៣ топаз

ОКП 505220

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ТОПАЗ-НЕФТЕБАЗА (АИС ТПС)"

643.ДСМК.10004-01

Руководство администратора

643.ДСМК.10004-01 91 01

643.ДСМК.10004-01 91 01

Версия документа: 3.15.09

ООО"ТОПАЗ-ЭЛЕКТРО"

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

Тел./факс: **(863-9) 27-75-75** E-mail: **info@topazelectro.ru** Интернет: **http://www.topazelectro.ru**

Содержание

Введение	5
Принятые обозначения	6
Назначение ПО "Топаз-Нефтебаза"	7
Основные характеристики ПО	
"Топаз-Нефтебаза"	8
Возможности системы	9
Установка программы	12
Новая установка	12
Установка поверх существующей версии	13
Первый запуск и начало работы	14
Режим "Настройки"	15
Менеджер оборудования	16
Создание экземпляра драйвера	17
Удаление экземпляра драйвера	20
Список плагинов	21
Справочники	22
Контрагенты	22
Фирмы	24
Общие реквизиты Нефтебазы	26
Пользователи	27
Права доступа	29
Цвета	38
Виды топлива	39
Емкости	41
Калибровочные таблицы	43
Приемно-отгрузочные стояки	44
Параметры системы стояков	46
Рецептуры присадок	49
Смены	50
Параметры смены	52
Настройка отчетов	53
Модуль офисного соединения	54
Локальный серве	56
Настройки внешнего вида	58
Работа с распоряжениями	59
Работа с АИС ТПС	61
От производителя	66

	— ТОПАЗ-электро
Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ	67
Адреса торгово-сервисных центров на территории стран ближнего зарубежья	68

Введение

Настоящее руководство описывает порядок работы с автоматизированной системой управления нефтебазой "Топаз-Нефтебаза".

Приведенные сведения предназначены для опытных пользователей системы - системных администраторов, начальников смены, имеющих основные навыки работы на компьютере.

Принятые обозначения

Обозначения, используемые в руководстве, приняты таким образом, чтобы облегчить восприятие текста.

Обозначения клавиш и их комбинации даны в угловых скобках, например, <Enter>, <Alt+X>, <Ctrl+F10>.

Команды меню написаны таким образом, чтобы уровни иерархии разделялись символом "|", например, **Управление** | Емкости.

Элементы управления, например кнопки, выделяются жирным шрифтом и заключены в квадратные скобки: [Управление], [Выход], [Отмена].

Тексты и сообщения программы выделяются жирным моноширинным шрифтом.

Имена файлов и папок набраны моноширинным шрифтом: TopazOilDepot.exe, d:\Temp\TopazOilDepot-3.15.14 \Readme.txtит.д.

ВНИМАНИЕ!!! Так оформляются предупреждения и предостережения в тексте руководства.

Назначение ПО "Топаз-Нефтебаза"

Автоматизированная система управления нефтебазой "Топаз-Нефтебаза" (далее "Топаз-Нефтебаза") предназначена для управления отпуском и приемом топлива через стояки налива нефти и нефтепродуктов (далее стояки налива).

Возможности системы позволяют контролировать движение горюче-смазочных материалов, реализуемых на нефтебазе и вести оперативную отчетность.

Система обеспечивает управление подключенными к компьютеру контроллерами стояков налива, системами контроля состояния емкостей (далее уровнемеры).

Система "Топаз-Нефтебаза" рассчитана на работу под управлением операционной системы Windows (Windows 7/8/10). Она является обычным приложением Windows и поддерживает стандарты интерфейса Windows. Управление программой обеспечивается с помощью мыши и клавиатуры.

Графический интерфейс пользователя и задаваемые цветовые настройки позволяют максимально эффективно использовать рабочее пространство монитора, что при условии длительной работы оператора снижает психологическую и физическую нагрузку.

Основные характеристики ПО "Топаз-Нефтебаза"

- Максимальное количество обслуживаемых стояков отпуска 12*;
- Максимальное количество обслуживаемых приемных устройств -12*;
- Максимальное количество обслуживаемых емкостей 32*;
- Поддерживаемое оборудование топливных стояков: КУ "Топаз-103МК1 АСН" (протокол "Искра" СПб версии 1.7.2), КУ "Топаз-203" (протокол "Искра" СПб версии 1.7.2), Топаз 106К1-Е (через "Протокол "2-Н" для обмена данными между системой управления и измерительной установкой, ООО"Топаз-электро", г. Волгодонск, 2008");
- Поддерживаемые системы измерения: "Струна-М", "ПМП-200", "ПМП-118", "ПМП-128", "ПМП-138", "ПМП-201", "Игла", "Гамма (MCU-2,MCU-3)", "СУ-5Д", "Veeder Root"(TLS), измеритель температуры Овен ТРМ200.
- Поддерживаемые идентификаторы: D8-U-ID, считыватели магнитных карт, сканеры штрих-кода, EMR-02 (COM), EMR-01 (COM), Proximity PR-A08, RD-900ID.

* может быть увеличено по требованию заказчика.

Возможности системы

Общие возможности:

- отгрузка и прием топлива через АСН как в литрах, так и килограммах;
- возможность использования одной установки как для отгрузки, так и для приемки топлива;
- прием топлива сливом с возможностью автоматического определения слитого объема (при использовании уровнемера);
- автоматический учет движения топлива на объекте;
- контроль состояния топливных резервуаров (при работе с уровнемером);
- возможность задания калибровочных таблиц резервуаров непосредственно в ПО и определение объема топлива по этим таблицам (при работе с уровнемером);
- возможность работы с оборудование дозирования присадок;
- печать товарно-транспортных накладных (далее ТТН) по результатам отгрузки и приёма топлива ;
- ведение справочников контрагентов и представителей;
- возможность отображения во время выполнения отгрузки топлива таких параметров как средняя и мгновенная плотность и температура топлива, средняя и мгновенная производительность установки (только при работе по протоколу 2-Н с установками, оборудованными массомерами);

ВНИМАНИЕ !!! ПО не производит перерасчётов, информация от оборудования (средств измерения\измерительной установки) отображается в не изменном виде.

 возможность настройки отображения оператору суммарного итога по нескольким наливам; возможность работы как по упрощенной, так и по мультиналивной схеме работы;

Безопасность:

- разделение прав администратора системы и операторов;
- гибкая настройка прав доступа пользователей системы;
- аппаратная криптозащита информации, передаваемой в офис (работа с "Топаз-Отчетный центр");

Отчеты:

- возможность формирования как сменных отчетов, так и отчетов за период;
- возможность формирования текущего отчета без закрытия смены;
- возможность настройки внешнего вида и полноты отчетов;
- возможность экспорта отчетов в форматы Word, Excel, txt, xml для дальнейшей обработки;
- хранение отчетов по закрытым сменам в базе данных программы и возможность формирования отчета по любой, не удаленной смене;
- экспорт информации по смене в файл формата XML для дальнейшей загрузки в систему верхнего уровня (например 1С);
- возможность автоматической отправки данных за смену в удаленный офис (совместная работа с "Топаз-Отчетный центр");
- Совместная работа с системой верхнего уровня (работа с распоряжениями):
- автоматическое определение списка активных распоряжений;
- автоматическое перемещение выполненных распоряжений в отдельный каталог;
- возможность выполнения одного распоряжения за несколько отгрузок с контролем общего объема отпущенного топлива;
- возможность комбинировать работу по распоряжениям с заданием заказов "напрямую" (без распоряжения);
- обслуживание базы данных ПО "Топаз-Нефтебаза" с помощью

специализированных утилит (в т.ч. очистка истории смен).

Установка программы

ВНИМАНИЕ!!! Для выполнения большинства из ниже описанных действий необходимы привилегии администратора компьютера.

Перед выполнением установки или обновления ПО необходимо выполнить следующее:

- убедитесь, что ваш аппаратный ключ защиты, полученный от продавца, вставлен в USB (либо LPT) порт компьютера;

ВНИМАНИЕ!!! Во избежании выхода компьютера из строя LPTключ следует подключать к компьютеру только при выключенном питании!

- включите компьютер;
- установите разрешение экрана не ниже 1920х1080 точек и цветовую палитру True Color (32 бита);
- включите сглаживание экранных шрифтов (рекомендуется);
- отключите экранные заставки и возможность перехода компьютера в ждущий режим;
- установите автоматическое свертывание панели задач с экрана;
- убедитесь, что не запущены никакие программы
- в главном меню удалите все ненужные программы из раздела "Автозагрузка" (Пуск | Программы | Автозагрузка).

Если у вас уже есть установленное ПО "Топаз-Нефтебаза", то скорее всего отключение перехода в ждущий режим и автоматическое скрытие панели задач уже установлены на требуемые значения.

После выполнения указанных настроек можно переходить к установке или обновлению ПО "Топаз-Нефтебаза".

Новая установка

- запустите файл установки SetupOilDepot-х.х.х.ехе, где х. х.х - номер версии устанавливаемого ПО "Топаз-Нефтебаза".

Для новой (первоначальной) установки ПО "Топаз-Нефтебаза" необходимо выполнить следующее:

Для проведения успешной установки программы необходимы права администратора компьютера;

- следуйте инструкциям программы установки;
- на завершающем этапе установки на рабочий стол и в раздел "Автозагрузка" главного меню для текущего пользователя будут помещены ярлыки для запуска программы "Топаз-Нефтебаза";
- по окончанию установки рекомендуется перезагрузить компьютер, программа должна стартовать автоматически при загрузке операционной системы;
- если установка программы выполняется в папку по умолчанию % SystemDrive%\Program Files (%SystemDrive%\Program Files (x86) в случае 64-разрядной системы) в ОС Windows 7, то после установки необходимо обеспечить программе права на запись в каталог установки ПО, иначе "Топаз-Нефтебаза" не сможет сохранить часть настроек оборудования и, следовательно, не сможет нормально функционировать.

Установка поверх существующей версии

- запустите файл установки SetupOilDepot-х.х.х.ехе, где х.
 х.х. номер версии устанавливаемого ПО "Топаз-Нефтебаза".
 Для проведения успешной установки программы необходимы права администратора компьютера;
- следуйте инструкциям программы установки;
- на завершающем этапе установки на рабочий стол и в раздел "Автозагрузка" главного меню для текущего пользователя будут помещены ярлыки для запуска программы "Топаз-Нефтебаза";
- по окончанию установки рекомендуется перезагрузить компьютер, программа должна стартовать автоматически при загрузке операционной системы;
- если установка программы выполняется в папку по умолчанию % SystemDrive%\Program Files (%SystemDrive%\Program Files (x86) в случае 64-разрядной системы) в ОС Windows 7, то после установки необходимо обеспечить программе права на запись в каталог установки ПО, иначе "Топаз-Нефтебаза" не сможет сохранить часть настроек оборудования и, следовательно, не сможет нормально функционировать.

