



ОКП 505220

ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ "ТОПАЗ-АЗС"

643.ДСМК.10002-01

Руководство администратора

643.ДСМК.10002-01 91 01

643.ДСМК.10002-01 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: **http://www.topazelectro.ru**

Содержание

Введение	6
Комплект поставки	7
Список сокращений и условных обозначений	8
Назначение ПО "Топаз-АЗС"	9
Сравнение версий "Топаз-АЗС"	11
"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место"	13
"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива"	14
Основные характеристики "Топаз-АЗС"	16
Возможности системы	19
Общие сведения (термины и определения)	24
Виды оплаты	24
Контрагенты и представители	28
Виды заказов	28
Виды округлений	29
Скидки	30
Залог	32
Оформление возврата (возвратные чеки)	32
Переливы	33
Платежные терминалы	34
Установка программы	36
Новая установка	36
Установка поверх существующей версии	40
Первый запуск и начало работы	49
Режим "Настройки"	51
Менеджер оборудования	52
Создание экземпляра драйвера	53
Удаление экземпляра драйвера	56
Топаз-103МК1	57
Драйвер ТРК Протокол 2.0	61
Топаз-1.0	63
Менеджер видов оплаты	65
Создание экземпляра вида оплаты	67
Удаление экземпляра вида оплаты	69
Настройка очередности видов оплаты	70
Вид оплаты "Без скидки"	72
Вид оплаты "Простая скидка"	78

Вид оплаты "Многopороговая скидка"	79
Вид оплаты "Ведомости/карты"	81
Вид оплаты "Талоны"	88
Вид оплаты "Тех.прокачка"	91
Вид оплаты "Тех.прокачка с печатью чека"	92
Вид оплаты "Онлайн терминал"	93
Вид оплаты "Регистрация внешних заказов"	103
Вид оплаты "Регистрация факта отпуска"	104
Вид оплаты "Топливное решение OEM сервис"	106
Вид оплаты "Спасибо от Сбербанка"	111
Вид оплаты "UDS лояльность"	115
Вид оплаты "Без скидки (Альт. регистрация)"	119
Дисконтный центр Web-офис	120
Печать НДС в чеке	124
Назначение используемых устройств	130
Разрешительный режим работы с маркировкой	133
Список плагинов	138
Справочники	138
Фирмы	140
Места хранения	142
Ставки НДС	143
Единицы измерения	144
Категории цен	145
Номенклатура	146
Контрагенты	148
Группы номенклатуры	150
Константы	152
Общие реквизиты АЗС	154
Пользователи	155
Права доступа	157
Перечень прав пользователя	159
Цвета	172
Виды нефтепродуктов	173
Емкости	175
Калибровочные таблицы	178
Посты отгрузки	179
Рукава постов отгрузки	181
Блокировки рукавов	183
Параметры постов отгрузки	184
Смены	187

Параметры смены	189
Настройка отчетов	192
Настройки внешнего вида	193
Представители	195
Сетевые соединения	199
Модуль офисного соединения	202
Локальный сервер	204
Форвард Мобаил	206
Физлица	207
Офис для драйверов	209
Web Office	212
Регистрация и начало работы	212
Активация АЗС	217
Отчеты	223
Журнал событий программы	224
Журнал заказов по ТРК	230
Журнал заказов по магазину	238
Взаиморасчеты	240
За период - Контрагенты	243
За период - Представители	246
Контрагенты и представители за период	249
Выгрузка данных в 1С	252
Выгрузка сводных данных	252
Полная выгрузка	256
Загрузка данных в программу 1С: Предприятие	258
1С:Предприятие версии 7	258
1С:Предприятие версии 8	262
Импорт торговых документов	266
Импорт документов	266
Описание структуры XML файла загрузки документов	269
Формат файла импорта	273
Экспорт документов	277
Техническое обслуживание	279
Рекомендации по обеспечению стабильной работы ПО	283
Метрологическое обеспечение	284
От производителя	286
Адреса торгово-сервисных центров на территории РФ и стран ближнего зарубежья	287

Введение

Настоящее руководство распространяется на следующие программные продукты:

- ПО "Топаз-АЗС";
- ПО "Топаз-АЗС Lite";
- ПО "Топаз-АЗС Расширенная";
- ПО "Топаз-АЗС" (дополнительное рабочее место);
- ПО "Топаз-АЗС" (дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива).

Руководство описывает порядок работы с автоматизированной системой управления автозаправочным комплексом "Топаз-АЗС".

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

Комплект поставки

Состав комплекта поставки представлен в Таблице 1:

Состав комплекта	ед.	Основной комплект	Резервный комплект
Флеш-накопитель с программным обеспечением	1 шт.	+	-
Электронный ключ защиты	1 шт.	+	+
Переходник для установки USB-ключа внутри компьютера	1 шт.	+	-
Для "Топаз-АЗС" - формуляр 643.ДСМК.10002-01 30 01 Для "Топаз-АЗС LITE" - формуляр 643.ДСМК.10005-01 30 01 Для "Топаз-АЗС Расширенная" - формуляр 643.ДСМК.10006-01 30 01	1 экз.	+	+
Лицензионное соглашение с конечным пользователем по использованию программного обеспечения	1 экз.	+	-
Руководство по обновлению ключа защиты Guardant	1 экз.	-	+

Таблица 1. Состав комплекта поставки.

Список сокращений и условных обозначений

В руководстве используется ряд условных обозначений и сокращений для облегчения восприятия текста.

Клавиши и их комбинации обозначены угловыми скобками и выделены жирным шрифтом: **<Enter>**, **<Alt+X>**, **<Ctrl+F10>**.

Элементы вложенного меню разделены символом "|" и выделены жирным шрифтом: **Управление | Емкости**.

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

Тексты и сообщения программы выделены жирным моноширинным шрифтом.

Имена файлов и папок выделены моноширинным шрифтом: `TopazAZS.exe`, `c:\Program Files\TopazAZS\Readme.txt`.

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

Список сокращений

"Топаз-АЗС" - Автоматизированная система управления автозаправочным комплексом "Топаз-АЗС".

ГСМ - горюче-смазочные материалы.

ТРК - топливораздаточные колонки.

ФР - фискальный регистратор.

Уровнемер - система контроля состояния емкостей.

АЗК - автозаправочный комплекс.

ТТН - товарно-транспортная накладная.

ПЦ - процессинговый центр.а

СНО - система налогообложения.

ПАЗ - противоаварийная автоматическая защита.

БМУ - блок местного управления.

БД - база данных.

ТО - техническое обслуживание.

ПО - программное обеспечение.

Назначение ПО "Топаз-АЗС"

Автоматизированная система управления автозаправочным комплексом "Топаз-АЗС" (далее "Топаз-АЗС") предназначена для управления топливораздаточным оборудованием, учета движения горюче-смазочных материалов (далее ГСМ), реализации сопутствующих товаров, предоставления услуг, получения отчетности.

Возможности системы позволяют контролировать движение ГСМ и сжиженных углеводородов, реализуемых на автозаправочном комплексе, вести оперативную отчетность.

Система обеспечивает управление подключенными к компьютеру:

- контроллерами топливораздаточных колонок (далее ТРК);
- фискальными регистраторами (далее ФР);
- устройствами идентификации клиентов (считыватели бесконтактных карт, карт с магнитной полосой, 2D сканеры штрихкодов);
- устройствами идентификации товаров (2D сканеры штрихкодов);
- платежными терминалами;
- системами контроля состояния емкостей (далее уровнемерами);
- дисплеями покупателя.

Программное обеспечение дает возможность автоматической идентификации товаров с помощью считывателя штрихкодов, а также разделения товаров на группы с возможностью определения наценки для всех товаров группы.

Работа "Топаз-АЗС" возможна только в семействе операционных систем Windows (Windows 7/8/10/11 всех редакций). Управление программой осуществляется с помощью мыши и клавиатуры.

Программное обеспечение поставляется в трёх вариантах "Топаз-АЗС", "Топаз-АЗС Lite" и "Топаз-АЗС Расширенная". Основные различия между этими версиями приводятся в разделе "**Сравнение версий "Топаз-АЗС"**" настоящего руководства.

Минимальная конфигурация компьютера для работы с программой:

- двухъядерный процессор с тактовой частотой 2,4 GHz;
- ОЗУ - 4 Gb;

- размер свободного дискового пространства - 20 Gb;
- монитор с разрешением 1920x1080;
- наличие портов ввода-вывода (COM и USB) в количестве, достаточном для подключения периферийного оборудования.

Сравнение версий "Топаз-АЗС"

Топаз-АЗС Расширенная совмещает в себе возможности Топаз-АЗС и Топаз-Нефтебаза. Умеет работать с высокопроизводительными стояками налива.

По сравнению с Топаз-АЗС, В Топаз-АЗС Lite отсутствует следующий функционал:

- продажа сопутствующих товаров;
- работа с интегрированными банковскими терминалами оплаты;
- оплата через СБП;
- виды оплаты со скидками;
- работа с Топаз-Офисом: Отчетным, Дисконтным и Расчетным центрами;
- работа со считывателями карт различных типов;
- интеграция с внешними системами налива (Яндекс.Заправки, Бензубер).

В ПО Топаз-АЗС Lite ограниченный перечень поддерживаемого оборудования:

- не поддерживается протокол Топаз;
- не поддерживаются считыватели карт;
- меньше перечень поддерживаемых уровнемеров.

В ПО Топаз-АЗС Lite оператор не имеет возможности зайти в настройки ПО.

Более подробная информация представлена в Таблице 2 (при возникновении дополнительных вопросов обратитесь в техническую поддержку по программному обеспечению):

Основные функции	Топаз-АЗС Lite	Топаз-АЗС	Топаз-АЗС Расширенная
Работа с ТРК различных производителей через блоки сопряжения Топаз			
Возможность работы с любым количеством колонок			
Возможность работы со стояками налива			

Работа с фискальными регистраторами			
Поддержка дисплеев покупателя			
Работа с системами измерения (уровнемерами)			
Поддержка платежных терминалов			
Поддержка считывателей карт различных типов			
Обслуживание клиентов по наличной или безналичной форме оплаты без предоставления скидок и без идентификации клиентов (вид оплаты «Без скидки»)			
Обслуживание клиентов по наличной или безналичной форме оплаты с предоставлением простой пороговой скидки и без идентификации клиентов (вид оплаты «Простая скидка»)			
Обслуживание клиентов по наличной или безналичной форме оплаты с предоставлением многопороговой скидки и без возможности автоматической идентификации клиентов (вид оплаты «Многопороговая скидка»)			
Возможность автоматизации торговли на АЗК сопутствующими товарами с автоматическим учетом движения товаров в базе данных ПО			
Обслуживания клиентов по ведомостям локально на АЗК (вид оплаты «Ведомости/Карты»)			
Обслуживание клиентов по безналичным (дебетовым) картам локально на АЗК (вид оплаты «Ведомости/Карты»)			
Обслуживание клиентов по скидочным (дисконтным) картам локально на АЗК (вид оплаты «Ведомости/Карты»)			
Обслуживание клиентов по безналичным (дебетовым) картам с использованием единой базы данных при работе в сети АЗК (работа совместно с ПО «Топаз-Офис. Расчетный центр»)			
Обслуживание клиентов по скидочным (дисконтным) картам с использованием единой базы данных при работе в сети АЗК (работа совместно с ПО «Топаз-Офис. Дисконтный центр»)			
Возможность отпуска топлива через стояки налива с использованием видов оплаты			
Технологический отпуск топлива с возможностью возврата топлива в емкость			
Возможность приемки нефтепродуктов сливом			

Возможность автоматического определения фактически принятого топлива (при работе с системой измерения)			
Возможность приема нефтепродуктов в емкость через стояки налива			
Сохранение истории смен в базе данных ПО			
Возможность автоматической выгрузки сменных документов в файл формата XML по окончанию смены			
Автоматическая доставка сменных документов в офис (при работе совместно с ПО «Топаз-Офис. Отчетный центр»)			
Обслуживание базы данных ПО с помощью специализированных утилит			
Гибкая настройка прав пользователей			
Бесплатное обновление			
Работа с "Топаз-Web Офис" и сервисами внешних наливов			

Таблица 2. Сравнение версий ПО "Топаз-АЗС"

"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место"

Самостоятельная работа программы "Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место" невозможна.

Работа программы осуществляется только совместно с полнофункциональной версией "Топаз-АЗС" по локальной сети в пределах одного автозаправочного комплекса (далее АЗК).

"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место" не имеет собственной базы данных, а использует базу данных "Топаз-АЗС".

Программное обеспечение "Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место" предназначено для:

- управления топливораздаточным оборудованием (подключенным к полнофункциональной версии "Топаз-АЗС");
- учета движения ГСМ;

- реализации сопутствующих товаров;
- предоставления услуг.

Возможности системы позволяют контролировать движение ГСМ и сжиженных углеводородов, реализуемых на автозаправочном комплексе, и вести оперативную отчетность.

Система обеспечивает управление контроллерами ТРК, подключенными к компьютеру с полнофункциональной версией "Топаз-АЗС". Периферийное оборудование (фискальные регистраторы, устройства идентификации клиентов и товаров, платежные терминалы) подключается к компьютеру с "Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место".

"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива"

Самостоятельная работа программы "Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива" невозможна.

Работа программы осуществляется только совместно с полнофункциональной версией "Топаз-АЗС" по локальной сети в пределах одного объекта (АЗК).

"Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива" не имеет собственной базы данных, а использует базу данных "Топаз-АЗС".

Отпуск и контроль движения ГСМ в этой версии программы не предусмотрен!

Программа "Топаз-АЗС Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива" предназначена для:

- реализации сопутствующих товаров;
- предоставления услуг с печатью чеков на ФР;
- оптовой продажи сопутствующих товаров (расходные накладные);
- учета движения товаров на АЗК;
- формирования торговых документов по операциям (накладные);

- формирования документов (актов списания/оприходования) по итогам ревизии.

Основные характеристики "Топаз-АЗС"

- I. Максимальное количество обслуживаемых раздаточных постов - 20;
- II. Максимальное количество рукавов на раздаточном посту - 6;
- III. Максимальное количество обслуживаемых емкостей - 32;
- IV. Максимальное количество видов топлива - 32;
- V. Поддерживаемое оборудование (ТРК). Поддерживается работа с большим количеством ТРК различных производителей через следующие контроллеры и блоки сопряжения:
 1. Контроллеры и блоки сопряжения:
 - 1) контроллеры и блоки сопряжения, поддерживающие протокол **"Искра" 1.72** расширенный:
 - a) контроллер "Топаз-103МК";
 - b) контроллер "Топаз-103МК1";
 - c) блок сопряжения серии "Топаз-119";
 - d) блоки сопряжения серии "Топаз-199";
 - e) блоки сопряжения серии "Топаз-319";
 - f) блок сопряжения "Топаз-133-4-4М1";
 - 2) контроллеры и блоки сопряжения, работающие по протоколу версии 2.0, ООО "Топаз-электро" г. Волгодонск, 2005. По указанному протоколу возможна работа напрямую (требуется устройство согласования интерфейсов RS485-RS232, например, "Топаз-119-5М", или интерфейсов RS485-USB, например, "Топаз-119-26М") с колонками, оборудованными отсчетными устройствами и блоками управления серии "Топаз-106К", "Топаз-306БУ". Протокол поддерживают следующие блоки сопряжения:
 - a) блок сопряжения "Топаз-133-4-4М1";
 - b) блок сопряжения "Топаз-133-4-4ЦМ1";
 - c) блоки сопряжения серии "Топаз-119";
 - d) блоки сопряжения серии "Топаз-199";
 - e) блоки сопряжения серии "Топаз-319";
 - 3) устройства, работающие по протоколу **"Топаз-1.0"**:
 - a) блок сопряжения "Топаз-306БС";

- b) контроллер "Топаз-103МК1 Протокол Топаз";
 - c) терминалы самообслуживания серий "Топаз-270", "Топаз-272", "Топаз-273";
 - 4) ТРК АГЗС УЗСГ-1, оборудованные адаптером "АСКА-01" производства ООО "ТЕХНО ПРОЕКТ" (требуется специальная прошивка адаптера "АСКА-01" для работы с ПО "Топаз-АЗС");
 - 5) ТРК Tokheim (протокол Tokheim с использованием блока сопряжения "Топаз-119-22");
 - 6) ТРК "ПК-Электроникс";
2. Системы измерения параметров жидких и газообразных сред в резервуарах, цистернах:
- 1) уровнемер Omnicomm LLS
 - 2) системы измерительные "СТРУНА"® (до 2005 г. Уровнемер "СТРУНА-М");
 - 3) системы измерительные "СТРУНА+"® (по протоколу MODBUS);
 - 4) уровнемеры НПП "Сенсор", работающий по протоколу "СЕНС": "ПМП-200", "ПМП-118", "ПМП-128", "ПМП-138", "ПМП-201";
 - 5) системы измерительные "Игла";
 - 6) информационно-измерительная система коммерческого учета светлых нефтепродуктов (дизельное топливо, керосин, бензин, масла) "УИП 9602 (Гамма)";
 - 7) системы для измерения запасов продуктов в резервуарных парках "СУ-5Д";
 - 8) системы измерения уровня "Veeder-Root"(TLS 2);
 - 9) микроимпульсный радарный уровнемер для непрерывного измерения уровня жидких продуктов "LevelflexM FMP-4x";
 - 10) измеритель температуры, уровня, давления, влажности, веса и других физических параметров теплоносителей и различных сред "Овен ТРМ200";
3. Платежные терминалы:
- 1) терминал EFTPOS;
 - 2) терминал "СБ РФ";
 - 3) терминал "Petro+";
 - 4) терминал "Лукойл Интер Кард";

- 5) терминал "Золотая Корона";
 - 6) терминал "Inpas";
 - 7) терминал "Ingenico";
 - 8) терминал "Hypercom";
4. Поддержка идентификаторов клиентов и товаров:
- 1) считыватели прокси-карт (бесконтактные радио карты стандарта EM-Marine и стандарта MiFare Classic 1K);
 - 2) считыватели смарт-карт;
 - 3) сканеры 2D штрихкодов;
 - 4) считыватели карт с магнитной полосой;
5. Фискальные регистраторы:
- 1) онлайн (54-ФЗ) фискальные регистраторы, совместимые с драйверами Штрих-М, Атол и СКБ ВТ Искра;
 - 2) онлайн фискальные регистраторы, совместимые с драйверами ПОРТ (Казахстан);
 - 3) драйвер он-лайн ФР WebKassa (протокол 2.0.2) (Казахстан);
 - 4) драйвер NewCas (Кыргызстан);
 - 5) драйвер Штрих-М он-лайн ФР (Кыргызстан);
6. Поддержка устройств ввода PIN-кода:
- 1) PINPad Топаз 188-05;
 - 2) PINPad 511D-A;
 - 3) PINPad VeriFone 1000SE;
7. Поддержка устройств индикации (дисплеи покупателя):
- 1) Firich VF-2029,DPD-201,DSP-800\850A,NCR-5972 (драйвер Штрих-М);
 - 2) Firich VF-2029,Posiflex PD2200 (драйвер Атол).

Подробную информацию о подключении ТРК и блоках сопряжения можно уточнить у специалистов службы технической поддержки.

