



ОКП 505220

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ТОПАЗ-НЕФТЕБАЗА"

643.ДСМК.10200-01

Руководство администратора

643.ДСМК.10200-01 91 01

643.ДСМК.10200-01 91 01

Версия документа: 3.15.18

ООО"ТОПАЗ-СЕРВИС"

347360, Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60. строение 1

Тел./факс: **(863-9)27-75-75**

Е-mail: **info@topazelectro.ru**

Интернет: **https://topazelectro.ru**

Содержание

Введение	5
Принятые обозначения	6
Назначение ПО "Топаз-Нефтебаза"	7
Основные характеристики ПО "Топаз-Нефтебаза"	8
Возможности системы	9
Установка программы	11
Новая установка	11
Установка поверх существующей версии	12
Первый запуск и начало работы	13
Режим "Настройки"	14
Менеджер оборудования	15
Создание экземпляра драйвера	16
Удаление экземпляра драйвера	19
Список плагинов	20
Справочники	21
Фирмы	21
Контрагенты	23
Общие реквизиты Нефтебазы	25
Пользователи	26
Права доступа	28
Цвета	34
Виды топлива	35
Емкости	37
Калибровочные таблицы	40
Приемно-отгрузочные стояки	41
Параметры системы стояков	43
Рецептуры присадок	47
Смены	48
Параметры смены	50
Настройка отчетов	52
Модуль офисного соединения	53
Локальный сервер	55
Настройки внешнего вида	57
Работа с распоряжениями	59
Метрологическое обеспечение	61
От производителя	63

Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ и стран ближнего зарубежья

64

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.txt и т.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 7/8/10/11). 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: Топаз 106К1-Е, Топаз-273Е (через "Протокол "2-Н" для обмена данными между системой управления и измерительной установкой, ООО"Топаз-электро", г.Волгодонск, 2008"), Топаз-Т106К1Е-148, Топаз-273Е (через "Протокол "Топаз");
- Поддерживаемые идентификаторы клиентов: считыватели прокси-карт (бесконтактные радио карты стандарта EM-Marine и стандарта MiFare Classic 1К), считыватели смарт-карт, сканеры 2D штрихкодов, считыватели карт с магнитной полосой;
- 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.

* 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 оборудованием 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 неизменном виде.

- возможность настройки отображения оператору суммарного итога по нескольким наливам;
- возможность работы с топливными картами (совместно с "Топаз-Расчетный центр");

Безопасность:

- разделение прав администратора системы и операторов;

- гибкая настройка прав доступа пользователей системы;
- аппаратная криптозащита информации, передаваемой в офис (работа с "Топаз-Отчетный центр", "Топаз-Расчетный 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 LPT-ключ следует подключать к компьютеру только при выключенном питании!

- включите компьютер;
- установите разрешение экрана не ниже 1920x1080 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

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

- запустите файл установки SetupOilDepot-x.x.x.exe, где x.x.x - 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 окончании 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-x.x.x.exe, где x.x.x - 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 окончании 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).

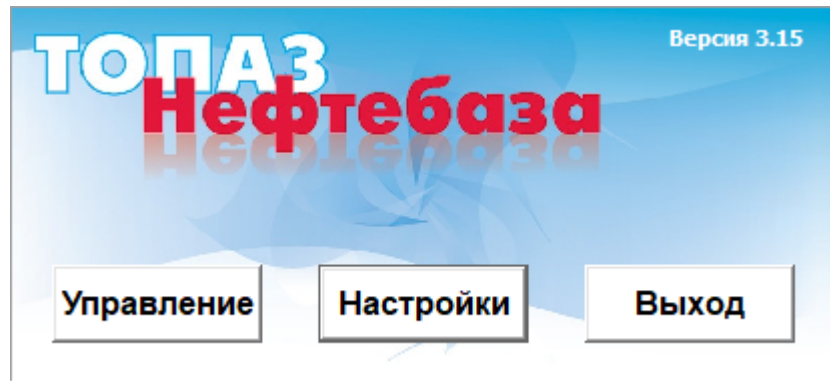


Рисунок 1. Стартовое окно программы.

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 пользователя "Администратор" - пароль '0' (без кавычек) и "Оператор" - пароль '1' (без кавычек). Пользователь "Администратор" имеет полный доступ ко всем настройкам системы, но не имеет доступа в режим "Управление". Пользователь "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).

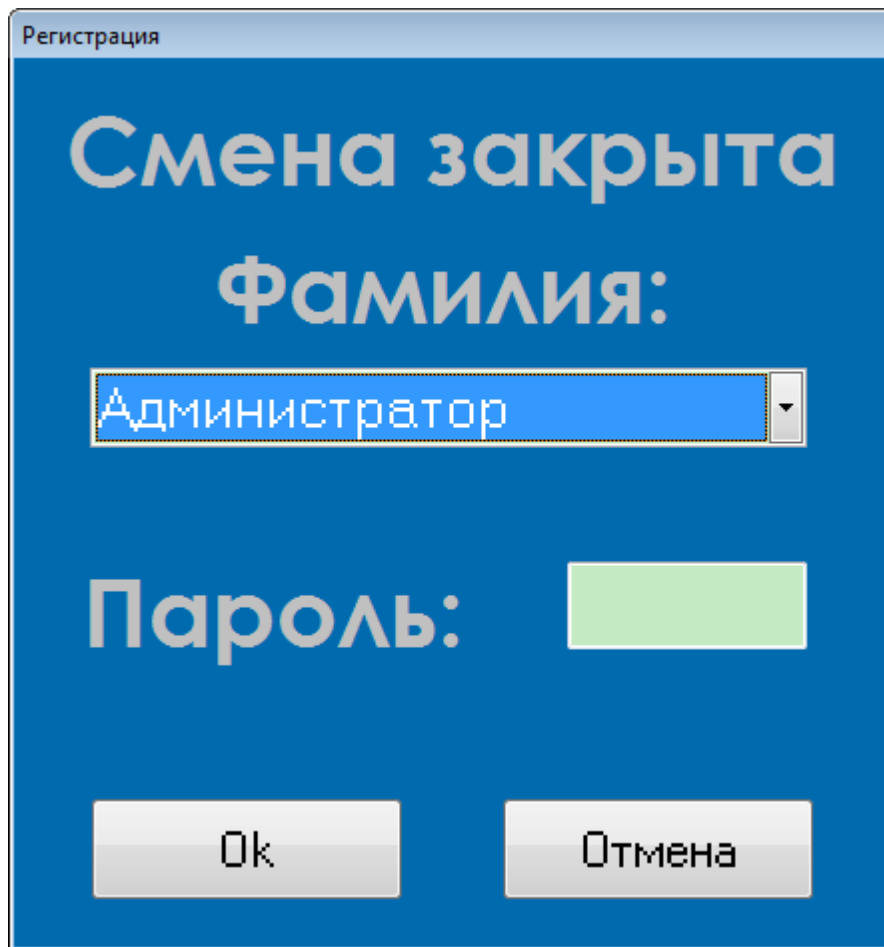


Рисунок 2. Окно регистрации

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.

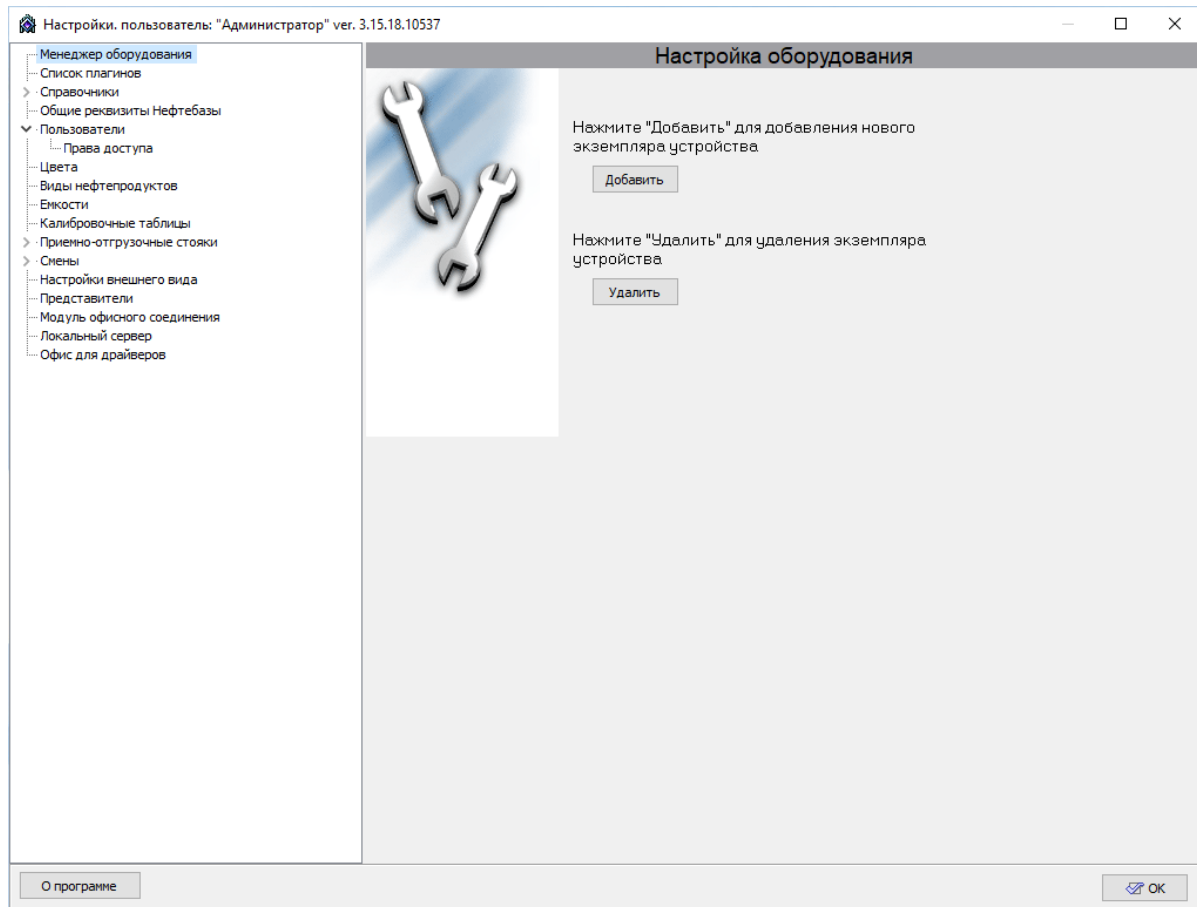


Рисунок 3. Настройка оборудования.

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).

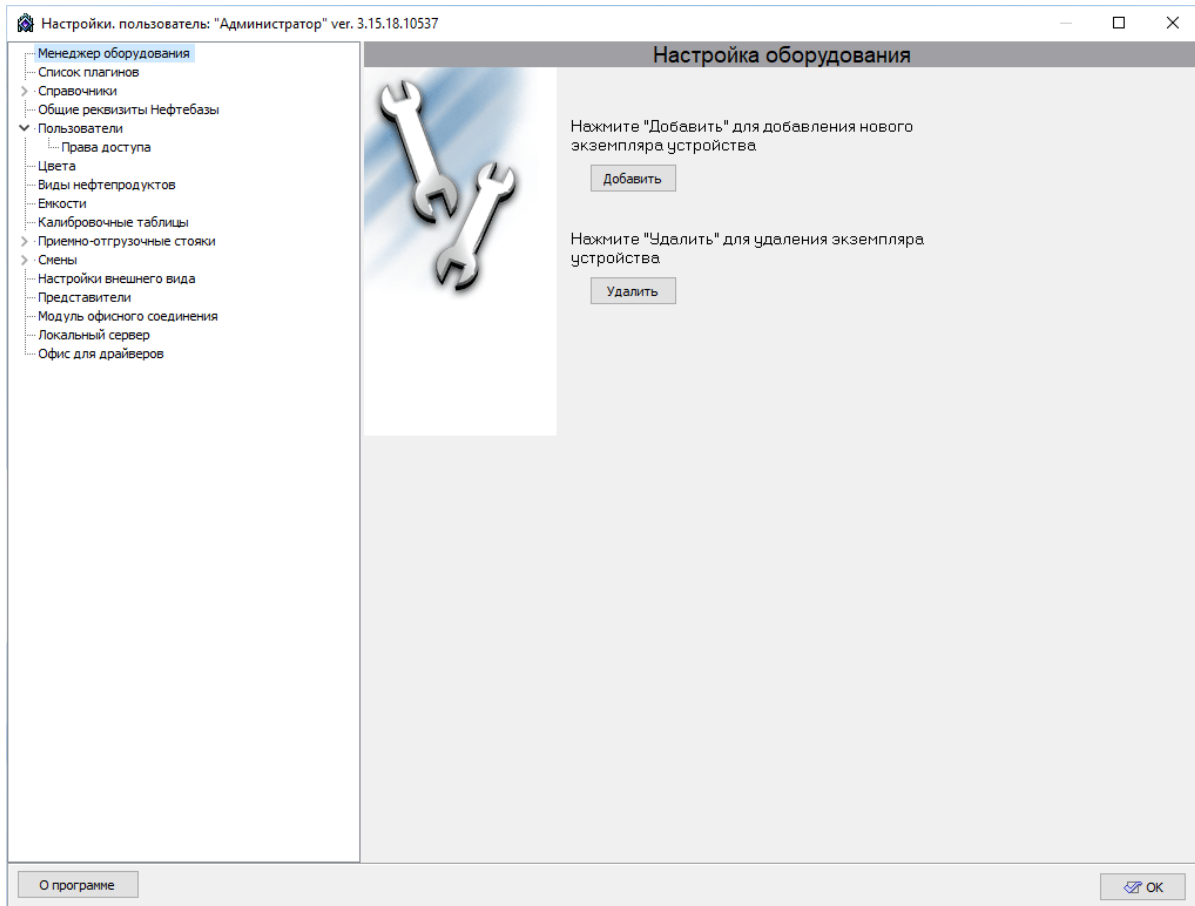


Рисунок 4. Менеджер оборудования.