Первый запуск и начало работы

При запуске программы появится стартовое окно с кнопками выбора режимов работы (рисунок 1).



Рисунок 1. Стартовое окно программы.

Стартовое окно содержит три кнопки [Управление], [Настройки] и [Выход]. При нажатии на кнопки [Управление] и [Настройки] происходит вход в соответствующий режим работы программы. Нажатие на кнопку [Выход] завершает работу с программой.

Для входа в режимы работы "Управление" и "Настройка" необходима авторизация. По умолчанию в системе установлено два "Администратор" - пароль '0' (без пользователя кавычек) и "Оператор" пароль '1' (без кавычек). Пользователь "Администратор" имеет полный доступ ко всем настройкам системы, имеет доступа в режим "Управление". Пользователь не HO "Оператор" по умолчанию не может менять настроек оборудования и видов оплаты, за исключением цены на нефтепродукты, но имеет доступ в режим "Управление".

Вы можете создавать своих пользователей и гибко управлять их правами, используя раздел "Права доступа" режима "Настройки".

ВНИМАНИЕ!!! Настоятельно рекомендуется изменить пароль пользователя "Администратор". Обратите особое внимание на сохранность пароля пользователя "Администратор", т.к. в случае утраты пароля вход в режим "Настройки" будет невозможен.

Режим "Настройки"

Режим **"Настройки"** позволяет задавать конфигурацию программы. К работе в этом режиме допускаются пользователи с правами администратора.

Для входа в режим "Настройки" нажмите кнопку [Настройки] в стартовом окне программы (рисунок 1) и пройдите процедуру регистрации (рисунок 2).



Рисунок 2. Окно регистрации

После успешного прохождения регистрации открывается окно "Настройка оборудования" (рисунок 3).

В левой части окна находится список разделов режима "Настройки" ("Менеджер оборудования", "Менеджер видов оплаты", "Справочники" и т.п.). В правой части окна выполняется их настройка. Более подробное рассмотрение доступных настроек каждого раздела приводится в последующих разделах данного руководства.



Рисунок 3. Настройка оборудования.

Менеджер оборудования

Данный раздел предназначен для настройки оборудования, подключенного к компьютеру.

Для того, чтобы ПО "Топаз-Нефтебаза" смогла работать с внешним оборудованием необходимо в данном разделе создать и настроить экземпляр драйвера соответствующего устройства. Созданные экземпляры драйверов отображаются как дочерние элементы раздела "Менеджер оборудования".

Для доступа настройкам раздела необходимо выбрать его в списке разделов режима "Настройка" (рисунок 4).



Рисунок 4. Менеджер оборудования.

Добавление экземпляра драйвера устройства описывается в разделе "Создание экземпляра драйвера" настоящего руководства.

Удаление экземпляра драйвера устройства описывается в разделе "Удаление экземпляра драйвера" настоящего руководства.

Создание экземпляра драйвера

Для создания нового экземпляра драйвера устройства нажмите кнопку [Добавить] в окне "Настройка оборудования" (рисунок 4). В правой части окна появится список доступных для добавления экземпляров драйверов (рисунок 5). С помощью "мышки" разверните подуровни всех отображенных типов устройств, чтобы просмотреть список оборудования, которое может быть использовано с данной

версией программы

🖓 Настройки. пользователь: "Ад	министратор"
Менеджер оборудования	Создание нового экземпляра устройства
Список плагинов	
Справочники	 Контроллеры нефтепродукта
 Общие реквизиты Нефтебазь 	··· Tonas-106K1E, Tonas-206
и Пользователи	Протокол Топаз
Права доступа	- Эмулятор стояков
Цвета	 Идентификаторы
Виды нефтепродуктов	Сканер штрих-кода
Емкости	Считыватель D8-U-ID карт стандарта EM-Marine
Калибровочные таблицы	Считыватель магнитных карт
▷ Приемно-отгрузочные стояки	··· Считыватель прокси карт EMR02-COM
⊳∙Смены	EMR01-COM
Настройки внешнего вида	Proximity PR-A08
Представители	··· Считыватель карт стандарта EM-Marine
Модуль офисного соединения	Universal Com Identifier
Локальный сервер	Эмулятор идентификатора
Офис для драйверов	4. Уровнемеры
	- Yooshemep "Gamma"
	- Vooshemen "Vicna"
	- Voorseemen ModuusStruina
	- Voorseeven "INI-118"
	- VORHAMENT HTT "Cerron"
	Vooreeport nin Centup Vooreeport voor Vooreeport nin Centup
	Voormene Cipyaan Voormene V El
	Vogenergy Group
	Publicherphi vectori koot
	Эмулятор уровненера
	Описание
	🗸 Создать
۲ III >>	Хотина
	Star ok

Рисунок 5. Создание нового экземпляра устройства.

Если выделить в списке какой-либо драйвер, в нижней части, в поле "Описание" отобразится краткая информация о драйвере устройства.

Для добавления экземпляра драйвера выделите в списке соответствующий драйвер и нажмите кнопку [Создать]. В программе будет создан экземпляр драйвера соответствующего оборудования, а на экране появится окно с предложением задать название для созданного экземпляра (рисунок 6).

Введите название устройства 🛛 🖾
Название
Tona3-106K1E, Tona3-206
OK Cancel

Рисунок 6. Название устройства.

По умолчанию в качестве названия устройства подставляется название драйвера, под которым он фигурирует в списке драйверов устройств. Вы можете задать свое название или оставить значение по умолчанию.

Название - это имя, с которым устройство будет отображаться в списке устройств и во всех остальных частях программы. Однако следует помнить, что в ПО "Топаз-Нефтебаза" для обращения к устройству используется не название устройства, а уникальный внутренний идентификатор, который автоматически присваивается при создании драйвера и не может быть изменен. Это означает, что с одной стороны в программе могут быть несколько устройств с одинаковыми именами. С другой стороны, при удалении экземпляра драйвера и повторном создании экземпляра с тем же именем, ссылки на это устройство в различных частях программы не будут восстановлены автоматически.

После закрытия окна **"Введите название устройства ..."** созданный экземпляр драйвера появится как дочерний элемент раздела **"Менеджер оборудования"**. Если с помощью мыши выделить название этого устройства в левой части окна режима **"Настройки"**, то в правой части отобразятся настройки, доступные для данного устройства (рисунок 7).

🖓 Настройки. пользователь: "А	Администратор"	- • ×
 Менеджер оборудования 	Настройка экземпляра устройства	
 Контроллеры нефтепроду Таказа 100К15, Таказа 	Описание драйвера:	
Попаз-ТОБКТЕ, Гопаз	Драйвер ОУ "Tonas-106К1Е" и БУ "Tonas-206".	
⊳ Справочники		
- Общие реквизиты Нефтебаз	Настройки	
Пользователи	Потат СОМ1 -	
Права доступа Цвета	Автоматический запуск долива	
- Виды топлива	🔽 Разрешить заказ по массе	
Емкости		
 Калибровочные таблицы Приомио отсриссии ю отсоти. 	Потоковый измеритель	
 Смены 	параметров нефтепродукта: <a><hr/> <hr/> <	
Прочие настройки		
 Настройки внешнего вида 		
 Представители Модиль офисного соединения 	s	
	e 	
	Наименование экземпляра	
✓	Ionas-IUbKIE, Ionas-206	Изменить
		🛛 🛷 ОК

Рмсунок 7. Настройки экземпляра драйвера.

Подробные сведения о настройке драйверов устройств в ПО "Топаз-Нефтебаза" вы можете найти в соответствующих руководствах.

Руководства по настройке драйверов устройств поставляются на диске вместе с программным обеспечением или могут быть найдены на сайте www.topazelectro.ru.

Удаление экземпляра драйвера

Для удаления экземпляра драйвера нажмите кнопку [Удалить] в окне "Настройка оборудования" (рисунок 4). На экране появится окно со списком драйверов установленных в системе (рисунок 8).

🖓 Настройки. пользователь: "А	цминистратор"		
Менеджер оборудования		Удаление экземпляра устройства	
 Настройки, пользователь: "А Менеджер оборудования Контроллеры нефтепроду 	топаз-106К1Е, Tonaз-206	Удаление экземпляра устройства	
< Þ		 پر پ	алить 🗙 Отмена
			🐼 ОК

Рисунок 8. Удаление экземпляра устройства.

Выделите в списке нужный экземпляр драйвера и нажмите кнопку [Удалить]. Экземпляр драйвера устройства будет удален без подтверждений.

ВНИМАНИЕ !!! При удалении экземпляра драйвера удаляются также и все ссылки на этот экземпляр драйвера во всех разделах программы.

Список плагинов

Раздел содержит список плагинов ПО "Топаз-Нефтебаза". Каждому плагину соответствует строка в таблице. Кнопки в нижней части окна (рисунок 9) позволяют провести тестирование выбранного плагина или перезагрузить его.

🖓 Настройки. пользователь: "А	дминист	ратор" 🗖 🗎 🖸	3
 Менеджер оборудования 	Версия	Описание	
 Контроллеры нефтепроду 	1.0	Представители	
Tonas-106K1E, Tonas	3.13	Модуль общих реквизитов станции	
- Список плагинов	3.13	Модуль ввода калибровочных таблиц	
▷ · Справочники	3.13	Модуль цветовых настроек	
- Общие реквизиты Нефтебазь	3.13	Работа с распоряжениями	
 Пользователи 	1.0	Форма описаний объектов системы.	
Права доступа	1.0a	Модуль настройки справочников системы.	
- Цвета	3.13	Модуль поддержки виртуальных драйверов.	
Виды топлива	1.0	Настройка оборудования	
- Емкости	3.13	Управление высокопроизводительными стояками	
- Калибровочные таблицы	1.0a	Модуль справочника фирм.	
Приемно-отгрузочные стояки	3.13	Модуль настроек видов нефтепродуктов	
⊳∙Смены	3.13	Модуль офисного соединения	
- Прочие настройки	3.13	Модуль прочих настроек	
— Настройки внешнего вида	1.0a	Модуль справочника контрагентов.	
Представители	3.13	Список динамически подгружаемых модулей системы.	
Модуль офисного соединения	3.13	Модуль просмотра событий программы	
	3.13	Модуль управления сменами.	
	3.13	Модуль настроек емкостей	
	3.13	Модуль управления пользователями	
	3.13	Модуль настроек внешнего вида	
	1.0	Модуль экспорта документов и справочников системы.	
۲	{1BEDD; D:\Temp	329-25C2-4745-AE 40-8940FA2CB89A} \TopazDilDepot-3.13.05\Plugins\ViewSetting.bpl	3

Рисунок 9. Список плагинов.

