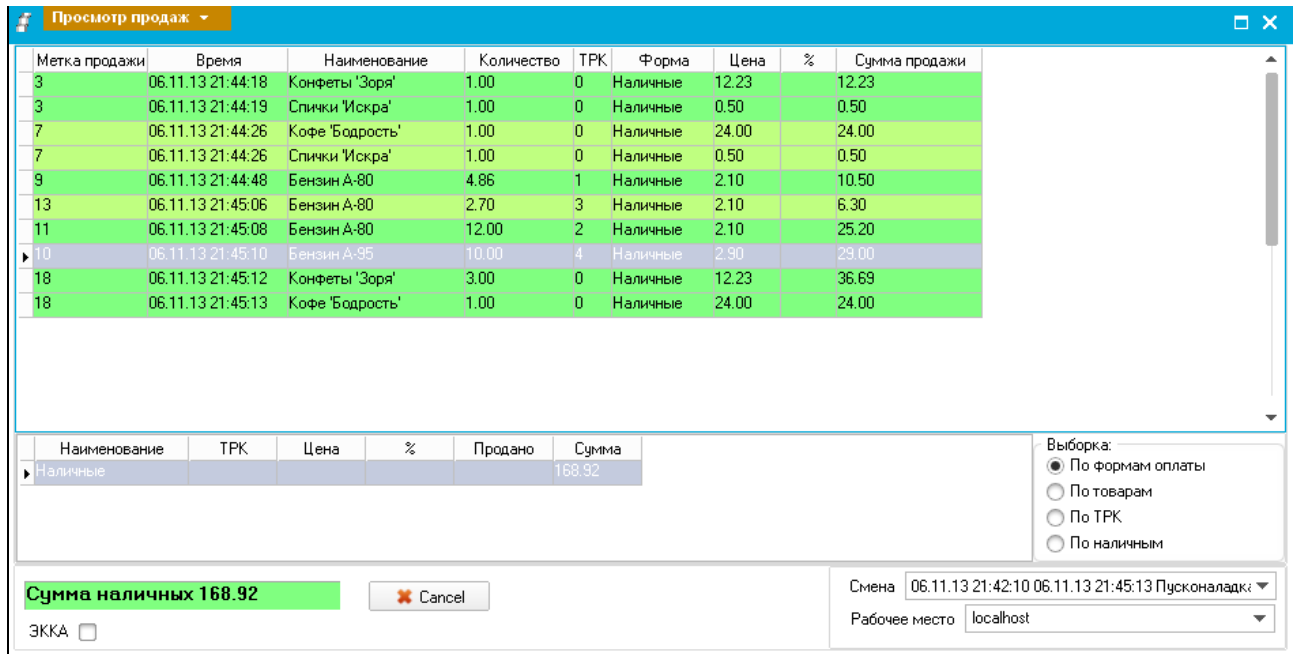
Видимые поля:
☒ Время
☒ Наименование
☒ Код товара
☒ Отпущено
☒ Количество
☒ ТРК
☒ Форма
☒ Цена
☒ %
☒ Сумма продаж
☒ Сумма оплаты
☒ До отпуска
☒ После отпуска

В сумму наличных включить формы:
☐ По формам оплаты
☐ По товарам
☐ По ТРК
☐ По наличным

Смена: 25.10.13 00:08:24 24.10.13 14:05:19 Пусконаладк:
 Рабочее место: localhost

Настройка окна просмотра продаж

В окне просмотра продаж каждый чек отображается отдельным цветом, таким образом, если несколько строк в таблице отображаются одним цветом – это несколько позиций одного чека:



Метка продажи	Время	Наименование	Количество	ТРК	Форма	Цена	%	Сумма продажи
3	06.11.13 21:44:18	Конфеты 'Зоря'	1.00	0	Наличные	12.23		12.23
3	06.11.13 21:44:19	Спички 'Искра'	1.00	0	Наличные	0.50		0.50
7	06.11.13 21:44:26	Кофе 'Бодрость'	1.00	0	Наличные	24.00		24.00
7	06.11.13 21:44:26	Спички 'Искра'	1.00	0	Наличные	0.50		0.50
9	06.11.13 21:44:48	Бензин А-80	4.86	1	Наличные	2.10		10.50
13	06.11.13 21:45:06	Бензин А-80	2.70	3	Наличные	2.10		6.30
11	06.11.13 21:45:08	Бензин А-80	12.00	2	Наличные	2.10		25.20
10	06.11.13 21:45:10	Бензин А-95	10.00	4	Наличные	2.90		29.00
18	06.11.13 21:45:12	Конфеты 'Зоря'	3.00	0	Наличные	12.23		36.69
18	06.11.13 21:45:13	Кофе 'Бодрость'	1.00	0	Наличные	24.00		24.00

Сумма наличных 168.92

Выборка:
☒ По формам оплаты
☐ По товарам
☐ По ТРК
☐ По наличным

Смена: 06.11.13 21:42:10 06.11.13 21:45:13 Пусконаладка
 Рабочее место: localhost

Окно просмотра продаж

Просмотр приходов

Просмотр приходов осуществляется в окне "Просмотр приходов", которое вызывается из раздела главного меню 'Инструменты' → 'Просмотр приходов'.



Время	Код товара	Наименование	Количество	Накладная	Ед. измер.	Резервуар	Плотность	Температура	Масса
24.10.13 15:01:08	10001	Бензин А-80	2250	1	л.	1	0.75	0	168
24.10.13 15:23:15	10001	Бензин А-80	100	12345	л.	1	0.74	20	
25.10.13 13:11:41	20001	Шоколад 'Корона'	200	12345	шт.	0	0	0	
25.10.13 13:11:42	20002	Лаваш с творогом	300	12345	шт.	0	0	0	
25.10.13 13:11:43	20004	Коньяк 'Армянский'	100	12345	шт.	0	0	0	

Закрыть

Удалить

Смена: Пусконаладка
 От 24.10.13 14:51:10 До 25.10.13 13:51:03

Окно просмотра приходов

Просмотр приходов отображается по выбранной рабочей смене.