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

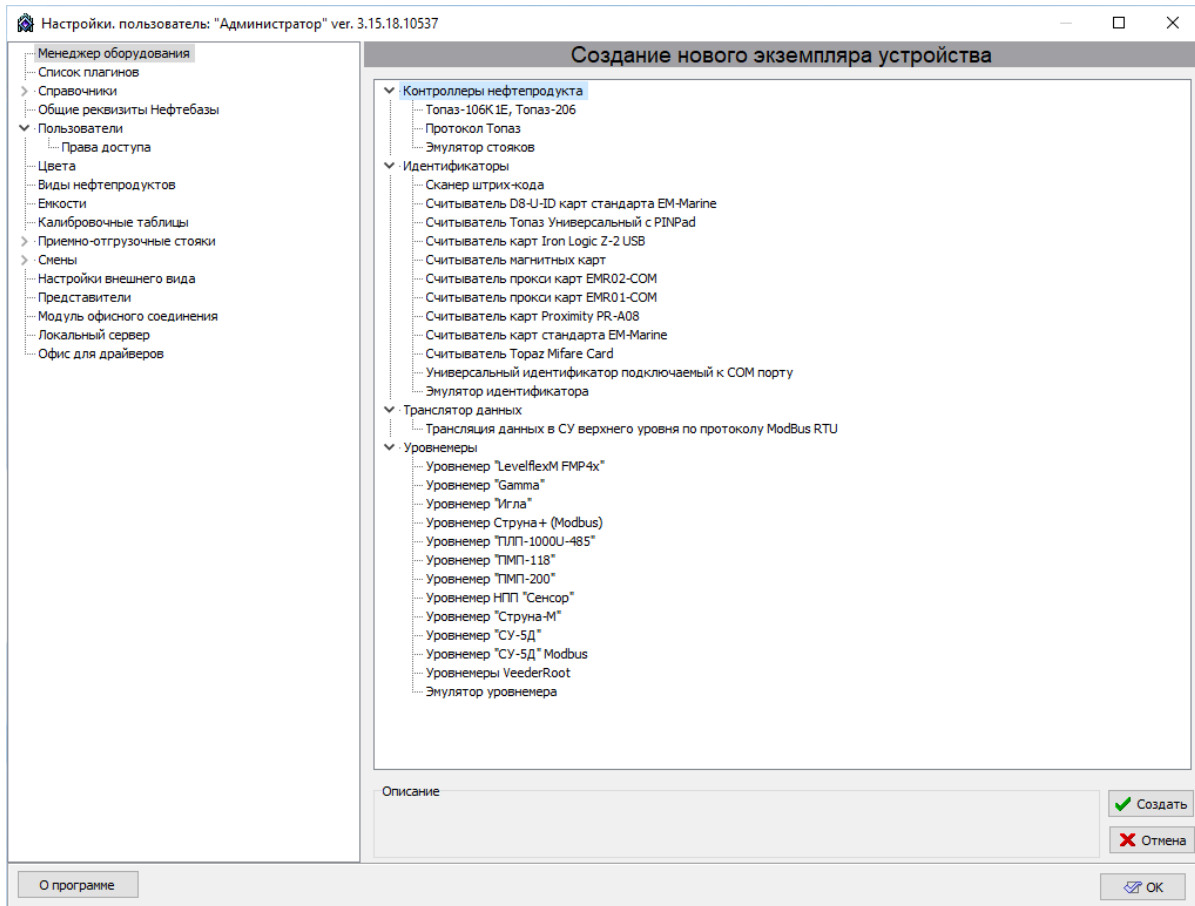


Рисунок 5. Создание нового экземпляра устройства.

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).

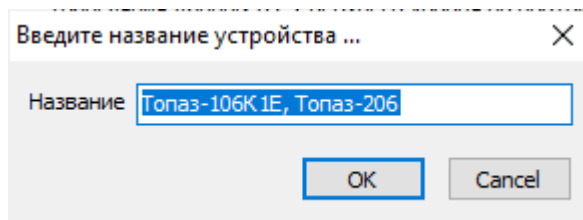


Рисунок 6. Название устройства.

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).

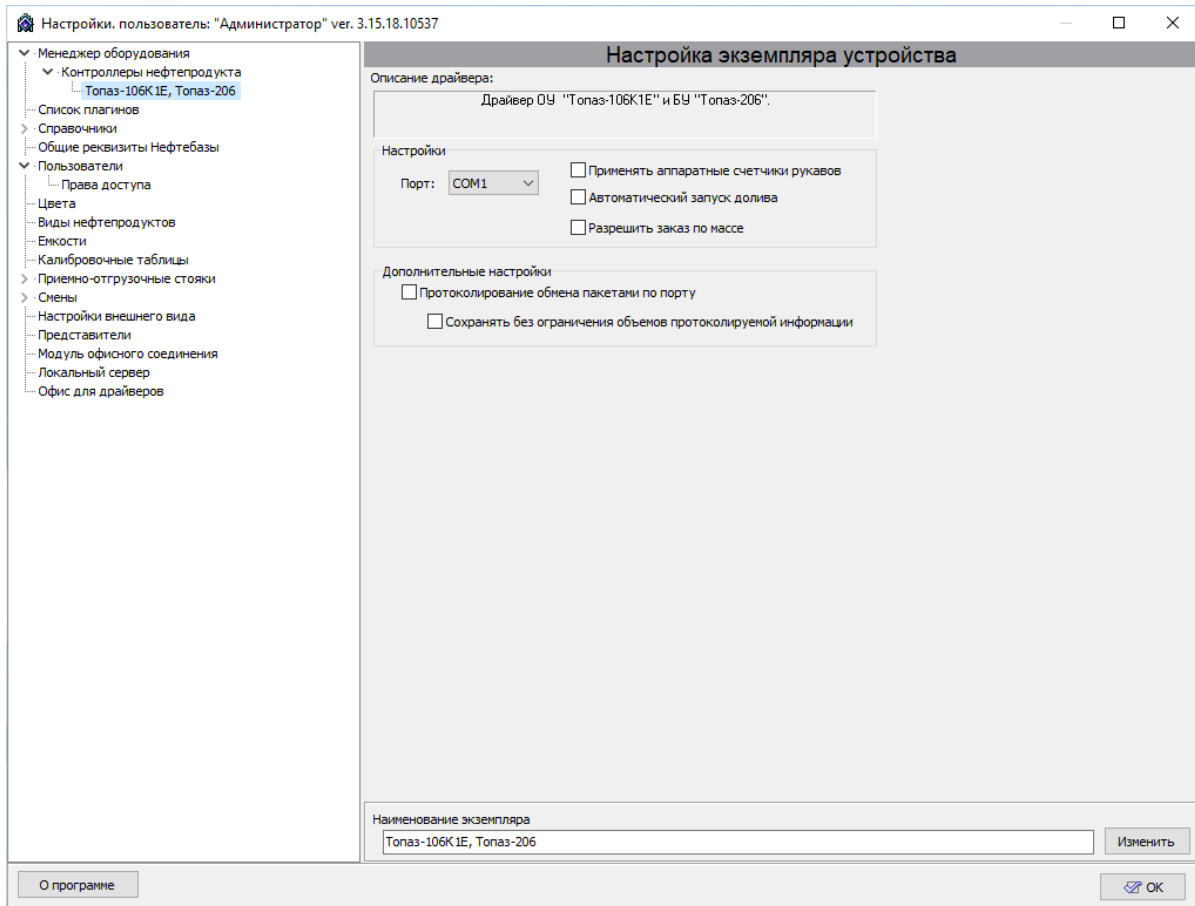


Рисунок 7. Настройки экземпляра драйвера.

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).

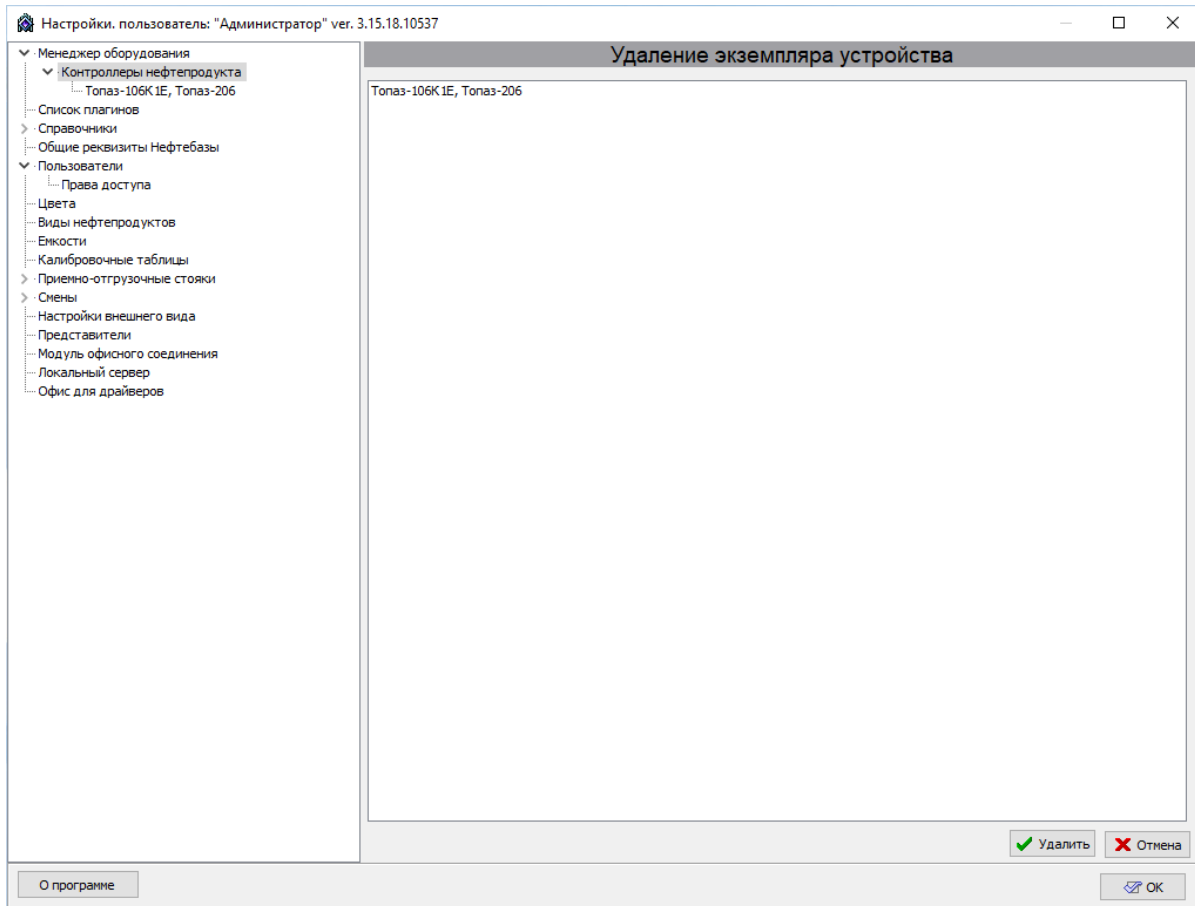


Рисунок 8. Удаление экземпляра устройства.

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.

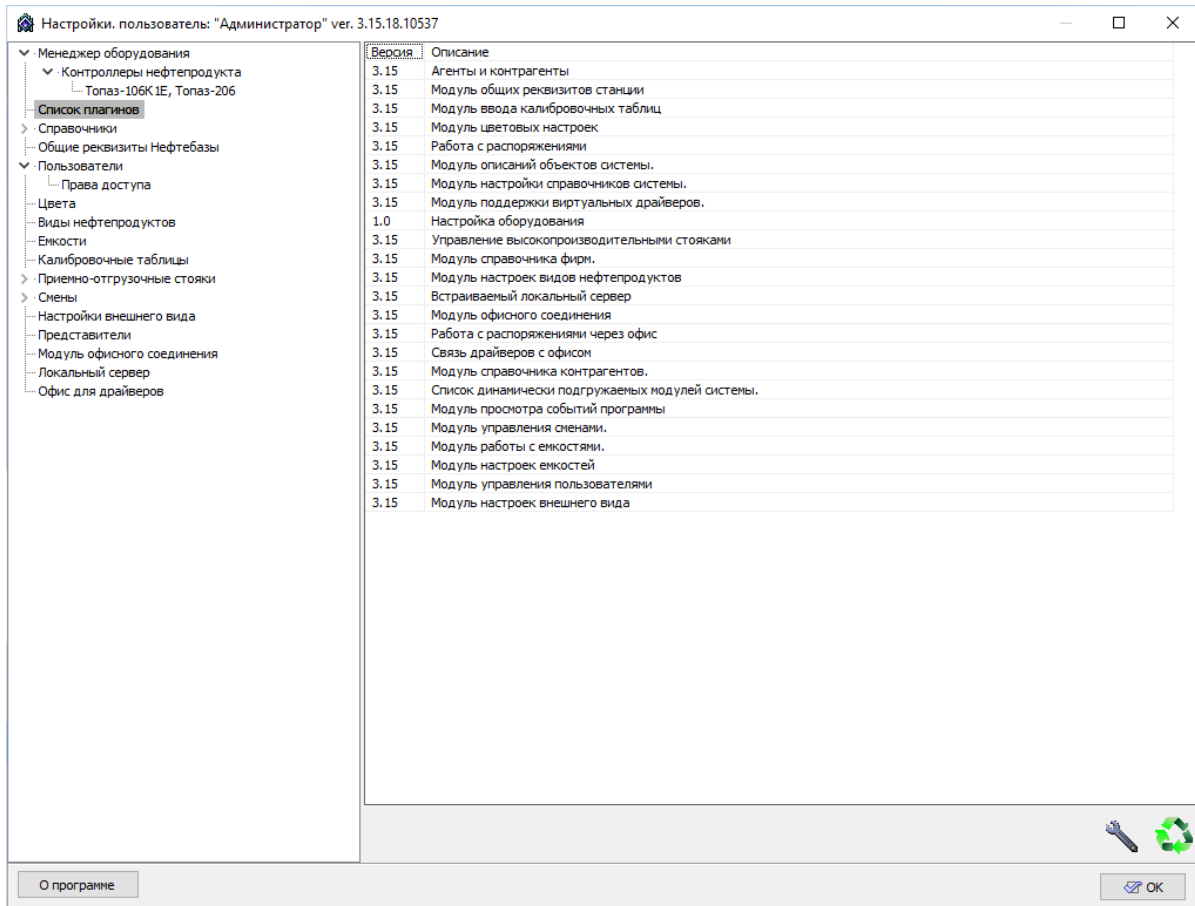


Рисунок 9. Список плагинов.