Справочники

Контрагенты

Справочник содержит сведения о контрагентах, с которыми ведется работа на данной нефтебазе (рисунок 10).

🖓 Настройки. пользователь: "А	дмин	істратор						×
 Менеджер оборудования 	-		M	- 🗊 🔨 🐔				
 Контроллеры нефтепроду 			\sim	- E 👾 🦷		-		
····· Ionas-IU6K.IE, Ionas		Код		Наименование	Полное наименование	Юридический адрес	ИНН	
Список плагинов			0	сновной покупатель	ЗАО "Основной покупатель"			
⊿ справочники			0	сновной поставщик	ООО "Основной поставщик"			
Фирмы			Чa	астное лицо	Частное лицо			_
Il Beta								-
Виды топлива								-
Емкости								
Калибровочные таблицы								
Приемно-отгрузочные стояки								
⊳∙Смены								
Прочие настройки								
- Настройки внешнего вида								
Представители								
Модуль офисного соединения								
								÷
	•						- F	
	_							-
4	_							_
							🛛 🖉 OK	

Рисунок 10. Окно справочника "Контрагенты".

Добавление нового контрагента в справочник возможно как в данном разделе, так и в режиме "Управление" при соответствующих настройках раздела "Параметры системы стояков".

Для каждого контрагента доступны для заполнения следующие поля:

- Код десятизначный код, используется только при выгрузке данных в программы сторонних разработчиков;
- Наименование имя контрагента, под которым он будет фигурировать в списках в различных модулях ПО "Топаз-Нефтебаза";
- Полное наименование полное наименование контрагента, которое будет печататься в накладных.

Поля ИНН, ОКПО, КПП, Физический адрес, Расчетный счет, Н аименование банка, Место расположения банка, корреспондентский счет, БИК содержат справочную информацию о контрагенте. Эта информация используется только при печати накладных.

Поля "**Кредит**" и "**Категория цен**" в данной версии ПО "Топаз-Нефтебаза" не используются.

Функции кнопок на панели инструментов:



добавить контрагента;

7

добавить группу контрагентов;



удалить удалить контрагента;



просмотр документа;



обновить справочник;



описание справочника.

Фирмы

Справочник содержит сведения о фирмах, с которыми ведется работа на данной нефтебазе (рисунок 11).

🛱 Настройки. пользователь: "А	дмини	істратор"						×
 Менеджер оборудования Контроллеры нефтепроду 	ዏ	영)	x 😰 🛟 🎙					
Tonas-106K1E, Tonas		Код	Наименование	Полное наименование	ИНН	окпо	КПП	Юриди
- Список плагинов			Наша Фирма	Наша Фирма				
 Топаз-106К1Е, Топаз Список плагинов Справочники Фирмы Контрагенты Общие реквизиты Нефтебаза Пользователи Права доступа Цвета Виды топлива Емкости Калибровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки Смены Прочие настройки Настройки внешнего вида Представители Модуль офисного соединения 			Наша Фирма	Наша Фирма				
								P
4 III >>								
							8	ОК

Рисунок 11. Окно справочника "Фирмы".

Для каждой записи данного справочника доступны следующие поля:

- Код десятизначный код, используется только при выгрузке данных в программы сторонних разработчиков;
- Наименование имя фирмы, под которым он будет фигурировать в списках в различных модулях ПО "Топаз-Нефтебаза";
- Полное наименование полное наименование контрагента, которое будет печататься в накладных.

Поля ИНН, ОКПО, КПП, Физический адрес, Расчетный счет, Н аименование банка, Место расположения банка, корреспондентский счет, БИК содержат справочную информацию о контрагенте. Эта информация используется только при печати накладных.

Поля "**Кредит**" и "Категория цен" в данной версии ПО "Топаз-Нефтебаза" не используются. Функции кнопок на панели инструментов:



Общие реквизиты Нефтебазы

Раздел используется для хранения информации о названии нефтебазы. Эта информация используется при формировании отчетов, печати накладных, выгрузке данных в ПО "Топаз-Офис" (рисунок 12).

🛱 Настройки. пользователь: "Адм	инистратор"	
Менеджер оборудования	Общие реквизиты	
 Контроллеры нефтепроду — Топаз-106К1Е, Топаз — Срисок пласинов 	Наименование организации:	
▶ Справочники	Наша Фирма	
Общие реквизиты Нефтебазы		
 Пользователи Права доступа 	Наименование нефтебазы:	
- Цвета	Наименование станции	
Виды топлива		
ЕМКОСТИ	Номер (код) станции:	
 Калиоровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки 	4	
⊳ Смены		
Прочие настройки		
Настройки внешнего вида		
 Представители Модиль офисного соединения 		
мадуль офисного сосдинения		
4		

Рисунок 12. Общие реквизиты нефтебазы.

Пользователи

Данный раздел позволяет определить круг пользователей и разграничить права операторов системы и администратора (рисунок 13).

🖓 Настройки. пользователь: "А	Администратор"							
Менеджер оборудования	Настройки пользователей							
 Список плагинов Справочники Общие реквизиты Нефтебазь Пользователи 	Фанилии пользователей : • Администратор Оделатор							
— Права доступа — Цвета — Виды нефтепродуктов — Емкости	Фанилия: Администратор							
 Калибровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки Смены Настройки внешнего вида 	и Пароль: •							
 Представители Модуль офисного соединения Локальный сервер Офис для драйверов 	s Код:							
	Добавить Принять изменения							
	Удалить							
< >								
		ОК						

Рисунок 13. Настройки пользователей.

Для добавления нового пользователя нажмите кнопку [Добавить] и в группе полей "Выбранный пользователь" внести данные пользователя (фамилию и пароль для входа в режим "Управление"), после чего нажмите кнопку [Принять изменения] для сохранения данных или кнопку [Отменить] для отмены изменения.

Изменение параметров пользователя производится после выбора нужного пользователя в поле "Фамилии пользователей", параметры этого пользователя отобразятся в группе полей "Выбранный пользователь". После изменения параметров нажать кнопку [Принять изменения] для сохранения данных или кнопку [Отменить] для отмены изменения.

Для удаления пользователя выделите выбранного пользователя и нажмите кнопку [Удалить].

ВНИМАНИЕ !!! Не удаляйте пользователя, открывшего текущую смену. Если этот пользователь будет удален, то закрыть смену стандартными средствами Топаз-Нефтебаза будет невозможно.

Пользователя с именем "Администратор" невозможно удалить из списка и изменить настройки прав доступа.

Код - 10 значный символьный код, который используется при выгрузке данных в программы сторонних разработчиков.

ВНИМАНИЕ!!! Если не задано ни одного пользователя, кроме администратора, то невозможно будет осуществить вход в режим "Управление".

Права доступа

Настройка прав доступа позволяет гибко настраивать права пользователей, зарегистрированных в системе. Окно настройки прав пользователей разделено на две части (рисунок 14).

В левой части окна в разделе "Пользователи" располагается список пользователей, зарегистрированных в системе. В правой части в разделе "Модули" располагается список модулей, для которых возможна настройка прав доступа. Права доступа могут иметь следующие значения:

- "Чтение или исполнение" запрещено (пометка снята) или разрешено(пометка установлена);
- "Изменение" запрещено(пометка снята) или разрешено (пометка установлена).

ТОПАЗ-электро

🙀 Настройки. пользователь: "А	дминистратор"					x
Менеджер оборудования			Настройки прав доступа			
Список плагинов	Пользователи	-	Модули			
 Справочники Общие реквизиты Нефтебазь 	0 0 0					
Пользователи	Фамилия			Пра	Ba	
Права доступа	Администратор	īm	Модуль		50	
Цвета	Оператор			Чтение или исполнение	Изменение	
Виды нефтепродуктов			Журнал событий	J	1	_
Емкости			Заказы стояков	V		_
Калибровочные таблицы			Калибровочные таблицы	V	1	_
Приемно-отгрузочные стояки			Константы	V	1	_
⊳∙Смены			Менеджер оборудования	V	V	_
Настроики внешнего вида			Модуль офисного соединения	V	V	_
Представители			Настройки внешнего вида	V	v	_
Модуль офисного соединения			Настройки емкостей		v	_
Локальный сервер			Настройки стояков		v	_
Офис для драиверов			Общие реквизиты		v	_
			Отчеты	V	V	_
		-	Параметры системы стояков	V	V	_
		-	Поддержка виртуальных драиверов			_
			Представители	V	v	_
			прочие настроики	V	V	_
			Распоряжения	V	V	_
			Система мультиналива	<u> </u>	v	_
					V	_
			Список плагинов	V		_
			Справочник контрагентов			_
			Справочник фирм		¥.	_
						_
۰ III ا		-				-
						ж
		_				

Рисунок 14. Настройка прав доступа.

Для перемещения по списку пользователей и списку модулей служат две идентичных группы кнопок в верхней части окна. Они имеют следующие функции:

- переход на одну позицию вверх;
- переход в начало списка;
- переход в конец списка;
- переход на одну позицию вниз.

Если "Чтение или исполнение" разрешено, то пользователю разрешается читать информацию из соответствующего модуля или запускать модуль на исполнение. Если "Чтение или исполнение" запрещено, то для данного пользователя этот модуль становится недоступен. Если разрешено"Изменение", то пользователь имеет возможность редактировать информацию, содержащуюся в этом модуле, создавать и удалять новые объекты внутри модуля, т.е. имеет полный доступ к содержимому модуля.

ВНИМАНИЕ!!! Для того, чтобы пользователь мог изменять содержимое модуля необходимо, чтобы была установлена и пометка в графе "Чтение и исполнение" и пометка в графе "Изменение".

Внесение и выплата денежных средств* – регулирует доступ к модулю "Внесения и выплаты". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может совершать внесения и выплаты денежных средств через модуль "Внесения и выплаты" (режим "Управление", Главное меню | Касса |Внесения и выплаты). Если "Чтение или исполнение" запрещено, то данный модуль не доступен для пользователя.

Документы ввода остатков взаиморасчетов* – регулирует доступ к модулю "Ввод остатков взаиморасчетов". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю "Ввод остатков взаиморасчетов" (режим "Управление", Главное меню | Магазин | Ввод остатков взаиморасчетов) доступен только просмотр имеющихся документов, но не доступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному модулю.

Документы ввода остатков номенклатуры* – регулирует доступ к модулю "Ввод остатков товаров". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю "Ввод остатков товаров" (режим "Управление", Главное меню | Магазин | Ввод остатков товаров) доступен только просмотр имеющихся документов, но не доступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному модулю.