Возможности системы

Торговля топливом (нефтепродуктами):

- печать фискальных чеков, чеков залога и/или квитанций на ФР при продаже топлива;
- печать чека на сумму заказа;
- продажа топлива за наличный и безналичный расчет (банковские карты);
- продажа топлива за наличный расчет с предоставлением постоянной скидки или скидки от размера заказа;
- возможность применения скидки как в объеме, так и в цене;
- печать в чеке размера и суммы скидки;
- отпуск топлива за безналичный расчет без автоматической идентификации клиента (ведомости);
- отпуск топлива по безналичному расчету с автоматической идентификацией клиента и возможностью предоставления скидки (топливные карты);
- продажа топлива за наличный и безналичный расчет с предоставлением скидки (в т.ч. накопительной) и автоматической идентификацией клиента (дисконтные карты);
- технологический отпуск топлива с возможностью автоматического возврата топлива в емкость и печати чека на ФР;
- учет отпущенного топлива и регистрация заказов, заданных на терминалах самообслуживания, установленных на АЗС;
- учет отпущенного топлива и регистрация заказов из внешних систем (например, Яндекс.Заправки)
- формирование товарно-транспортных накладных по результатам отпуска топлива (отпуск по ведомостям или дебетовым картам).

Торговля сопутствующими товарами:

- розничная продажа сопутствующих товаров, оказание услуг с печатью чеков на ФР;
- розничная продажа маркированных товаров с проверкой в системе "Честный знак";

- предоставление скидок различных типов при розничной продаже товаров;
- оптовая продажа сопутствующих товаров (расходные накладные);
- учет движения товаров на АЗК;
- возможность формирования и продажи "комплектов номенклатуры", которые состоят из нескольких комплектующих;
- формирование торговых документов по операциям (накладные);
- формирование документов (актов списания/оприходования) по итогам ревизии;
- возможность автоматической идентификации товаров с помощью сканера штрихкодов;
- разделение товаров на группы с возможностью установки индивидуальной наценки для всех товаров группы;
- экспорт справочников во внешний файл для последующей обработки во внешних системах (1С);
- групповая переоценка товаров с помощью утилиты PriceSetting;
- печать ценников и этикеток для товаров с помощью утилиты PriceSetting.

Учет движения топлива на АЗК:

- автоматический учет топлива, отпущенного через ТРК;
- контроль расчетных значений отпущенного топлива по аппаратным счетчикам ТРК;
- учет принятого топлива;
- печать подкладного документа при приемке топлива;
- автоматическое определение объема топлива при приемке (необходима система измерения);
- передача итогов смены (остатки топлива в емкости) по объему (в литрах) и/или по массе (в килограммах).

Работа с оборудованием:

- поддержка большого количества ТРК различных производителей (через контроллеры и блоки сопряжения производства ООО "Топаз-Сервис");
- поддержка работы с терминалами самообслуживания производства ООО "Топаз-Сервис";

- поддержка работы с терминалом самообслуживания "PetroI+";
- поддержка работы с системами измерения параметров жидких и газообразных сред в резервуарах, цистернах (уровнемеры);
- возможность создания, хранения и корректировки калибровочных таблиц резервуаров в базе данных ПО;
- поддержка работы с наиболее распространенными моделями ФР;
- поддержка работы с терминалами различных платежных систем ("PetroI+", "Ликард", "Золотая корона", "Inpas", "EFTPOS", "СБ РФ", "Igenico", "Hypercom");
- поддержка работы со считывателями пластиковых карт различных типов (штрихкодовые, магнитная полоса, EM-Marine, Mifare);
- поддержка работы с дисплеями покупателя.

Взаимодействие с системами верхнего уровня:

- выгрузка сменных итогов во внешний файл для последующей загрузки этого файла в систему верхнего уровня;
- возможность отправки сменных отчетов в центральный офис со всей сети АЗС автоматически при закрытии смены (требуется ПО "Топаз-Отчетный центр");
- возможность создания единой базы данных по топливным и дисконтным картам для сети АЗС (требуется ПО "Топаз-Расчетный центр" и/или "Топаз-Дисконтный центр");
- возможность обслуживания топливных и дисконтных карт при кратковременном отсутствии связи с сервером (требуется ПО "Топаз-Офис");
- возможность импорта торговых документов (накладных) из внешнего файла;
- возможность импорта справочника товаров из внешнего файла.

Отчеты:

- возможность формирования отчетов о продажах топлива и сопутствующих товаров за период;
- обязательное формирование отчета о продажах топлива и сопутствующих товаров за смену при ее закрытии;
- возможность формирования текущего отчета без закрытия смены;

- возможность закрытия смены на устройствах, подключенных к ПО "Топаз-АЗС", при закрытии смены (фискальные регистраторы и банковские терминалы);
- возможность печатать дополнительные отчеты по рукавам, секциям ФР и видам оплаты на ленте ФР;
- возможность изменения состава отчетов;
- возможность редактирования существующих модулей отчетов и создание собственных отчетов;
- возможность экспорта сменных отчетов и отчетов за период в большое количество форматов;
- возможность автоматической выгрузки сменных отчетов во внешний файл при закрытии смены;
- возможность автоматической отправки сменных отчетов в систему верхнего уровня при закрытии смены.

Безопасность:

- защита ПО от нелегального использования с помощью аппаратных ключей защиты;
- разграничение прав доступа операторов и администратора системы;
- гибкая настройка прав доступа для каждого пользователя системы в отдельности;
- обязательна идентификация пользователя при входе в режим "Управление" или "Настройки";
- запись событий системы в журнал событий, хранящийся в базе данных ПО;
- шифрование обмена данными с ПО "Топаз-Офис" с помощью аппаратного ключа защиты ПО.

Настройка интерфейса:

- возможность изменять цветовую гамму элементов графического интерфейса пользователя;
- возможность скрывать или показывать некоторые элементы интерфейса;
- возможность настраивать внешний вид панели поста налива.

Обслуживание системы:

- очистка базы данных системы от устаревшей информации с сохранением целостности оставшейся информации (недоступно в ПО "Топаз-АЗС Lite");
- полная очистка базы данных с сохранением справочников и настроек оборудования (недоступно в ПО "Топаз-АЗС Lite");
- возможность протоколировать обмен с контроллером/блоком сопряжения для выявления причин некорректной работы оборудования или ПО.

Общие сведения (термины и определения)

Для успешной работы с "Топаз-АЗС" необходимо знать такие термины, как виды оплаты, контрагенты и представители, виды заказов, виды округлений, скидки, чек залога, оформление возврата, переливы, платежные терминалы.

Виды оплаты

Для организации различных схем работы с клиентами в "Топаз-АЗС" используются "Виды оплаты". Каждый вид оплаты представляет собой комплекс настроек, определяющих схему работы с клиентским заказом. В программе предусмотрены шаблоны, на основе которых создаются виды оплаты для каждого конкретного случая. Эти шаблоны называются "базовыми видами оплаты". По умолчанию в состав ПО "Топаз-АЗС" входят следующие **базовые виды оплаты**:

- Без скидки;
- Простая скидка;
- Многопороговая скидка;
- Ведомость/Карты;
- Талоны;
- Тех.прокачка;
- Тех.прокачка с печатью чека;
- Он-лайн терминал;
- Регистрация внешних заказов;
- Регистрация факта отпуска;
- Регистрация факта отпуска;
- Топливное решение OEM сервис;
- Спасибо от Сбербанка;
- UDS лояльность;
- Без скидки (Альтернативная регистрация).

Основные особенности базовых видов оплат следующие:

- вид оплаты "**Без скидки**" подразумевает отпуск ГСМ за наличный или безналичный расчет с возможностью печати чека на ФР и возможностью работы с платежными терминалами;
- вид оплаты "**Простая скидка**" подразумевает отпуск ГСМ за наличный или безналичный расчет с применением скидки. Позволяет создать вид оплаты с использованием "процентной скидки", "скидки на единицу товара", "пороговой скидки". Возможна печать чеков на ФР и работа с платежными терминалами;
- вид оплаты "**Многopороговая скидка**" подразумевает отпуск ГСМ за наличный или безналичный расчет с применением скидки. Позволяет создать вид оплаты с использованием "процентной скидки", "скидки на единицу товара", "многopороговой скидки". Многopороговая скидка подразумевает наличие нескольких порогов, при превышении которых изменяется величина предоставляемой скидки. С порогом сравнивается размер заказа. Предоставление накопительных скидок невозможно. Возможна печать чеков на ФР и работа с платежными терминалами;
- вид оплаты "**Ведомости/Карты**" подразумевает работу с клиентами, с которыми заключены договоры о безналичной оплате, и отпуск ГСМ по ведомости (идентификация клиента оператором) или с использованием дисконтных или топливных карт (идентификация покупателя ГСМ с помощью считывателей карт различных типов). Есть возможность настройки ограничений, скидок, срока действия карты, исключений по видам топлива и тому подобное. Возможна печать чеков и/или квитанций на ФР;
- вид оплаты "**Талоны**" подразумевает отпуск ГСМ за безналичный расчет по штрихкодовым талонам с возможностью печати чека на ФР с использованием считывателей штрих-кода или ручного ввода кода талона;
- вид оплаты "**Тех.прокачка**" применяется для регистрации служебных отпусков топлива, например, для проверки работы оборудования АЗС. Движение топлива регистрируется в базе данных программы. Чек на ФР не печатается.
- вид оплаты "**Тех.прокачка с печатью чека**" применяется для регистрации служебных отпусков топлива, например, для проверки работы оборудования АЗС. При отпусках по этому виду оплаты всегда формируются документы технологического возврата топлива в емкость. Есть возможность печатать чеки на фискальном регистраторе.

- вид оплаты **"Онлайн терминал"** доступен при работе совместно с программным обеспечением "Топаз-Офис. Дисконтный центр", "Топаз-Офис. Расчетный центр". Подразумевает отпуск ГСМ с использованием дисконтных или топливных карт (идентификация покупателя ГСМ с помощью считывателей карт различных типов).
Дополнительную информацию смотрите в руководствах администратора на ПО "Топаз-Офис".
- Вид оплаты **"Регистрация внешних заказов"** используется для работы с внешними системами налива, такими как "Яндекс.Заправки", "Benzuber" и так далее.
- вид оплаты **"Регистрация факта отпуска"** применяется для регистрации внешних заказов при работе с КУТРК по протоколу "Топаз-1.0". Для работы с терминалами самообслуживания "Топаз-270", "Топаз-272", "Топаз-273" и ТРК, оснащенными блоками местного управления (БМУ). Этот вид оплаты является служебным и не отображается в списке доступных видов оплаты в окне **"Выбор вида оплаты"** в режиме **"Управление"**. Настройки аналогичны настройкам **"Без скидки"**.
- Вид оплаты **"Топливное решение OEM сервис"** используется для работы с партнерской программой OEM от Сбербанк.
- Вид оплаты **"Спасибо от Сбербанка"** используется для скидок и начисления бонусов "Спасибо" клиентам сетей АЗС, участвующих в бонусной программе "Спасибо" от Сбербанка.
- Вид оплаты **"UDS Лояльность"** используется для предоставления скидок и бонусов для клиентов сети АЗС при работе с внешним сервисом UDS <https://uds.app>.
- Вид оплаты **"Без скидки (Альтернативная регистрация)"** используется только при работе с интегрированными (подключенными к программе) банковскими терминалами. Предназначен для автоматической регистрации заказа на альтернативный (выбранный в настройках) вид оплаты в случае неудачного выполнения операции списания средств на банковском терминале.

Шаблоны базовых видов оплаты, используются для создания и настройки видов оплаты, которые будут доступны в режиме **"Управление"** в окне **"Выбор вида оплаты"** при оформлении заказа (рисунок 1).

Экземпляр вида оплаты формируется из шаблона базового вида оплаты с заданными дополнительными особенностями. Каждый вид

оплаты имеет собственное наименование, по которому он выбирается оператором в окне "**Выбор вида оплаты**" при задании заказа.

Настройка видов оплаты входит в функции администратора и недоступна оператору. Также запрещено изменять параметры вида оплаты при открытой смене.

Получено:	459,00 Р
Заказ:	459,00 Р
	10,00 л
Вид оплаты:	<ul style="list-style-type: none"> Многопороговая скидка Простая скидка Без скидки Тех. прокачка Талоны Ведомость/Карты
Сдача:	0,00 Р
Топливо:	Аи92
Колонка:	№ 1
Отпускная цена:	45,90 Р
Цена топлива:	45,90 Р
Заказано:	10,00 л.
Отпускная сумма:	459,00 Р

Рисунок 1. Выбор вида оплаты.

При оформлении каждого заказа оператор выбирает вид оплаты из списка в окне "**Выбор вида оплаты**", которое появляется после ввода величины заказа. Вид оплаты всегда выбирается до выполнения заказа, даже если неизвестна величина заказа (как, например, при выполнении заказа "до полного бака"). Такое требование обусловлено необходимостью высвечивать стоимость топлива на отчетном устройстве ТРК еще до начала выполнения заказа.

Все выполненные заказы (отпуска топлива), вне зависимости от видов оплаты, регистрируются в базе данных ПО "Топаз-АЗС" и отображаются в журналах системы (журнал заказов, журнал событий).

Контрагенты и представители

Под **контрагентами** в "Топаз-АЗС" понимаются предприятия и организации - поставщики и покупатели топлива и сопутствующих товаров. Список контрагентов формируется в справочнике **"Контрагенты"** раздела **"Справочники"** режима **"Настройки"**. При операциях, подразумевающих возможность безналичного расчета между организациями (поставка топлива и товаров, формирование накладных), оператору предлагается выбрать контрагента, на которого будет зарегистрирована данная операция. Выбор делается из справочника **"Контрагенты"**.

Для каждого контрагента может быть установлено кредитное ограничение и установлена скидка. Настройка этих параметров производится в разделе **"Представители"** режима **"Настройки"**.

Доступ к редактированию списка контрагентов **возможен при открытой смене**.

У каждого контрагента может быть неограниченное количество представителей.

Представители - это клиенты АЗС, которые при заправках используют средства того контрагента, к которому принадлежат. Работа с представителями возможна как при использовании автоматической идентификации (карты различных типов), так и без нее (выбор представителя из списка вручную). Для каждого представителя могут быть настроены индивидуальные параметры скидок и ограничений или же использованы общие параметры контрагента. Настройка скидок и ограничений для представителей также ведется в разделе **"Представители"** режима **"Настройки"**.

Виды заказов

Заказ "на объем".

Этот вид заказа подразумевает отпуск фиксированного объема топлива, которое задается при оформлении заказа. При использовании скидок, как правило, объем топлива не изменяется, корректируется стоимость заказа (применение скидки в цене).

Заказ "на сумму".

Фактически при оформлении такого заказа происходит пересчет полученной денежной суммы в количество топлива с учетом цены топлива. При этом точность пересчета не может быть выше дискретности колонки. Как правило, дискретность современных колонок составляет 0.01 литра. В зависимости от используемого оборудования этот пересчет может происходить как в отсчетном устройстве, так и в контроллере или в ПО. От оборудования также зависит тип округления при пересчете. Более подробную информацию о типах округлений и их особенностях вы можете найти в разделе "**Виды округлений**" настоящего руководства. При применении скидок, как правило, скидка применяется "в объеме", то есть изменяется количество топлива с учетом скидки, при этом сумма заказа остается неизменной.

Заказ "До полного бака".

При этом виде заказа налив происходит до остановки оператором или заправщиком. Продолжение налива после остановки невозможно, сразу после остановки начинается оформление заказа. Вне зависимости от настроек вида оплаты оформление заказа и печать чека происходит после окончания налива. Не рекомендуется использовать данный вид заказа при работе с ведомостями или топливными картами, так как возможен перерасход средств на счету контрагента.

Заказ "До полного бака" с залогом.

Данный вид заказа введен по просьбам клиентов. Фактически представляет собой заказ "на сумму" залога, но с принудительным оформлением заказа и печатью чека после окончания налива. Такому заказу присущи все особенности фиксированного заказа (возможность продолжить отпуск после остановки, обратный отсчет отпускаемого топлива, и т.д.).

Для задания заказа "**полный бак с залогом**" необходимо при задании дозы перейти в режим "**Полный бак**" и при выборе вида оплаты ввести в поле "**Получено**" величину залога.

Виды округлений

Существуют пять основных видов округления, используемых в ТРК: "**с недоливом**", "**с переливом**", "**математический**", "**с недоливом (106К)**" и "**с переливом (106К)**".

Необходимость введения округлений обусловлена конечной точностью отсчетных устройств, то есть отсчетное устройство может

отпустить количество топлива, кратное единице дискретности. Например, если дискретность отсчетного устройства составляет 0,5 л/импульс, то такое отсчетное устройство сможет отпускать количество топлива 10 л, 12 л, 12.5 л, но не сможет отпустить 12.2 л. Поэтому при определении количества топлива, которое будет налито на внесенную сумму, приходится округлять количество топлива до значения, кратного дискретности отсчетного устройства. Тип округления определяет правила, по которым производится данное округление.

При использовании типа округления "**с недоливом**" или "**с недоливом (106К)**" стоимость фактически отпущенного топлива всегда меньше внесенной суммы, но разница не должна превышать стоимость количества топлива, равного единице дискретности.

Например, при заказе на сумму 1000,00 р. при цене 53,00 р./л. сумма заказа будет равна 999,58 р.

При использовании типа округления "**с переливом**" или "**с переливом (106К)**" стоимость фактически отпущенного топлива всегда больше внесенной суммы.

Например, при заказе на сумму 1000,00 р. при цене 53,00 р./л. сумма заказа будет равна 1000,11 р.

При использовании типа округления "**математический**" стоимость фактически отпущенного топлива может быть как больше, так и меньше стоимости заказа.

ВНИМАНИЕ!!! Для корректной работы оборудования необходимо, чтобы совпадали настройки округления в программе, в контроллере и в отсчетном устройстве.

Некоторые отсчетные устройства поддерживают несколько типов округлений, некоторые только один. Более подробную информацию о настройке типа округления в контроллерах, блоках сопряжения и отсчетных устройствах см. документацию на оборудование.

Типы округлений "**с недоливом (106К)**" и "**с переливом (106К)**" используются только при работе с блоками серии Топаз-106К.

Скидки

Скидки могут быть нескольких видов:

- процентные скидки;

- скидки на единицу товара;
- пороговые скидки;
- накопительные скидки.

Процентные скидки уменьшают цену заказа на фиксированный процент. При настройке такого вида оплаты величина скидки вводится в процентах (%). В настройках вида оплаты есть возможность включить печать в чеке отдельной строкой размера и суммы скидки.

Скидки на единицу товара уменьшают цену товара на фиксированную величину. При настройке такого вида оплаты величина скидки вводится в денежных единицах (например, в рублях). В настройках вида оплаты есть возможность включить печать в чеке отдельной строкой размера и суммы скидки.

Пороговой скидкой называется скидка, которая начинает действовать тогда, когда сумма или объем заказа достигает определенного уровня, называемого **Порогом**. Если значение "**Порог**" равно нулю, то считается, что это обычная скидка, со всеми применяемыми к ней опциями.

Скидка, у которой можно задать только одно значение порога называется "**однопороговой скидкой**".

Скидка, у которой можно задать несколько значений соответствия порога скидки и размера скидки, называется "**многопороговой скидкой**".

При создании вида оплаты с применением пороговых скидок в сменном отчете в разделе "реализация по видам оплаты" будут отображаться дополнительные строки с наименованиями видов оплаты с пометками (*),(1),(2),...(n), где

(*) - при выполнении заказа ни один из порогов скидки не был достигнут;

(1),(2),...(n) - достигнут первый порог скидки, достигнут второй порог скидки, и т.д.