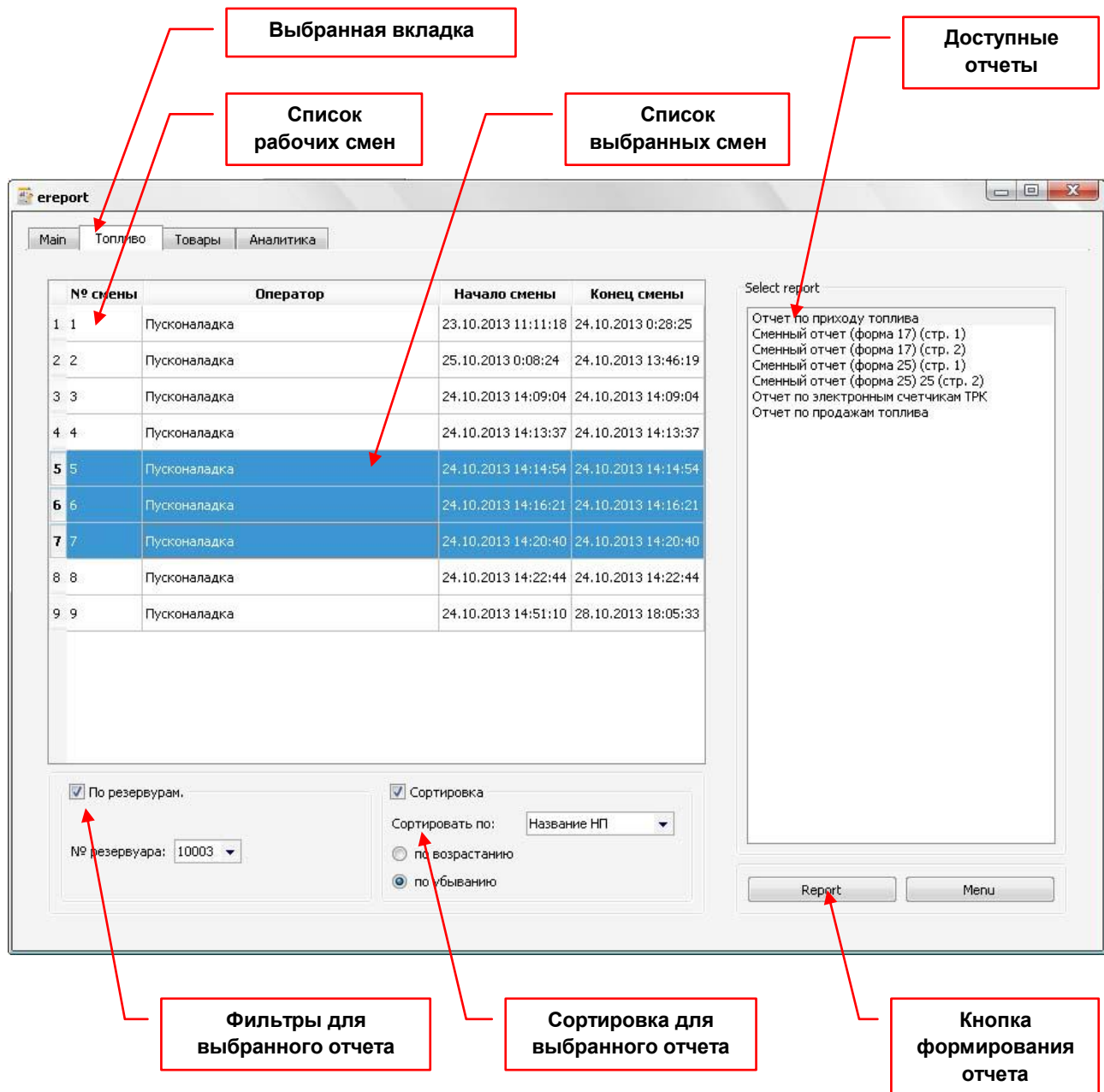
Отчетность в системе НафтаПОС

Отчеты в системе НафтаПОС формируются в программе 'eReport' (местоположение: *NaftaPOS\eReports\eReport.exe*), которая вызывается из главного меню системы в разделе 'Отчеты'.

Программа отчетов содержит 3 вкладки:

- Топливо (для отчетов по топливу)
- Товары (для отчетов по товарам)
- Аналитика (для графических отчетов)

Общий вид программы отчетов показан на рисунке ниже:



Программа Report generation tool

Отчеты распределяются на отчеты по топливу, отчеты по товарам и аналитические графические отчеты.

Формы отчетов находятся в папке *NaftaPOS\eReports\reports* в файлах с расширением *.bdr* и их содержимое можно изменить.

Каждый из отчетов содержит заглавие с общей информацией об АЗС, которая настраивается в файле *NaftaPOS\eReports\reportconf.xml*:

- Имя компании по умолчанию: *Company_name*
- Номер компании по умолчанию: *Company_ID*
- ФИО оператора по умолчанию: *Manager_name*
- Валюта по умолчанию: *USD*

Эти настройки необходимо изменить для корректного отображения в отчетах.

Топливная компания

Отчет по продажам топлива на АЗС №25

Оператор: Пусконаладка

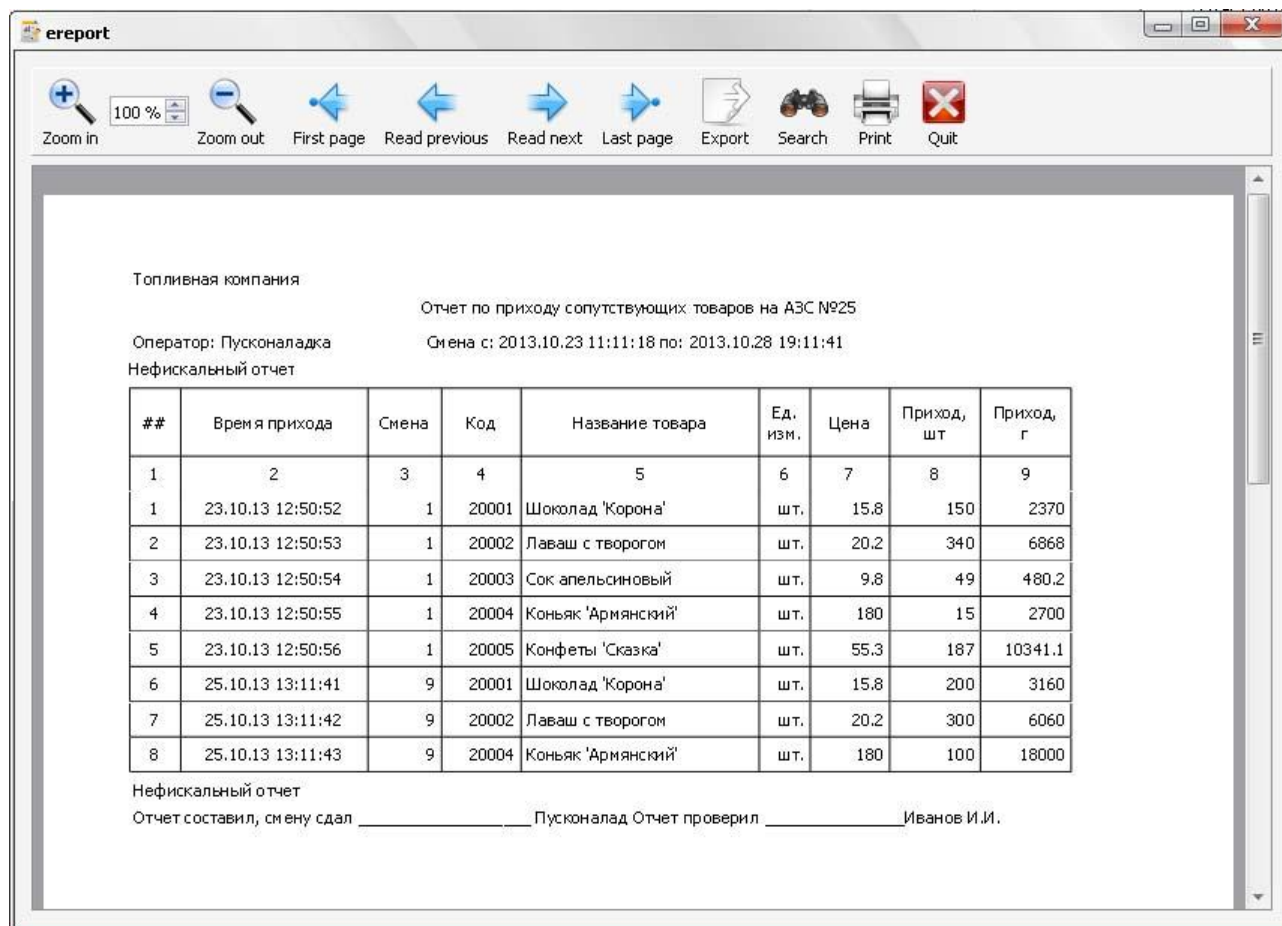
Смена с: 2013.10.23 11:11:18 по: 2013.10.24 13:46:19