Журнал событий – регулирует доступ к просмотру событий системы. Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать события системы как в окне "Управление", так и в разделе "Смены" режима "Настройка". В противном случае просмотр событий для пользователя недоступен.

Заказы ТРК – регулирует доступ к модулю "Журнал заказов". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать журнал заказов в режиме "Управление" и в разделе "Смены" режима "Настройки", если разрешен доступ к этому разделу.

Калибровочные таблицы – регулирует доступ к разделу "Калибровочные таблицы" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать содержимое калибровочных таблиц для емкостей, установленных в системе и экспортировать данные таблиц в файл. Но не может изменять содержимое таблиц. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Константы* – регулирует доступ к разделу "Константы" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое раздела. В противном случае данный раздел недоступен для пользователя.

Менеджер видов оплаты* – регулирует доступ к разделу "Менеджер видов оплаты" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать список видов оплаты, используемых в системе, но не может изменять их настройки. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Менеджер оборудования – регулирует доступ к разделу "Менеджер оборудования". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просмотреть список оборудования, установленного в системе, доступ к настройкам, добавлению и удалению оборудования закрыт. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к настройкам оборудования, может добавлять и удалять оборудование из системы, а также изменять настройки.

Модуль офисного соединения* – регулирует доступ к разделу "Модуль офисного соединения" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки раздела, но не можете изменять содержимое полей. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Назначение используемых устройств* – регулирует доступ к разделу "Назначение используемых устройств" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Накладные на перемещение товаров* – регулирует доступ к модулю "Перемещение товара". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю "Перемещение товара" (режим "Управление", Главное меню | Магазин |

Перемещение товара) доступен только просмотр имеющихся документов, но не доступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному модулю.

Настройки ТРК* – регулирует доступ к разделу "Топливные колонки" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Настройки видов нефтепродуктов – регулирует доступ к разделу "Виды топлива" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Настройки внешнего вида – регулирует доступ к разделу "Настройки внешнего вида" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Настройки емкостей – регулирует доступ к разделу "Емкости" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Настройки рукавов ТРК* – регулирует доступ к разделу "Рукава колонок" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Настройки стояков – регулирует доступ к разделу "Приемноотгрузочные стояки" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Общие реквизиты – регулирует доступ к разделу "Общие реквизиты Нефтебазы" режима "Настройки". Если разрешено

ТОПАЗ - электро

"Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать общие реквизиты нефтебазы, но не может изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Параметры системы стояков – регулирует доступ к разделу режима "Параметры системы стояков" "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Поддержка виртуальных драйверов – регулирует доступ к окну эмуляторов оборудования. Если разрешено "Чтение или исполнение", то у пользователя есть доступ к окну эмуляторов оборудования режима "Управление".

Представители* - регулирует доступ к разделу "**Представители**" режима "**Настройки**". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать список контрагентов на вкладке представители, но не можете изменять содержимое полей. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Прием нефтепродуктов сливом – регулирует доступ к модулю "Прием нефтепродукта" в режиме "Управление". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может принимать топливо, используя модуль "Прием нефтепродукта".

Приходные накладные* – регулирует доступ к модулю "Приходные накладные". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю "Приходные накладные" (режим "Управление", Главное меню | Магазин | Приходные накладные) доступен только просмотр имеющихся документов, но не доступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному модулю.

Произвольный чек* – регулирует доступ к печати произвольного чека в режиме "Управления". Если разрешено "Чтение или исполнение", возможность то пользователь имеет печатать произвольный чек по продаже одного из товаров, включенных в номенклатуру, но не может редактировать цену товара, секцию и категорию оплаты. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к печати чека и редактированию всех полей.

Прочие настройки – регулирует доступ к разделу "Прочие настройки" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или

исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Прямой сброс ТРК – регулирует возможность выполнения команды "Прямой сброс ТРК". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при нажатии сочетания клавиш <Shift+Esc> в режиме "Управление" пользователь может послать команду "Сброс" на выбранный пост(сторону) колонки вне зависимости от состояния колонки и состояния заказа.

ВНИМАНИЕ!!! Использование команды "Прямой сброс ТРК" при выполнении заказа приведет к тому, что текущий заказ будет прерван, а отпуск НП не будет зафиксирован в базе данных.

Расходные накладные* – регулирует доступ к модулю "Расходные накладные". Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю "Расходные накладные" (режим "Управление", Главное меню | Магазин | Расходные накладные) доступен только просмотр имеющихся документов, но не доступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному модулю.

Розничная продажа товаров/предоставление услуг* – регулирует доступ к модулю "Быстрая продажа" режима "Управление". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет доступ к модулю "Быстрая продажа" режима "Управление". В противном случае модуль недоступен.

Система мультиналива* – регулирует доступ к разделу "Система мультиналива" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Смены – регулирует доступ к разделу "Смены" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки указанного раздела, формировать сменные отчеты и отчеты за период, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу. Доступ к модулю "Просмотр событий" регулируется отдельной настройкой.

Соединение рабочих мест^{*} – регулирует доступ к разделу "Сетевые соединения" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки сетевых соединений, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

Список плагинов* – регулирует доступ к разделу "Список плагинов" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать список плагинов. В противном случае данный раздел недоступен для пользователя.

Справочник групп номенклатуры* – регулирует доступ к модулю "Группы номенклатуры" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник единиц измерения* – регулирует доступ к модулю "Единицы измерения" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник категорий цен* – регулирует доступ к модулю "Категории цен" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник контрагентов – регулирует доступ к модулю "Контрагенты" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник мест хранения* – регулирует доступ к модулю

ТОПАЗ-электро

"Места хранения" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник номенклатуры* – регулирует доступ к модулю "Номенклатура" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник ставок НДС* – регулирует доступ к модулю "Ставки НДС" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочник фирм* – регулирует доступ к модулю "Фирмы" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое данного элемента, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному элементу. Доступ к модулю будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".

Справочники – регулирует доступ к разделу "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать список элементов раздела, но не может просматривать содержимое отдельного элемента. В противном случае данный раздел недоступен для пользователя.

Управление пользователями – регулирует доступ к разделу "Пользователи" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать список пользователей в системе, но не может просматривать права доступа пользователей. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к настройкам пользователей и настройкам прав доступа.

Цвета внешнего вида – регулирует доступ к разделу "Цвета" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки цвета для элементов окна

"Управление". Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.

* настройка не работает, т.к. в данной версии ПО (Топаз-Нефтебаза) отсутствует соответствующий модуль.

Цвета

Данный раздел позволяет настроить цветовое оформление главного окна режима "Управление". Для изменения цвета элементов главного окна режима "Управление" выберите с помощью мыши в окне "Редактирование цветовой гаммы" (рисунок 15) соответствующий элемент.



Рисунок 15. Цвета



На экране появится стандартное окно выбора цвета (рисунок 16).

Рисунок 16. Выбор цвета.

В этом окне вы можете выбрать один из основных цветов или задать свой собственный. После нажатия на кнопку **[Ок]** окно выбора цвета закрываются, а внесенные изменения вступают в силу. Нажатие на кнопку **[Отмена]** приводит к закрытию окна выбора цвета без применения внесенных изменений.

Виды топлива

Данный раздел позволяет настроить параметры видов топлива, используемых в системе (рисунок 17).

🖓 Настройки. пользователь: "Ад	<mark>,м</mark> ин	истратор						_ 0 _ X	<u> </u>
Менеджер оборудования				Hac	тройки видо	в нефтепро,	дуктов		
 Список плагинов Справочники Общие реквизиты Нефтебазь 4 Пользователи 		+ -		× ×					
Права доступа Цвета Виды нефтепродуктов		Nº	Обозн.	Код	Образец об В фокусе	бозначения В фоне	Полное обозначение	Единицы измерения	•
- Емкости Калибровочные таблицы	Þ	1	A76		A76	A76	A76	л.	
 Приемно-отгрузочные стояки Смены 		2	Аи92		Аи92	Аи92	Аи92	л.	
Настройки внешнего вида		3	Аи95		Аи95	Аи95	Аи95	л.	
Модуль офисного соединения		4	ДТ		ДТ	ДТ	ДТ	л.	
4									
								<u> ≪</u> r OK	

Рисунок 17. Настройка видов нефтепродуктов.

По умолчанию в программе установлены 4 вида топлива: А76, Аи92, Аи95, ДТ. Для добавления и удаления видов топлива используются кнопки [+] и [-]. Программа не позволит удалить вид топлива, если есть емкость, связанная с данным видом топлива (см. раздел "Емкости " данного руководства).

Для каждого вида топлива доступны следующие настройки:

- № порядковый номер топлива. Отображается малыми цифрами на панели стояков налива в главном окне режима "Управление";
- **Обозн.** обозначение топлива, используемое для отображения на панели стояков налива в главном окне режима "Управление";
- Код 10-ти значный символьный код данного вида топлива, который используется при выгрузке информации в программы сторонних разработчиков. Если использование выгрузки не планируется, поле можно оставить пустым;
- Цвет цвет топлива, который используется для отображения обозначения топлива и графического отображения содержимого

соответствующей емкости.

В поле Образец показывается образец внешнего вида панели стояка налива, с использованием выбранного цвета и обозначения топлива.

- Еденицы измерения - позволяет выбрать еденицы измерения для топлива.

Емкости

Данный раздел позволяет настроить параметры емкостей, используемых в системе (рисунок 18).

🖓 Настройки. пользователь: "А	дминистратор"				
Менеджер оборудования		Настр	ойки емкосте	й	
 Список плагинов Справочники 	Количество емкостей:	4 + -	При	нять изменения	
 Общие реквизиты Нефтебазь Оользователи 		Емкость: 1	Емкость:2	Емкость: 3	Емкость:4
— Цвета — Виды нефтепродуктов	Обозначение емкости:	1	2	3	4
Емкости Калибровочные таблицы	Название ГСМ:	A76 💌	Аи92 💌	Аи95 💌	ДТ 💌
▷ · Приемно-отгрузочные стояки ▷ · Смены	Единица измерения:	л.	л.	л.	л.
— Настройки внешнего вида — Представители	Объем емкости:	10000	10000	10000	10000
 Модуль офисного соединения Локальный сервер 	Высота емкости, мм:	2000	2000	2000	2000
Офис для драйверов	Мертвый остаток:	500	500	500	500
	Вычислен, объем:	6 544,00	6 555,00	0,00	0,00
	Вычислен, масса, кг:	0,00	0,00	0,00	0,00
	Код емкости:				
	Калибров. таблица:				
	Уровнемер:	(не выбрано) 💌	(не выбрано) 💌	<не выбрано> 💌	(не выбрано) 👻
	Канал:	0 🔹	1 🔹	0 🔻	0 -
	Мертвый остаток, мм:	40	40	40	40
	Авар. ур. воды, мм:	25	25	25	25
	Виртуальная емкость:				
	Доступность:				
	Показать на панели	V			
4 III +		•	III		4
					ОК

Рисунок 18. Настройка емкостей.