Справочники

Фирмы

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

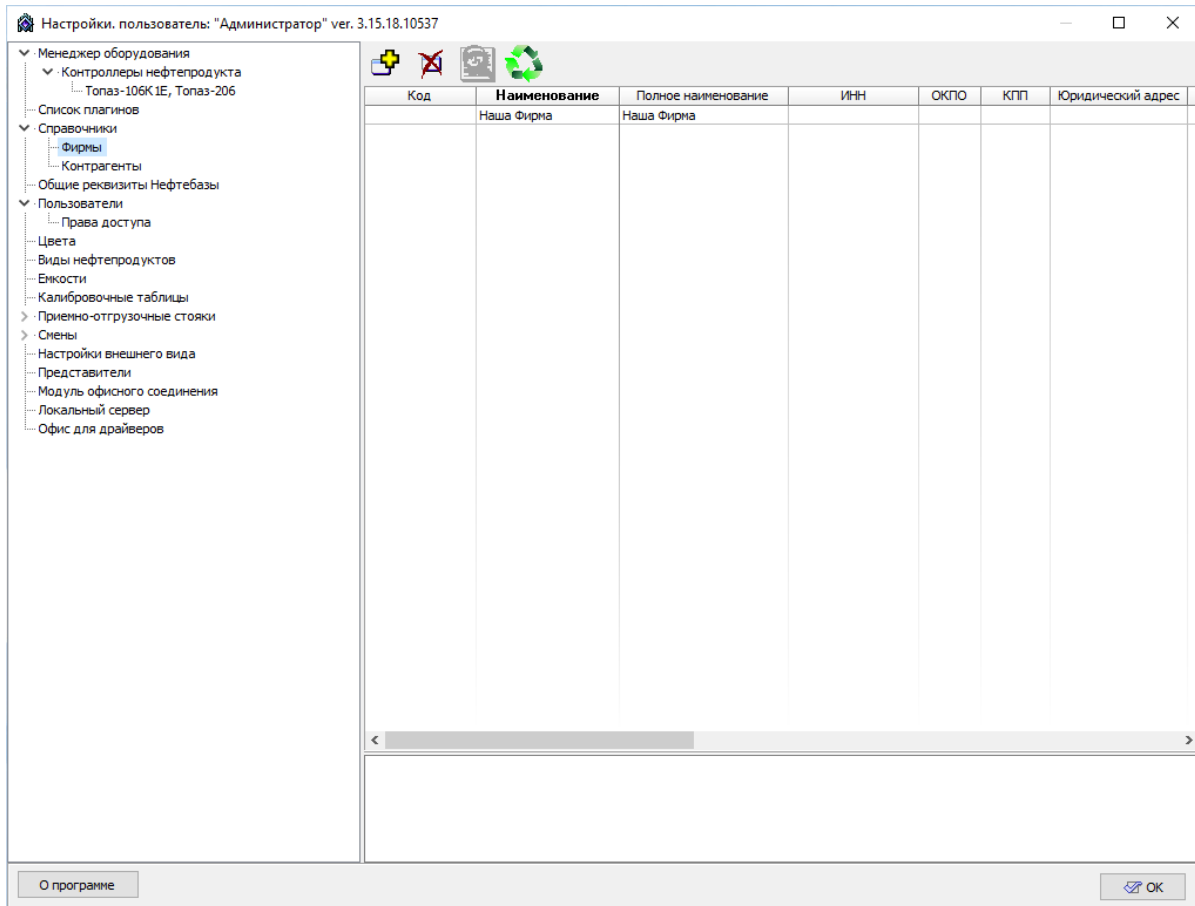


Рисунок 10. Окно справочника "Фирмы".

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**, **Наименование 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;



добавить группу контрагентов;



удалить контрагента;



просмотр документа;



обновить справочник;



описание справочника.

Контрагенты

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

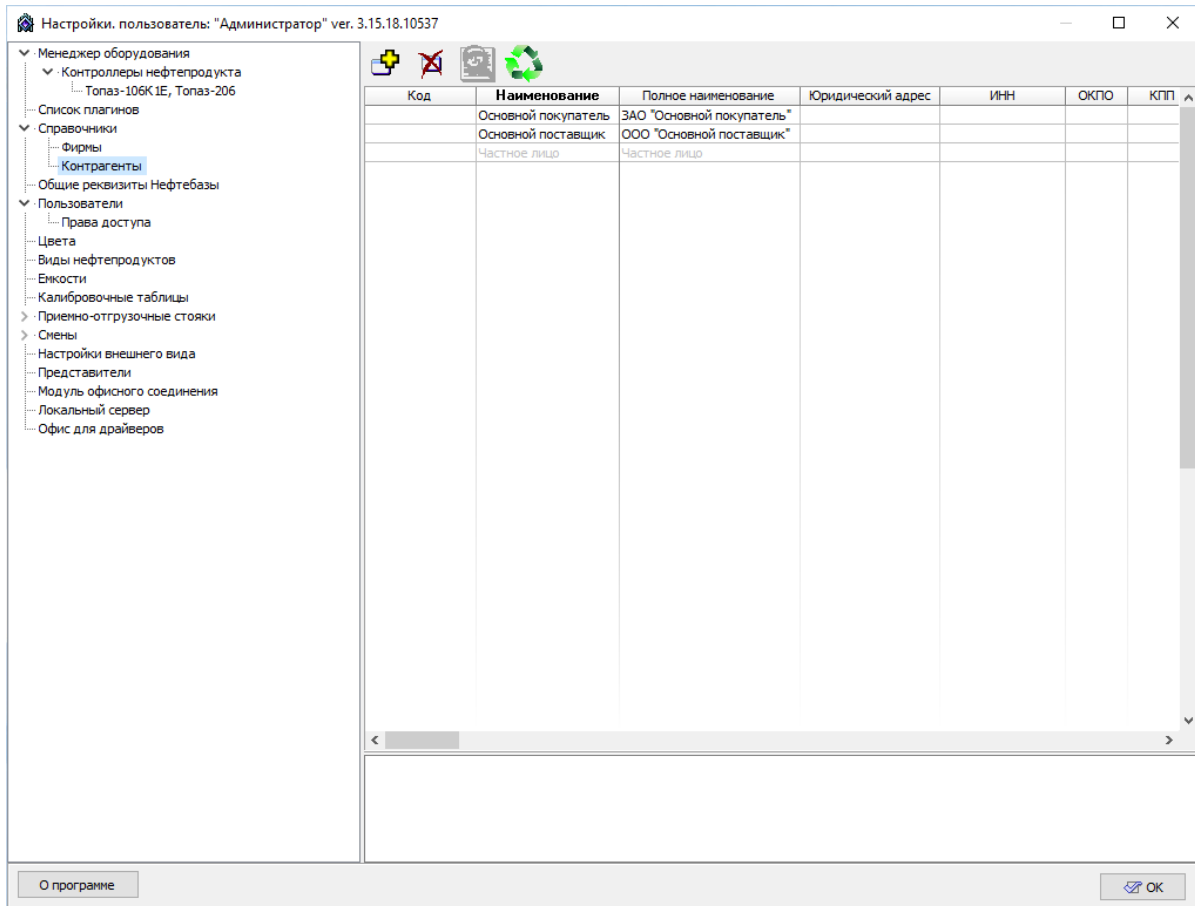


Рисунок 11. Окно справочника "Контрагенты".

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, который 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**, **Наименование 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;



добавить группу контрагентов;



удалить контрагента;



просмотр документа;



обновить справочник;



описание справочника.

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).

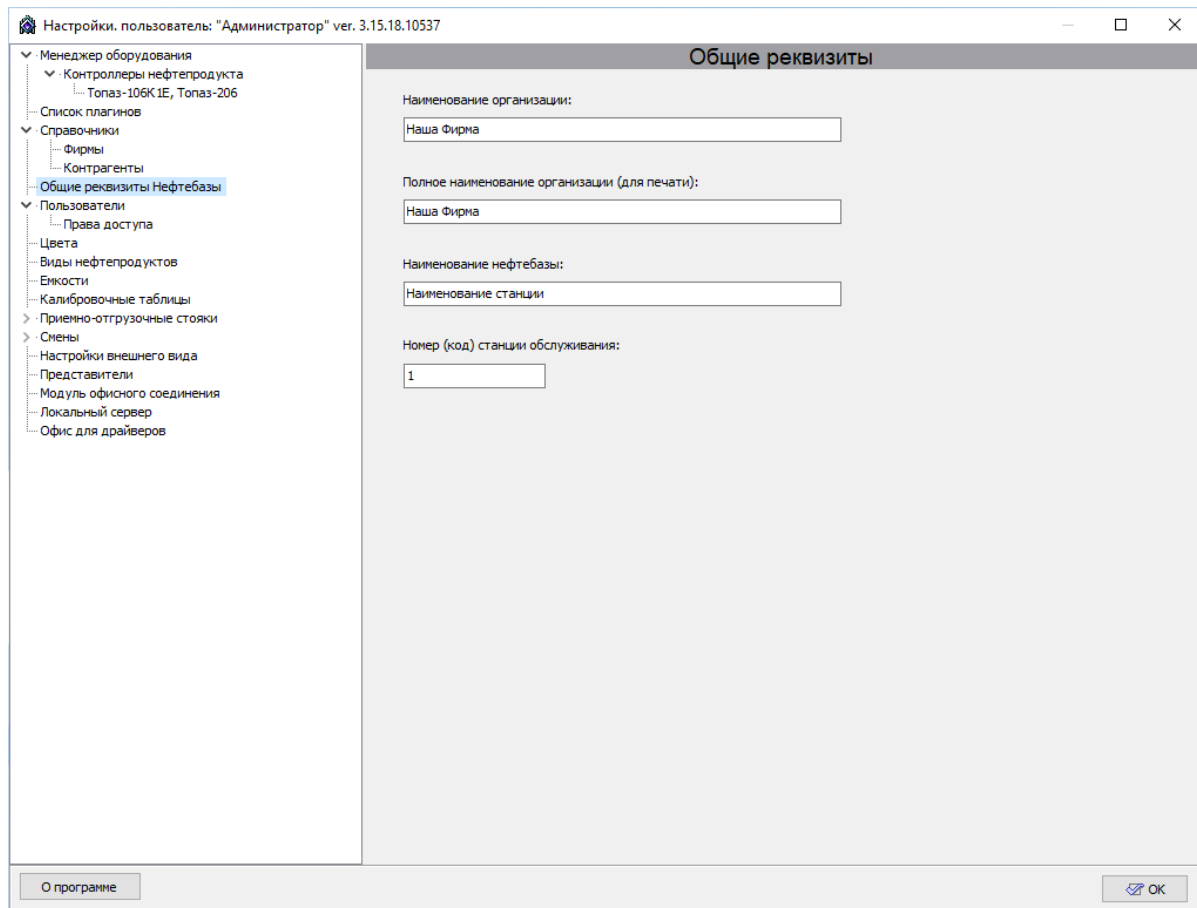


Рисунок 12. Общие реквизиты нефтебазы.

Пользователи

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

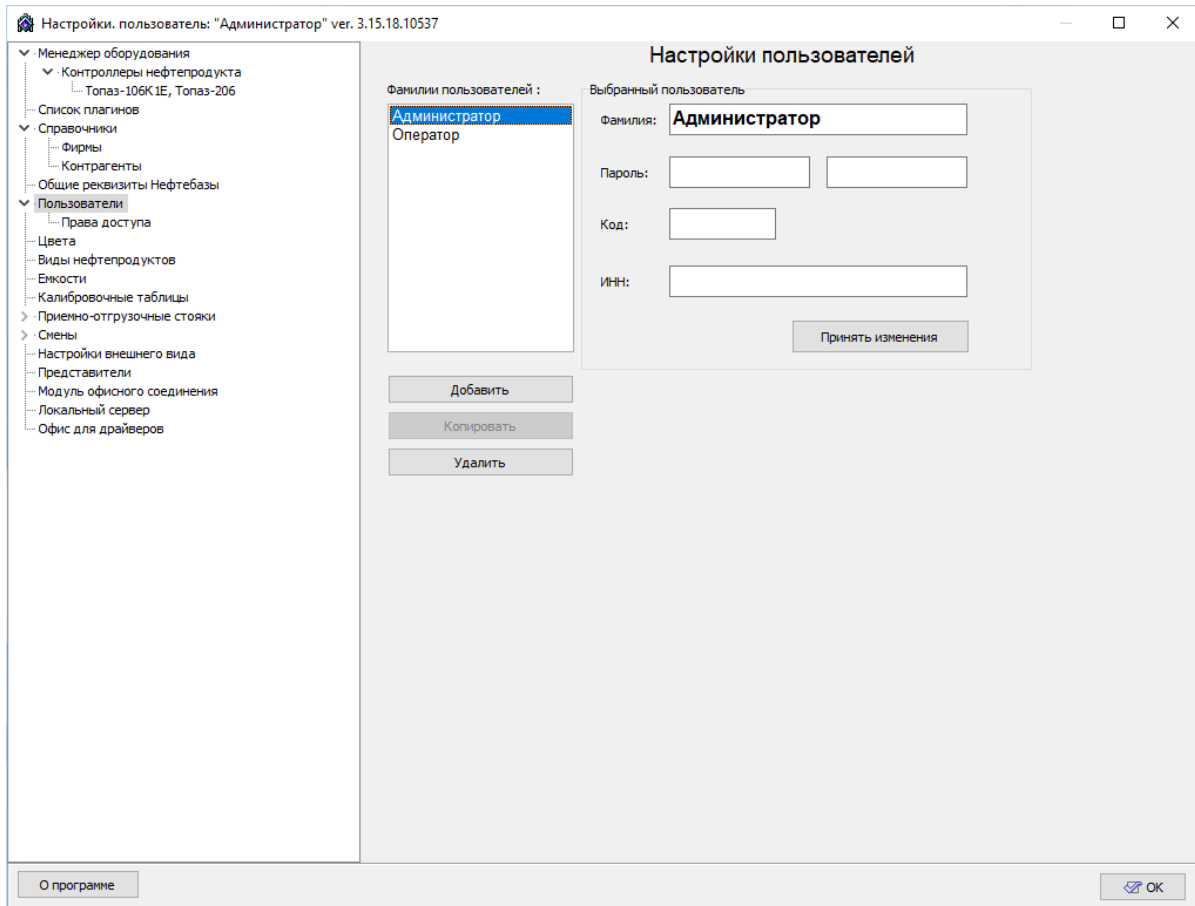


Рисунок 13. Настройки пользователей.