#	Время продажи	№ смены	Код	Название НП	Кол-во	№ ТРК	Форма оплаты	Цена	Ски-дка	Стоимость
1	23.10.13 13:19:11	1	10001	Бензин А-80	86.2	1	Налич.	2.1	5	181.02
2	24.10.13 11:36:27	2	10003	Бензин А-95	3.3	4	Налич.	2.9	0	9.57
3	24.10.13 11:35:59	2	10001	Бензин А-80	2	2	Налич.	2.1	5	4.2
4	24.10.13 11:35:57	2	10001	Бензин А-80	2	1	Налич.	2.1	5	4.2
5	24.10.13 11:35:45	2	10002	Бензин А-92	1	3	Налич.	2.8	0	2.8
6	24.10.13 09:55:51	2	10001	Бензин А-80	1	1	Налич.	2.1	5	2.1
7	24.10.13 09:45:00	2	10001	Бензин А-80	1	1	Налич.	2.1	5	2.1
8	24.10.13 09:41:22	2	10001	Бензин А-80	54.58	1	Налич.	2.1	5	120.35
9	23.10.13 20:04:53	2	10001	Бензин А-80	18.98	1	Налич.	2.1	5	39.86
10	25.10.13 00:14:21	2	10001	Бензин А-80	2	1	Налич.	2.1	5	4.2
11	25.10.13 00:13:29	2	10001	Бензин А-80	0.52	1	Налич.	2.1	5	1.09
12	24.10.13 11:37:18	2	10003	Бензин А-95	2.77	4	Налич.	2.9	0	8.03

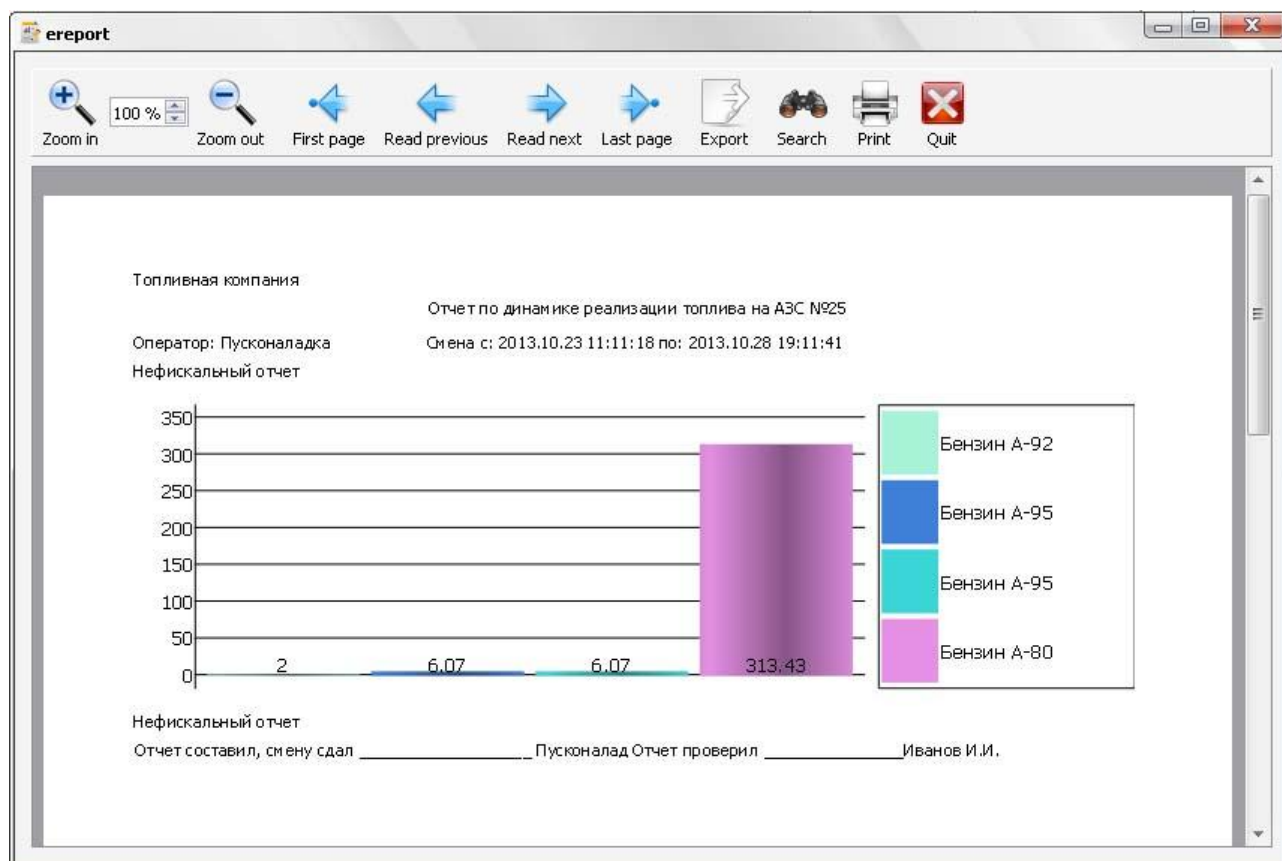
Смену сдал _____ Пусконаладка

Отчет проверил _____ Иванов И.И.