Значение в поле редактирования "Количество емкостей" можно

изменять с помощью кнопок [+] и [-] с шагом 1. Максимально количество емкостей - 32.

Кнопка [Принять изменения] служит для записи внесенных изменений в базу данных.

Программа не позволит уменьшить количество емкостей, если есть хотя бы один стояк налива, связанный с данной емкостью (см. раздел "Приемно-отгрузочные стояки" настоящего руководства).

Для каждой емкости доступны следующие параметры настройки:

- Емкость: № порядковый номер емкости, который присваивается ей при создании;
- Название ГСМ вид нефтепродукта, связанный с данной емкостью. Выбор происходит из перечня нефтепродуктов, зарегистрированных в системе в разделе "Виды топлива";
- Объем емкости, л паспортный объем емкости;
- Высота емкости, мм геометрическая высота емкости;
- Мертвый остаток, л объем мертвого остатка (используется при расчетах);
- Вычисленный объем, л общий объем топлива в емкости, рассчитанный программой по объему продаж и приемов топлива (вместе с объемом в мертвом остатке и водой). Если не используется уровнемер, то при первом запуске программы необходимо ввести в это поле текущее значение объема топлива в данной емкости;
- Код емкости 10-ти значный символьный код емкости, используется для связи с программами сторонних разработчиков;
- Калибр. таблица если флаг установлен, то для этой емкости применяется калибровочная таблица. Настройка использования калибровочной таблицы для данной емкости см. раздел " Калибровочные таблицы" настоящего руководства;
- Уровнемер позволяет выбрать тип уровнемера из установленных в системе, который используется с данной емкостью. Если уровнемер не используется, значение настройки должно быть "Не выбрано";
- Канал адрес канала измерителя уровнемера (см. документацию на применяемый уровнемер). Обратите внимание, что нумерация каналов начинается с нуля;
- Мертвый остаток, мм минимально разрешенный уровень

топлива в емкости, (при использовании уровнемера);

- Авар. ур. воды, мм уровень подтоварной воды, при котором подается сигнал о превышении в емкости уровня воды (при использовании уровнемера).
- Виртуальная емкость эта настройка позволяет работать с "безразмерной" или "виртуальной" емкостью. При включенной настройке (пометка установлена) после каждого отпуска уровень в емкости возвращается на те значения, которые были до отпуска.
- Доступность запрещает использование этой емкости для отгрузки и приёма топлива через приёмно отгрузочные стояки
- Показать на панели эта настройка позволяет скрыть емкость с панели емкостей в режиме управления

Калибровочные таблицы

Данный раздел позволяет редактировать калибровочные таблицы емкостей.

В таблицу вводятся данные соответствия уровня топлива в емкости и его объема, в столбцы: "Уровень, мм" и "Объем, л". Самый первый уровень должен быть нулевой, то есть соответствие нулевой высоты и нулевого объема.

Кнопка [Очистить] удаляет все данные из текущей таблицы (рисунок 19).

Кнопка [Применить] позволяет сохранить в таблице введенные числовые значения.

Кнопка [Экспорт] позволяет сохранять данные о калибровке во внешний файл.

Кнопка [Импорт] позволяет загружать данные о калибровке из внешнего файла.

Кнопки [Добавить], [Удалить], [Ввод], [Отменить] позволяют редактировать значения калибровочной таблицы.

Формат внешнего файла следующий:

Уровень Обьем

где Уровень и Объем числовые значения в миллиметрах и литрах соответственно, символом "_" обозначен символ "пробел". Каждая

новая пара значений должна быть расположена с новой строки.

🖓 Настройки. пользователь: "Адм	инистратор"	
Менеджер оборудования	Калибровочные таблицы	
Список плагинов		
Оправочники	Емкасть № 1 🕢 🕨 Уровень, мм Объем	
Оощие реквизиты нефтеразь		
Цвета	Топливо: А76	
Виды нефтепродуктов	Marc of town a 1 0 000 00	
Емкости		
Калибровочные таблицы	Макс. уровень, мм: 2000	
⊳ Смены	Мертвый остаток, мм: 40	
Настройки внешнего вида	Использовать таблицу:	
 Представители Модуль офисиого соединения 	Применить	
 Локальный сервер 		
Офис для драйверов		
	Очистить	
	Импорт	
	Экспорт	
	Дооавить Удалить	
	Ввод Отменить	
		ОК

Рисунок 19. Калибровочные таблицы.

Значения из калибровочной таблицы используются программой при установленном флаге "Использовать таблицу".

Приемно-отгрузочные стояки

Данный раздел позволяет настроить конфигурацию приемных и отгрузочных стояков налива топлива. Настройки раздела приведены на рисунке 20.

Настройки. пользователь: "А	дми	инистрато	ip"									X
 Менеджер оборудования 					Настройн	ки топлив	ных стояк	ов				
Список плагинов - Справочники					Прие			^	+			
 Общие реквизиты Нефтебазь Пользователи Цвета 		Номер стояка	Устройство управления	Адрес канала управ.	Емкости	Счетчик.	Снещение счетчика	Счетчик массы	Смещение счетчика массы	Внешний код конструктива	E	Новыи Удалить
Виды нефтепродуктов	Þ	1	Tonas-106K1E, Tonas-206	1	BCB	0,00	0,00	0,00	0,00			~
- Енкости		2	Tonas-106K1E, Tonas-206	2	4-ДТл	0,00	0,00	0.00	0.00			Принять
 Калибровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки 		3	Tonas-106K1E, Tonas-206	3	2 - Aµ92	0.00	0.00	0.00	0.00			×
Параметры системы стоя Рецептуры присадок		4	Tonas-106K1E. Tonas-206	4	1-Aµ80	0.00	0.00	0.00	0.00			Отнена
- Смены Настройки внешнего вида												
Представители					Отгру	зочные стояки						•
 Модуль офисного соединения Локальный сервер Офис для драйверов 		Номер стояка	Устройство управления	Адрес канала управ.	Емкости	Счетчик	Смещение счетчика	Счетчик. массы	Смещение счетчика массы	Внешний код конструктива		Новый
	Þ	1	Топаз-106К1Е, Топаз-206	1	BCO	111.00	0,00	0,00	0,00			1
		2	Tonas-106K1E, Tonas-206	2	4-ДТл	0,00	0,00	0,00	0,00			Принять
		3	Tonas-106K1E, Tonas-206	3	2 - Aµ92	0,00	0,00	0,00	0,00			×
		4	Tonas-106K1E, Tonas-206	4	1 - Aµ80	0,00	0,00	0,00	0,00			Отмена
4 III >											÷]
											4	? ОК

Рисунок 20. Параметры системы стояков.

Для стояка налива доступны следующие параметры настройки:

- Номер стояка порядковый номер стояка налива, присваивается при добавлении строки в таблицу;
- Устройство управления ссылка на экземпляр драйвера контроллера нефтепродуктов, выбирается из списка драйверов, установленных в системе (см. раздел "Создание экземпляра драйвера" настоящего руководства);
- Адрес канала управления сетевой адрес стояка налива;

ВНИМАНИЕ !!! Для стояков налива, работающих через один драйвер контроллера нефтепродуктов не должно быть двух стояков налива с одинаковыми сетевыми адресами.

- Адрес канала плотномера сетевой адрес канала плотномера, связанного с данным стояком налива;
- Емкости задает емкость, с которой связан данный стояк налива. Если значение настройки равно <все>, то считается, что данный пост связан со всеми имеющимися емкостями. В этом случае при оформлении заказа через этот стояк налива оператору

будет предложено сделать выбор емкости (и соответственно нефтепродукта), который будет налит;

- Счетчик значение литрового суммарного счетчика. Значение считывается из отсчетного устройства, поэтому при первичной настройке стояка налива значение в этом поле равно нулю;
- Смещение счетчика произвольное число, которое добавляется к значению литрового счетчика при формировании отчетов;
- Счетчик массы значение килограмового суммарного счетчика. Значение считывается из отсчетного устройства, поэтому при первичной настройке стояка налива значение в этом поле равно нулю;
- Смещение счетчика массы произвольное число, которое добавляется к значению килограмового счетчика при формировании отчетов.

Параметры системы стояков

Данный раздел позволяет настроить такие параметры приемных и отгрузочных стояков налива как вид заказа по умолчанию, вид учета заказа, максимальное значение заказа, работу с распоряжениями, работу с реестром контрагентов и представителей, печать накладной, регистрацию переливов и т.д. (рисунок 21).

📸 Настройки. пользователь: "Ад	министратор"		
менеджер оборудования		Настройки параметров системы	ы стояков
Список плагинов	Приемина стояки		
⊳ Справочники	Присмпые столки		
 Общие реквизиты нефтеоазы Пользователи 	Вид заказа по умолчанию:	Фиксированный 🗸	
Цвета	Вид учета заказа по умолчанию:	По объему 👻	
— Виды нефтепродуктов — Емкости	Максимальное значение заказа:	99 990	
 Калиоровочные таолицы Диемно-отгрузочные стояки 	Распоряжения:	Не применять 👻	
Параметры системы стоякс Рецептуры присадок Такиорогии оконч	Печать приходной накладной:		
> Смены	Использовать реестр контрагенто	з и представителей: 📃	
Представители Модиль офисного соединисти	Отгрузочные стояки		
ПОДУЛЬ ОФИСНОГО СОЕДИНЕНИЯ Локальный сервер	Вид заказа по умолчанию:	Фиксированный 🗸	
офис для драньсров	Вид учета заказа по умолчанию:	По объему 👻	
	Максимальное значение заказа:	99 990	
	Распоряжения:	Не применять 🔻	
	Печать ТТН:		
	Использовать реестр контрагенто	з и представителей: 📃	
	 Разрешить оперативно изменять Отображать накопительные итоги Обнаружение возможного достиж 	тип стояка 1 ения мертвого остатка в емкости перед отгрузко	й
	Обнаружение возможного перепо Ришная корректировка плотности.	лнения емкости перед приемом	
	Дополнительно фиксировать пере	алив после выполнения заказа	
<u> ۲ اسمالی اور اور اور اور اور اور اور اور اور اور</u>			
			С СК СК

Рисунок 21. Параметры системы стояков.