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.

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.

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).

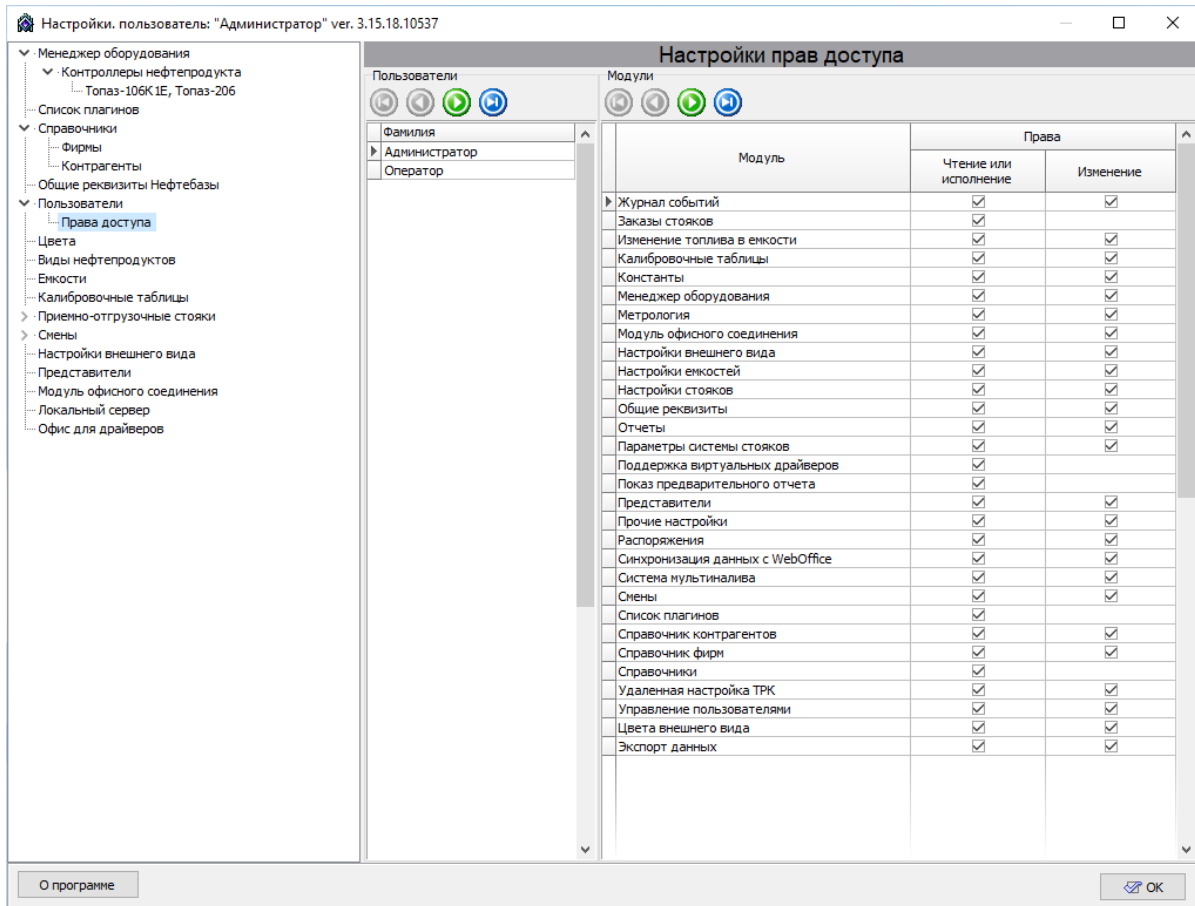






Рисунок 14. Настройка прав доступа.

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 установить и пометку в графе "Чтение и исполнение", и пометку в графе "Изменение".

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 "**Настройки**". В противном случае просмотр событий для пользователя недоступен.

Заказы стояков – 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.

Изменение топлива в емкости – ограничивает возможность изменять вид топлива в емкости в поле "Название ГСМ" в модуле "Емкости" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь не может изменять параметр. Если разрешено "Изменение", то пользователь может изменять вид топлива в емкости.

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 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.

Метрология – необходимый компонент для работы. Права «Чтение или исполнение» должны быть установлены для всех пользователей системы.

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 может изменять содержимое полей. 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 стояков – регулирует доступ к разделу "**Приемно-отгрузочные 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 "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.

Отчеты – регулирует доступ к отчетам из раздела "Смены" режима "**Настройки**". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать любые отчеты, доступные из указанного раздела, но не может вносить изменения в отчеты. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет возможность изменить печатную форму любого отчета, но это изменение будет распространяться только на данную печатную форму и при следующем формировании отчета учитываться не будет.

Параметры системы стояков – регулирует доступ к разделу "**Параметры системы стояков**" 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.

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**".

Показ предварительного отчета – ограничивает возможность построения текущего отчета в режиме "**Управление**": Главное меню | Отчеты | Текущий отчет. Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может строить предварительный отчет. Если пометка не установлена – выводится сообщение «Предварительный отчет недоступен».

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.

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.

Распоряжения – регулирует доступ к отпуску топлива с использованием Распоряжений. Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может выполнять отпуск топлива по поступившим распоряжениям.

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.

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 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 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.

Экспорт данных – регулирует доступ к модулям **"Выгрузить сводные данные"** и **"Выгрузить данные в 1С"** как в режиме **"Управление"**: **Главное меню | Отчеты**, так и в разделе **"Смены" | "Выгрузка..."** режима **"Настройка"** (если пользователю разрешен доступ в этот раздел **"Смены"**). Если разрешено **"Чтение или исполнение"**, то пользователь может выполнять выгрузку данных за смену и сводных данных за период. В противном случае выгрузка данных для пользователя недоступна.

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.

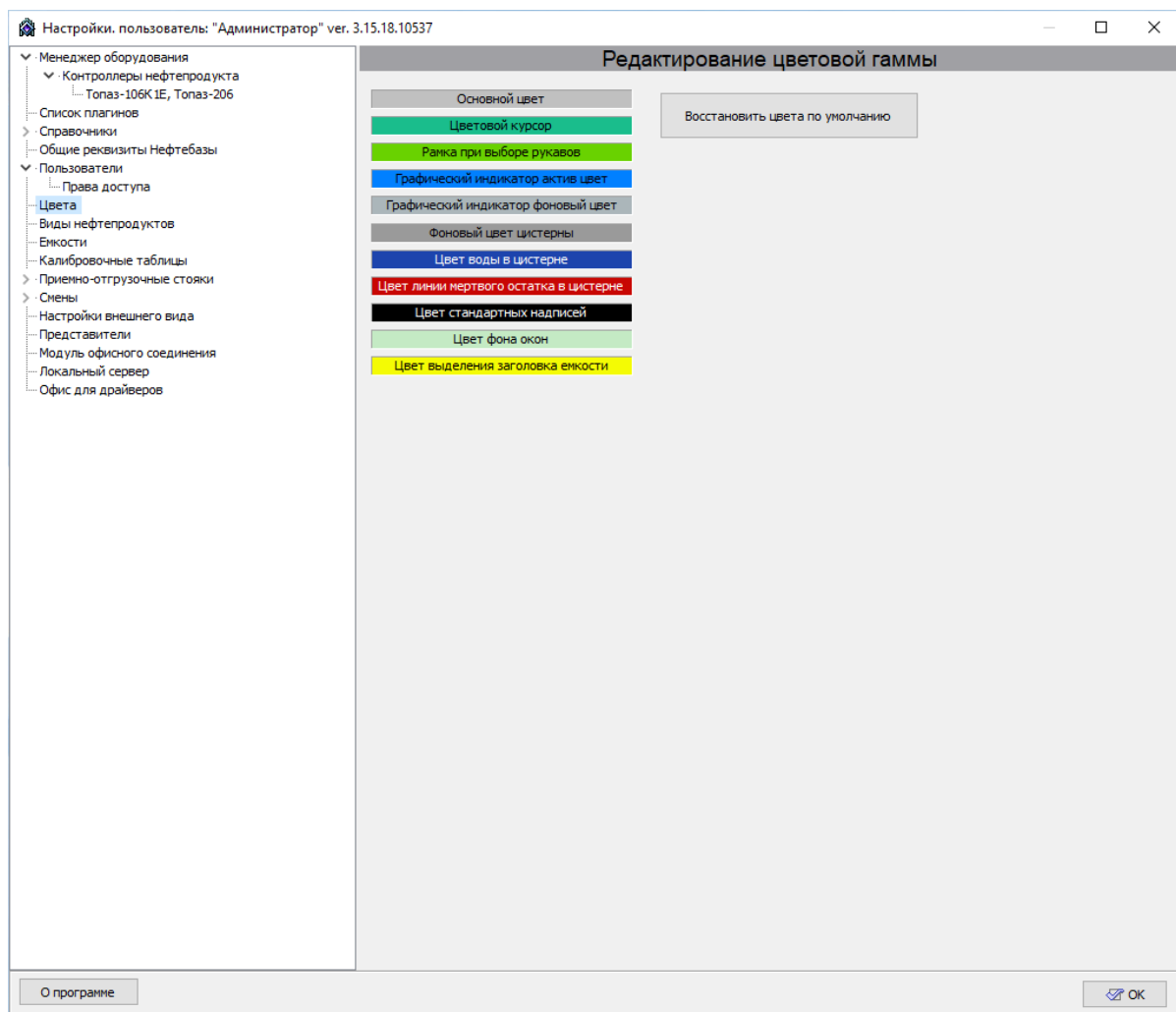


Рисунок 15. Цвета

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

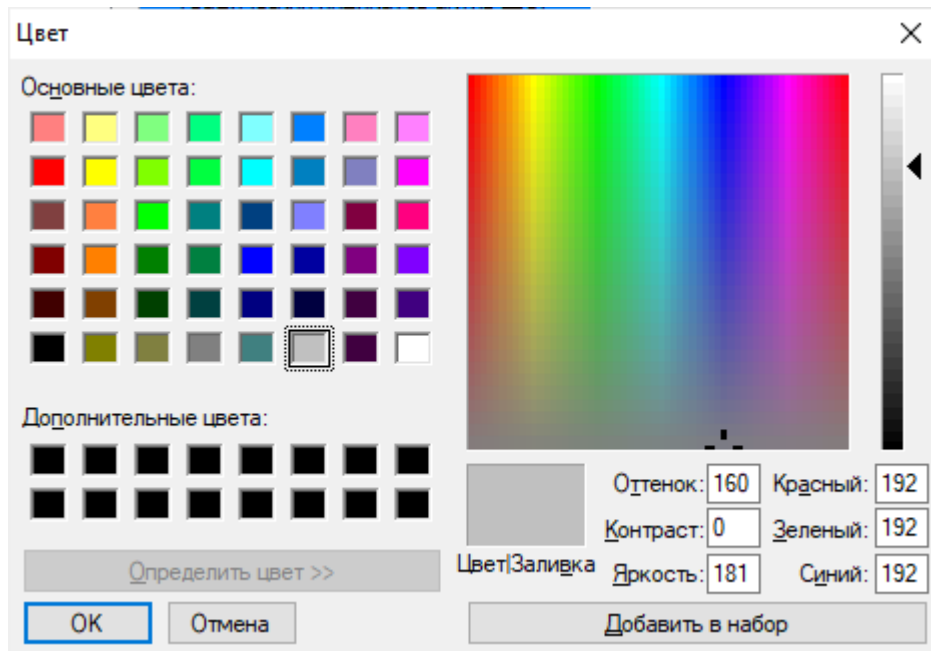


Рисунок 16. Выбор цвета.

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).

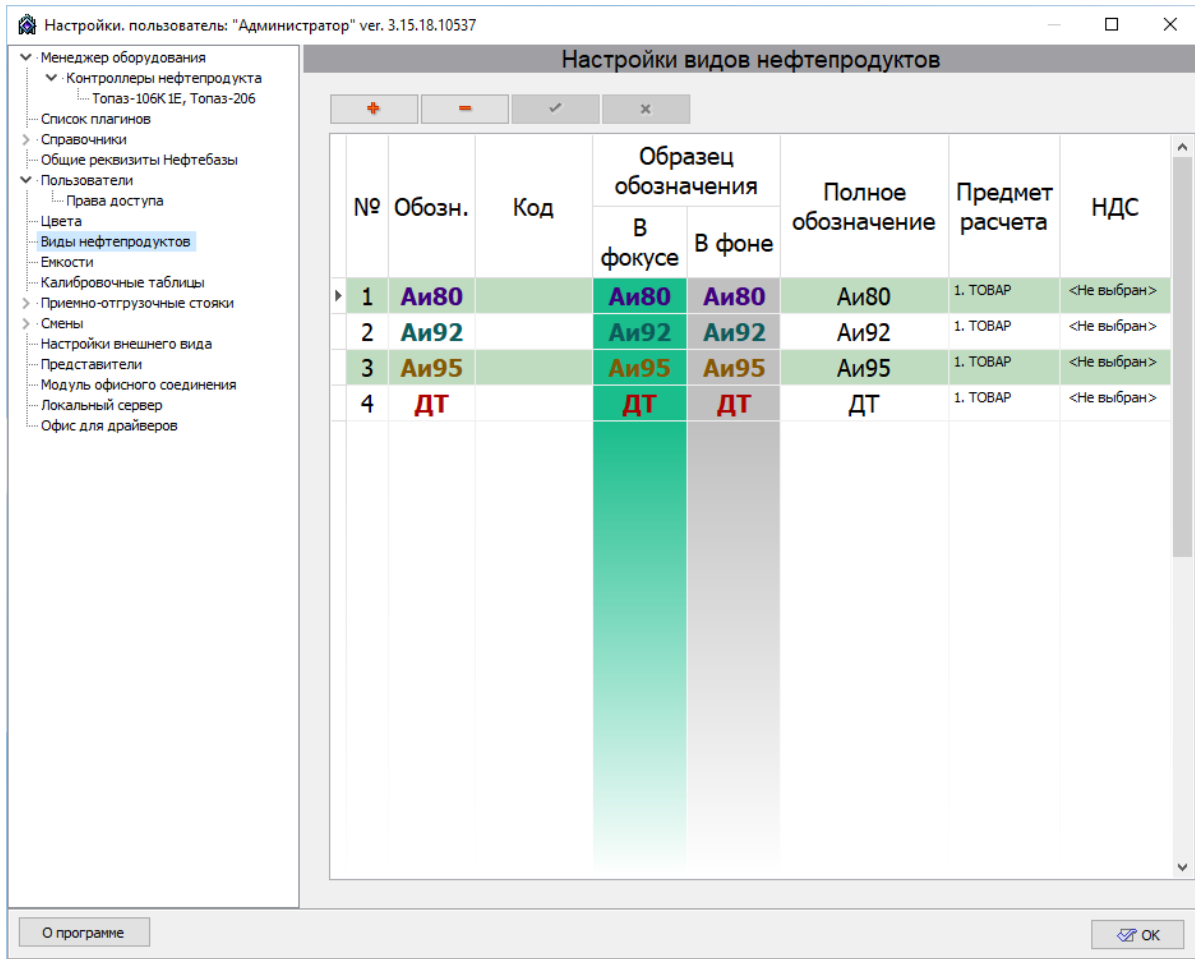


Рисунок 17. Настройка видов нефтепродуктов.