Пример отчета по топливу



Пример отчета по товарам



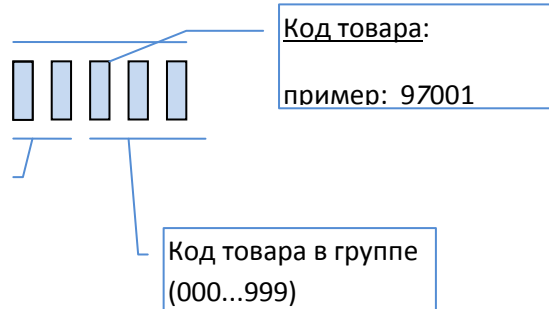
Пример отчета по аналитике

Рекомендации по кодированию товаров в системе НафтаПОС

Принцип кодирования товаров в системе НафтаПОС NaftaPOS system

Код группы:

- от 01 до 09 – группы, зарезервированные под услуги
- 10 – группа, зарезервированная под топливо. Топливо кодируется следующим образом: 10001 – топливо в первом резервуаре, 10002 – топливо во втором резервуаре и т.д.
- от 11 до 99 – группы, зарезервированные под. розничные товары



Кодирование товаров в системе

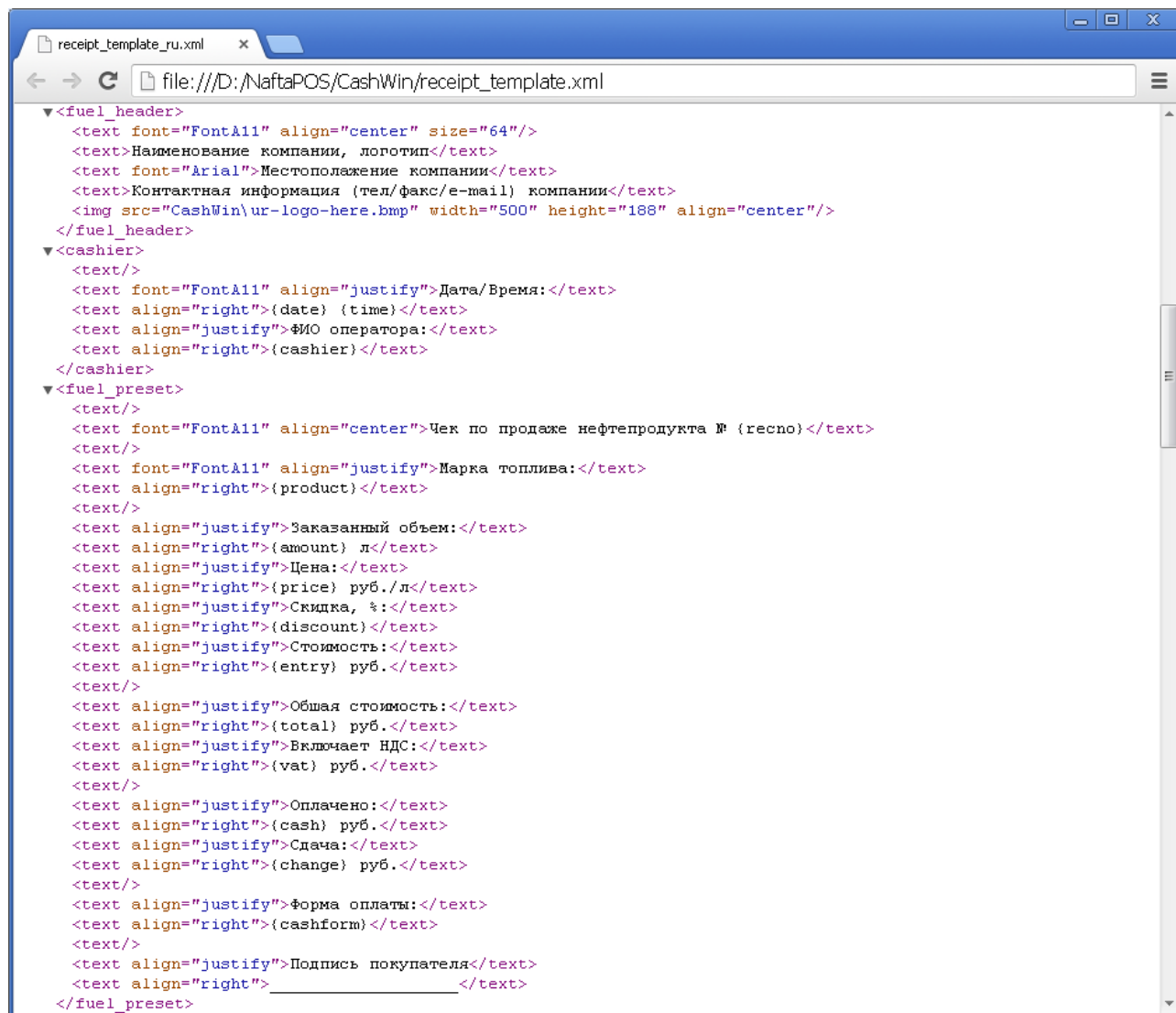
Коды товаров в системе НафтаПОС должны иметь 5 знаков.

Форматирование шаблона чека

Как описано выше драйвер *"Cash printer Windows driver"* используется для печати чека на стандартном принтере, который установлен в системе Windows OS как принтер по умолчанию. Таким образом, можно использовать любую модель принтера, который имеет драйвер под ОС Windows.

Данный драйвер имеет шаблон чека для печати в формате XML и позволяет редактирование печатной информации. Можно указать в шаблоне какой текст и какие изображения необходимо напечатать в чеке. Шаблон чека находится в файле *NaftaPOS\CashWin\receipt_template.xml*, который включает набор комментариев по форматированию текста.

Файл *receipt_template.xml*



*Шаблон чека для печати в формате XML
для драйвера кассового регистратора "Cash printer Windows driver"*

Файл *receipt_template.xml* позволяет простое форматирование чека включая текст и изображения.

Список переменных, используемых в шаблоне чека:

- {date} - печатает текущую дату;
- {time} - печатает текущее время;
- \t - печатает смещение (4 пробела);
- {t} - печатает смещение (4 пробела);
- {cashier} - печатает имя оператора;


- {productId} - печатает код продукта;
- {product} - печатает наименование продукта;
- {amount} - печатает количество продукта;
- {price} - печатает цену продукта;
- {entry} - печатает стоимость количества продуктов;
- {discount} - печатает величину скидки (в процентах);
- {discountAbs} - печатает величину скидки (в денежном выражении);
- {cash} - печатает общую оплаченную сумму;
- {change} - печатает величину сдачи к выдаче;
- {unit} - печатает номер ТРК;
- {total} - печатает общую стоимость чека;
- {vatable} - печатает общую стоимость чека без НДС;
- {vat} - печатает величину НДС;
- {vat_perc} - печатает значение НДС в процентах;
- {totalizer1} - печатает значение суммарного счетчика до отпуска топлива;
- {totalizer2} - печатает значение суммарного счетчика после отпуска топлива;
- {recno} - печатает номер чека;

Перечень тэгов, используемых в шаблоне чека:


- тэг <text>txt</text>, где txt - текст для вывода, атрибуты тэга:
 - font – устанавливает шрифт;
 - align - устанавливает положение текста, допустимые значения:
 - left - текст размещается с левой стороны,
 - right - текст размещается с правой стороны,
 - center - текст размещается посередине чека,
 - justify - текст размещается слева, но следующая линия (размещаемая слева или посередине) будет располагаться в текущей строке
- тэг , атрибуты тэга:
 - src - путь к изображению (относительный),
 - width - ширина изображения в единицах измерения принтера,
 - height- высота изображения в единицах измерения принтера,
 - align - устанавливает положение текста, допустимые значения:
 - left - текст размещается с левой стороны,
 - right - текст размещается с правой стороны,
 - center - текст размещается посередине чека,
 - justify - текст размещается слева, но следующая линия (размещаемая слева или посередине) будет располагаться в текущей строке
- тэг <paper /> - тэг для установки ширины бумаги (для принтера Epson U220 это значение равно 192, для стандартного PDF-принтера - 4200);
- тэг <cashier /> - тэг для размещения информации о кассире и даты/времени печати чека;
- тэг <fuel_header /> - тэг для размещения заголовочной информации о чеке, который связан с отпуском топлива;
- тэг <fuel_preset /> - тэг для размещения информации об отпуске топлива в режиме преднабора;
- тэг <fuel_postray /> - тэг для размещения информации об отпуске топлива в ручном режиме или режиме до полного бака;
- тэг <fuel_overfilling /> - тэг для размещения информации об отпуске топлива, который переливает заказанное значение, установленного в режиме преднабора;
- тэг <fuel_payout /> - тэг для размещения информации об отпуске топлива, когда топливо было отпущено на общую сумму менее чем заказано в режиме преднабора и денежная сумма должна быть возвращена покупателю;
- тэг <fuel_reception /> - тэг для размещения информации о приеме топлива, выполненного в резервуар;

- тэг <fuel_footer /> - тэг для размещения конечной информации о чеке, который связан с отпуском топлива;
- тэг <product_header /> - тэг для размещения заголовочной информации о чеке, который связан с продажей товаров;
- тэг <product_sale /> - тэг для размещения информации о каждом проданном продукте из корзины продуктов;
- тэг <product_payout /> - тэг для размещения информации о продаже продуктов, когда продукты возвращаются назад в магазин покупателем и денежная сумма должна быть возвращена покупателю;
- тэг <product_footer /> - тэг для размещения конечной информации о чеке, который связан с продажей товаров;

Примеры чеков

Наименование компании, логотип Местоположение компании Контактная информация компании (тел / факс / e-mail)	
	
Дата/Время:	10.27.2013 20:37
ФИО оператора:	Пусконаладка
Чек по продаже нефтепродукта № 63	
Марка топлива:	Бензин А-80
Заказанный объем:	5.00 л
Цена:	2.10 руб./л
Скидка:	
Стоимость:	10.50 руб.
Общая стоимость:	10.50 руб.
Включает НДС:	1.75 руб.
Включает НДС:	8.75 руб.
Оплачено:	15.00 руб.
Сдача:	4.50 руб.
Форма оплаты:	Налич.
Подпись покупателя	_____
Подпись оператора	_____
линия для отреза принтером	

Пример чека продажи топлива

Наименование компании, логотип Местоположение компании Контактная информация компании (тел / факс / e-mail)	
	
Чек по продаже товаров № 59	
Дата/Время:	10.27.2013 20:30
ФИО оператора:	Пусконаладка
Товар:	Шоколад 'Корона'
Количество:	1.00 шт.
Цена:	15.80 руб./шт.
Скидка:	
Стоимость:	15.80 руб.
Товар:	Лаваш с творогом
Количество:	2.00 шт.
Цена:	20.20 руб./шт.
Скидка:	
Стоимость:	40.40 руб.
Общая стоимость:	56.20 руб.
Включает НДС:	9.37 руб.
Включает НДС:	46.83 руб.
Оплачено:	60.00 руб.
Сдача:	3.80 руб.
Форма оплаты:	Налич.
Подпись покупателя	_____
Подпись оператора	_____
линия для отреза принтером	

Пример чека продажи товаров

Дополнительно драйвер кассового регистратора “ (расширенный) позволяет печатать дополнительные поля в чеке и сохранять их в базе данных, а также использовать формулы шаблоне чека.

Возможно вводить формулы в шаблоне чека, к примеру:

```
<variable name="b" value="123" />
```

```
<variable name="a" value="{b} + 2.0 * 0.2" />
```

```

<variable name="c" value="{a} + {amount}" />
<variable name="g" value="{c} + {b}" />
<variable name="h" value="{g} + {c}" />
<variable name="user_var221" value="{b} + 2.0 * 0.2 + {amount} + {b} + {b} + 2.0 * 0.2 + {amount}" />

```

Для применения значений переменных в шаблоне чека необходимо указывать их названия, заключенные в фигурные скобки.

Также возможно добавлять дополнительные поля, которые будут запрашиваться для ввода при печати чека. Для этого необходимо добавить эти поля в шаблон чека, к примеру:

```

<field name="Vehicle_number" type="string" show="true" default="" mandatory="false" desc="Номер авто" desc_form="Номер авто:" style="edit" />

```

```

<field name="Customer_name" type="string" show="true" default="" mandatory="false" desc="ФИО клиента" desc_form="ФИО клиента:" style="edit" />

```

Тэг *“field”* содержит следующие атрибуты:

- name – название поля
- type – тип используемых данных:
 - *“string”* – для текстовых строковых значений
 - *“int”* – для целочисленных значений
 - *“bit”* – для булевых значений
 - *“float”* – для значений с плавающей точкой
 - Другие типы данных, используемые в СУБД MySQL
- show – булево значение, которое показывает следует ли запрашивать значение поля перед печатью чека или нет
- default – значение поля в чеке по умолчанию если значение в поле не вводится
- desc – описание поля
- desc_form – описание, отображаемое на форме, возле поля ввода
- style – тип контроля, используемый для ввода значения поля, возможные значения
 - *“edit”* - редактируемое поле
 - *“list”* – выпадающий список

Для применения этих полей в чеке необходимо использовать название поля, заключенное в фигурные скобки, к примеру:

```

<text />
<text align="justify">Номер авто:</text>
<text align="right">{Vehicle_number}</text>
<text />
<text align="justify">ФИО клиента:</text>
<text align="right">{Customer_name}</text>

```

Когда совершается продажа в случае, если в шаблон чека добавлены поля для ввода дополнительной информации, то система НафтаПОС отобразит следующее окно как показано на рисунке ниже (для рассматриваемого примера):

Input of fields before printing of the receipt

В случае, если значения не введены (поля оставлены пустыми), то используется значение поля по умолчанию, указанное в атрибуте “default” тэга поля “field”.

После этого информация о заказе печатается в чеке:

Company name, logo here
 Company location here
 Company contact information (tel/fax/mail) here


Date/Time:

06.11.2013 20:20:22

Cashier name:

Service

Receipt on fuel sales no. 2

Fuel grade:

Normal

Order volume:

20 l

Price:

10.25 USD/l

Discount, %:

0

Amount due:

205 USD

Total amount due:

205 USD

Includes VAT (20%):

41 USD

Money received:

210 USD

Money change:

5 USD

Payment form:

Cash

Vehicle number:

EF 133-02 AM

Customer name:

Peter Brown

Customer signature

Cashier signature

line for printer cutter

Пример чека продажи топлива

В окне продаж теперь можно просмотреть всю информацию о совершенной продаже (включая дополнительные поля), перепечатать любой чек и скорректировать значения дополнительных полей:

Просмотр продаж

Метка продажи	Время	Наименова...	Коли...	ТРК	Форма	Цена	%	Сумма оплаты	Суммарн. на начало	Суммарн. на конец	ФИО клиента	Номер авто
6	06.11.13 20:58:46	Бензин А-80	5.00	1	Наличные	2.10		10.50	44	49	Иванов И.И.	КИ 234-34 АА
7	06.11.13 20:59:23	Бензин А-80	10.00	2	Наличные	2.10		21.00	0	30	Петров В.А.	ВА 592-23 АВ
8	06.11.13 21:00:03	Бензин А-95	15.00	4	Наличные	2.90		43.50	0	15	Сидоров А.У.	ВВ 234-65 ПО

Наименование	ТРК	Цена	%	Продано	Сумма
Наличные					75

Выборка:
☒ По формам оплаты
☐ По товарам
☐ По ТРК
☐ По наличным

Сумма наличных 75
 ЗККА ☐

Cancel

Печатать выбранный чек

Смена: 06.11.13 20:47:18 06.11.13 21:00:06 Пусконаладк:
 Рабочее место: localhost

Окно просмотра продаж с информацией о полях

InfoForm

Ввод дополнительной информации:

ФИО клиента:

Номер авто:

Изменение полей выбранного чека

Просмотр продаж

Метка продажи	Время	Наименова...	Коли...	ТРК	Форма	Цена	%	Сумма оплаты	Суммарн. на начало	Суммарн. на конец	ФИО клиента	Номер авто
6	06.11.13 20:58:46	Бензин А-80	5.00	1	Наличные	2.10	10.50	44	49		Иванов И.И.	КИ 234-34 АА
7	06.11.13 20:59:23	Бензин А-80	10.00	2	Наличные	2.10	21.00	0	30		Петров В.А.	ВА 532-23 АВ
8	06.11.13 21:00:03	Бензин А-95	15.00	4	Наличные	2.90	43.50	0	15		Пупкин А.У.	ВВ 234-65 ПО

Наименование	ТРК	Цена	%	Продано	Сумма
				0	

Выборка:

- ☒ По формам оплаты
- ☐ По товарам
- ☐ По ТРК
- ☐ По наличным

В сейфе 0

Смена: 06.11.13 20:47:18 06.11.13 21:00:06 Пусконаладк:

Рабочее место: localhost

ЭККА ☒

Окно просмотра продаж с измененной информацией о полях

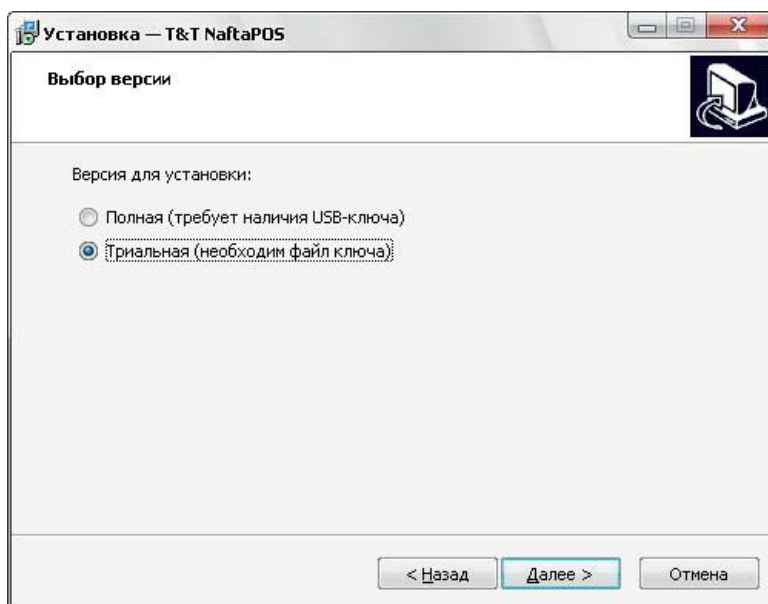
Триальная версия системы НафтаПОС

Для ознакомительного запуска системы НафтаПОС в комплект входит триальная версия системы. Ее отличие от стандартной полной версии заключается в том, что она может работать без ключа защиты Guardant, подключенного к ПК.

В действительности триальная версия системы также как и полная версия использует ключ защиты, но этот ключ размещается удаленно на сервере ООО "Технотрейд".

Для установки и запуска триальной версии системы необходимо:

1. Загрузить инсталляционный файл системы НафтаПОС.
2. В течение установки выбрать, что устанавливаемая система - триальная:



При установке необходимо выбрать, что устанавливаемая версия системы - триальная

3. После установки необходимо получить от ООО "Технотрейд" файл с расширением .npr (ключ), который необходимо поместить в папку с файлами системы (Диск:\NaftaPOS\).
4. После установки необходимо получить от ООО "Технотрейд" файл 'ereport.exe', который необходимо поместить в папку с файлами системы (Диск:\NaftaPOS\ereports\).
5. Запустить программу настройки системы POSSet.exe для настройки.
6. Выполнить файл NaftaPOSTrial.exe для запуска триальной версии системы НафтаПОС.

Триальная версия системы работает как полная версия (без ограничений). Но триальная версия требует постоянного наличия доступа к сети Интернет в течении работы. Если в течение работы системы пропадает доступ к сети Интернет – системы переходит в демонстрационный режим работы.

Резервное копирование и восстановление настроек и базы данных системы НафтаПОС

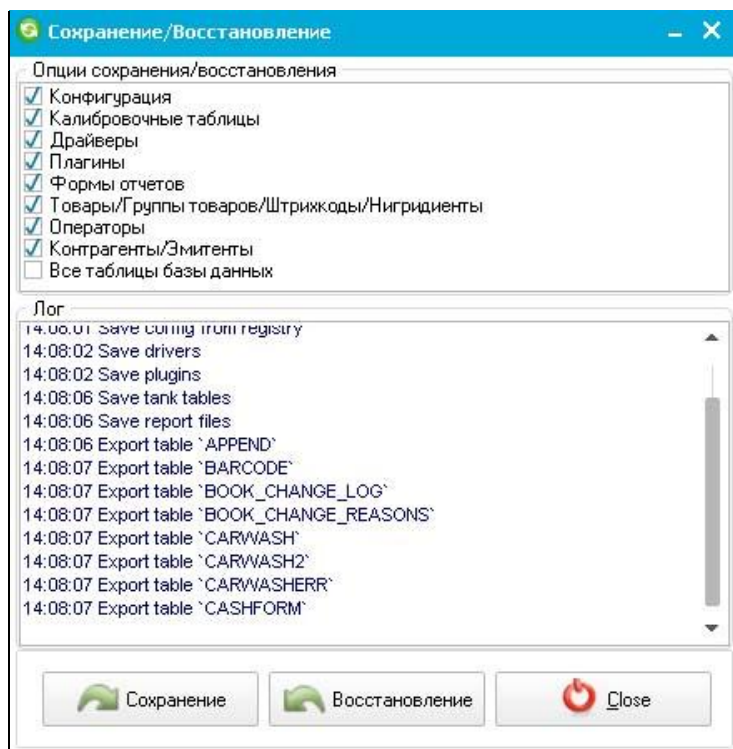
Система НафтаПОС постоянно разрабатывается и выпускаются новые версии системы. Для целей обновления системы НафтаПОС с сохранением настроек и файлов используется отдельная утилита резервного копирования и восстановления системы.