Накопительные скидки применяются в основном при работе с картами. При таком виде скидки значение порога сравнивается не с суммой или объемом текущего заказа, а с суммой заказов по этой карте за определенный период времени, называемый "**Период накопления**". В "Топаз-АЗС" период накопления - это промежуток времени (измеряемый в днях), который отсчитывается от текущей даты назад, и за который производится суммирование объема или суммы заказов. То

есть если задан "**Период накопления**" равный 30, то подсчет производится за 30 ближайших суток, начиная с текущей даты.

Скидки могут применяться **в объеме** (увеличивают объем отпускаемого топлива на величину скидки), **в цене** (уменьшают цену отпускаемого топлива на величину скидки) или **по типу заказа** (при заказе на сумму автоматически применяется скидка в объеме, а при литровом заказе скидка применяется в цене).

Залог

Залог может быть взят с клиента, если основной расчет предполагается произвести после выполнения заказа. Для подтверждения факта получения залога опционально может быть напечатан и передан клиенту чек залога. Чек залога не является фискальным (на нем отсутствует отметка о фискализации), не отражается в текущем и сменном отчетах "Топаз-АЗС" и ФР.

Печать чека залога при работе с тем или иным видом оплаты определяется настройками данного вида оплаты.

Чек залога не печатается, если вид оплаты не подразумевает наличный расчет или если настроена печать чека до начала отпуска топлива.

Оформление возврата (возвратные чеки)

Если печать чека производится до выполнения заказа, то возможна ситуация (неполный отпуск, отмена заказа и т.д.), когда требуется оформить возврат. Возврат не производится при заказе до полного бака (чек всегда в конце) и при применении настройки печати чека после завершения заказа.

Возможны следующие формы оформления возврата:

- двойной чек (классическая схема);
- чек возврата на часть суммы (на недопоставленное количество топлива).

При **двойном чеке** сначала печатается чек возврата на всю сумму заказа. Этот чек оператор прикладывает к отчетным документам. Потом

печатается фискальный чек продажи на реально отпущенную часть заказа. Этот чек отдается клиенту. Эта схема является классической и рекомендуемой инструкциями. В качестве недостатка такой схемы работы можно назвать большой объем сумм в чеках возврата, что вызывает некоторые проблемы при оформлении отчетности, так как на каждый чек возврата следует составлять акт и прочие объяснительные документы.

Чек возврата на часть суммы представляет собой чек возврата на недопоставленную часть заказа. Недостаток этого метода в том, что клиенту невозможно выдать чек на реальную сумму отпуска. Чек возврата также прилагается к отчету за смену.

Для того чтобы избежать появления чеков возврата, можно использовать опцию **"Печать чека после выполнения заказа"** в настройках вида оплаты. В этом случае чек пробивается после отпуска топлива на фактически отпущенный объем, то есть чеки возврата не используются вообще. Основным недостатком данного метода является получение клиентом чека после завершения отпуска топлива, что не всегда удобно.

Переливы

Под переливами в "Топаз-АЗС" понимается рассогласование аппаратных счетчиков рукавов и счетчиков, которые ведутся в программе. Такие рассогласования могут быть как положительными, так и отрицательными.

Отрицательные переливы возникают, если значения счетчиков в программе больше, чем значения аппаратных счетчиков. Например, программой был зафиксирован факт отпуска топлива, а на колонке по какой-либо причине отпуск не произошел или закончился раньше, чем в программе, то есть весь объем заказа или его часть осталась в емкости.

Положительные переливы возникают, если значения счетчиков в программе меньше, чем значения аппаратных счетчиков. То есть через рукав было налито топливо, незарегистрированное программой.

При регистрации перелива значение программных счетчиков приводятся к значениям аппаратных счетчиков, а разница регистрируется либо на служебный вид оплаты **"Переливы"** (название может быть изменено пользователем), либо на один из "рабочих" видов оплаты (определяется параметром **"Распределение переливов"** в подразделе **"Параметры постов отгрузки"** раздела **"Посты отгрузки"** режима **"Настройки"**).

Так как значение аппаратных счетчиков рукавов вычитываются только в определенные моменты времени (перед заданием заказа на колонку и при формировании текущих и сменных отчетов), регистрация переливов также происходит в эти моменты времени. При работе с колонками по протоколу "Искра" (контроллер нефтепродукта "Топаз-103МК1") невозможно включить дополнительный опрос аппаратных счетчиков и регистрацию перелива при регистрации заказа (переход из состояния **"Оформление"** в состояние **"Свободно"**). В этом случае количество "перелитого" топлива добавляется к объему регистрируемого заказа. Для регистрации перелива после выполнения заказа необходимо включить настройку **"Дополнительно определять перелив после выполнения заказа"** в подразделе **"Параметры постов отгрузки"** раздела **"Посты отгрузки"** режима **"Настройки"**.

Возникновение переливов может быть связано как с неправильной настройкой или неисправностью оборудования, так и с фактами несанкционированных отпусков. Как правило, систематическое появление небольших положительных переливов (одна-две единицы дискретности счетчика расхода за каждый отпуск) говорят о неисправности или неправильной настройке клапанов на колонке. Большие значения положительных переливов появляются в случае более серьезных неисправностей или говорят о несанкционированных отпусках.

В любом случае появление переливов требует своевременного принятия мер по выявлению и устранению причин переливов.

Платежные терминалы

Платежными терминалами называются внешние по отношению к "Топаз-АЗС" устройства, с помощью которых может быть организовано обслуживание клиентов по безналичному расчету или в рамках системы лояльности. Система лояльности подразумевает использование многопороговых накопительных скидок для привлечения клиентов.

Список поддерживаемых платежных терминалов приводится в разделе **"Основные характеристики "Топаз-АЗС"** настоящего руководства.

В зависимости от типа используемого терминала могут использоваться различные типы карт: смарт-карты, карты с магнитной полосой.

Для совместной работы с ПО "Топаз-АЗС" платежный терминал должен быть подключен к компьютеру с установленным ПО "Топаз-АЗС" через один из портов ввода/вывода (COM или USB). Для некоторых моделей терминала может потребоваться установка драйверов.

В случае использования банковских терминалов потребуется установка внешних библиотек сотрудниками банка. При этом не имеют значения производитель и модель терминала.

При обслуживании клиента по дебетовой (безналичной) или дисконтной (скидочной) карте происходит запрос терминала и в соответствии с полученной от него информацией корректируются параметры заказа.

Запрос терминала может быть настроен как до, так и после отпуска топлива.

При запросе терминала до отпуска есть возможность отдать клиенту чек перед отпуском, однако при не полном наливе неизбежно появление чеков возврата.

При неполном наливе денежные средства могут быть автоматически возвращены на карту клиента. Данное поведение включено по умолчанию в ПО "Топаз-АЗС", но требует дополнительной настройки банковского терминала специалистами банка.

При запросе терминала после отпуска чеков возврата не будет, однако в этом случае невозможно применение скидки "к объему" (см. раздел "Скидки" настоящего руководства), так как налив уже завершен. Это приводит к появлению сдачи при использовании системы лояльности и заказа на сумму.

Для того чтобы избежать расхождений в чеках фискального регистратора и чеках терминала, рекомендуется синхронизировать момент печати чека на фискальном регистраторе и момент запроса терминала.

Установка программы

ВНИМАНИЕ!!! Для выполнения ниже описанных операций требуются права администратора компьютера.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание выхода компьютера из строя USB-ключ следует подключать к компьютеру только при выключенном питании!

Для подготовки к установке программы необходимо выполнить следующее:

1. Убедитесь, что ваш аппаратный ключ защиты, полученный от продавца, вставлен в USB порт компьютера;
2. Включите компьютер;
3. Установите разрешение экрана не ниже 1920x1080 точек;
4. Включите сглаживание экранных шрифтов (рекомендуется);
5. Отключите экранные заставки и возможность перехода компьютера в ждущий режим;
6. Установите автоматическое свертывание панели задач с экрана;
7. Убедитесь, что не запущены никакие программы;
8. В главном меню удалите все ненужные программы из раздела "Автозагрузка" (**Пуск | Программы | Автозагрузка**).

После окончания подготовительных операций можно приступить к установке новой версии Топаз-АЗС или обновлению существующей версии.

Новая установка

Для того чтобы выполнить новую установку "Топаз-АЗС", необходимо выполнить следующее:

- запустите файл установки SetupTopazAZS-x.x.x.exe, где x.x.x - номер устанавливаемой версии программы "Топаз-АЗС". Для проведения успешной установки программы необходимы права администратора компьютера. Файл установки может быть

запущен с USB флеш-накопителя из комплекта поставки "Топаз-АЗС", либо загружен с сайта www.topazelectro.ru;

- следуйте инструкциям программы установки;
- на завершающем этапе установки на рабочий стол и в раздел "Автозагрузка" главного меню текущего пользователя будут помещены ярлыки для запуска программы "Топаз-АЗС";
- по окончании установки рекомендуется перезагрузить компьютер, программа должна стартовать автоматически при загрузке операционной системы.

При установке "Топаз-АЗС" для работы под управлением ОС Windows 7/8/10 всех редакций в каталог установки по умолчанию (с:\ProgramFiles для 32-bit и с:\ProgramFiles(x86) для 64-bit) необходимо также обеспечить процессу `topazazs.exe` права на запись в каталог установки.

Как дать полные права группе "пользователи":

1. Перейдите к каталогу с установленной программой;
2. Нажмите по каталогу правой кнопкой мыши и выберите "свойства" (рисунок 2);

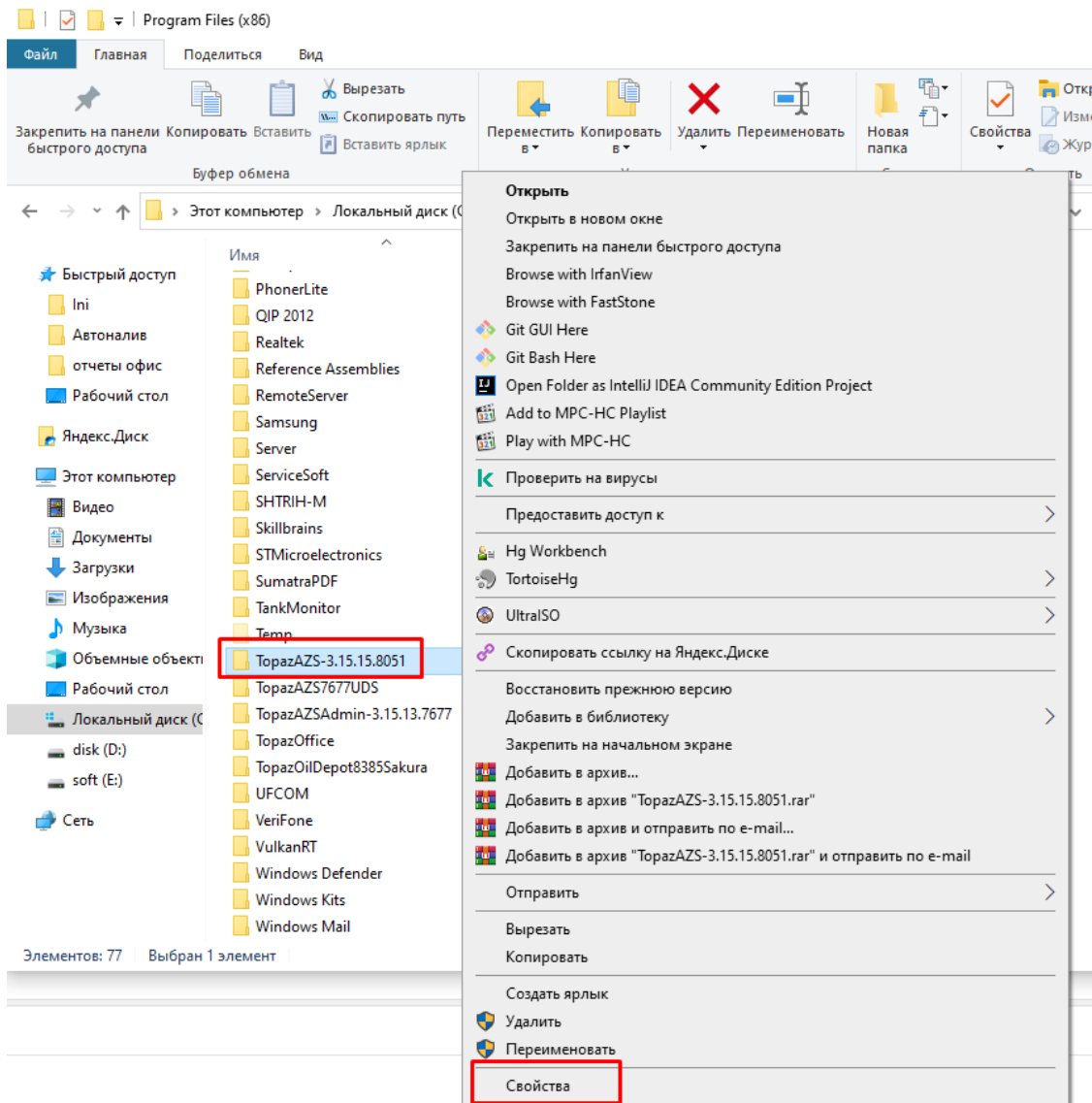


Рисунок 2.

3. Перейдите на вкладку "Безопасность" и нажмите кнопку "Изменить" (рисунок 3);

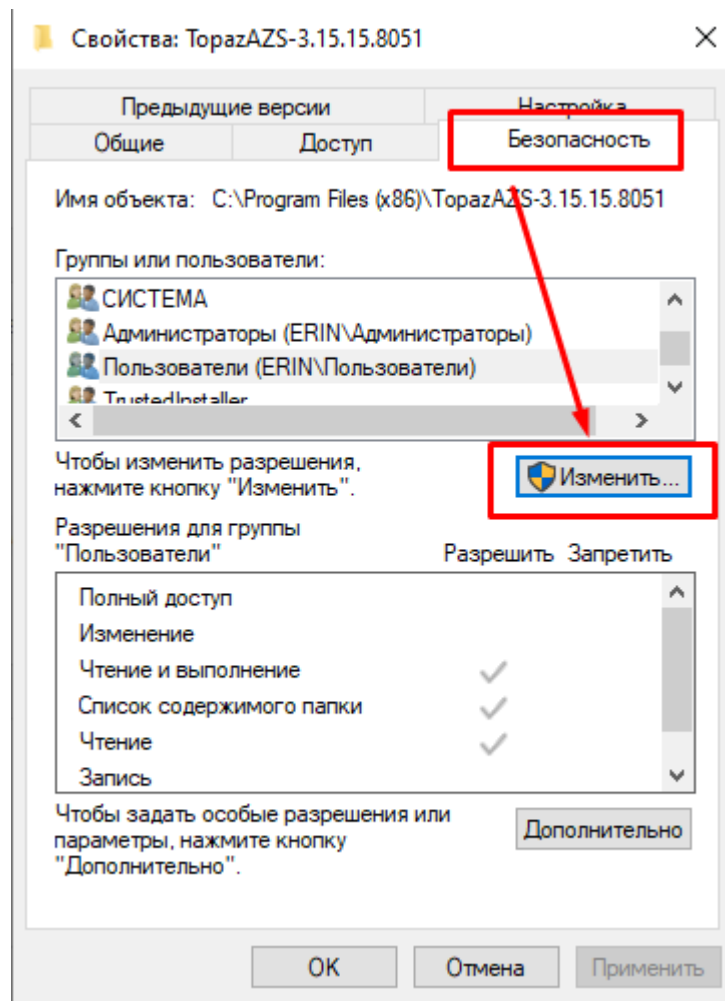


Рисунок 3.

4. В верхней части окна установите курсор на строку "Пользователи" и поставьте галочку "Полный доступ" в столбце "Разрешить" (рисунок 4);

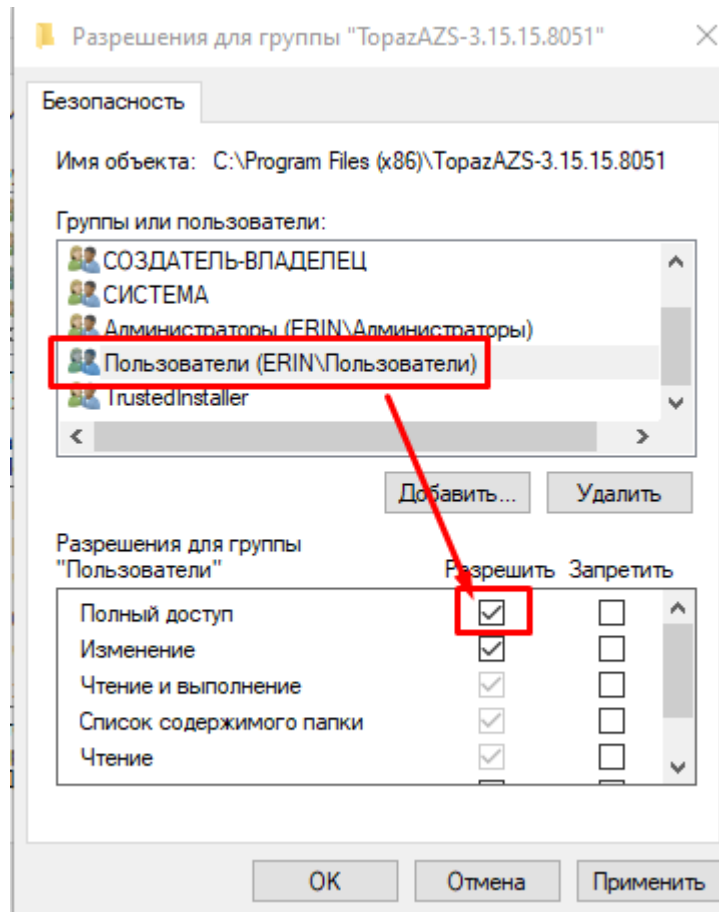


Рисунок 4.

5. Закройте все появляющиеся окна по нажатию кнопки "ОК".

Установка поверх существующей версии

ВНИМАНИЕ!!! Перед обновлением "Топаз-АЗС" настоятельно рекомендуется сделать резервную копию всего каталога установки ПО. При резервном копировании необходимо проконтролировать отсутствие активных подключений к базе данных "Топаз-АЗС" (должны быть закрыты все дополнительные рабочие места и все копии "Топаз-Администратор", которые используют базу данных).