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;

- **Образец обозначения** - пример того, как будет выглядеть данный вид топлива в главном окне режима "Управление". Если поставить курсор в поле "**В Фокусе**", то внутри поля появится кнопка вызова диалога выбора цвета. Таким образом можно изменить цвет для данного вида топлива. Результат изменений сразу же отобразится в соответствующих полях;
- **Полное обозначение** - полное обозначение вида топлива;
- **Предмет расчета** - в данном поле из выпадающего списка можно выбрать товар, услугу и т.д., за которые вносится оплата.
- **НДС** - в данном поле из выпадающего списка можно выбрать ставку НДС для вида топлива.

ЕМКОСТИ

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

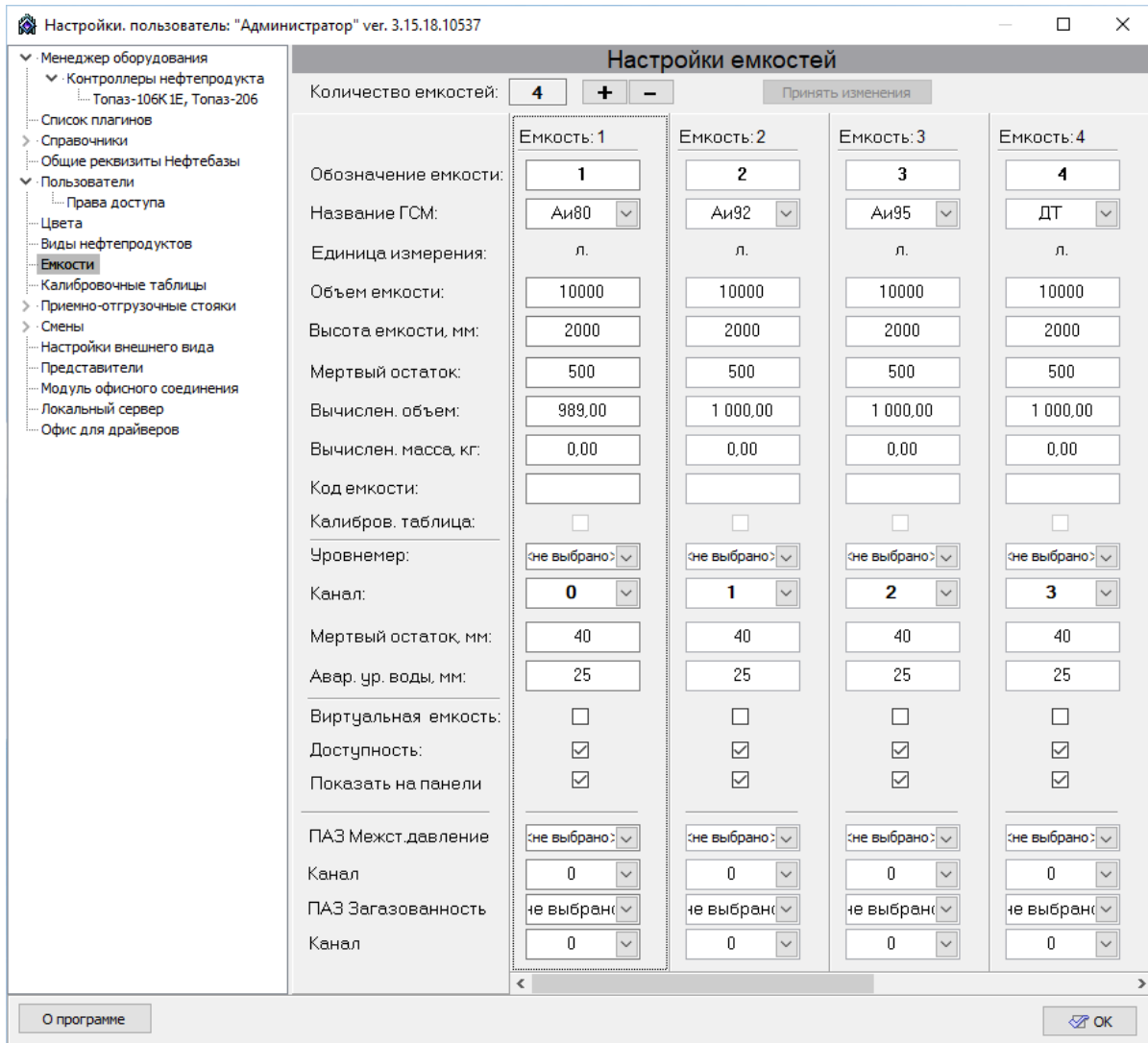


Рисунок 18. Настройка емкостей.

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:

- **Обозначение емкости** - 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;
- **Вычислен. масса, кг** - общая масса топлива в емкости, рассчитанная программой по объему продаж и плотности топлива при наличии уровнемера;
- **Код емкости** - 10-ти значный символьный код емкости, используется для связи с программами сторонних разработчиков;
- **Калибров. 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** - если галочка снята, то отпуск и/или прием нефтепродукта в выбранную емкость запрещен;
- **Показать на панели** - позволяет скрыть емкость на панели емкостей в режиме "Управление";
- **ПАЗ Межст. давление** - Противоаварийная автоматическая защита (далее ПАЗ) Межстенное давление – позволяет указать устройство для измерения межстенного давления в системе ПАЗ;
- **Канал** - адрес канала устройства измерения межстенного давления;
- **ПАЗ Загазованность** - позволяет указать устройство для измерения загазованности в системе ПАЗ;
- **Канал** - адрес канала устройства измерения загазованности.

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_Объем

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.

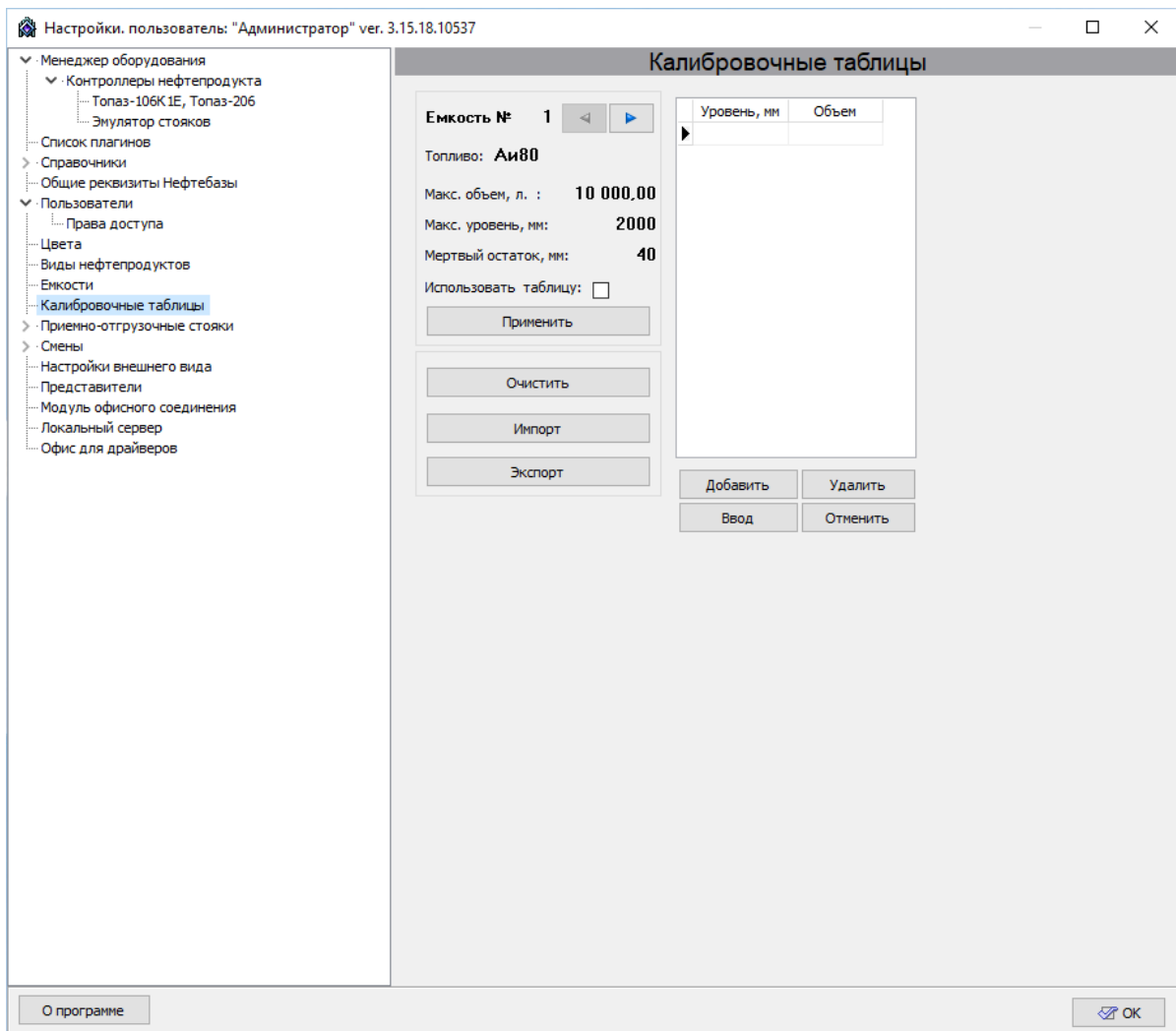


Рисунок 19. Калибровочные таблицы.

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.

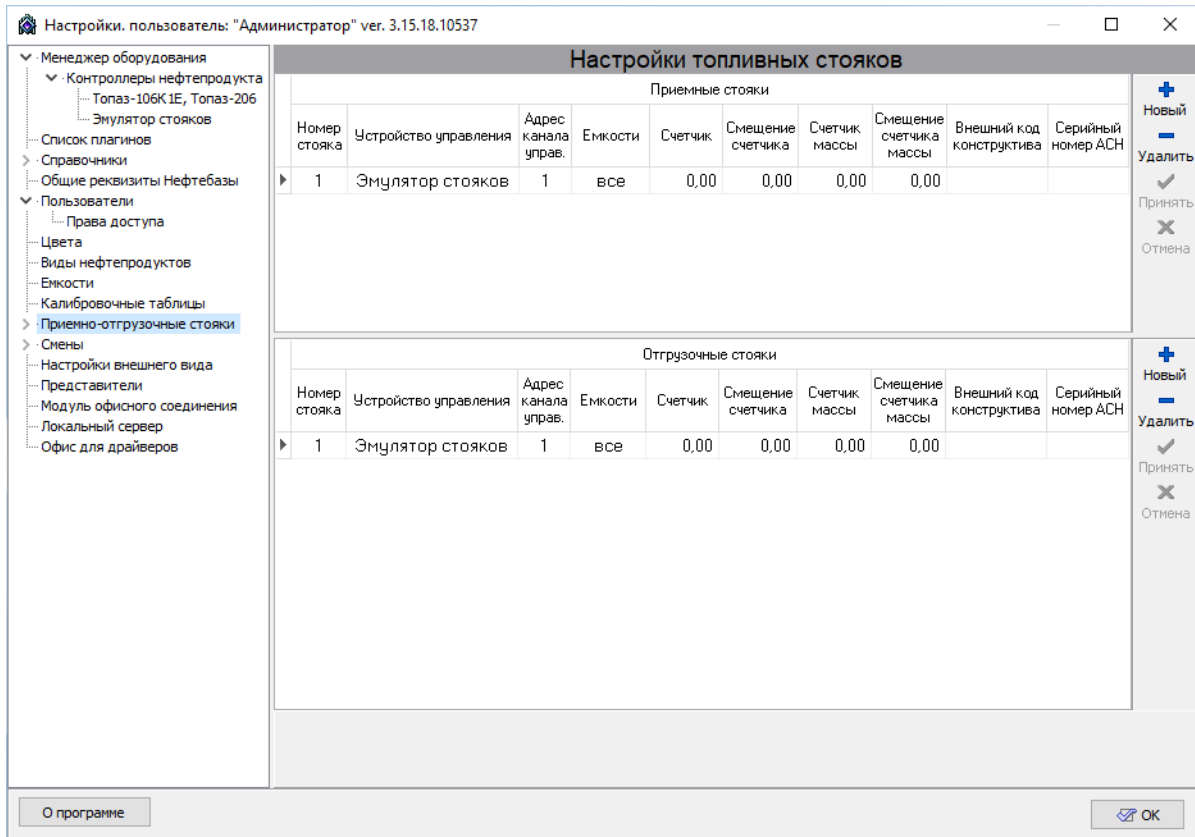


Рисунок 20. Параметры системы стояков.