Утилита резервного копирования и восстановления системы вызывается кнопкой "Резерв. копир./восстан." в разделе "База данных" в программе настройки системы.

С помощью утилиты можно сохранить и восстановить:

- Настройки системы
- Градуировочные таблицы резервуаров
- Драйверы устройств
- Плагины системы
- Формы отчетности
- Товары
- Пользователей
- Контрагентов
- Таблицы базы данных

Требуемые пункты для сохранения или для восстановления необходимо выбрать флагами в утилите:



Утилита резервного копирования и восстановления системы

Резервное копирование системы выполняется нажатием на кнопку "Сохранение" и выбором файла для сохранения. Восстановление выполняется нажатием на кнопку "Восстановление".

Внимание!

При восстановлении текущие настройки и файлы будут заменены настройками и файлами из резервной копии!

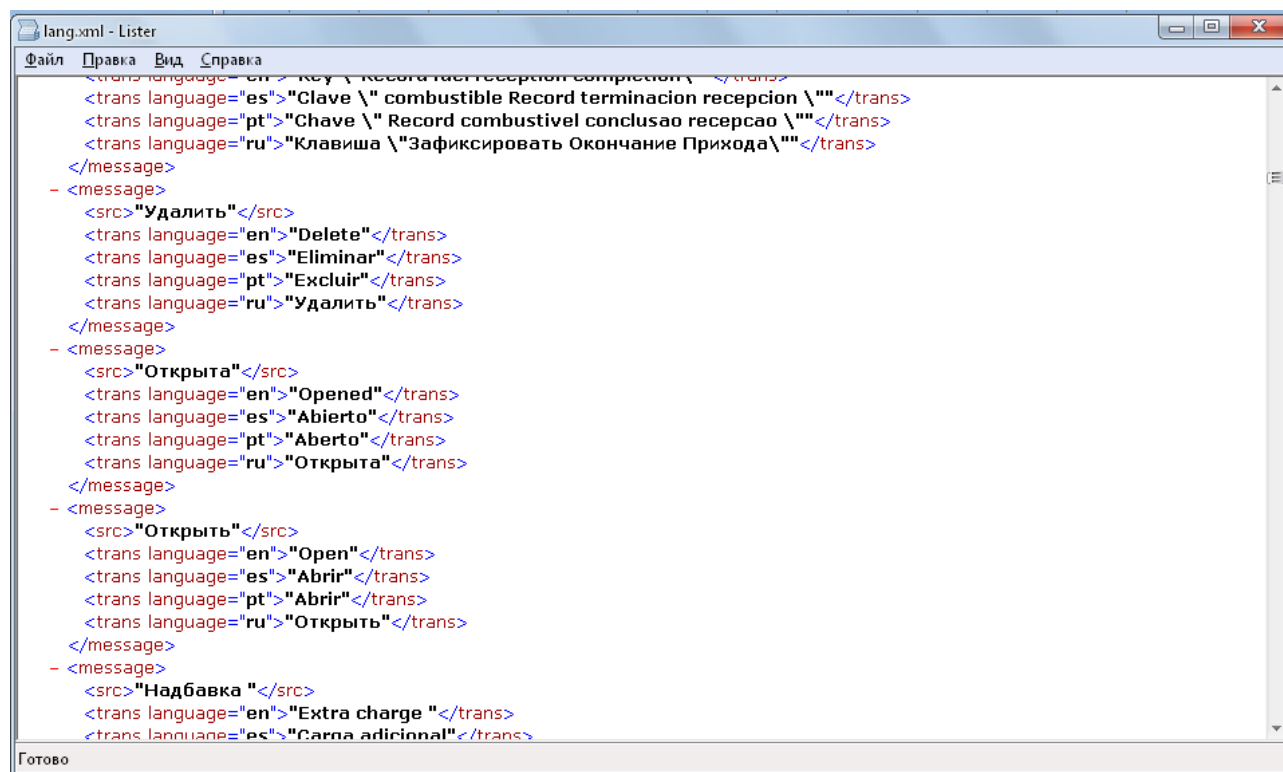
Когда система НафтаПОС обновляется – необходимо использовать утилиту резервного копирования и восстановления системы для сохранения и восстановления настроек и таблиц базы данных.

Весь процесс обновления системы НафтаПОС производится следующим образом:

1. Необходимо произвести резервную копию системы используя утилиту резервного копирования и восстановления системы (выбрать пункты, которые необходимы для сохранения).
2. Для любых непредвиденных ситуаций необходимо сохранить все файлы системы НафтаПОС из каталога *Диск:\NaftaPOS* в какой-либо другой каталог (эти файлы вероятно не потребуются в будущем, но по причине возможной несовместимости с новой версией – необходимо сохранить эти файлы, если после обновления система нормально работает – можно удалить эти файлы).
3. Для любых непредвиденных ситуаций необходимо сохранить файлы базы данных MySQL из каталога *C:\mysql\data* в какой-либо другой каталог (эти файлы вероятно не потребуются в будущем, но по причине возможной несовместимости с новой версией – необходимо сохранить эти файлы, если после обновления система нормально работает – можно удалить эти файлы).
4. Удалить текущую версию системы НафтаПОС (последовать описанию из раздела *“Удаление системы НафтаПОС”* ниже).
5. Установить новую версию системы НафтаПОС (последовать описанию из раздела *“Установка системы НафтаПОС”* выше).
6. Используя утилиту резервного копирования и восстановления системы восстановить конфигурацию системы (из файла, созданного в пункте 1 выше).
7. Убедиться, что все настройки и база данных системы правильны, проверить всю конфигурацию и работу системы НафтаПОС.