Для обновления ПО необходимо выполнить следующее:

1. Запросите дистрибутив для обновления в технической поддержке;
2. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** закройте смену в "Топаз-АЗС";
3. Закройте "Топаз-АЗС";
4. Запустите двойным кликом установочный пакет и нажмите в приветственном окне кнопку "Далее" (рисунок 5);

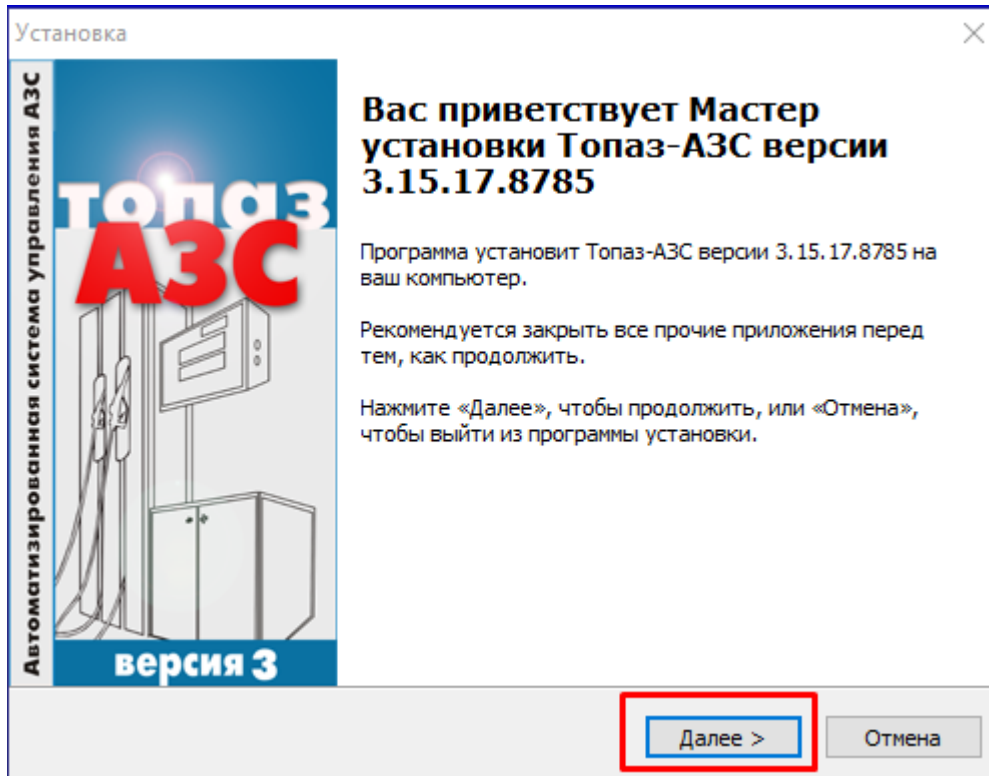


Рисунок 5.

5. Прочитайте и примите условия лицензионного соглашения, после чего нажмите кнопку "Далее" (рисунок 6);

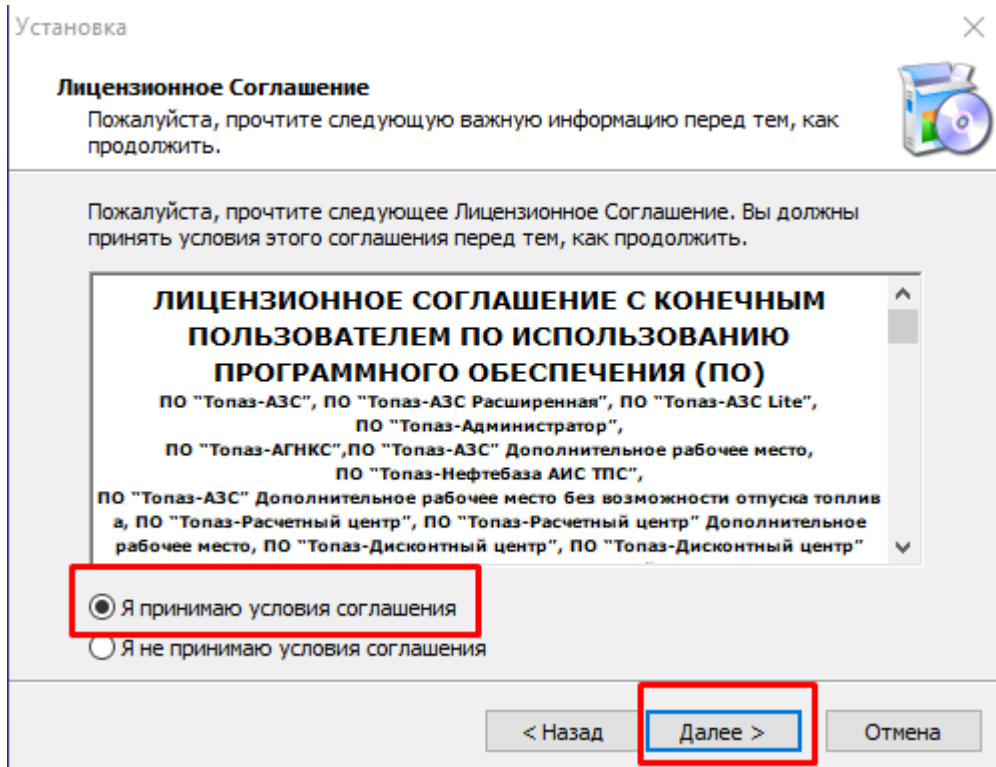


Рисунок 6.

6. В появившемся окне нажмите на кнопку "Обзор" (рисунок 7);

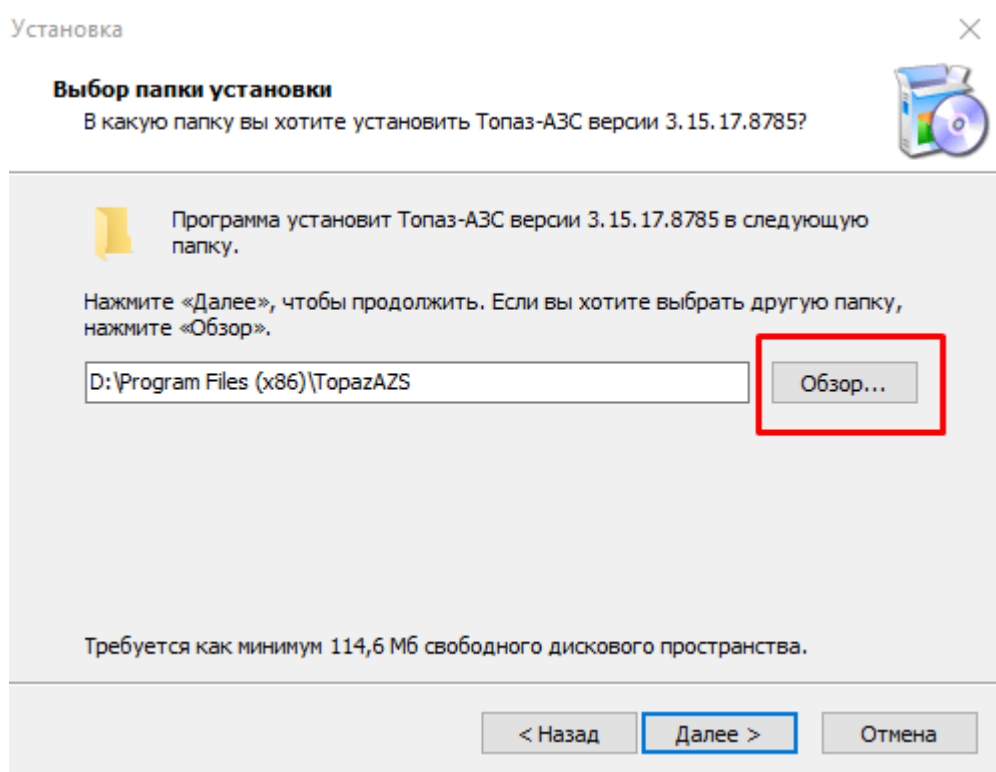


Рисунок 7.

7. В появившемся окне укажите папку с уже установленным ПО Топаз-АЗС и нажмите кнопку "ОК" (рисунок 8);

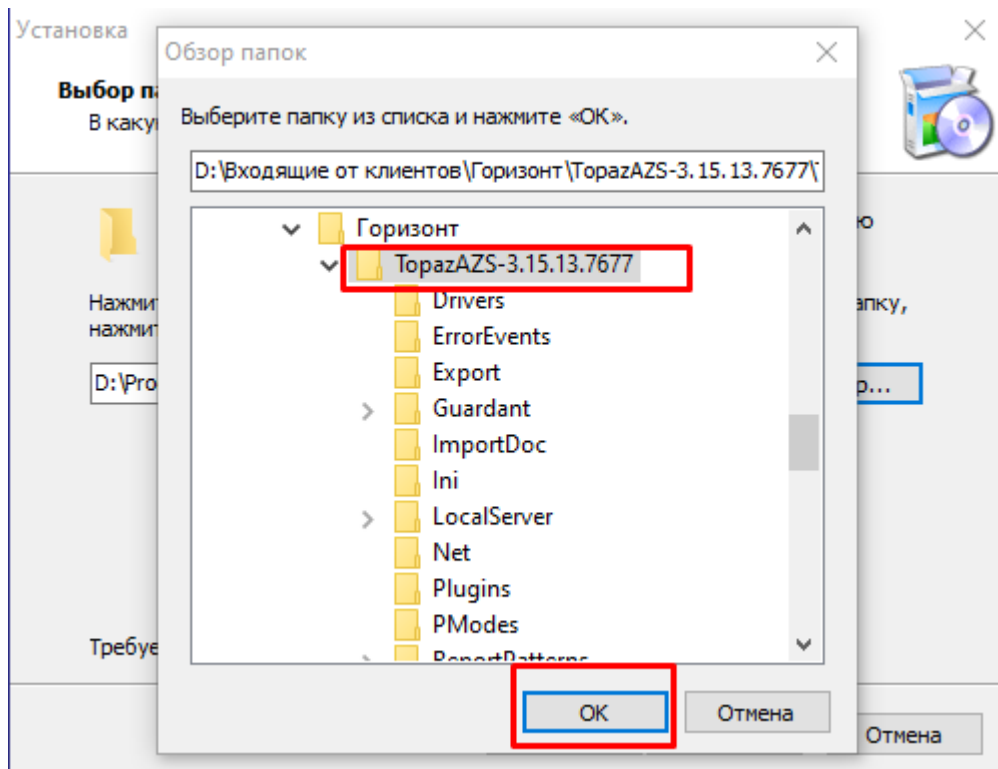


Рисунок 8.

8. ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!

Программа установки к указанному пути может дописать название новой версии, его необходимо стереть до символа \ и нажать кнопку "Далее" (рисунок 9);

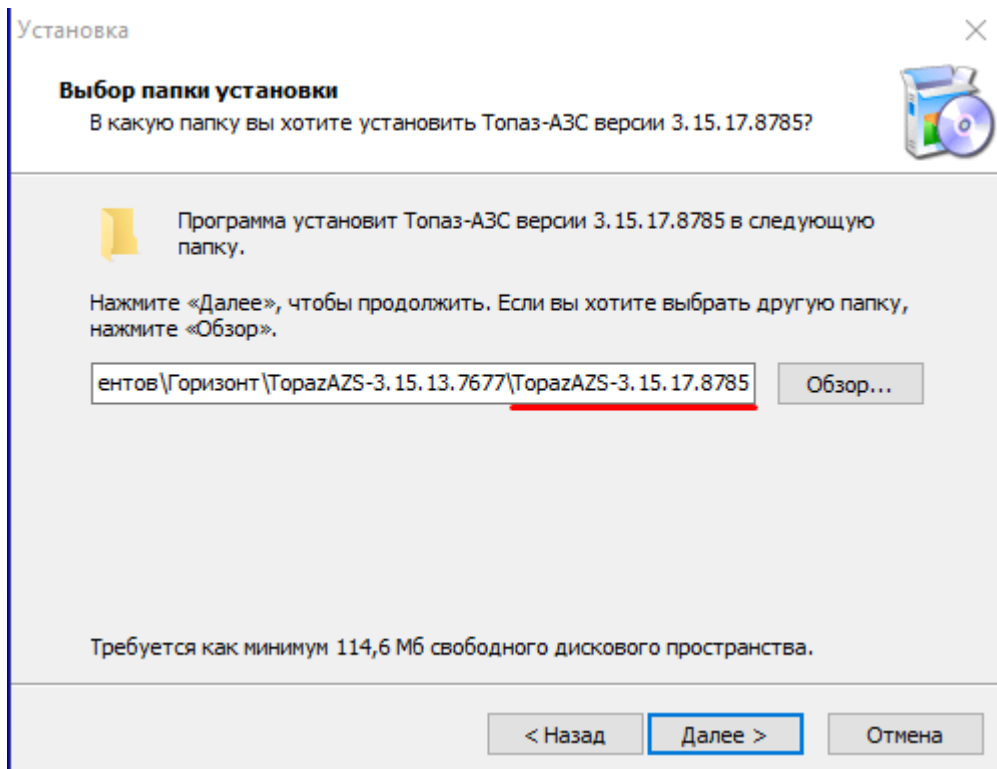


Рисунок 9.

9. Программа установки обнаружит текущее ПО и предложит обновление, необходимо нажать кнопку "Да" (рисунок 10);

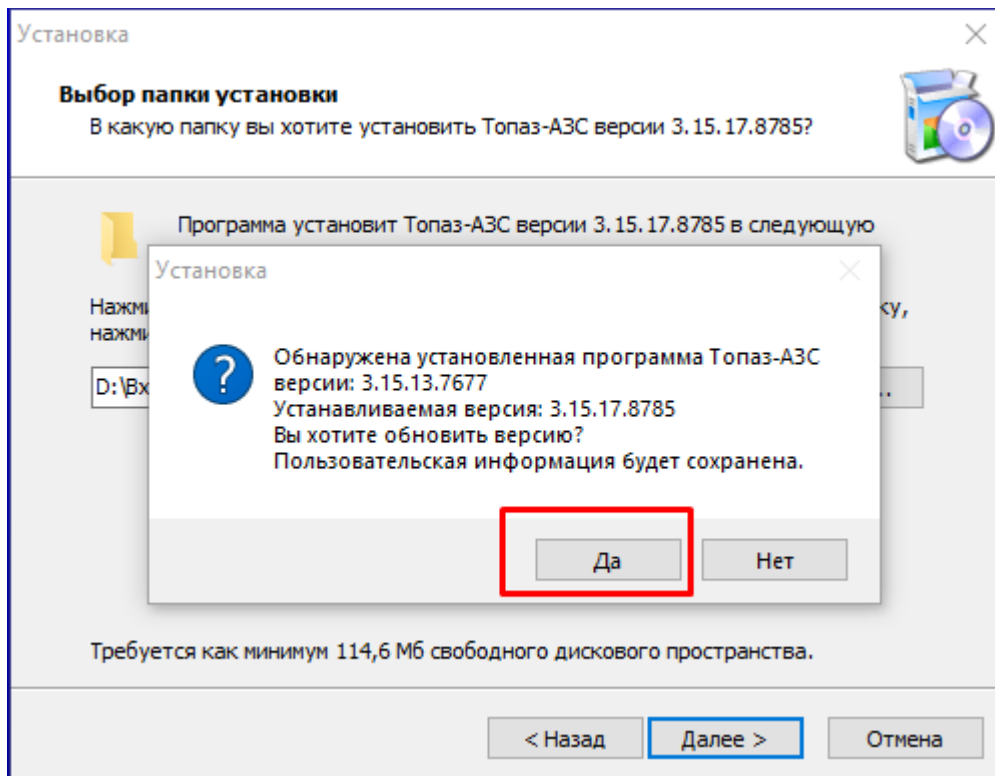


Рисунок 10.

10. Нажмите кнопку "Установить" (рисунок 11);

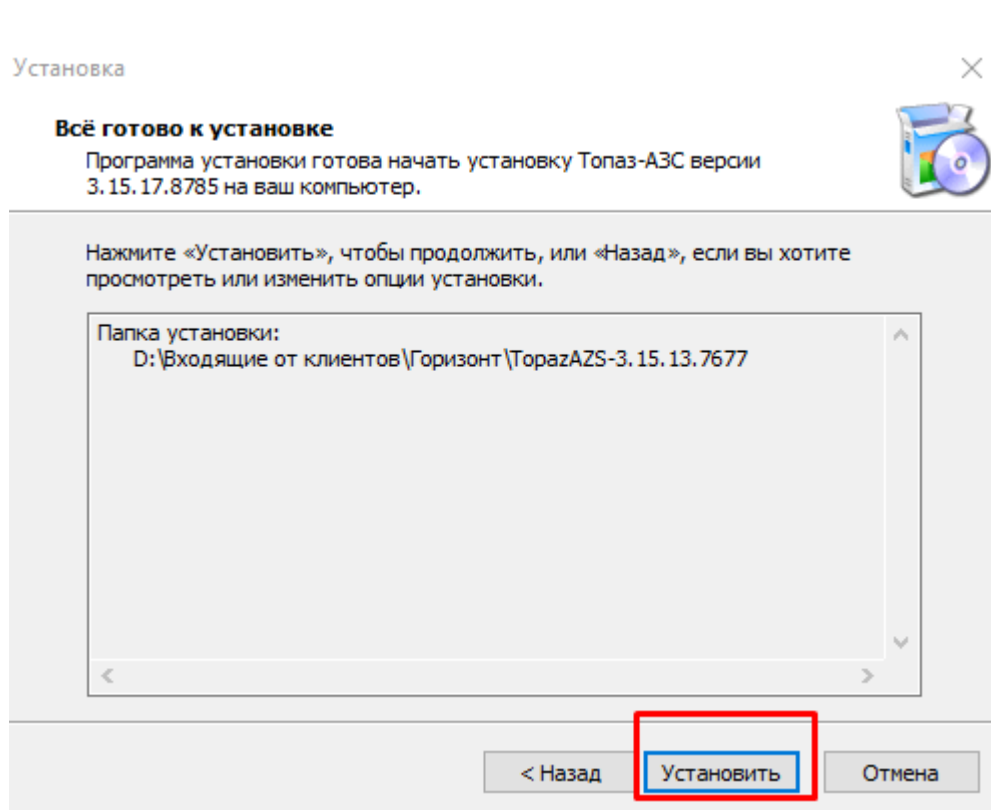


Рисунок 11.

11. Появится запрос об установке сервера firebird. Необходимо нажать кнопку "Да" (рисунок 12);

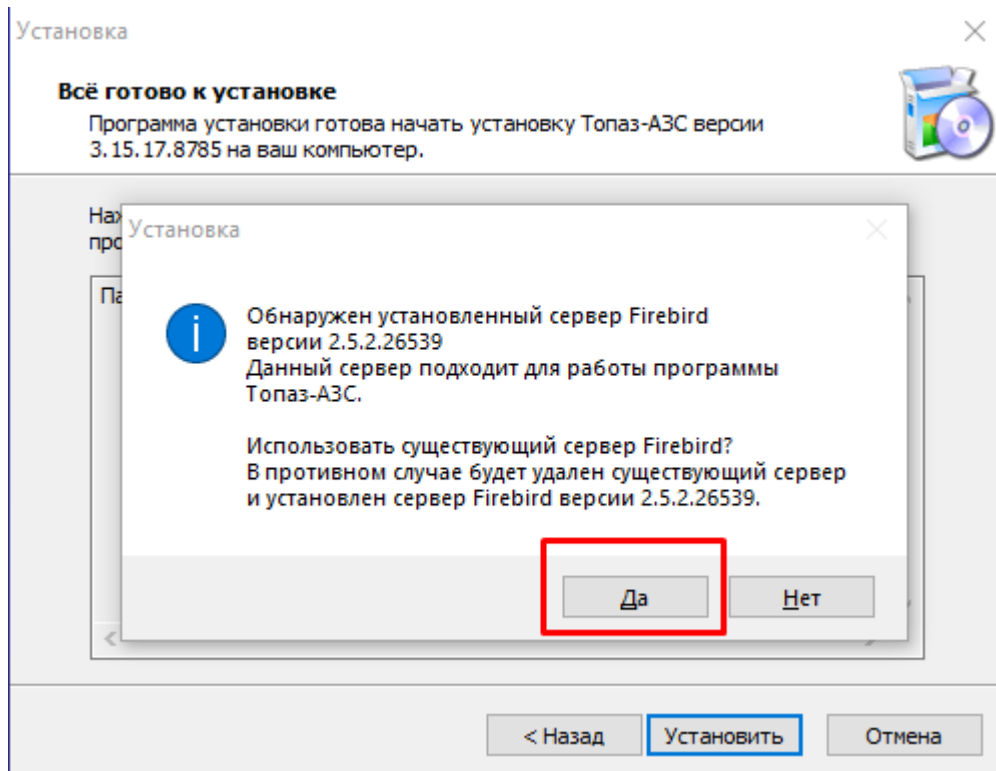


Рисунок 12.