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.

- **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 килограммового 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 килограммового счетчика при формировании отчетов;
- **Серийный номер АСН** – в данное поле справочно вписывается серийный номер автоматического стояка налива.

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).

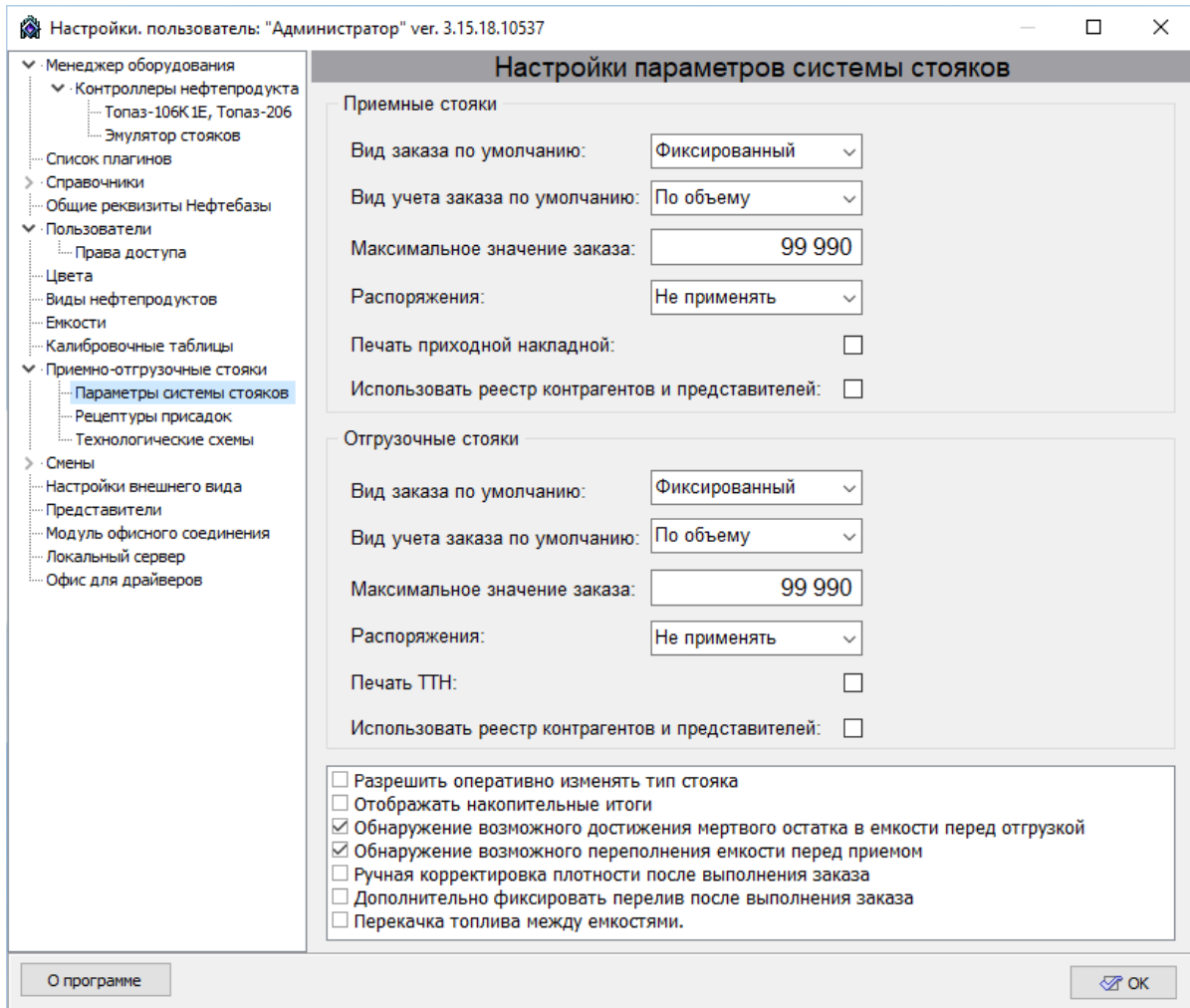


Рисунок 21. Параметры системы стояков.

Приемные и отгрузочные стояки налива имеют ряд одинаковых параметров:

Приемные стояки имеют ряд 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.

- **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.

Для отгрузочных стояков налива также доступны настройки:

- **Печать ТГН** – если настройка включена (пометка установлена), то при оформлении заказа будет сформирована товарно-транспортная накладная на отпущенное количество топлива. Эта настройка становится активной при включенной настройке "**Использовать реестр контрагентов и представителей**".

Также задается ряд общих параметров:

- **Разрешить оперативно менять тип стояка** – включение данной настройки позволяет оператору изменять тип стояка налива (приемный/отгрузочный) во 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);
- **Отображать накопительные итоги** – позволяет отображать на панели стояка налива накопительные итоги, в которых суммируются данные об отпущенном нефтепродукте за смену в единицах массы и объема;
- **Обнаружение возможного достижения мертвого остатка в емкости перед отгрузкой** – если установлена галочка, то при попытке отгрузить объем нефтепродукта, уводящий в мертвый остаток, появится уведомление (рисунок 22):

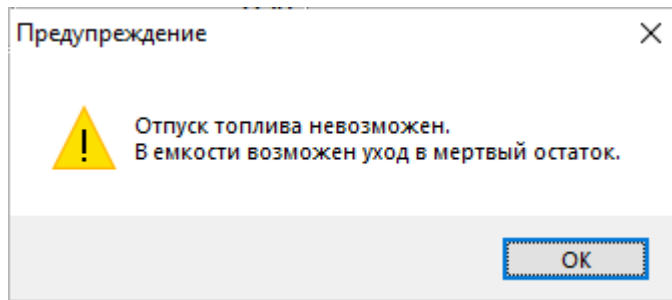


Рисунок 22. Предупреждение о возможном достижении мертвого остатка.

- **Обнаружение возможного переполнения емкости перед приемом** – если установлена галочка, то при попытке принять объем нефтепродукта, который может привести к переполнению, появится уведомление (рисунок 23):

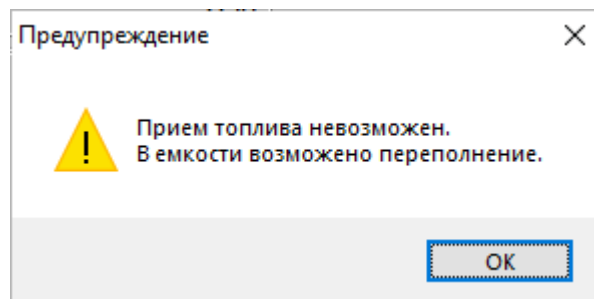


Рисунок 23. Предупреждение о возможном переполнении емкости.

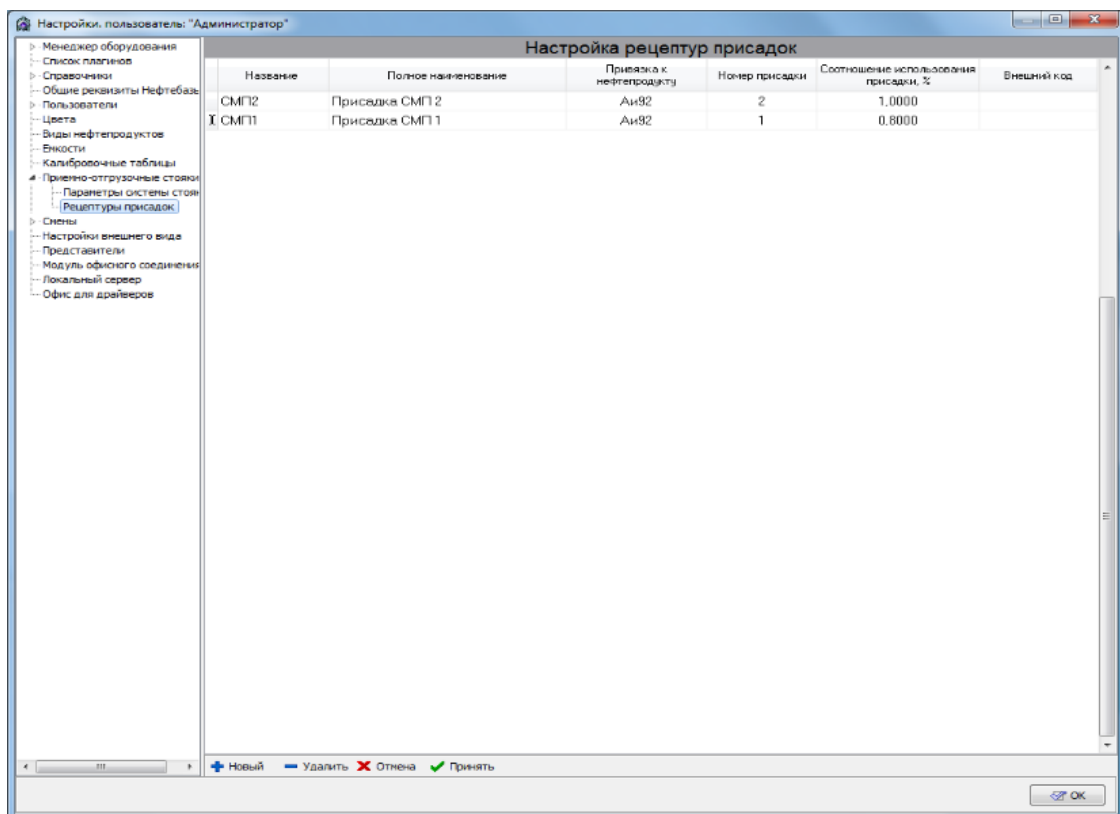
- **Ручная корректировка плотности после выполнения заказа** – позволяет корректировать плотность нефтепродукта после выполнения заказа;
- **Дополнительно фиксировать перелив после выполнения заказа** – при включенной настройке (галочка установлена) происходит опрос аппаратных счетчиков стояка и, соответственно, регистрация возможных переливов, после выполнения заказа. Если настройка выключена (галочка снята), то аппаратные счетчики опрашиваются и регистрируются переливы только при формировании заказа и отчетов;

ВНИМАНИЕ!!! Корректное отображение дополнительных параметров налива возможно только при работе напрямую с отсчетным устройством 106K1E по протоколу 2-H (драйвер "Топаз-106K1E, Топаз-206") на установках со встроенным массомером.

- **Перекачка топлива между емкостями** – дает возможность перекачки топлива из одной емкости в другую через АСН при условии, что в емкостях один и тот же вид топлива.

Рецептуры присадок

Данный раздел позволяет настроить рецептуру присадок



- **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 24).

Смена	Оператор	Начало смены	Конец смены
6	Оператор	01.08.24 14:53:53	01.08.24 16:31:29
5	Оператор	01.08.24 14:44:54	01.08.24 14:52:05
4	Оператор	01.08.24 14:39:53	01.08.24 14:42:31
3	Оператор	01.08.24 14:38:24	01.08.24 14:39:13
2	Оператор	01.08.24 11:27:30	01.08.24 11:31:34
1	Оператор	01.08.24 11:25:39	01.08.24 11:26:35

Рисунок 24. Смены.

Кнопка **[Просмотр отчетов выбранной смены]** вызывает окно просмотра сменного отчета для выбранной смены (рисунок 25).

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".

Наша Firma: Наименование станции 1

Начало смены: 01.08.2024 14:53:53 **Итоговый отчет за смену № 6**

Окончание смены: 01.08.2024 16:31:30 Оператор смены: Оператор

Составлено: 01.08.2024 16:33:13

Емкости нефтепродуктов

Нефте-продукт	Емкость	Начал док. велич., л (кг)	Принято сливом, л (кг)	Принятое устр., л (кг)	Отгруженные устр., л (кг)	Расчет. остаток, л (кг)	Факт. остаток, л (кг)	Илишки / недост., л (кг)	Уров. мм	Плотность, кг/м3	t, °C	Вода, мм
Ал80	1	5120,00 (72,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	5120,00 (72,00)	0	0				
Ал92	2	1000,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	1000,00 (0,00)	0	0				
Ал95	3	1000,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	1000,00 (0,00)	0	0				
ДТ	4	1000,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	1000,00 (0,00)	0	0				
Ал80	5	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)	0	0				

Премные стояки

Отгруженные стояки

Счетчики стояков

Тип стояка	Номер стояка	Счетчик литровый на начало смены	Счетчик литровый на конец смены	Итого расход по литровым сч.	Счетчик массы на начало смены	Счетчик массы на конец смены	Итого расход по массе
Примное устройство	1	120	120	0	72	72	0
Примное устройство	2	0	0	0	0	0	0
Отгружное устройство	1	0	0	0	0	0	0
Отгружное устройство	2	0	0	0	0	0	0

Принем нефтепродуктов сливом

Страница 1 из 2

Рисунок 25. 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 нажатию кнопки **[Показать список смен]**), либо сформировать сводный отчет за обозначенный период (по нажатию кнопки **[Отчет за период]**).

[Просмотр отчетов выбранной смены] - вызывает окно просмотра сменного отчета для выбранной смены. Подробную информацию см. в разделе "Отчеты" настоящего руководства.

[Удалить смену] - удаляет выбранную смену из списка смен (но не из базы данных "Топаз-АЗС").

Группа кнопок "**Контрагенты**" позволяет сформировать различные отчеты по контрагентам. Кнопки в этой группе имеют следующие функции:

[Взаиморасчеты] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета по взаиморасчетам с контрагентами на определенную дату или за период;

[За период] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для контрагентов;

[За период общий] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для контрагентов и представителей;

Группа кнопок "**Представители**":

[За период] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для представителей.

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 26).