Приемные и отгрузочные стояки налива имеют ряд одинаковых параметров:

- Вид заказа по умолчанию выбор вида заказа по умолчанию. Возможные значения: фиксированный, полный бак.
- Вид учета заказа по умолчанию выбор вида учета заказа по умолчанию. Возможные значения: по объему, по массе.
- Максимальное значение заказа максимально возможная величина заказа для данного отсчетного устройства.
 Ограничение связано с максимально возможным числом, которое может отобразить индикация отсчетного устройства.
- Распоряжения настраивает работу с распоряжениями.
 Возможные значения: не применять распоряжения не используются; применять отпуск и приемка топлива через стояки налива возможна только по распоряжениям; применять с отменой распоряжения используются, но у оператора есть возможность оформить отпуск или приемку топлива без

использования распоряжений. Более подробную информацию см. раздел "Работа с распоряжениями" настоящего руководства.

Для отгрузочных стояков налива также доступны настройки:

- Использовать реестр контрагентов и представителей если настройка включена (пометка установлена) при оформлении заказа через отгрузочные стояки налива оператору будет предложено выбрать контрагента и представителя, на которых будет зарегистрирован данный заказ.
- Печать ТТН если настройка включена (пометка установлена) после отпуска топлива можно будет сформировать товарнотранспортную накладную на отпущенное количество топлива из "Журнала заказов".

Также задается ряд общих параметров:

- Дополнительно фиксировать перелив после выполнения заказа – при включенной настройке (галочка установлена) происходит опрос аппаратных счетчиков стояка и, соответственно, регистрация возможных переливов, после выполнения заказа. Если настройка выключена (галочка снята), то аппаратные счетчики опрашиваются и регистрируются переливы только при формировании заказа и отчетов;
- Отображать дополнительные параметры выполнения заказа
 при включении данной настройки (галочка установлена) на панели стояка налива отображаются текущие и средние значения температуры топлива, плотности топлива и производительности стояка налива;
- ВНИМАНИЕ!!! Корректное отображение дополнительных параметров налива возможно только при работе напрямую с отсчетным устройством 106К1Е по протоколу 2-Н (драйвер "Топаз-106К1Е, Топаз-206") на установках со встроенным массомером.
 - Разрешить оперативно менять тип стояка включение данной настройки позволяет оператору изменять тип стояка налива (приемный/отгрузочный) BO время оформления заказа. Переключение между типами стояка налива осуществляется клавишей [Tab]. При использовании этой настройки рекомендуется создавать в разделе "Приемно-отгрузочные стояки" только один тип стояков налива (приемные или отгрузочные).

Рецептуры присадок

Данный раздел позволяет настроить рецептуру присадок

Настройки, пользователь: "Ада	министратор"						×
⊳ Менеджер оборудования		Ha	стройка рецепту	р присадок			
 Список плагинов Справочники Общие респисате на Арабара 	Название	Полное наименование	Привязка к нефтепродукту	Номер присадки	Соотношение использования присадки, %	Внешний код	^
 Общие реквизиты пертеоазе Пользователи 	CME12	Присадка СМП 2	Аи92	2	1.0000		
Цвета	I CME11	Присадка СМП 1	AH92	1	0.8000		
 - Окалибровочные таблицы - Паренетры октень стоям - Паренетры октень стоям - Паренетры октень стоям - Октены - Октень октень стоям - Пораставителя - Пораставителя - Офис для драйверов 							E
× >	🕂 Новый 🛛 — Уд	алить 🗙 Отмена 🗹 Принять					
						- 🐼 OK	

- Название Краткое наименование присадки для представления внутри системы;
- Полное наименование Полное официальное наименование присадки для печати в документах;
- **Привязка к нефтепродукту** Указывает к какому виду нефтепродукта будет добавлена присадка;
- Номер присадки Порядковый номер присадки;
- Соотношение использования присадки Указывает % присадки который будет добавлен в отпущенном объеме топлива;
- Внешний код 15-ти значный символьный код данной присадки, который используется при выгрузке информации в программы сторонних разработчиков;

Смены

Данный раздел позволяет просматривать все отчеты системы и формировать сводный отчет за выбранный период (рисунок 22).

🙀 Настройки. пользователь: "Ад	министрато	p"			
Менеджер оборудования			См	ены	
… Список плагинов	За перио.	n			
▷ · Справочники ··· Общие реквизиты Нефтебазь	Период	а: Последние 30 дней	• Показа	ть список смен	Просмотр событий
- Цвета	От:	29.05.2017 08:31:30	•		Выгрузка
 Виды нефтепродуктов Емкости 	до:	28.06.2017 08:31:30	• Отче	т за период	Журнал заказов
Калибровочные таблицы					
Смены	Смена	Оператор	Начало смены	Конец смены	<u> </u>
Настройки внешнего вида	► 6	Оператор	28.06.17 08:28:06	28.06.17 08:28:12	
Представители	5	Оператор	28.06.17 08:26:53	28.06.17 08:27:02	Просмотр отчетов
Модуль офисного соединения	4	Оператор	09.06.17 14:51:55	09.06.17 14:54:25	выоранной слены
Локальный сервер	3	Оператор	09.06.17 14:03:48	09.06.17 14:03:50	
Офис для драйверов	2	Оператор	09.06.17 14:02:21	09.06.17 14:02:32	
	1	Оператор	09.06.17 14:01:48	09.06.17 14:02:02	Удалить смену
< <u> </u>	2 Оператор 1 Оператор				Контрагенты Взаиморасчеты За период За период общий Представители За период
					ОК

Рисунок 22. Смены.

Кнопка [Просмотр отчетов выбранной смены] вызывает окно просмотра сменного отчета для выбранной смены (рисунок 23).

Кнопка **[Удалить смену]** позволяет удалить информацию о выделенной смене из данного раздела. После удаления становится невозможен просмотр информации об удаленной смене стандартными средствами "Топаз-Нефтебаза".

й 🛃 👫 🔍 68	3% 🔹 🔍		1	₫ н									
юлекованске ставарнос 1					4 1	► +I		Clos	e				
юлекование станции 1					_	_					_		
чало смены: 05.02.2 онизнике смены: 05.02.2 Бароссистро формацион	1 009 14:14:43 009 14:16:53			Итоговь Операт	й отчет за ю смены: Опно	cmeny Ne 2000	5			Co	тчелено: 1	8.02.200	19 10:50:4
Нефте Бларсть Нач	алария. Г.док. При	electro	Приемные	Опрузочные	Paceer.	Факт.	141	PELIKER	Уров.	Масса ке	Птис/и3	t.°C	Bogga,
476 1	10000	100 M, Π 0	стояки, п	стояки, л 2790	осталок, п 734	<u>остиник,</u>	π Анед	0ст., п	7444				MM
A192 2	11000	0	0	5/50	1100	0							
A105 3	9500	0	0	0	950)							
дт 4	9539	0	0	0	953	,							
Спрузоные стож. Влають №1 Нефтепрод	л қақт: А76		1_		.								
TT					Macca, Rr.	- Температур:	,°C						
<u>дага Ном</u> 0502200014-1646	ерстояка	U6љемц п. 27	11001H0C	0.0	0					кантрат	err		
цата Ном 05.02.2009 14:16:46]	1 france:	06ъем, п. 37. <u>3</u> 7:	50 50	0,0	0 0		0,0			канарат	err		
<u>дать Ном</u> 0502200914:16:46 Сзетляет стоятков	1 fraro:	06ъем, п. 37. 37: Счета	11лочност 30 50 вк лентровый	0,0 0,0 0,0	0 0 கமர் (Итото рас	ходпо Сче	0,0	: Cue	THERE MALCO	канарат	ент]	
<u>дата</u> Ном 05.02.2009 14:16:46 Съетляни стоянов Тап стояна	1 frare: Homep croa	06ъет, п. 37: 37: ка Счетчи калоч	11лочност 50 50 ак литровый сало очены	0,0 0,0 0,0 Счетных пепро на конец сте	0 0 вай Игого рас ва лепровы	ходло Сче мсч. нан	0,0 РЧРК Массан Напо олене	: Сче д нам	TYDK Macconst	Kakapar Ma au n	ropaccog omacce]	
<u>дата</u> Ном 05.02.2009.14:16:46 Сжетлясн стояков Пата стояка Примяно устройство	1 Ifraro: Homep croa	06ъем, п. 37. 37. ка Счетчи нанач	1100нос 50 50 ак пепровый (апо очены 10010 10000	0,0 0,0 0,0 Сченчик тепро на конец сиез 10	0 0 54077 Pac 10 010 000	жодпо Сче мсч. юли 0	0,0 Региональства Пари отене	: Сче д нак 0	THERE MALCO	Kakapar Mra au n 0	ropaccog omacce 0]	
дата Ном 05.02.2009 14:16:46 Счетляен стояков Тап стояка Приемые устройство Приемые устройство Приемые устройство	Homep cross	06ъет, п. 37. 37. а. Счени нана	11лонос 30 50 80 80 80 80 80 80 80 10010 10000 18500	0,0 0,0 0,0 Счетски тетро нолхониц сине 10 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	жодпо Сче мсч. нолю 0 0	0,0	: Cre 1 Har 0 0	TYLYK MACC OKRU, CMRH	Kalenpar La Vira Ga T 0 0 0	енат гораскод олассе 0 0		
<u>дата</u> Ном 05.02.2009 14:16:46 Счетляен стояков Глят стояка Приемное устройство Приемное устройство Приемное устройство	нер стоява 1 Нотер стояа 1 2 3 4	06ьен, п. 37. 37: а. Счети наноз	ак петровый ак петровый (алю отена 10010 10000 18500 34400	0,0 0,0 Сченнак таро колониц смен 10 10 13 34	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ходпо Сче мсч. нано 0 0 0	0,0 РЧНК МАССЫ ЧАПО СМЕНЕ	: Сче а ном 0 0 0	TYLEK MACCOREL OHEL CIMEN	Kolempan au Phon au n 0 0 0 0	то раскод о массе 0 0 0 0]	

Рисунок 23. Смены. Просмотр отчетов выбранной смены

Кнопка [Просмотр событий] вызывает окно просмотра системных событий. Более подробную информацию о модуле просмотра событий см. раздел "Журнал событий" настоящего руководства.

Кнопка [Выгрузка] позволяет выгрузить данные в формате xml для обработки в программах сторонних производителей.

Кнопка **[Журнал заказов]** вызывает окно просмотра списка заказов для выделенной смены. Более подробную информацию о журнале заказов см. раздел **"Журнал заказов"** настоящего руководства.