12. В процессе установки могут появляться консольные окна и диалоговые окна. На все вопросы в диалоговых окнах необходимо ответить положительно;
13. На последнем шаге снимите галочки и нажмите кнопку "Завершить" (рисунок 13).

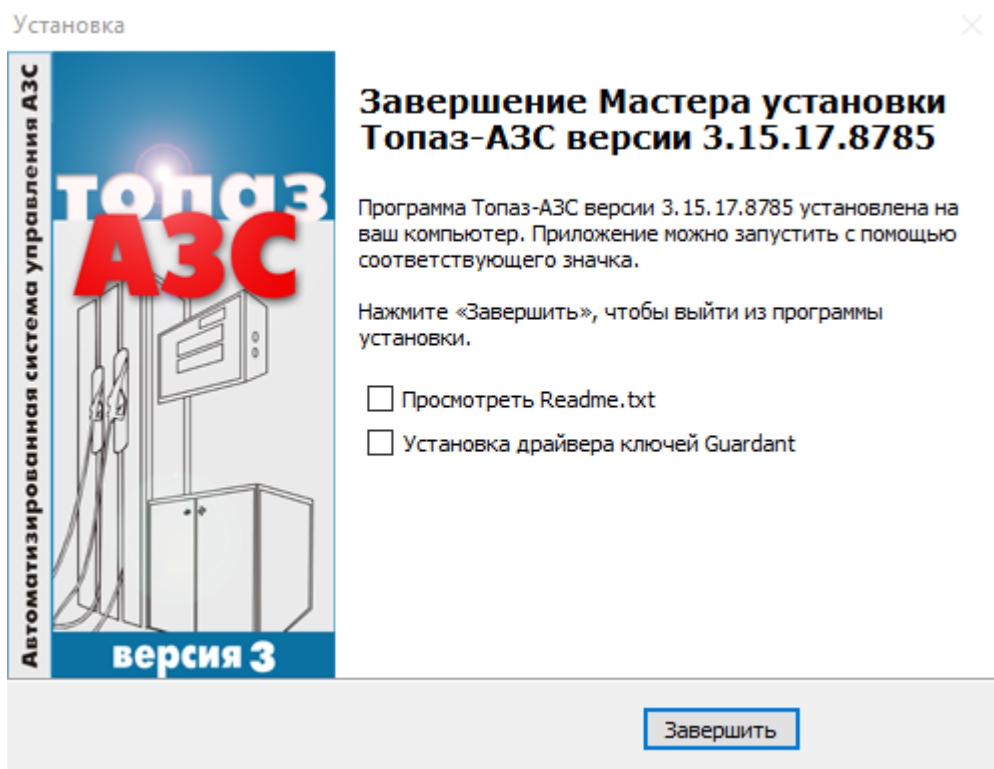


Рисунок 13.

ВНИМАНИЕ! Если после завершения обновления программа запускается с пустой базой данных (без настроек и отчетов), значит, при выполнении п.8 данной инструкции не был проверен путь для установки В ТОТ ЖЕ КАТАЛОГ.

Следует повторить данную инструкцию, обратив внимание на п.8.

Первый запуск и начало работы

При запуске программы появится стартовое окно с кнопками выбора режимов работы и кнопкой завершения работы с программой (рисунок 14).

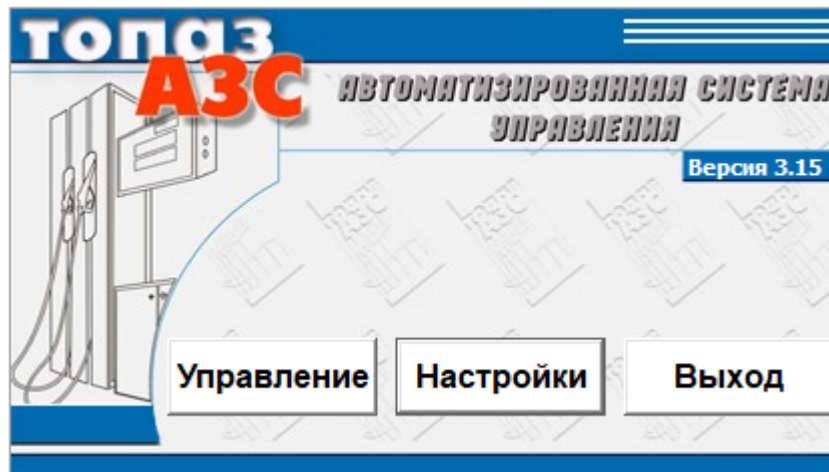


Рисунок 14. Стартовое окно программы.

Для входа в режимы работы **"Управление"** и **"Настройки"** необходима авторизация. По умолчанию в системе зарегистрировано два пользователя: **"Администратор"** (пароль '0' без кавычек) и **"Оператор"** (пароль '1' без кавычек).

В режиме **"Настройки"** можно выбрать пользователя **"Администратор"** или **"Оператор"**.

В режиме **"Управление"** можно выбрать только пользователя **"Оператор"**.

Пользователь **"Администратор"** имеет полный доступ ко всем настройкам системы, но не имеет доступа в режим **"Управление"**. Пользователь **"Оператор"** по умолчанию имеет ограниченный доступ в режим **"Настройки"** (не может менять настройки оборудования и видов оплаты), но имеет доступ в режим **"Управление"**.

Система позволяет создавать новых пользователей, назначать и изменять пароли пользователей, гибко управлять их правами, используя раздел **"Права доступа"** режима **"Настройки"**.

ВНИМАНИЕ!!! Настоятельно рекомендуется изменить пароль пользователя "Администратор" а также обратить особое внимание на сохранность пароля пользователя "Администратор", так как в случае его утраты 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"** необходимо нажать кнопку **[Настройки]** в стартовом окне программы (рисунок 14) и пройти процедуру регистрации (рисунок 15). В верхней части окна **"Регистрация"** отображается текущий статус смены (открыта или закрыта). При открытой смене часть разделов режима **"Настройки"** недоступны для всех пользователей, включая администратора.

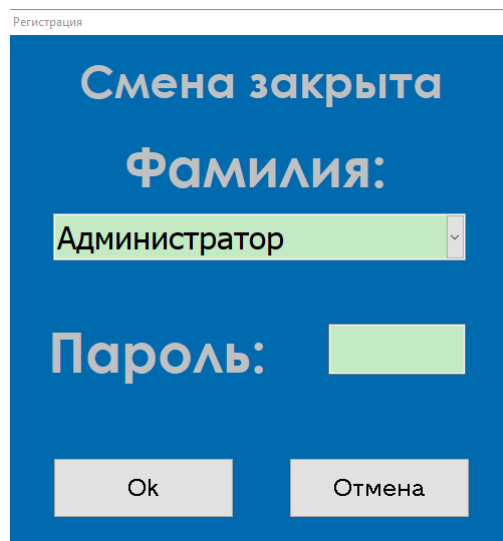


Рисунок 15. Окно регистрации.

После успешного прохождения регистрации открывается окно **"Настройка оборудования"** (рисунок 16).

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 описание доступных настроек каждого раздела приводится в соответствующих разделах данного руководства.

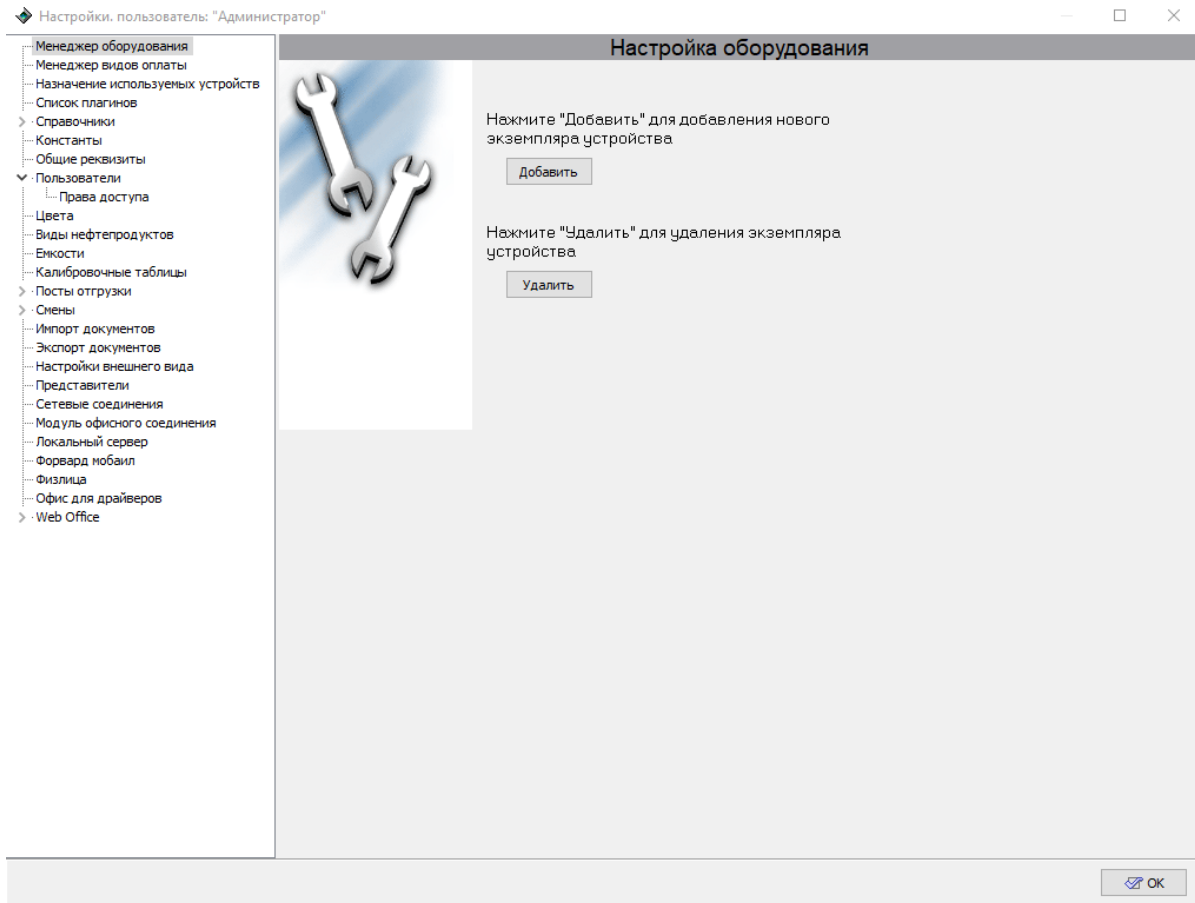


Рисунок 16. Настройка оборудования.

Менеджер оборудования

Данный раздел предназначен для настройки оборудования, подключенного к компьютеру (такого как фискальные регистраторы, контроллеры, дисплеи покупателя).

Для того чтобы "Топаз-АЗС" смогла работать с внешним оборудованием, необходимо в данном разделе режима "**Настройки**" создать и настроить экземпляр драйвера соответствующего оборудования. Созданные экземпляры драйверов оборудования отображаются как вложенные элементы раздела "**Менеджера оборудования**".

Для доступа к настройкам раздела необходимо выбрать его в списке разделов режима "**Настройки**" (рисунок 17).

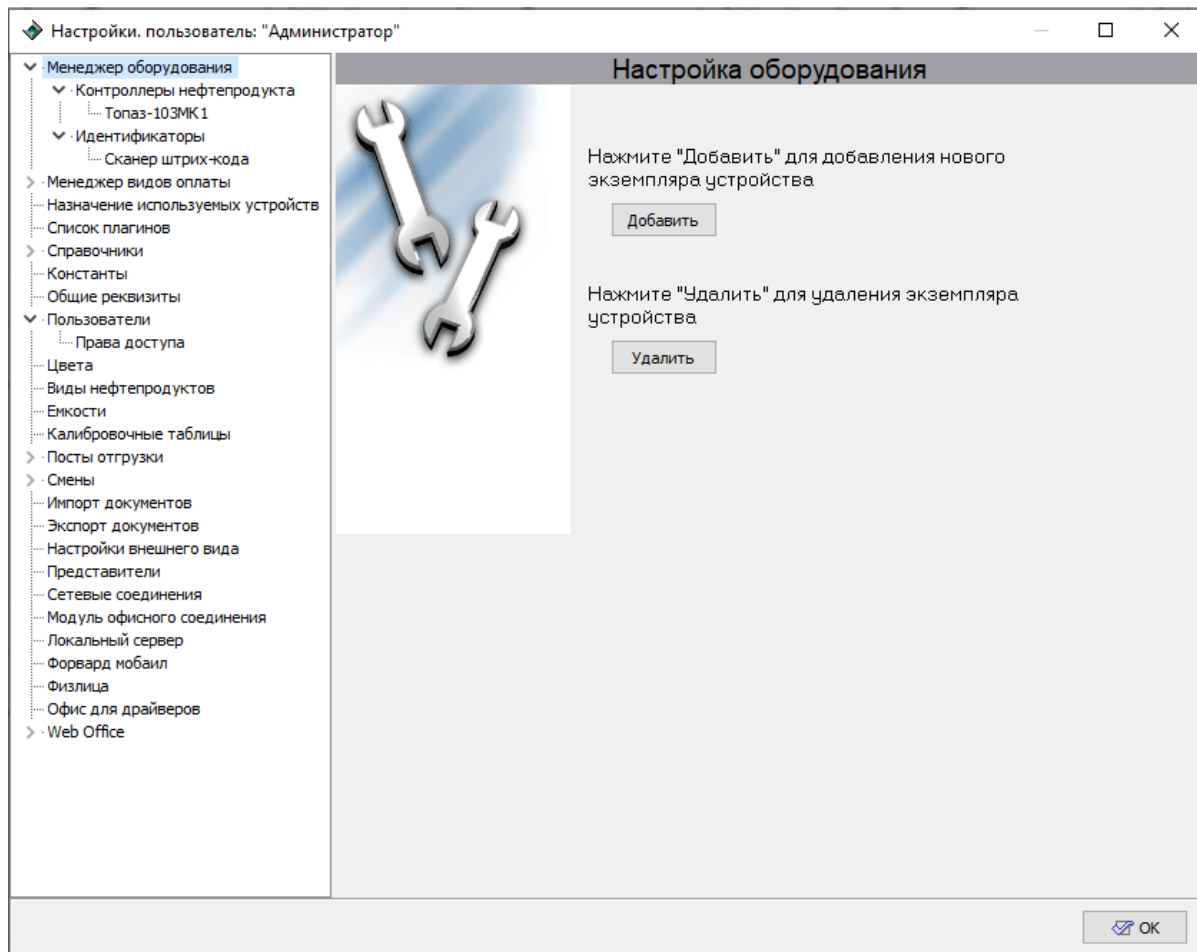


Рисунок 17. Менеджер оборудования.

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 17). В правой части окна появится список доступных для добавления экземпляров драйверов (рисунок 18).

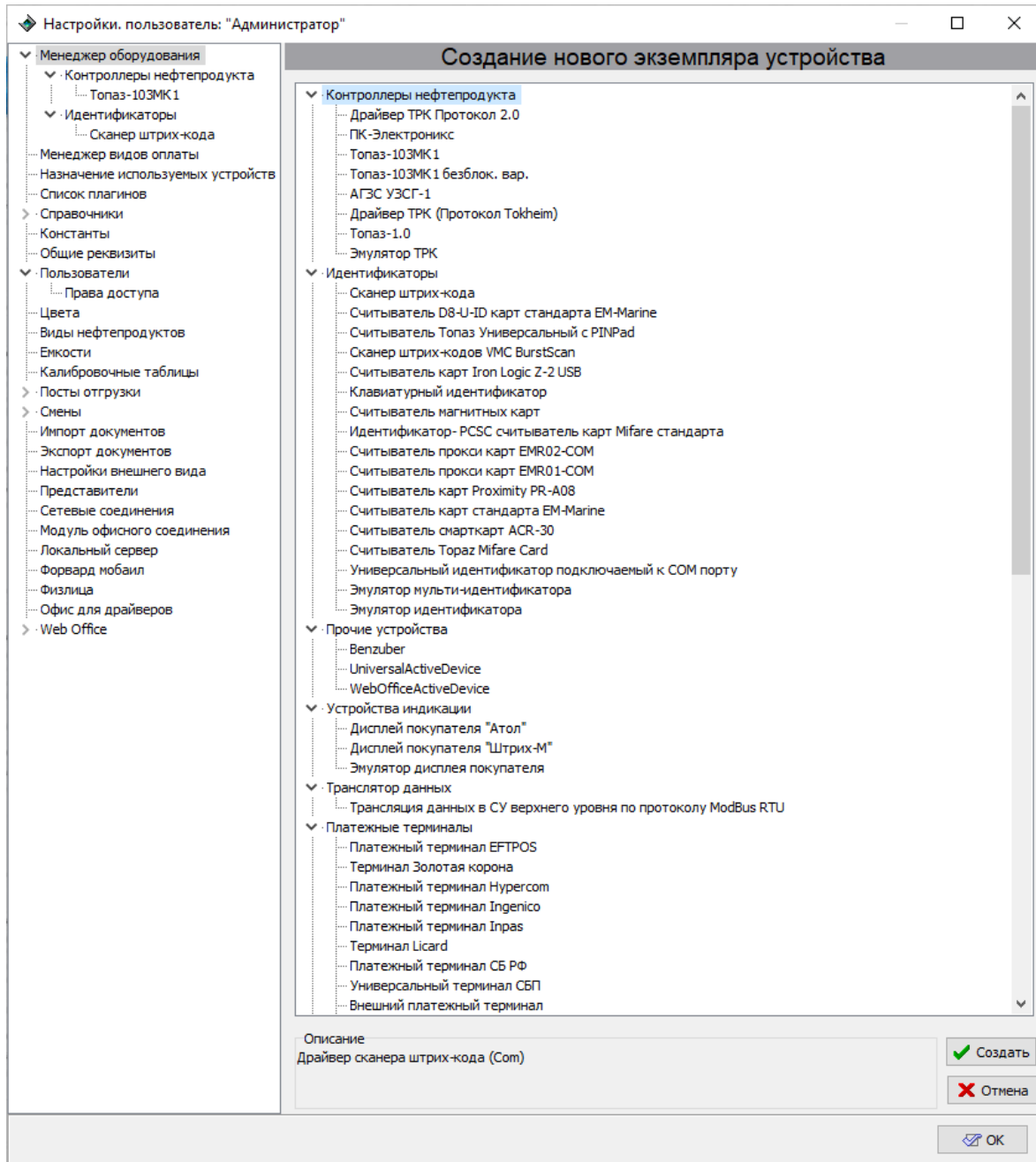


Рисунок 18. Создание нового экземпляра драйвера устройства.