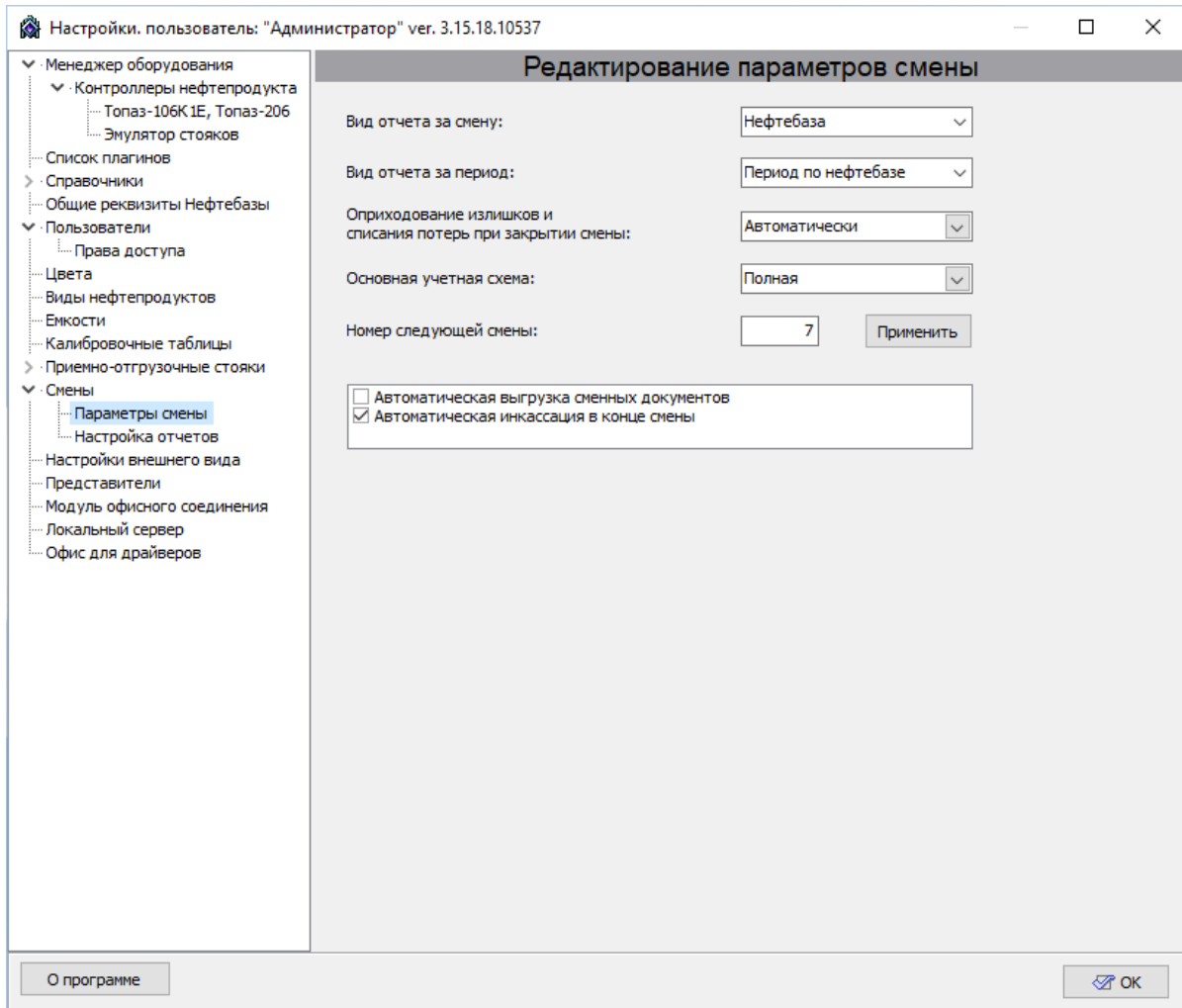


Рисунок 26. Параметры смены

- **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**".
- **Оприходование излишков и списание потерь при закрытой смене** – необходимо выбрать из выпадающего списка один из вариантов "**Отключено**" или "**Автоматически**". 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 и расчетным уровнями в емкости будет зафиксирована в графе "Оприходование/Списание".

Основная учетная схема - позволяет выбрать базовую величину для передачи сменных итогов. Базовая величина определяет, в каких единицах будут передаваться итоги смены (остатки в емкостях).

Возможные значения:

- "Полная" - масса и объем топлива передаются как независимые значения;
- "По объему" - базовой величиной является объем, масса в емкости определяется через плотность;
- "По массе" - базовой величиной является масса топлива в емкости, объем определяется через плотность.

Номер следующей смены - позволяет задать номер следующей открытой смены.

Автоматическая выгрузка сменных документов - если пометка установлена, то в момент закрытия смены в каталоге Export формируется xml-файл данных (**SesDataExport_гг.мм.дд_чч-мм-сс.xml**), который может быть использован для загрузки информации о завершаемой смене в программы сторонних разработчиков.

Автоматическая инкассация в конце смены - если пометка не установлена, то сумма выручки на конец смены (учитываются только наличные виды оплаты без учета произвольных чеков) переходит по смене. Если пометка установлена, то сумма выручки за смену не передается по сменам, что отражается в сменном отчете в модуле "Наличные денежные средства". **Настройка не используется в ПО "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 27).

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 [**Добавить**], 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].

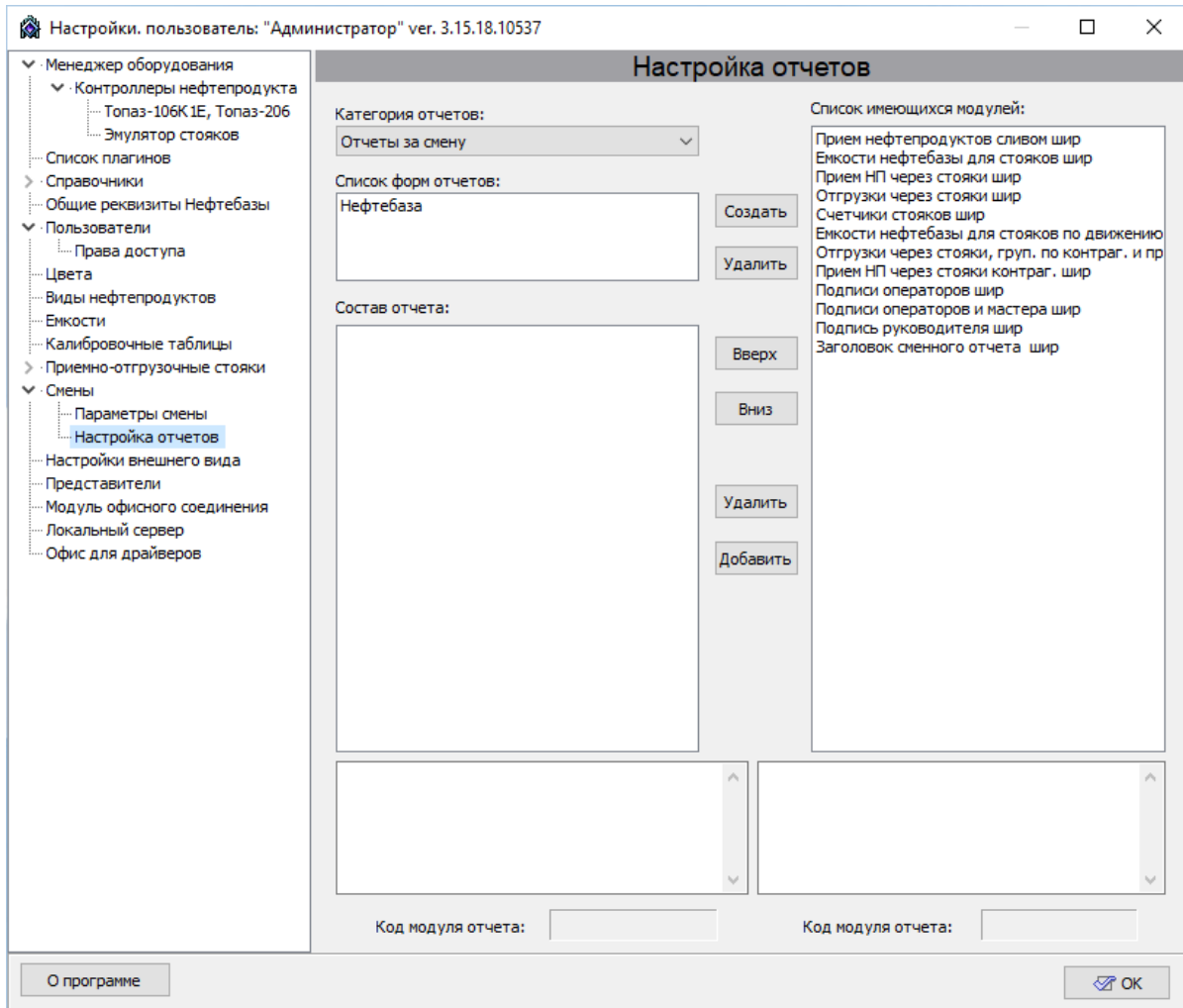
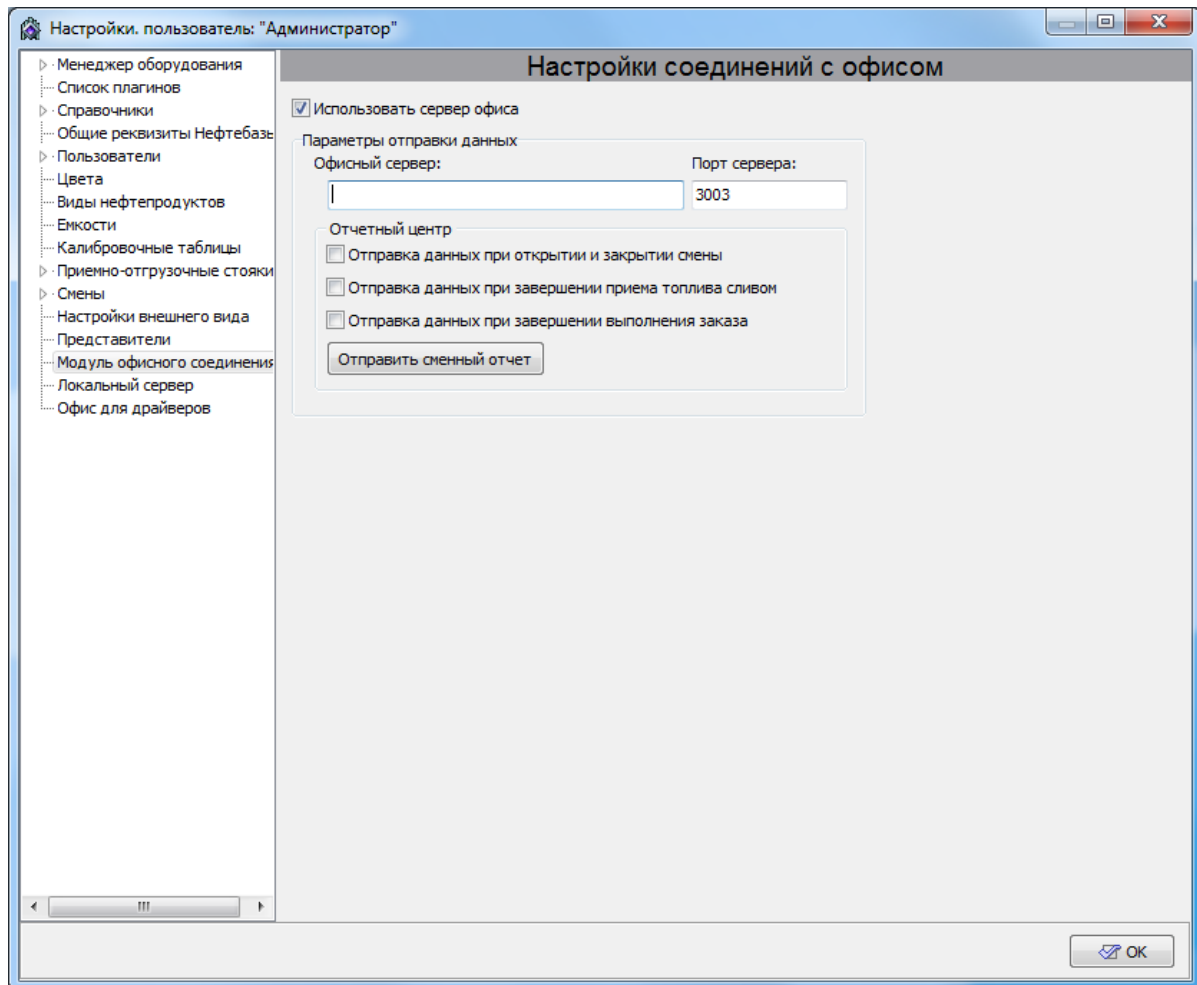


Рисунок 27. Настройка отчетов.

Модуль офисного соединения

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



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;

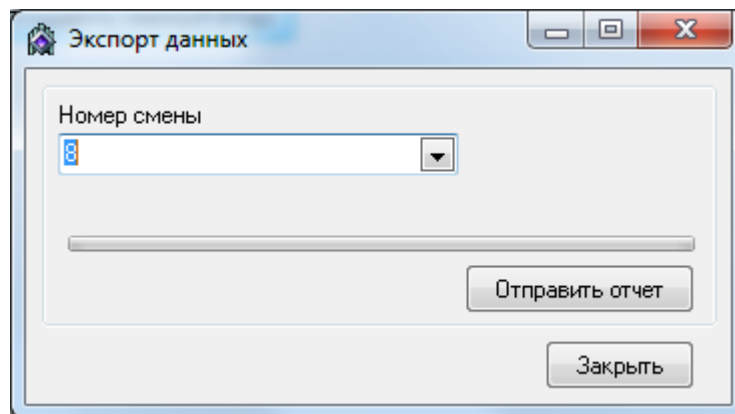
Порт сервера - номер TCP порта сервера удаленного доступа. Номер порта должен соответствовать номеру, заданному в настройках сервера;

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-мм-дд_час-мин-сек.xml" и файл сменного отчета "Session-nnn.frp";

Отправка данных при завершении приема топлива - если пометка установлена, то после регистрации приема топлива в программе на удаленный сервер будет передан файл вида "FuelReceiptData_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"



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 сервер

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 28).