В полях "За период:", "От:" и "До:" обозначается временной промежуток. После чего возможен просмотр списка отчетов созданных в заданном промежутке времени (по нажатии кнопки [Показать список смен]), либо сформировать сводный отчет за обозначенный период (по нажатии кнопки [Отчет за период]).

Параметры смены

Данный раздел позволяет выбрать вид отчета за смену и за период из форм, созданных в разделе "Настройка отчетов". Также настраивается формирование документов оприходования излишков и списания потерь (рисунок 24).



Рисунок 24. Параметры смены

- Вид отчета за смену позволяет выбрать один из вариантов отчета за смену, созданных в разделе "Настройка отчетов". По умолчанию в системе существует только один вариант отчета за смену – "Нефтебаза". Вы можете использовать его или создать собственный вариант отчета в разделе "Настройка отчетов".
- Вид отчета за период позволяет выбрать один из вариантов отчета за период, созданных в разделе "Настройка отчетов". По умолчанию в системе существует только один вариант отчета за период – "Отчет за период". Вы можете использовать его или

создать собственный вариант отчета в разделе "Настройка отчетов".

- Формирование документов оприходования излишков и списания потерь – выберите из выпадающего списка один из "Отключено" ИЛИ "Автоматически". вариантов Если установлено "Автоматически", то в момент открытия новой смены значение поля "Расчетный остаток, л." будет заменено на значение поля "Фактический остаток, л.", а разница между фактическим расчетным уровнями емкости И будет В зафиксирована в графе "Оприходование/Списание".
- Номер следующей смены позволяет указать под каким номер будет открыта следующая смена
- Автоматическая выгрузка сменных документов позволяет по окончанию смены выгружать сменный отчет в XML формате в папку Export в корне каталога Топаз-Нефтебаза

Настройка отчетов

Данный раздел позволяет настроить состав модулей отчетов за смену и за период, изменить состав существующих отчетов и создавать новые формы отчетов (рисунок 25).

Каждая форма отчета (за смену или за период) состоит из стандартных модулей. Настройка формы отчета сводится к выбору состава и последовательности этих модулей. Добавить модуль в отчет можно с помощью кнопки [<], при этом будет добавлен модуль, выделенный в списке "Список имеющихся модулей". Удалить модуль из отчета можно с помощью кнопки [Удалить], при этом будет удален модуль, выделенный в списке "Состав отчета". Очередность следования модулей в составе отчета изменяется с помощью кнопок [Вверх] и [Вниз].

🙀 Настройки. пользователь: "Ад	министратор"	
Менеджер оборудования	Ha	астройка отчетов
 Список плагинов Справочники Общие реквизиты Нефтебазь Пользователи Цвета Виды нефтепродуктов Енкости Калибровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки Смены Параметры смены Настройка отчетов Настройки внешнего вида Представители Модуль офисного соединения Локальный сервер Офис для драйверов 	Категория отчетов: Отчеты за смену Список форм отчетов: Нефтебаза Состав отчета:	Список имеющихся модулей: Список имеющихся модулей: Прием нефтепродуктов сливом шир Емкости нефтебазы для стояков шир Отгрузки через стояки шир Счетчики стояков шир Счетчики стояков шир Счетчики стояков шир Счетчики стояков шир Отгрузки через стояки, контраг, и пред. ши Прием НП через стояки контраг, и пред. ши Прием НП через стояки контраг, шир Подпись орководителя шир Вверх Вниз Удалить Добавить Асбавить
		•
۰ III >	Код модуля отчета:	Код модуля отчета:
		ОК

Рисунок 25. Настройка отчетов.

Модуль офисного соединения

Для отправки отложенных отчетов в офис установите пометку "Использовать сервер офиса". После этого появится группа настроек "Параметры отправки данных"

🖓 Настройки. пользователь: "А	дминистратор"	
Менеджер оборудования	Настройки соединений с офисом	
 Список плагинов Справочники Общие реквизиты Нефтебазь Пользователи Цвета Виды нефтепродуктов Енкости Калибровочные таблицы Приемно-отгрузочные стояки Смены Настройки внешнего вида Представители Модуль офисного соединения Локальный сервер Офис для драйверов 	Гастроики соединении с офисои Гараметры отправки данных Офисный сервер: Порт сервера: 3003 Отправка данных при открытии и закрытии смены Отправка данных при завершении приема топлива сливом Отправка данных оти завершении выполнения заказа Отправить сменный отчет	
		🖉 ОК

Модуль офисного соединения.

Офисный сервер - имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена программа "Сервер удаленного доступа" (TestServer. exe). За дополнительной информацией обратитесь к администратору компьютерной сети или поставщику интернет-услуг. Когда программы "Топаз-АЗС" и "Сервер удаленного доступа" установлены на одном компьютере, то значение настройки "Офисный сервер" - 127.0.0.1 или localhost;

Порт сервера - номер ТСР порта сервера удаленного доступа. Номер порта должен соответствовать номеру, заданному в настройках сервера;

Отправка данных при открытии и закрытии смены - если пометка установлена и имеется лицензия на ПО "Топаз-Отчетный центр", то на удаленный сервер при открытии смены будет передан файл вида "SessionOpenData_гггг-мм-дд_час-мин-сек.xml", а при закрытии смены будет передан файл вида "CloseSession_гггг-ммдд_час-мин-сек.xml" и файл сменного отчета "Session-nnn. frp";

ТОПАЗ-электро

Отправка данных при завершении приема топлива - если пометка установлена, то после регистрации приема топлива в программе на удаленный сервер будет передан файл вида "FuelReceptData гггг-мм-дд час-мин-сек.xml";

Отправка данных при завершении отпуска - если пометка установлена, то после каждого отпуска на удаленный сервер передается файл вида "Order гггг-мм-дд час-мин-сек.xml";

Кнопка [Отправить сменный отчет] позволяет отправить на сервер Топаз-Офис сменный отчет в формате xml для любой завершившейся смены. После нажатия на кнопку открывается окно "Экспорт данных"

🖓 Экспорт данных	
Номер смены	
8	
	Отправить отчет
	Закрыть

Отправка отчета

Номер смены - выпадающий список номеров завершившихся смен;

Для отправки сменного отчета выберите номер смены из выпадающего списка и нажмите кнопку [Отправить отчет]. На удаленный сервер будет отправлен отчет за указанную смену в виде файла "CloseSession гггг-мм-дд час-мин-сек.xml"

Локальный серве

Данный раздел содержит настройки локального сервера программы, которая берет на себя обслуживание карт в том, случае если удаленный сервер "Топаз-Офис" не доступен. Обслуживание карт производится на основе информации, загруженной из базы данных основного сервера. Операция загрузки данных в базу данных локального сервера называется репликацией.

Окно настроек данного раздела представлено на рисунке . Настройки этого окна становится доступным, если установлена галочка "Использовать локальный сервер" (рисунок 26).

ТОПАЗ-электро

🖓 Настройки. пользователь: "Ад	министратор"				
Менеджер оборудования			Локаль	ный сервер	
 Список плагинов Справочники Общие авистики 	Использовать локальный сер	рвер			_
 Оощие реквизиты нефтеразь Пользователи 	Прием запросов	Baar		Загрузить данные с удаленного сервера	
Цвета Виды нефтепродуктов	127.0.0.1	3003		Загрузить из файла	
Емкости Калибровочные таблицы	Связь с ведущим сервером				
▷·Приемно-отгрузочные стояки ▷·Смены	Хост (ІР):	Порт			
···· Настроики внешнего вида ···· Представители	X		X		
Модуль офисного соединения Локальный сервер	Прочие параметры				
····· Офис для драйверов	1800	÷	секунд		
	Размер файла лога				
	5	Обмена дан	МБ		
	Период актуальности последн	ней репликац	ии		
	24	Ì	часов		

Рисунок 26. Локальный сервер.

В разделе доступны для изменения следующие настройки:

- Хост (IP) имя или IP адрес удаленного сервера, с которого происходит загрузка репликаций;
- **Период репликации** временной интервал между двумя соседними репликациями в секундах;
- Размер файла лога максимальный размер файла лога событий сервера в Мб. При превышении этого размера создается новый файл;
- Полное протоколирование обмена данными при включенной настройке в лог файл записывается максимально подробная информация об обмене данными локального и удаленного серверов, а также "Топаз-АЗС" и локального сервера;
- Кнопка [Загрузить данные с удаленного сервера] инициирует репликацию информации в локальную базу из основной;
- Кнопка [Загрузить из файла] инициирует репликацию информации в локальную базу из локального файла (в текущей версии не реализовано).

Настройки внешнего вида

Данный раздел позволяет настроить внешний вид главного окна режима "Управление". Настройки раздела представлены на рисунке 27.



Рисунок 27. Настройки внешнего вида.

– Панель емкостей – управляет отображением панели емкостей в режиме "Управление". Если настройка включена (пометка установлена) панель отображается, иначе - не отображается. Скрытие панели емкостей может быть необходимо в том случае, когда на экране отображается большое количество топливных колонок (больше 10) или информация о емкостях не представляет интереса (работа ведется напрямую "из трубы").

– Окно протоколирования – управляет отображением окна протоколирования главном окне режима "Управление". Если настройка выключена (пометка снята), то в главном окне режима "Управление" окно протоколирования работы отсутствует.

Работа с распоряжениями

Работой с распоряжениями называется отпуск топлива через ПО "Топаз-Нефтебаза" по указаниям внешней программы.

Указания внешней программы оформляются в виде отдельного файла формата XML, который носит название "распоряжение". Этот файл формируется внешней программой и передается в ПО "Топаз-Нефтебаза". В свою очередь ПО "Топаз-Нефтебаза" проверяет соответствие структуры распоряжения шаблону и вычитывает из распоряжения такие параметры заказа, как вид стояка налива (приемный/отгрузочный), вид топлива, емкость, из которой это топливо должно отпускаться, объем или масса заказа. Эти параметры используется при формировании заказа.

При работе с распоряжениями оператор имеет возможность корректировать только объем или массу заказа в сторону уменьшения. Такая возможность введена для обеспечения отпуска топлива в несколько резервуаров по одному распоряжению.

Сформированные файлы распоряжений помещаются в каталог TopazAZS-x.x.x\InputDecree.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание ошибок при работе с распоряжениями допускается редактирование файлов не распоряжений каталоге TopazAZS-x.x. В x\InputDecree. T.e. файл распоряжения должен формироваться в каталоге отличном от указанного И копироваться только после окончания редактирования.

В том случае, если каждый стояк налива жестко привязан к емкости, то при формировании заказа по распоряжению проверяется соответствие между емкостью и видом топлива, заданными в распоряжении, и емкостью и видом топлива, с которыми связан стояк налива. Если эти параметы не совпадают, выполнение распоряжения невозможно.