Если с помощью "мышки" развернуть подуровни всех отображенных типов устройств, то можно просмотреть список оборудования, которое может быть использовано с данной версией программы.

Если выделить в списке какой-либо драйвер, то в нижней части окна в поле "Описание" отобразится краткая информация об этом 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 19):

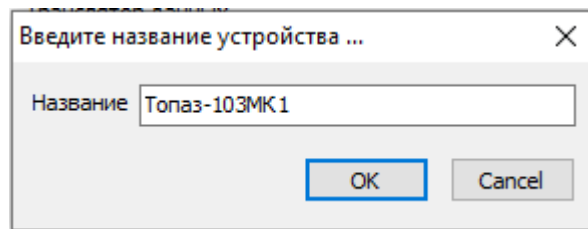


Рисунок 19. Название устройства.

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

Название - это имя, с которым устройство будет отображаться в списке установленных устройств и во всех остальных частях программы. Однако следует помнить, что в "Топаз-АЗС" для обращения к устройству используется не название устройства, а уникальный идентификатор, который присваивается при создании драйвера. 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 20).

Подробные сведения о настройке драйверов устройств в "Топаз-АЗС" 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.

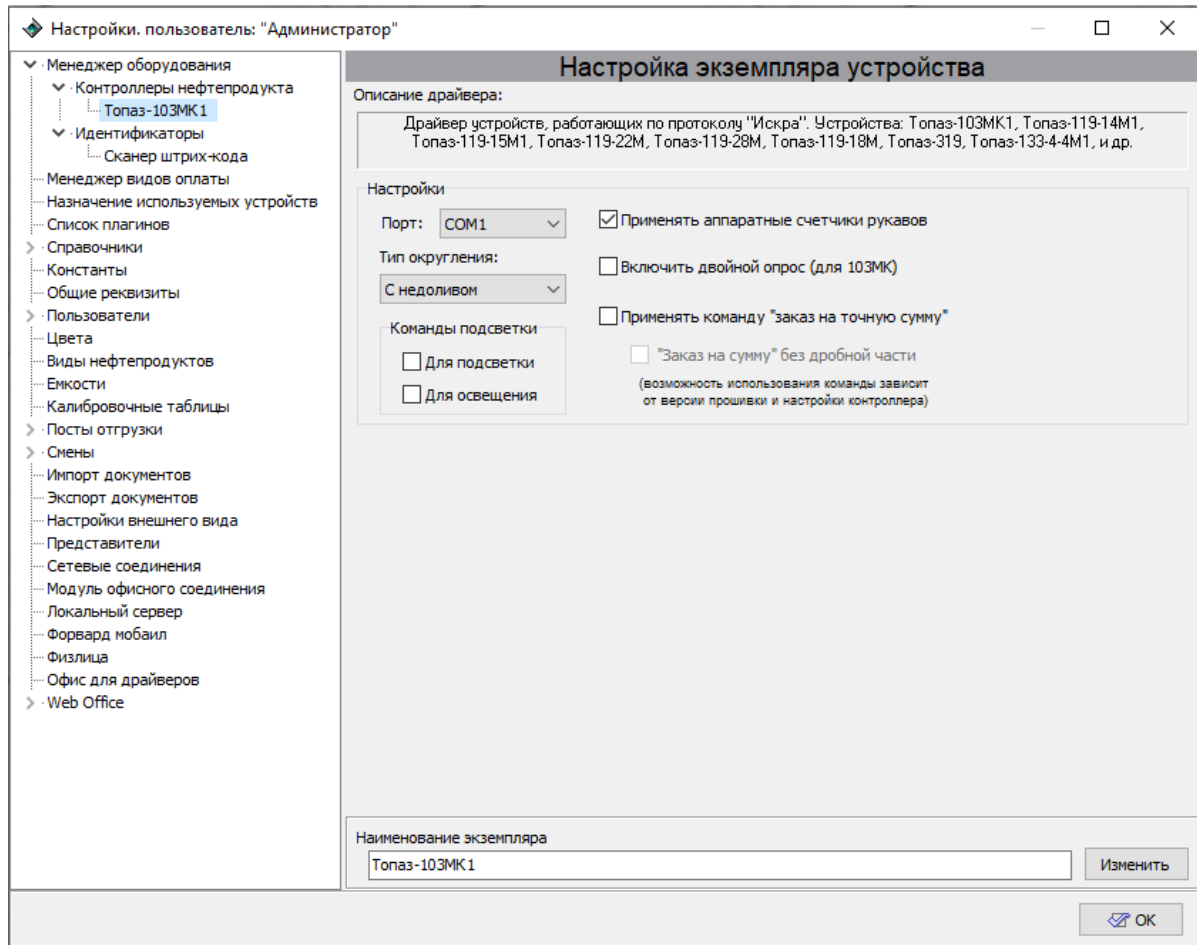


Рисунок 20. Пример окна настройки устройства.

Удаление экземпляра драйвера

Для удаления экземпляра драйвера нажмите кнопку [Удалить] в окне "Настройка оборудования" (рисунок 17). На экране появится окно со списком драйверов, установленных в системе (рисунок 21).

Выделите в списке нужный экземпляр драйвера и нажмите кнопку [Удалить]. В появившемся окне подтвердите удаление, нажав на кнопку [Да]. Экземпляр драйвера устройства будет удален.

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

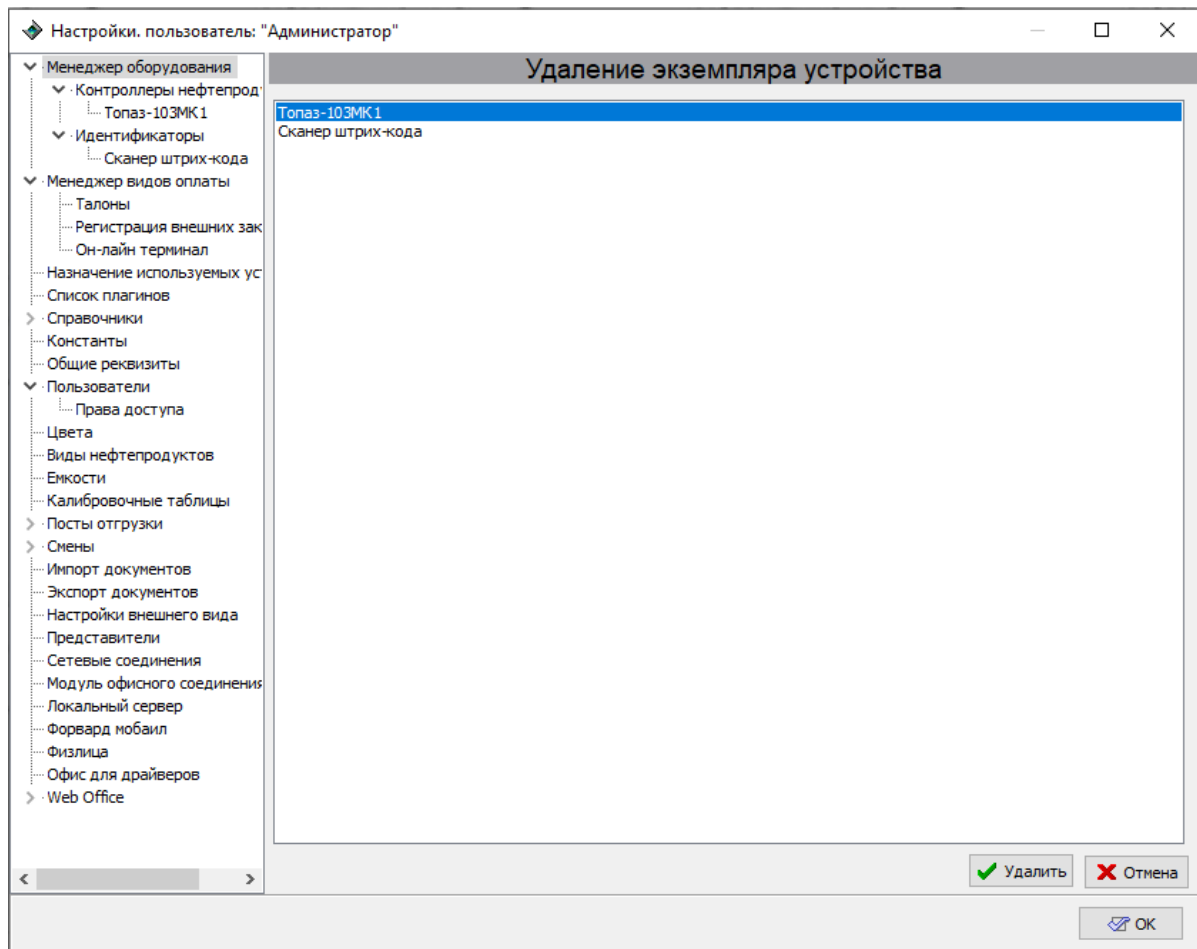


Рисунок 21. Удаление экземпляра устройства.

Топаз-103МК1

Драйвер устройств, работающих по протоколу "Искра". Примеры устройств, работающих с данным драйвером, перечислены в блоке "Описание драйвера" вверху окна.

Окно настроек драйвера представлено на рисунке 22.

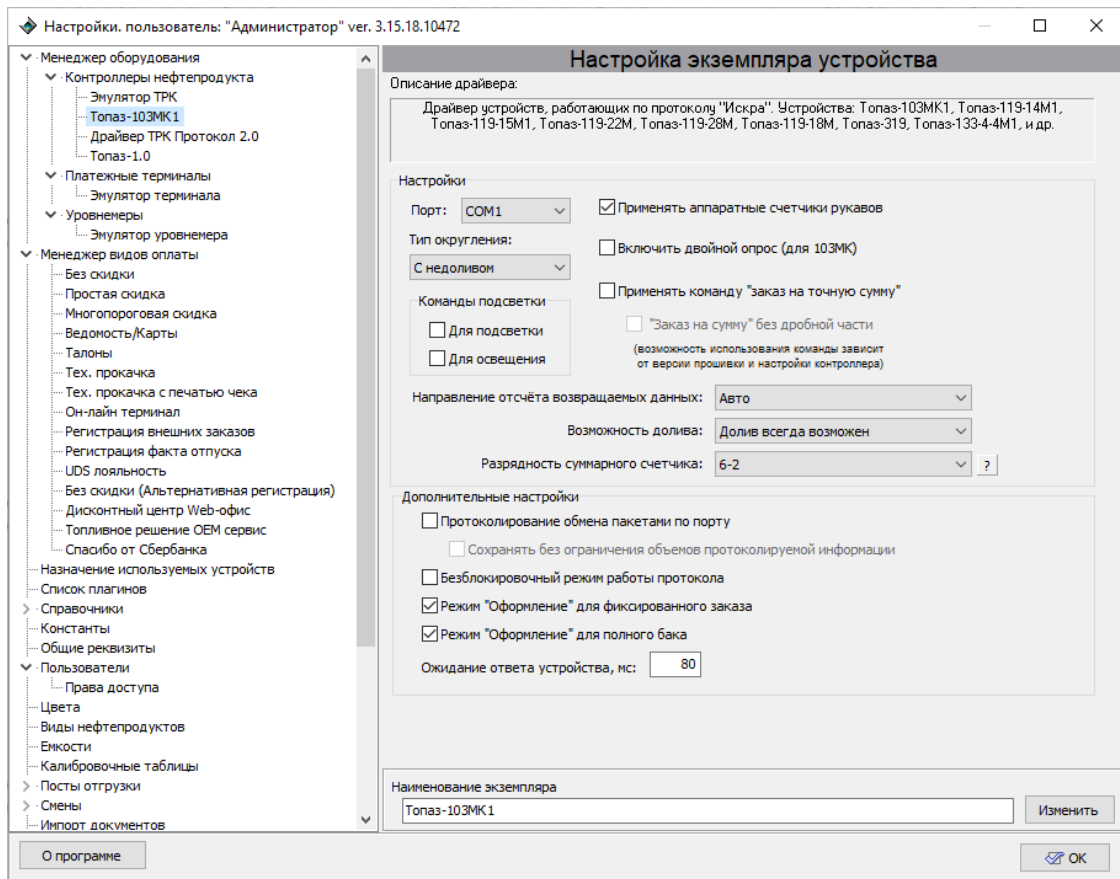


Рисунок 22. Настройка драйвера Топаз-103МК1.

Блок "**Настройки**" включает в себя:

- **Порт** - указывается номер аппаратного СОМ-порта, через который подключено топливораздаточное оборудование;
- **Тип округления** - выбор типа округления заказов на сумму (см. раздел "**Виды округления**" настоящего руководства);

ВНИМАНИЕ!!! Для корректной работы "Топаз-АЗС" при заказах на сумму необходимо, чтобы вид округления, выбранный в настройках драйвера, соответствовал типу округления, установленному в контроллере или блоке сопряжения и используемому в отсчетном устройстве (ТРК).

- Блок "**Команды подсветки**" позволяет включить управление подсветкой и/или освещением колонки;
- Чекбокс **Применять аппаратные счетчики рукавов** позволяет считывать значения аппаратных счетчиков рукавов колонок и регистрировать факты расхождения значений аппаратных и программных счетчиков;

- **Включить двойной опрос (для 103МК)** - настройка введена для обеспечения совместимости с контроллерами "Топаз-103МК" некоторых версий, при работе с иными устройствами настройку рекомендуется выключать для обеспечения более высокого быстродействия;
- Чекбокс **Применять команду "заказ на точную сумму"** позволяет при заказах "на сумму" отправлять на колонку заказ не в литрах, а в денежных единицах (только при округлении "с переливом" и "с переливом 106К");
- Чекбокс **"Заказ на сумму" без дробной части** (настройка активна, если стоит галочка в настройке **"Применять команду "заказ на точную сумму"**) определяет формат суммы заказа (4.2 или 6.0), который отправляется на колонку. Иными словами, настройка позволяет при заказах "на сумму" отправлять на колонку заказ в денежных единицах без дробной части (без копеек).

Если настройка выключена (пометка снята), то сумма заказа передается в формате 4.2 (4 цифры до десятичного разделителя и 2 после).

Если настройка включена (пометка установлена), то сумма заказа передается в формате 6.0.

- **Направление отсчета возвращаемых данных** позволяет указать направление отсчета во время налива:
 - по убыванию;
 - по возрастанию;
 - авто (параметр по возможности будет считан из настроек оборудования).
- **Возможность долива** - параметр управляет возможностью продолжения налива из состояния остановки:
 - "Авто" - использовать только для устройств производства ООО "Топаз-сервис". Аппаратный параметр из контроллера вычитывается при входе в режим управления.
 - "Долив всегда возможен" и "Долив всегда запрещён" - использовать для устройств сторонних производителей и допустимо для устройств производства ООО "Топаз-сервис". Программная настройка имеет приоритет над аппаратным параметром.

По умолчанию включается "Долив всегда возможен".

Настройки долива в устройствах сторонних производителей должны соответствовать выбранной настройке драйвера (программной настройке).

– **Разрядность суммарного счетчика** позволяет указать формат суммарного счетчика:

- 6-2 - 6 цифр до запятой, 2 - после;
- 7-2 - 7 цифр до запятой, 2 - после.

Блок "Дополнительные настройки" включает в себя:

- Чекбокс **Протоколирование обмена пакетами по порту**, который включает ведение логов обмена с оборудованием по СОМ-порту для отладочных нужд. При штатной работе не требуется;
- Чекбокс **Сохранять без ограничения объемов протоколируемой информации** - при этой настройке диагностические логи сохраняются без ограничений и не перезаписывают старые данные. Могут занимать большой объем на диске. Настройка активна, если стоит галочка в настройке "**Протоколирование обмена пакетами по порту**";
- Чекбокс **Режим "Оформление" для фиксированного заказа**, который позволяет включить оформление в конце налива для заказов "на сумму" и "по объему". В этом режиме будет требоваться ручное подтверждение заказа. Если галочка снята, то режим оформления заказа отключается. Оформление будет производиться автоматически при завершении налива;
- Чекбокс **Режим "Оформление" для полного бака**, который позволяет включить оформление в конце налива для заказов "до полного бака". В этом режиме будет требоваться ручное подтверждение заказа. Если галочка снята, то режим оформления заказа отключается. Оформление будет производиться автоматически при завершении налива;
- Поле **Ожидание ответа устройств, мс**, которое позволяет установить интервал в миллисекундах, в течение которого от устройства будет ожидаться ответ на команду.

Изменить название драйвера можно в поле "**Наименование экземпляра**", расположенном внизу страницы. Чтобы зафиксировать изменения, нужно нажать на кнопку **[Изменить]**.

Драйвер ТРК Протокол 2.0

Данный драйвер предназначен для работы по "протоколу управления ТРК версии 2.0" (далее "Протокол 2.0") с устройством, управляющим топливораздаточной колонкой (ТРК). Примеры устройств, работающих с данным драйвером, перечислены в блоке "Описание драйвера" вверху окна.

Окно настроек драйвера представлено на рисунке 23.

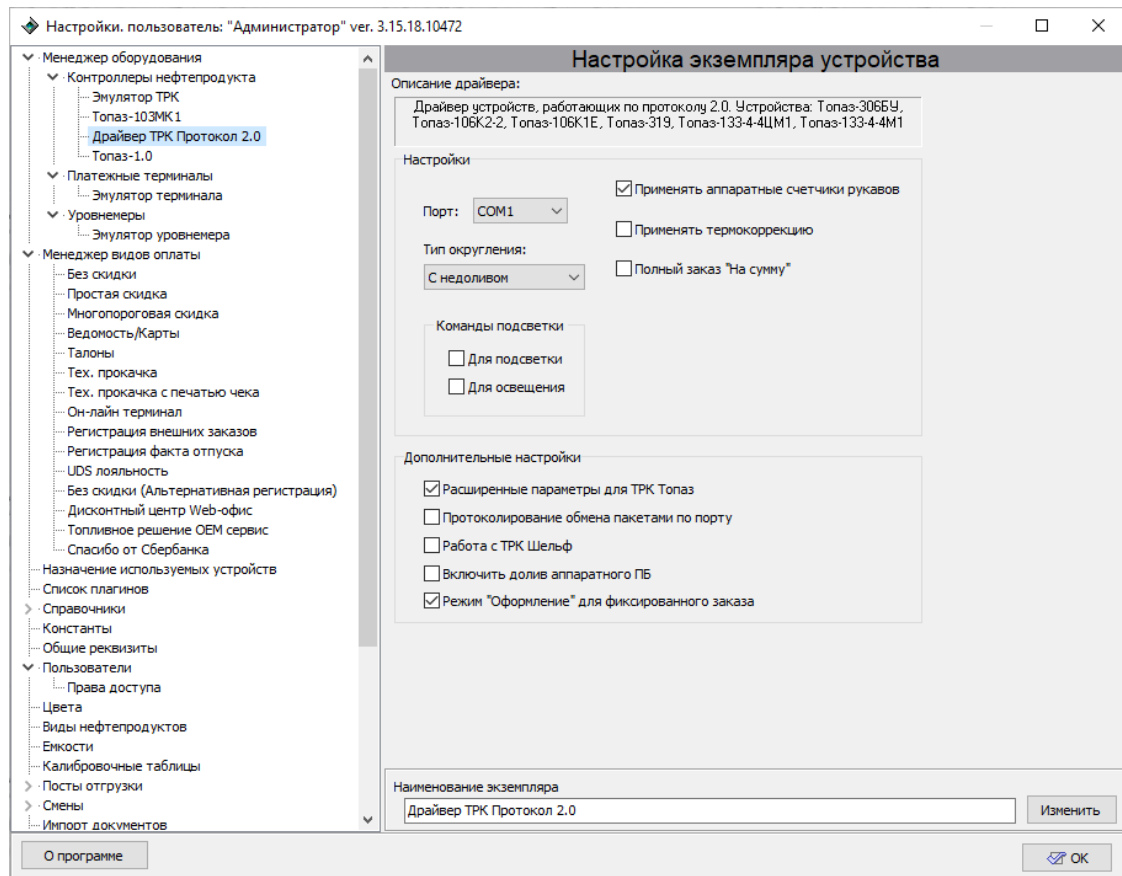


Рисунок 23. Настройка драйвера ТРК Протокол 2.0.