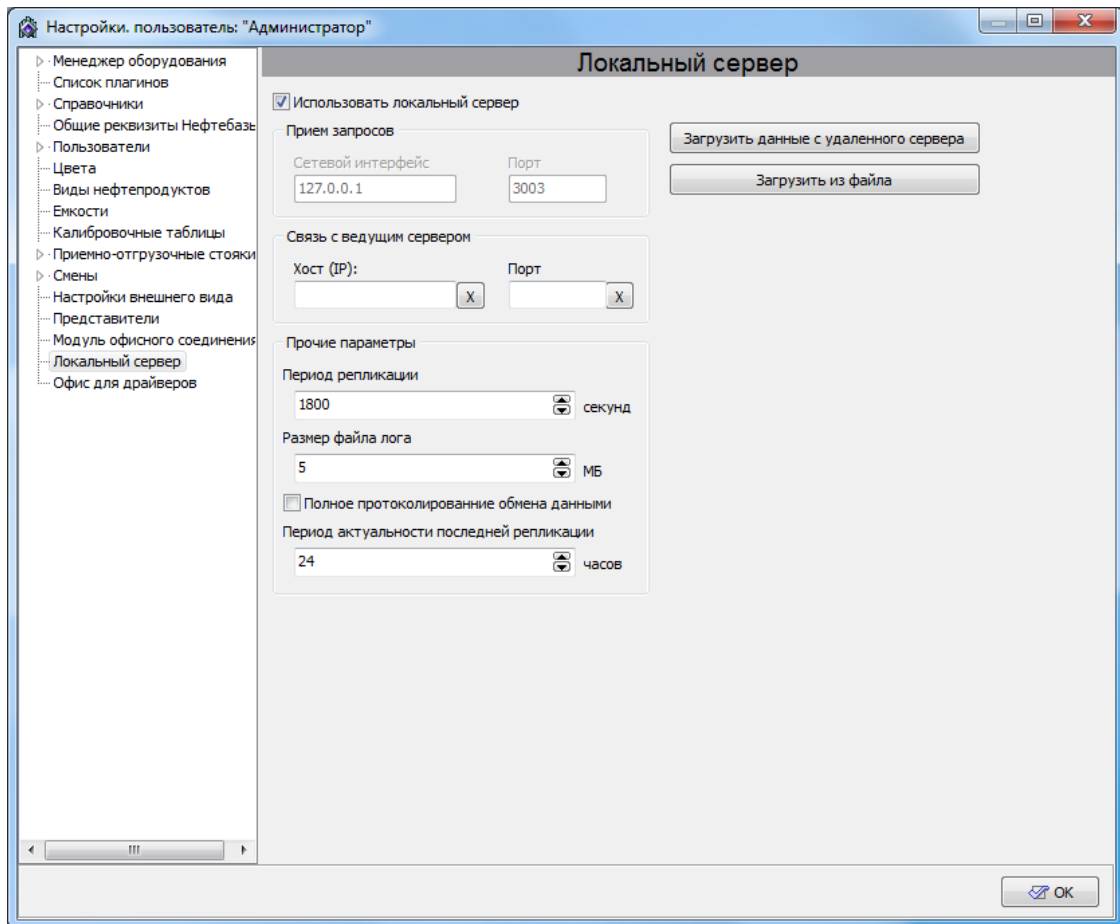


Рисунок 28 . Локальный сервер.

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 29.

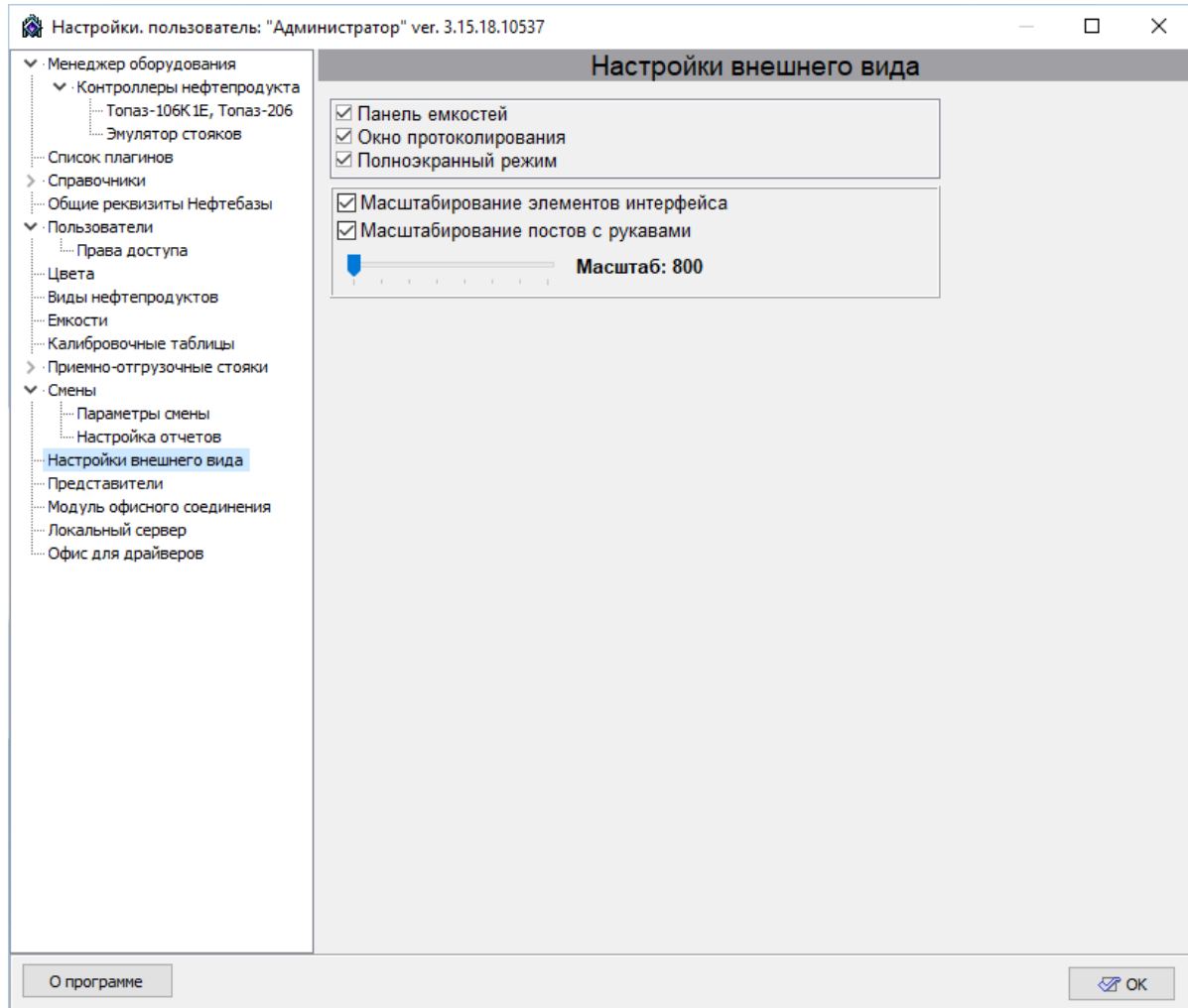


Рисунок 29. Настройки внешнего вида.

– **Панель емкостей** – управляет отображением панели емкостей в режиме "Управление". Если настройка включена (пометка установлена), то панель отображается, если не включена - 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 в главном окне режима "Управление". Если

настройка выключена (пометка снята), то в главном окне режима **"Управление"** окно протоколирования работы отсутствует.

– Если установлена пометка **"Полноэкранный режим"**, то программа отображается поверх всех окон в полноэкранном режиме, перекрывая панель задач. Если пометка снята, то программа отображается в окне, а панель задач доступна.

– **Масштабирование элементов интерфейса** - масштабирование элементов в режиме управления. Если снять галочку, то все элементы, кроме постов с рукавами, уменьшатся.

– **Масштабирование постов с рукавами** - масштабирование элементов постов налива в режиме управления. Если установить галочку, то панель постов с рукавами будет уменьшаться. Для настройки используется ползунок **"Масштаб"**. Чем правее ползунок, тем мельче элементы панели.

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 отпусаться, объем или масса заказа. Эти параметры используются 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-х.х.х\InputDecree.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание ошибок при работе с распоряжениями не допускается редактирование файлов распоряжений в каталоге TopazAZS-х.х.х\InputDecree. Т.е. 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 параметры не совпадают, выполнение распоряжения невозможно.

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

ВНИМАНИЕ!!! В данной версии программы не предусмотрен какой-либо 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-х.х.х\OutputDecree.

Метрологическое обеспечение

ПО не выполняет косвенных измерений. Данные из оборудования передаются в базу данных ПО в неизменном виде.

В ПО к метрологически значимой части относится модуль Metrology_OilDepot.dll расположенный в корне каталога установленной программы, выполняющий функции обработки измерительной информации и её защиту. Результаты измерений, полученные от оборудования, отображаются на экране монитора оператора в виде индикации и визуальных объектов.

В режиме управления в разделе "Помощь" пункт "О программе" отображается информация о метрологически значимой части (рисунок 30).

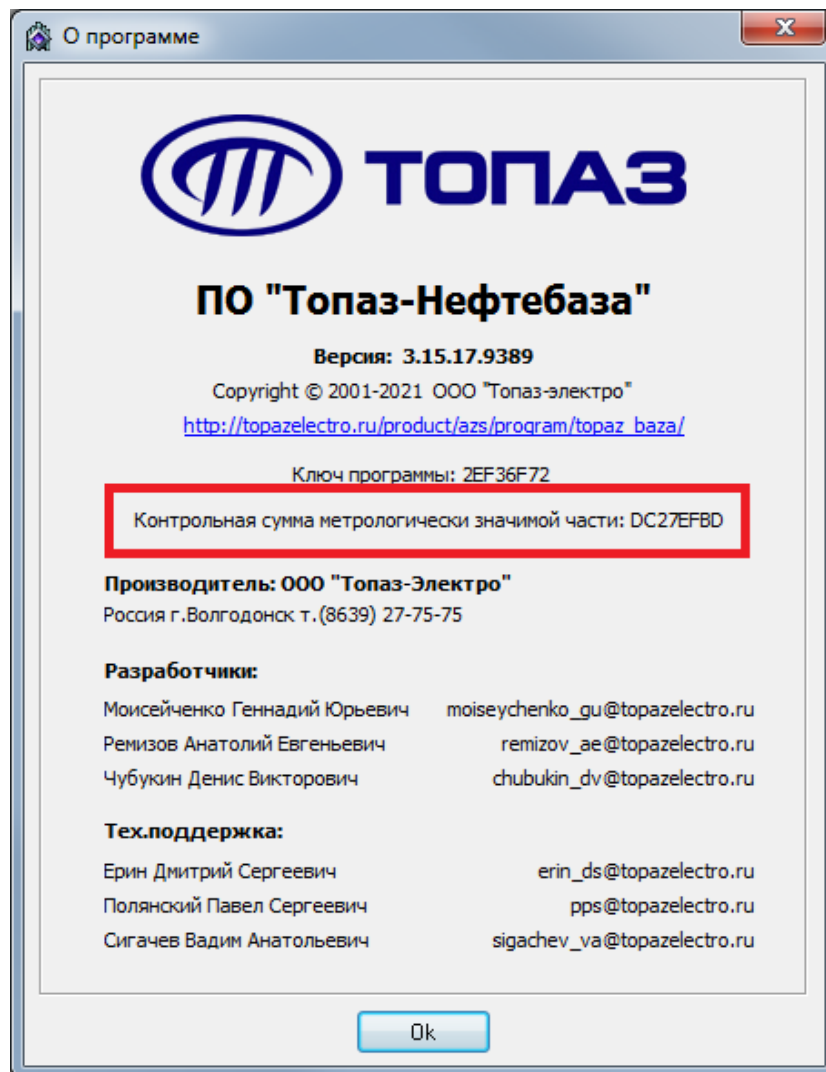


Рисунок 30. Топаз-Нефтебаза

Метрологически значимая часть ПО разработана таким образом, чтобы её невозможно было подвергнуть искажающему воздействию через интерфейс пользователя.

Для защиты метрологически значимой части ПО и данных от случайных или непреднамеренных изменений реализовано:

- фиксация событий обнаружения сбоев случайного или непреднамеренного характера фиксируется в журнале событий.

Для защиты метрологически значимой части ПО и данных от преднамеренных изменений предусмотрена:

- защита от несанкционированной модификации которая выполняется методом проверки значения контрольной суммы.

При изменения или удалении метрологически значимой части ПО появляется окно об ошибке (рисунок 31) и действие программы прерывается.

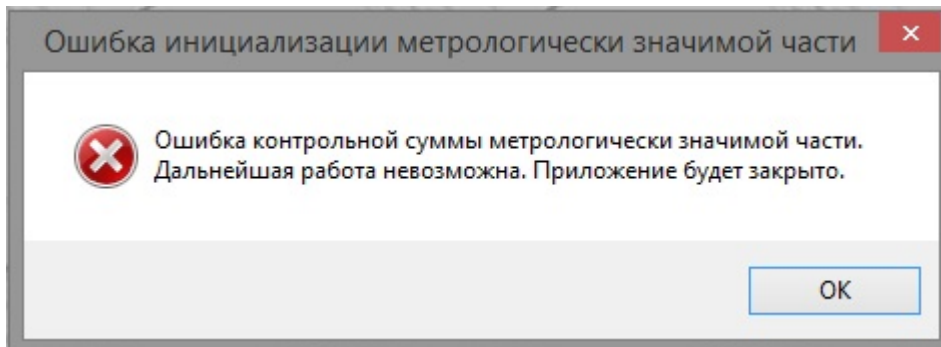


Рисунок 31. Ошибка

Сертификат соответствия доступен по ссылке (рисунок 32):



Рисунок 32. Сертификат соответствия.

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, поэтому по вопросам ремонта и 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 и стран ближнего зарубежья**

*Актуальный и регулярно обновляемый список торгово-сервисных
центров находится на сайте*

www.topazelectro.ru

ООО"ТОПАЗ-СЕРВИС"

347360, Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, 60. строение 1

Тел./факс: (863-9)27-75-75

E-mail: info@topazelectro.ru

Интернет: <https://topazelectro.ru>