В случае, если стояк налива связан co всеми емкостями, зарегистрированными оформлении В системе, при заказа ПО распоряжению будет автоматически выбрана емкость, указанная в распоряжении.

ВНИМАНИЕ!!! В данной версии программы не предусмотрен какойлибо контроль вида топлива и емкости, физически соединенной с данным стояком налива. Т.е. при оформлении заказа оператор должен проконтролировать совпадение номера емкости и вида топлива, подведенный к данному стояку налива, с указанными в распоряжении.

Сразу после выбора распоряжения оператором распоряжение блокируется для избежания дублирования отпуска по одному и тому же распоряжению. При выборе в списке распоряжений, уже выбранных для выполнения, показывается сообщение о нулевом объеме заказа по данному распоряжению.

После оформления заказа и начала отпуска топлива выполнение заказа по распоряжению не отличается от выполнения любого другого заказа.

Если произошло досрочное прекращение налива по сигналу оператора или по какой-либо другой причине, то оператору следует отменить дальнейшее выполнение заказа по данному распоряжению и зарегистрировать отпущенный объем топлива. В этом случае объем заказа по данному распоряжению будет скорректирован в соответствии с количеством отпущенного топлива. Т.е. объем заказа будет равен разности между исходным значением заказа и отпущенным количеством топлива.

После выполнения полного отпуска топлива по распоряжению (весь объем заказа) это распоряжение считается выполненным и удаляется из списка распоряжений, доступных для выполнения. При этом файл распоряжения перемещается в папку TopazAZS-x.x. x\OutputDecree.

Работа с АИС ТПС

АИС ТПС, система – автоматизированная информационная система учёта и контроля движения нефтепродуктов в топливопроводящей сети Компании.

После установки ПО Топаз-Нефтебаза необходимо Установить **OPC Core Components** из комплекта поставки.

Далее зайти в корень каталога программы. Далее найти файл **AISTPS.OPCDA.Server.exe** и запустить его от имени администратора. Далее развернуть программу (она будет запущена в трее) и нажать кнопку "Установить сервер" (рисунок 28).



Рисунок 28. Окно установки сервера.

Далее нужно запустить ПО Топаз-Нефтебаза. Далее перейти в режим настройки. Далее в разделе "Параметры системы стояков" нужно включит использование распоряжений для отгрузочных стояков. Дополнительно необходимо включить параметр "Разрешить оперативно изменять тип стояка" (рисунок 29).

🙀 Настройки. пользователь: "Адг	министратор"		
Менеджер оборудования		Настройки параметров системы стояков	
Список плагинов Справочники	Приемные стояки		
— Общие реквизиты Нефтебазь ▷ · Пользователи	Вид заказа по умолчанию:	Фиксированный 🗸	
Цвета Виды нефтепродуктов	Вид учета заказа по умолчанию:	По объему 👻	
Калибровочные таблицы	Максимальное значение заказа:	99 990	
Параметры системы стоян	Распоряжения:	Не применять 🗸	
Технологические схемы	Печать приходной накладной:		
- Настройки внешнего вида	Использовать реестр контрагенто	в и представителей: 🔲	
Модуль офисного соединения	Отгрузочные стояки		
Офис для драйверов	Вид заказа по умолчанию:	Фиксированный 🗸	
	Вид учета заказа по умолчанию:	По объему 👻	
	Максимальное значение заказа:	99 990	
	Распоряжения:	Применять	
	Печать ТТН:		
	Использовать реестр контрагенто	в и представителей: 📃	
	 Возрешить оперативно изменять Отображать накопительные итого У Обнаружение возможного достиж Обнаружение возможного перепо Ручная корректировка плотности Дополнительно фиксировать пере 	тип стояка и кения мертвого остатка в емкости перед отгрузкой элнения емкости перед приемом после выполнения заказа елив после выполнения заказа	
<u>د ااا</u> ۲			
			ОК

Рисунок 29. Праметры системы стояков.

Далее необходимо прописать коды видов нефтеродукта в разделе "Выди нефтепродуктов" (рисунок 30).

🖓 Настройки. пользователь: "Администратор"										
⊳ Менеджер оборудования	Настройки видов нефтепродуктов									
 Список плагинов Справочники 										
Общие реквизиты Нефтебазь										
>Пользователи — Цвета				Kan	Образец обозначения		B 6	Предмет		-
Виды нефтепродуктов		Nº	0003H.	код	В фокусе	В фоне	полное осозначение	расчета	ндс	
— Емкости — Калибровочные таблицы	Þ	2	Аи92	92	Аи92	Аи92	Аи92	1. TOBAP	<Не выбран>	
▷ · Приемно-отгрузочные стояки ▷ · Смены		3	Аи95	95	Аи95	Аи95	Аи95	1. TOBAP	<Не выбран>	
 Настройки внешнего вида Представители 		1	Аи98	98	Аи98	Аи98	A76	1. TOBAP	<Не выбран>	
Модуль офисного соединения		4	ДТ	0	ДТ	ДТ	ДТ	1. TOBAP	<Не выбран>	
Офис для драйверов										E
										-
									⊘ 0	к

Рисунок 30. Виды нефтепродуктов.

Далее необходимо прописать коды емкостей в разделе "Емкости" (рисунок 31).

ВНИМАНИЕ !!! Коды емкостей должны совпадать с кодами в системе АИС ТПС

ТОПАЗ-электро

Meuropean a Grand and and a								
 менеджер осорудования Список плагинов 	Настройки емкостей							
Справочники	Количество емкостей:	4 + -						
Общие реквизиты Нефтебазь		Емкость: 1	Емкость: 2	Емкость:3	Емкость: 4			
- Цвета	_							
Виды нефтепродуктов	Обозначение емкости:	1	2	3	4			
- Емкости - Калибровочные таблицы	Название ГСМ:	Аи98 💌	Аи92 💌	Аи95 💌	ДТ 💌			
Приемно-отгрузочные стояки Смены	Единица измерения:	л.	л.	л.	л.			
- Настройки внешнего вида - Представители	Объем емкости:	10000	10000	10000	10000			
 Модуль офисного соединения Покальный сервер 	Высота емкости, мм:	2000	2000	2000	2000			
Офис для драйверов	Мертвый остаток:	500	500	500	500			
	Вычислен. объем:	989,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			
	Вычислен. масса, кг:	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Код емкости:	123	234	345	456			
	Калибров. таблица:							
	Уровнемер:	(не выбрано) 💌	<не выбрано> 💌	<не выбрано> 💌	<не выбрано> 💌			
	Канал:	0 🔻	1 🔹	2 🔻	3 🔻			
	Мертвый остаток, мм:	40	40	40	40			
	Авар. ур. воды, мм:	25	25	25	25			
	Виртуальная емкость:							
	Доступность:		V					
	Показать на панели							
	ПАЗ Межст.давление	(не выбрано)	(не выбрано)	(не выбрано) 💌	(не выбрано) 💌			
	Канал	0 💌	0 -	0 -	0 -			
	ПАЗ Загазованность	не выбран 💌	не выбран 💌	не выбран 💌	не выбран(💌			
4 III	Канал	•						

Рисунок 31. Емкости.

Далее закрыть программу Топаз-Нефтебаза и перейти в каталог установки. Далее в папке Ini создать файл "CodeFuelEquality.ini" и описать в нем сопоставление наименования топлива в "Топаз-Нефтебаза" и "АИС ТПС" в формате: Код топлива АИС ТПС=Внешний код топлива "Топаз-Нефтебаза" (рисунок 32).



Рисунок 32. CodeFuelEquality.ini

Далее нужно запустить Топаз-Нефтебаза и провести базовые настройки согласно данному руководству. Далее в режиме управления при задании заказа будет выводиться окно со списком распоряжений АИС ТПС (рисунок 33).

Топаз-Нефтебаза АИС ТГ	1С (версия 3.15.13.7	'504)	Сегодня: О	4.07.2019 (Четверг)	0	ператор - Оператор	
– <1> Аи98 ———	<	2> Аи92		<3> Аи95	= <4	> дт	
Прием,л.	8 511	Прием,л.:	8 500	Прием,	л.: 8 500	Прием,л.:	8 500
9% Отгрузка,л.	: 489 (0%) Отгрузка,л.:	500	(10%) Отгрузка,	.л.: 500 (₁	0%) Отгрузка,л.:	500
Всего(из),л.	: 989 🔪	Всего(из),л.:	1 000	Всего(из),	л.: 1 000 🔪	Всего(из),л.:	1 000
нет н⊓ Всего(рас),л.	989	Bcero(pac),л.:	1 000	Bcero(pac),	л.: 1 000	Bcero(pac),л.:	1 000
1 Свободно Ста	Списк распоряжений АИС ПТС Дитеалириент М Дитеалириент Алириент № Диболов воск Алириент В Доболов воск Алириент Поболов воск Алириент	Cop. N Face Face ways 1 Increase REARY SEC.6.974 2 Jace ways REARY SEC.6.974	Cosaw N Ppeachar 1 Doorrow 1 3 Boarrow 1	лем Слец устр. Прадукт Перенов 2 Вереной 8	Con room of the Arrange of Terrary Shar room of the Array Meeting Second Second Seco	ремя: 15:44:12 фытие смены ератор: Оператор ена №4	
утравление касса магазин отчи 1 Высокоп	ти понаць роизвод. сто	ояки			Прием	Отгрузка Эмул.	15:44:23

Рисунок 33. Распоряжения АИС ТПС.

От производителя

Наше предприятие выпускает широкий спектр микроконтроллерных устройств от цифровых термометров и счетчиков до многоканальных систем вибромониторинга и управления технологическими процессами, а также разрабатывает на заказ другие подобные приборы и системы промышленной автоматики. Изделия построены на базе микроконтроллеров, по вопросам И поэтому ремонта квалифицированных консультаций следует обращаться к нам или в нижеприведенные центры сервисного обслуживания.

Предприятие проводит постоянную работу по улучшению характеристик выпускаемой продукции и будет признательно за отзывы и предложения. Мы всегда открыты для конструктивного диалога и взаимовыгодного сотрудничества.

Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ

Актуальный и регулярно обновляемый список торговосервисных центров находится на сайте

www.topazelectro.ru

Адреса торгово-сервисных центров на территории стран ближнего зарубежья

Актуальный и регулярно обновляемый список торговосервисных центров находится на сайте

www.topazelectro.ru

ООО"ТОПАЗ-ЭЛЕКТРО"

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

Тел./факс:(863-9) 27-75-75E-mail:info@topazelectro.ruИнтернет:http://www.topazelectro.ru