Блок "Настройки" включает в себя:

- Поле **Порт**, в котором указывается номер аппаратного СОМ-порта, через который подключено топливораздаточное оборудование;
- Поле **Тип округления**, в котором выбирается тип округления заказов на сумму (см. раздел "**Виды округления**" настоящего руководства);

ВНИМАНИЕ!!! Для корректной работы "Топаз-АЗС" при заказах на сумму необходимо, чтобы вид округления, выбранный в настройках драйвера, соответствовал типу округления, установленному в контроллере или блоке сопряжения и видом округления, используемом в отсчетном устройстве.

- Блок **"Команды подсветки"** позволяет включить управление подсветкой и/или освещением колонки;
- Чекбокс **Применять аппаратные счетчики рукавов** позволяет считывать значения аппаратных счетчиков рукавов колонок и регистрировать факты расхождения значений аппаратных и программных счетчиков;
- Чекбокс **Полный заказ "На сумму"** позволяет при заказах "на сумму" отправлять на колонку заказ не в литрах, а в денежных единицах (только при округлении "с переливом" и "с переливом 106К");

Блок "Дополнительные настройки" включает в себя:

- Чекбокс **Расширенные параметры для ТРК Топаз** позволяет получать с ТРК дополнительные параметры, например, причину остановки. Если используются ТРК другого производителя, параметр необходимо отключить (снять галочку);
- Чекбокс **Протоколирование обмена пакетами по порту** включает ведение логов обмена с оборудованием по СОМ-порту для отладочных нужд. При штатной работе не требуется;
- Чекбокс **Работа с ТРК Шельф** позволяет адаптировать протокол 2.1 ТРК Шельф для корректной работы с Топаз-АЗС.
- Чекбокс **Включить долив аппаратного ПБ** позволяет разрешить продолжение налива при заказе до полного бака (без использования залога) из состояния остановки;
- Чекбокс **Режим "Оформление"** для **фиксированного заказа** позволяет включить оформление в конце налива для заказов "на сумму" и "по объему". В этом режиме будет требоваться ручное подтверждение заказа. Если галочка снята, то режим оформления заказа отключается. Оформление будет производиться автоматически при завершении налива;

Изменить название драйвера можно в поле **"Наименование экземпляра"**, расположенном внизу страницы. Чтобы зафиксировать изменения, нужно нажать на кнопку **[Изменить]**.

Топаз-1.0

Данный драйвер предназначен для работы по протоколу "Топаз-1.0" с устройством, управляющим топливораздаточной колонкой (ТРК). Окно настроек драйвера показано на рисунке 24.

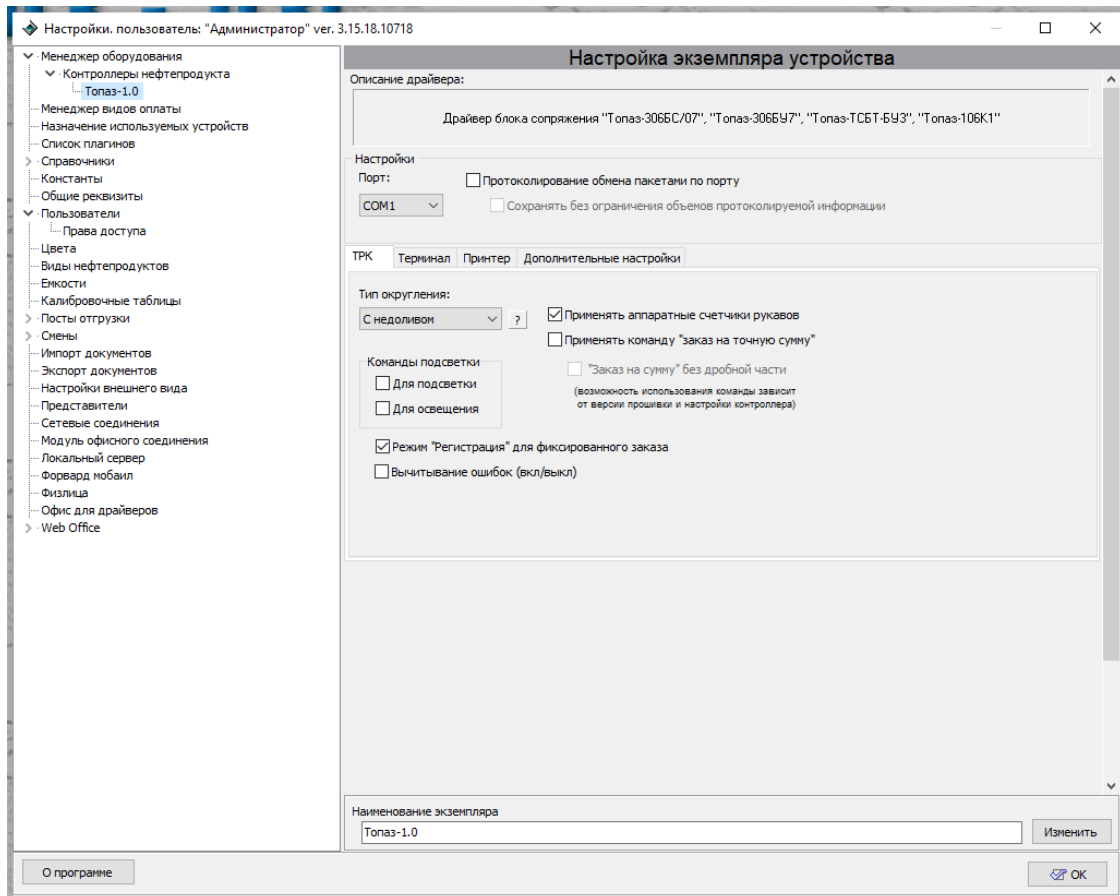


Рисунок 24. Настройка драйвера Топаз-1.0.

Блок "**Настройки**" включает в себя:

- Поле **Порт**, в котором указывается номер аппаратного COM-порта, через который подключено топливораздаточное оборудование;
- Чекбокс **Протоколирование обмена пакетами по порту**, который включает ведение логов обмена с оборудованием по COM-порту для отладочных нужд. При штатной работе не требуется;
- Чекбокс **Сохранять без ограничения объемов протоколируемой информации** - при этой настройке диагностические логи сохраняются без ограничений и не перезаписывают старые данные. Могут занимать большой объем

на диске. Настройка активна, если стоит галочка в настройке **"Протоколирование обмена пакетами по порту"**;

Вкладка **"ТРК"** включает в себя:

- Поле **Тип округления**, в котором осуществляется выбор типа округления заказов на сумму (см. раздел **"Виды округления"** настоящего руководства);
- Чекбокс **Применять аппаратные счетчики рукавов** позволяет считывать значения аппаратных счетчиков рукавов колонок и регистрировать факты расхождения значений аппаратных и программных счетчиков;
- Чекбокс **Применять команду "заказ на точную сумму"** позволяет при заказах "на сумму" отправлять на колонку заказ не в литрах, а в денежных единицах (только при округлении "с переливом" и "с переливом 106К");
- Чекбокс **"Заказ на сумму" без дробной части** (настройка активна, если стоит галочка в настройке **"Применять команду "заказ на точную сумму"**) определяет формат суммы заказа (4.2 или 6.0), который отправляется на колонку. Иными словами, настройка позволяет при заказах "на сумму" отправлять на колонку заказ в денежных единицах без дробной части (без копеек).
- Блок **"Команды подсветки"** позволяет включить управление подсветкой и/или освещением колонки;
- Чекбокс **Режим "Регистрация" для фиксированного заказа** - позволяет включить регистрацию в конце налива для заказов "на сумму" и "по объему". В этом режиме будет требоваться ручное подтверждение заказа. Если галочка снята, то режим "Регистрация" заказа отключается. Регистрация будет производиться автоматически при завершении налива.

Во вкладке **"Терминал"** находится таблица. При подключении к Топаз-АЗС терминалов самообслуживания серии Топаз-270, Топаз-273 в данной таблице следует указать номер и адрес терминала для связи с ним, по умолчанию номер 1, адрес 1.

Вкладка **"Принтер"** позволяет протестировать печать на встроенном в контроллер Топаз-103МК1 принтере.

Вкладка **"Дополнительные настройки"** включает в себя:

- Чекбокс **Протоколирование данных сервера** - если пометка установлена, то данные по картам, полученные от Топаз-офис, будут сохраняться в файл ServerData.xml;

- Поле **Ожидание ответа устройства, мс** - позволяет установить интервал в миллисекундах, в течение которого от устройства будет ожидаться ответ на команду;
- Поле **Коэффициент плотности, г/м³** - задается для расчета массы топлива;
- Чекбокс **Цифровая подпись (вкл/выкл)** - если пометка установлена, то некоторые команды подписываются цифровой подписью. Используется для защиты запросов от изменения во время передачи данных. Если определённые команды не будут подписаны (в случае несанкционированного вмешательства), то ТРК не будет выполнять эти команды;

Изменить название драйвера можно в поле **"Наименование экземпляра"**, расположенном внизу страницы. Чтобы зафиксировать изменения, нужно нажать на кнопку **[Изменить]**.

Менеджер видов оплаты

Данный раздел позволяет настроить виды оплаты для обслуживания клиентов на АЗС. Ниже представлено окно настроек раздела **"Менеджер видов оплаты"** (рисунок 25). В этом разделе можно:

- создать или удалить экземпляр вида оплаты;
- настроить очередность экземпляров видов оплаты в окне **"Выбор вида оплаты"** режима **"Управление"**;
- настроить цвета фона окна **"Выбор вида оплаты"** для каждого вида оплаты в отдельности;
- изменить название служебного вида оплаты для регистрации .

Кнопка **[+Добавить]** - служит для добавления нового экземпляра вида оплаты.

Кнопка **[-Удалить]** - служит для удаления существующего экземпляра вида оплаты.

Нажатие на кнопку **[Очередность/Цвет]** вызывает диалог настройки цвета фона окна **"Выбор вида оплаты"** режима **"Управление"** и очередности отображения видов оплаты в этом окне. Подробнее о настройке цвета фона см. ниже.

Настройка **"Наименование вида оплаты регистрации рассогласования счетчиков ТРК"** служит для задания названия вида оплаты, на который будут регистрироваться переливы в случае их

возникновения. Этот вид оплаты является служебным и не отображается в окне "Выбор вида оплаты" режима "Управление". По умолчанию он называется "Переливы". Вы можете использовать в качестве названия произвольную строку символов (любое слово).

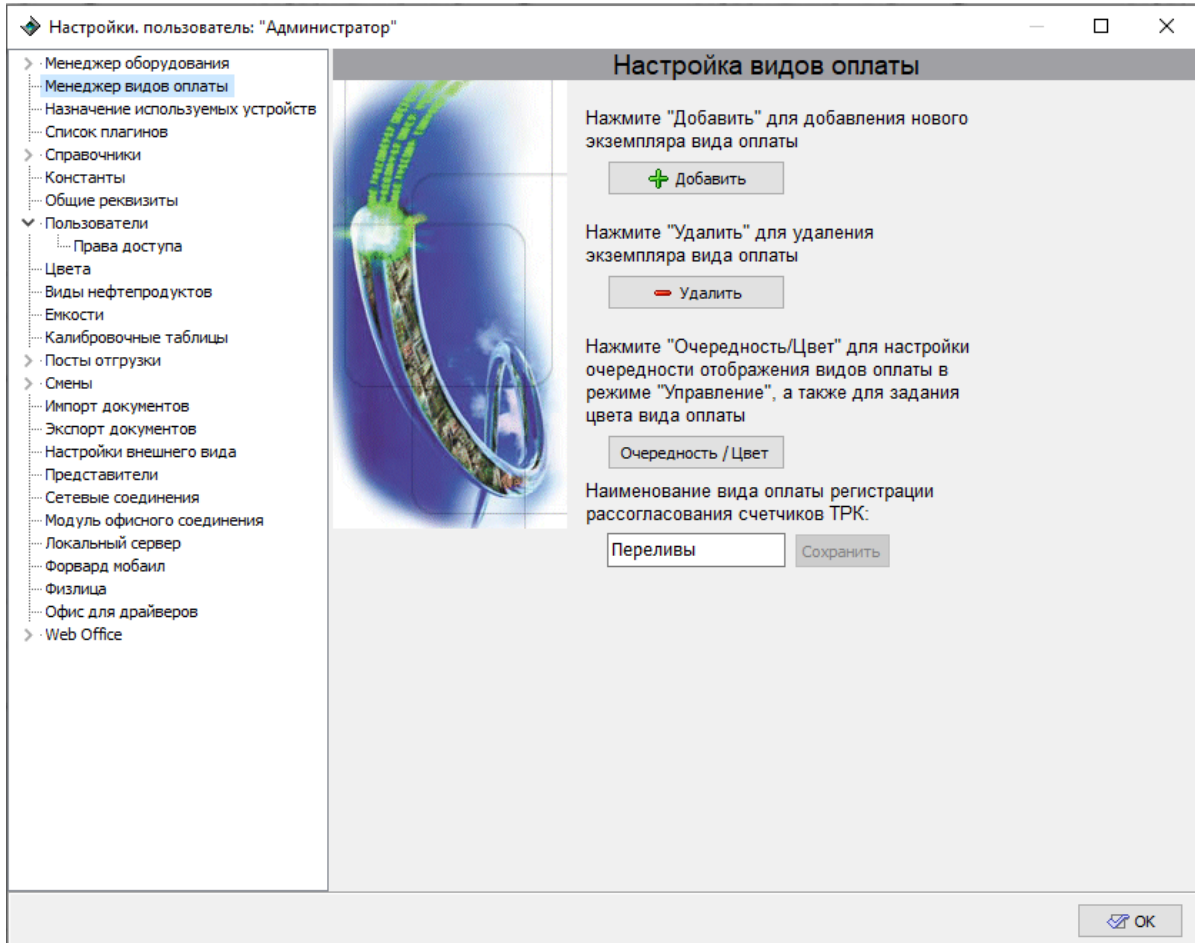


Рисунок 25. Настройка видов оплаты.

ВНИМАНИЕ!!! Если введенное имя вида оплаты для регистрации рассогласования счетчиков ТРК будет совпадать с именем существующего вида оплаты, то при наличии переливов в отчетах за смену в модуле "Реализация нефтепродуктов по видам оплаты" появятся две строки с одинаковым именем вида оплаты.

Данная настройка имеет смысл в том случае, если настройка "Распределение переливов" в разделе "Настройки внешнего вида" выключена (пометка снята). В противном случае оператору будет предложено зарегистрировать перелив на один из видов оплаты, созданных пользователем.

Создание экземпляра вида оплаты описывается в разделе **"Создание нового экземпляра вида оплаты"** настоящего руководства.

Удаление экземпляра вида оплаты описывается в разделе **"Удаление экземпляра вида оплаты"** настоящего руководства.

Настройка очередности экземпляров видов оплаты в окне **"Выбор вида оплаты"** режима **"Управление"**, а также цвета фона этого окна описывается в разделе **"Настройка очередности"**.

Создание экземпляра вида оплаты

По умолчанию в системе не зарегистрировано ни одного вида оплаты. Для создания экземпляра вида оплаты необходимо нажать кнопку **[Добавить]** в окне настроек раздела **"Менеджер видов оплаты"** (рисунок 22). На экране появится окно со списком доступных шаблонов вида оплаты (рисунок 26). При выборе какого-либо шаблона вида оплаты в списке в нижней части окна в поле **"Описание"** отображается краткое описание для данного шаблона.

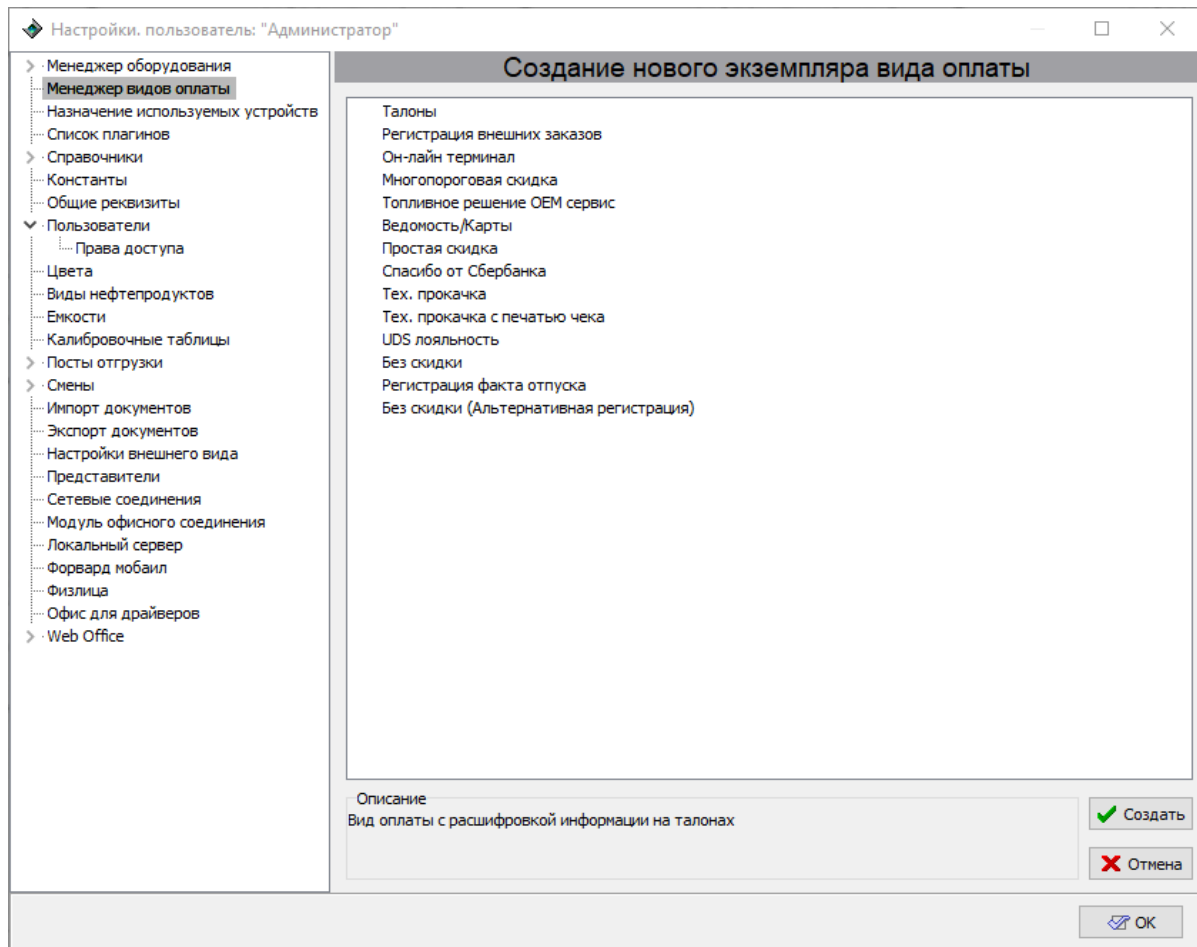


Рисунок 26. Создание нового экземпляра вида оплаты.