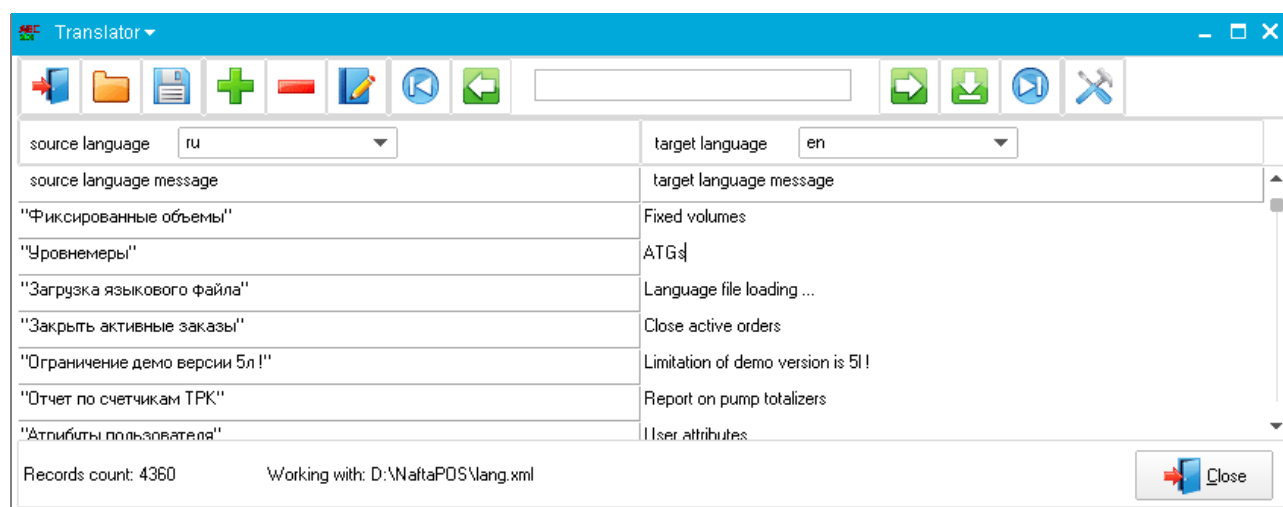
Локализация системы НафтаПОС

Система НафтаПОС является простой в локализации на любой из международных языков. Все текстовые фразы вынесены в файл *NaftaPOS\lang.xml*. Поэтому для перевода необходимо добавить новый язык и переведенные фразы на новом языке в этот файл:



Файл локализации системы *lang.xml*

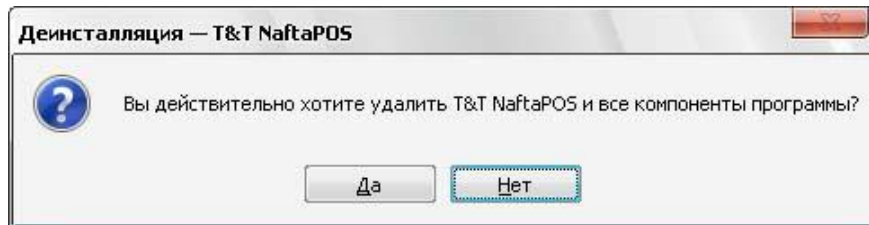
Система НафтаПОС поставляется вместе с программой локализации *translator.exe* (местоположение – директория *NaftaPOS\Translation*) для перевода файла *lang.xml*. Эта утилита позволяет простые инструменты для добавления новых языков и перевода фраз.



Программа локализации *translator.exe*

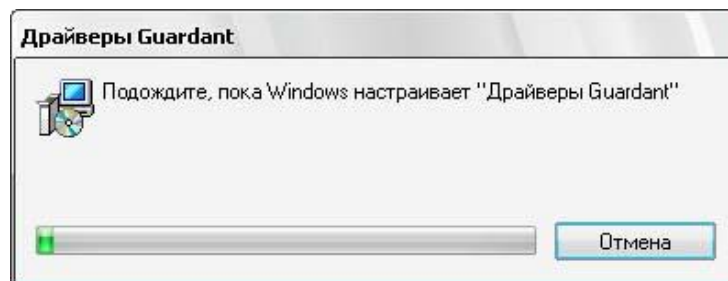
Удаление системы НафтаПОС

Удаление системы производится либо через Панель Управления ОС Windows (раздел “Установка и удаление программ”), либо путем запуска файла `/NaftaPOS/unins000.exe` и следуя инструкциям файла:

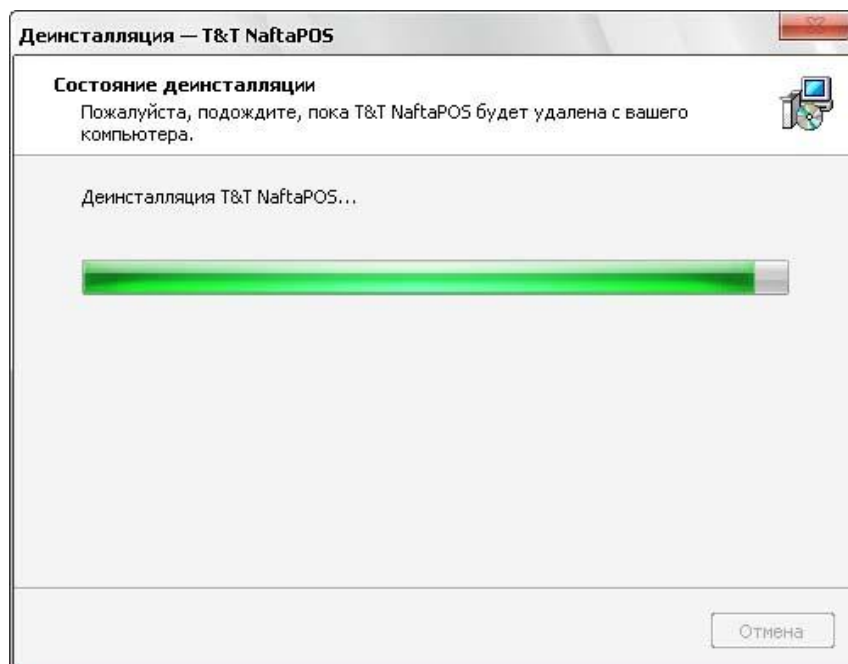


Процесс удаления – запрос подтверждения

При удалении системы будет запрошено удалить драйвера ключа защиты Guardant из системы:



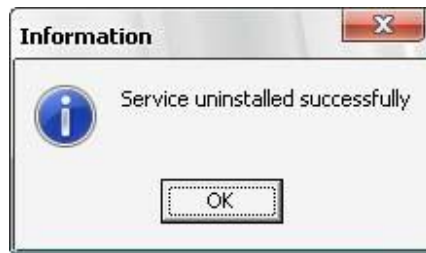
Удаление драйверов ключа защиты Guardant из системы



Удаление файлов системы НафтаПОС

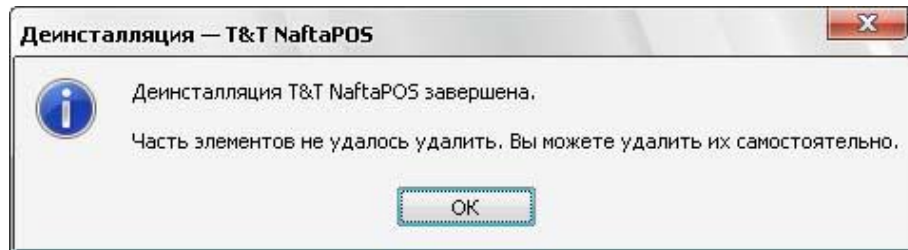
На протяжении удаления системы следующие службы ОС Windows будут удалены:

- T&T database server
- T&T Scheduler
- MySQL



Удаление службы системы НафтаПОС

В случае если программа удаления не может удалить все файлы системы – будет отображено уведомление, что есть оставшиеся файлы, которые необходимо удалить вручную:



Успешное удаление системы

После удаления системы необходимо проверить, что директория системы удалена, иначе необходимо удалить ее вручную.

Также необходимо проверить, что 2 ветви в реестре ОС Windows удалены (необходимо удалить вручную, если они присутствуют):

- HKEY_CURRENT_USER\Software\T&T
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\T&T

Также необходимо удостовериться, что службы системы удалены из списка служб ОС Windows:

- T&T database server
- T&T Scheduler