Выберите один из доступных шаблонов вида оплаты и нажмите кнопку **[Создать]**. В системе будет создан экземпляр вида оплаты, а на экране появится окно с предложением ввести название данного экземпляра вида оплаты (рисунок 27).

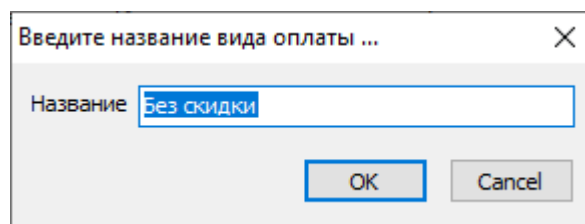


Рисунок 27. Название вида оплаты.

Название экземпляра вида оплаты - это то имя, под которым он будет отображаться оператору в окне **"Выбор видов оплаты"** и сменных отчетах. По умолчанию в качестве названия экземпляра вида оплаты подставляется название шаблона вида оплаты. Вы можете использовать в качестве названия экземпляра вида оплаты любую строку

символов (любое слово или слова). Вы также можете изменить название экземпляра вида оплаты позднее в настройках экземпляра вида оплаты.

Так как в "Топаз-АЗС" для обращения к экземпляру вида оплаты используется уникальный внутренний идентификатор, в системе может быть несколько экземпляров видов оплаты с одинаковыми именами. Однако такая ситуация затрудняет работу оператора и анализ отчетов. Поэтому при создании экземпляра вида оплаты рекомендуется присвоить ему уникальное название.

Созданные экземпляры видов оплаты отображаются в списке разделов режима **"Настройки"** как дочерние элементы раздела **"Менеджер видов оплаты"**.

Удаление экземпляра вида оплаты

Для удаления экземпляра вида оплаты нажмите кнопку **[Удалить]** в окне настроек раздела **"Менеджер видов оплаты"** (рисунок 22). На экране появится окно со списком экземпляров видов оплаты, созданных в системе (рисунок 28).

Выберите в списке экземпляр, который вы хотите удалить, и нажмите кнопку **[Удалить]**. Выбранный экземпляр вида оплаты будет удален без дальнейших предупреждений.

ВНИМАНИЕ!!! При работе с дополнительным рабочим местом Топаз-АЗС удаление вида оплаты необходимо делать только при закрытом доп. рабочем месте, а после удаления вида оплаты перезапустить Топаз-АЗС до запуска доп. рабочего места.

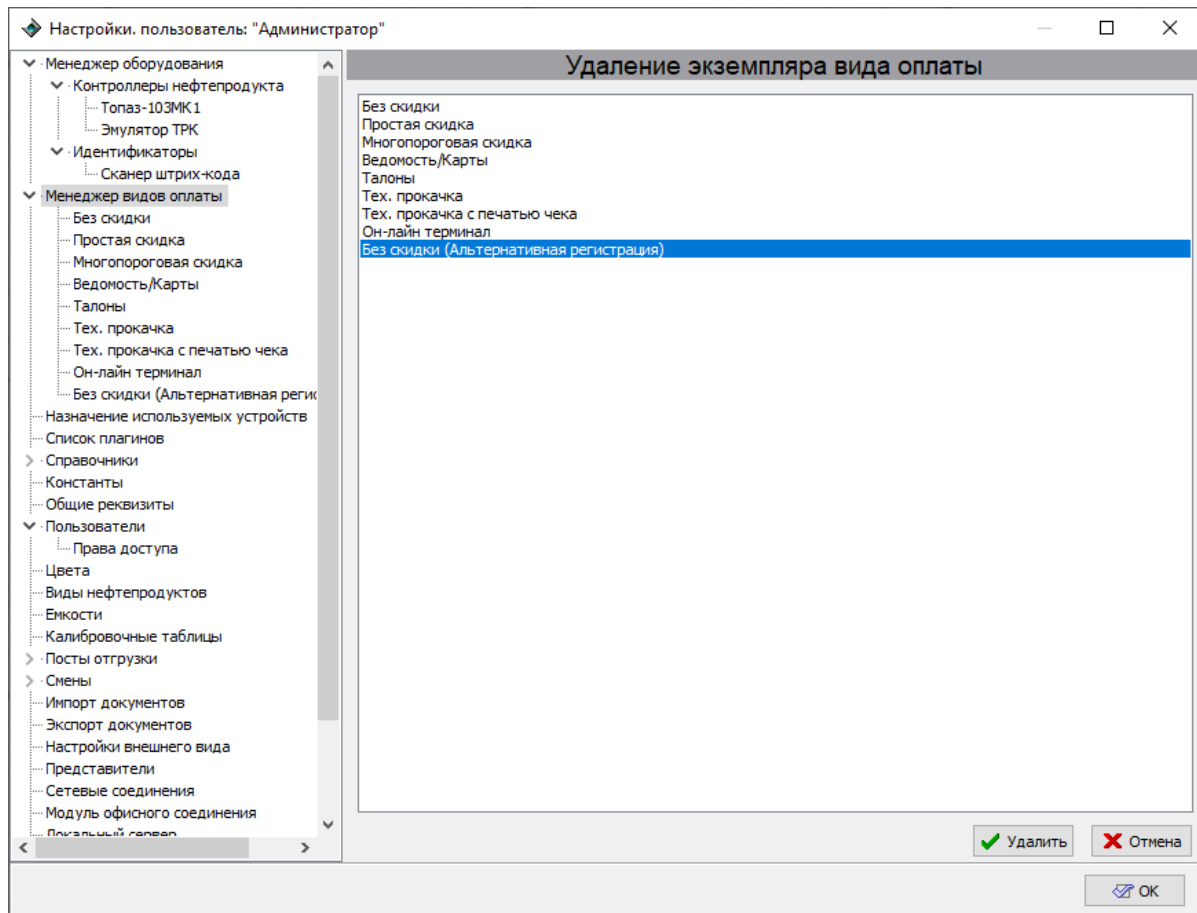





Рисунок 28. Удаление экземпляра вида оплаты.

Настройка очередности видов оплаты

В окне настроек раздела "**Менеджер видов оплаты**" (рисунок 22) можно настроить цвет фона окна и очередность отображения экземпляров видов оплаты. Для этого нужно нажать на кнопку **[Очередность/Цвет]**, тогда появится окно "**Очередность видов оплаты**" (рисунок 29).

В этом окне показывается список экземпляров видов оплаты так, как он будет показан оператору в окне "**Выбор вида оплаты**" режима "**Управление**". Цвет фона строки соответствует цвету фона окна при выборе данного вида оплаты.

Для изменения положения экземпляра вида оплаты в списке и настройки цвета фона служат кнопки, расположенные вдоль правой границы окна:

-  нажатие на эту кнопку перемещает выбранный экземпляр вида оплаты на одну строку вверх в списке;
-  нажатие на эту кнопку перемещает выбранный экземпляр вида оплаты на одну строку вниз в списке;
-  нажатие на эту кнопку вызывает стандартное диалоговое окно настройки цвета фона (рисунок 30).

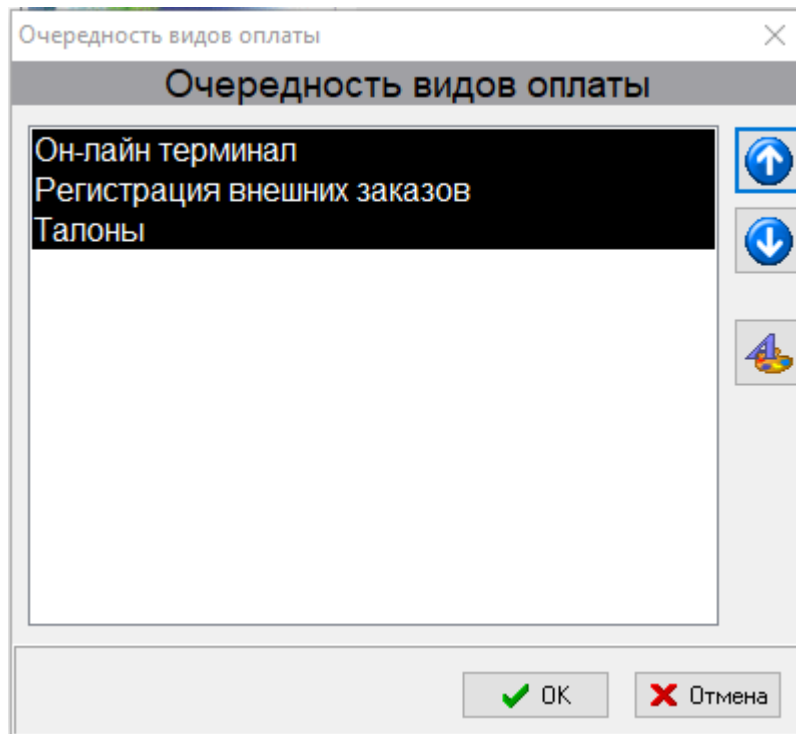


Рисунок 29. Очередность видов оплаты.

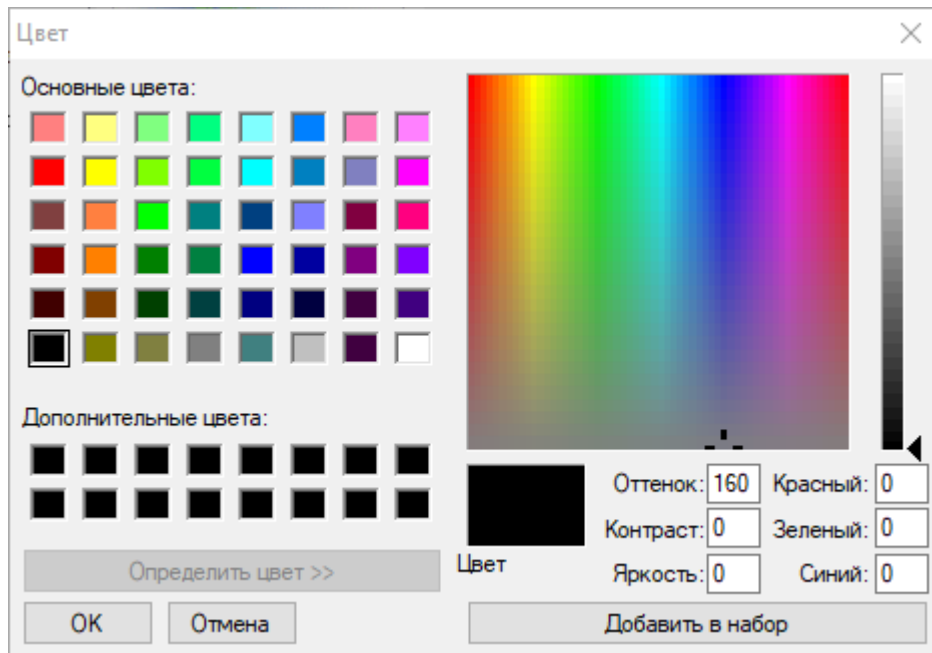


Рисунок 30. Настройка цвета фона.

В этом окне вы можете выбрать один из основных цветов или создать свой цвет с помощью инструментов в правой части окна.

Вид оплаты "Без скидки"

Этот шаблон вида оплаты рекомендуется использовать в качестве базового для создания видов оплаты для отпуска ГСМ за наличный или безналичный расчет без скидок и ограничений. Настройки данного шаблона представлены на рисунке 31.

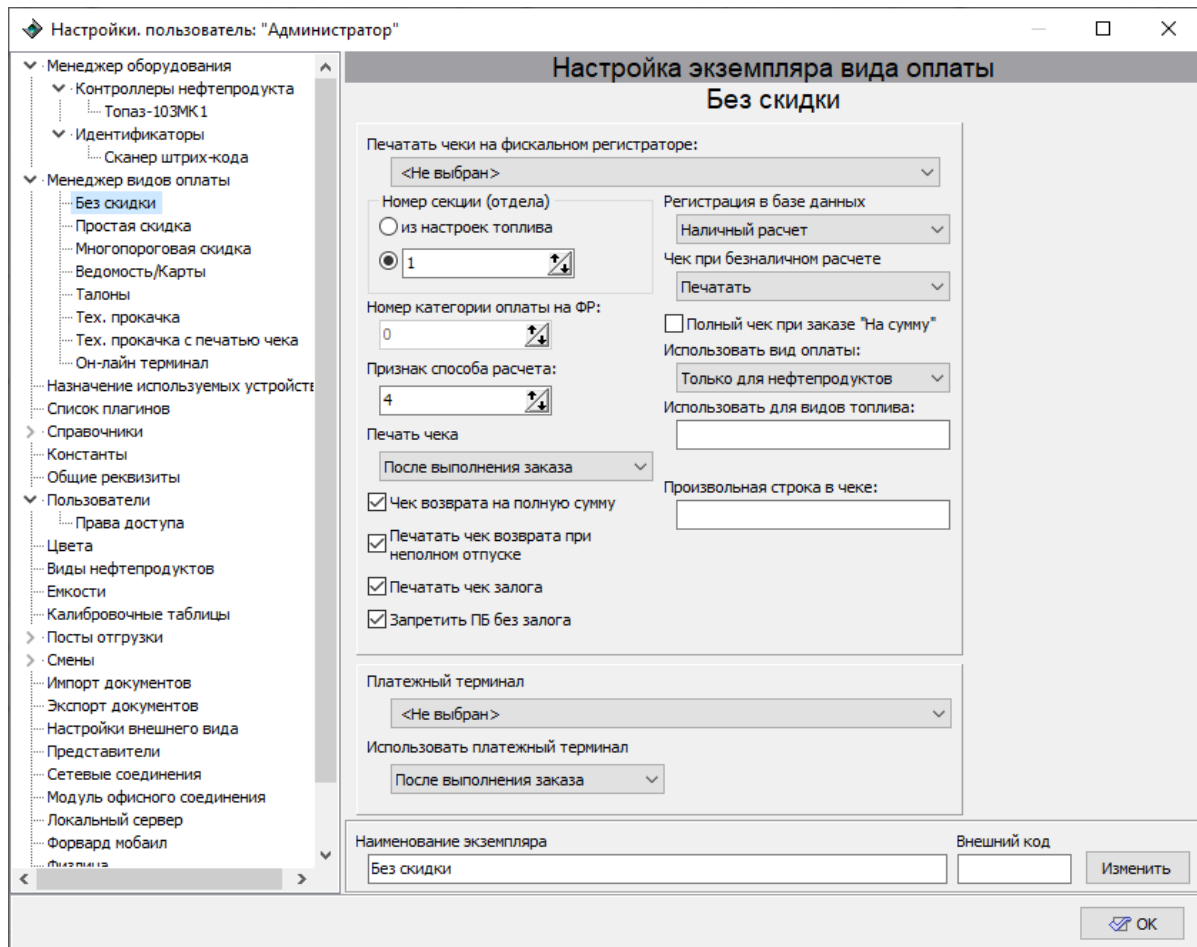


Рисунок 31. Настройка шаблона вида оплаты "Без скидки".

Печатать чек на фискальном регистраторе – позволяет выбрать ФР для работы с данным видом оплаты из ФР, установленных в системе. Если установить "**Не выбран**", то чеки на ФР не печатаются и наличные средства, прошедшие по данному виду оплаты, будут учтены в разделе "**Наличные денежные средства**" сменного отчета (более подробную информацию об отчетах см. раздел "**Отчеты**" настоящего руководства).

Номер секции (отдела) – позволяет устанавливать номер секции ФР (от 1 до 16) для печати чеков по данному виду оплаты. Секция может браться из настроек топлива (см. раздел "**Виды нефтепродуктов**" настоящего руководства), либо задана вручную для всех продаж по данному виду оплаты.

Регистрация в базе данных – позволяет выбрать, как должна фиксироваться информация об отпусках ГСМ по данному виду оплаты в базе данных – как безналичный или как наличный расчет.

Номер категории оплаты на ФР – позволяет задавать категорию оплаты на ФР. Выбор категории оплаты доступен только при значении

настройки "Регистрация в базе данных" - "Безналичный расчет".
Возможные значения настройки - целые числа от 0 до 15.

Для большинства ФР платежи по категории оплаты 0 регистрируются как наличный расчет.

Платежи по остальным категориям оплаты регистрируются как безнал.

Количество категорий оплаты различно у ФР разных производителей и может называться по-разному (типы платежей, типы оплат и т.п.). Например, у ФР производства ЗАО "ШТРИХ-М" и совместимых всего 16 категории оплаты (типа оплаты) с номерами 0, 1, 2, 3 и т.д. Наименование категории оплаты (фактически строка, которая печатается в чеке при регистрации) у таких ФР хранится в специальной таблице "**Наименование типов оплаты**" в памяти ФР и может быть изменено с помощью программы настройки, поставляемой вместе с ФР. По умолчанию наименования категорий видов оплаты в ФР производства ЗАО "ШТРИХ-М" имеют следующие значения:

- 0 – НАЛИЧНЫМИ;
- 1 – ОПЛАТА 1;
- 2 – ОПЛАТА 1;
- 3 – ПЛАТ. КАРТОЙ;
- 5-16 – Расширенной оплатой.

Признак способа расчета – Реквизит "**Признак способа расчета**" указывает, какая схема оплаты была использована при заключении сделки. Список его значений опубликован в Приказе ФНС № ММВ-7-20/229@. Впоследствии документ был изменен Приказом № ММВ-7-20/207@. После обновления перечень выглядит так (Таблица 3):

Значение реквизита	Перечень оснований для присвоения реквизиту "признак способа расчета" (тег 1214) соответствующего значения реквизита	Формат ПФ
1	Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета	"ПРЕДОПЛАТА 100%"
2	Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчета	"ПРЕДОПЛАТА"
3	Аванс	"АВАНС"
4	Полная оплата, в том числе с учетом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчета	"ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ" или "4"
5	Частичная оплата предмета расчета в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	"ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ"
6	Передача предмета расчета без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит	"ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ"
7	Оплата предмета расчета после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита)	"ОПЛАТА КРЕДИТА"

Таблица 3. Описание значений признаков способа расчета.

Печать чека – задает момент печати чека на ФР. Чек на ФР может печататься как до начала отпуска (сразу после ввода заказа и выбора вида оплаты), так и после завершения отпуска топлива. Значение настройки **"Печать чека после отпуска"** позволяет избежать чеков возврата, так как чек будет напечатан на фактически отпущенное количество топлива.

Печатать чек возврата при неполном отпуске – позволяет включить или отключить печать чека возврата при неполном отпуске. Если настройка включена (пометка установлена), то чеки возврата печатаются. Если настройка выключена (пометка снята) – чеки возврата не печатаются.

Чек возврата на полную сумму – позволяет настроить вид оформления возврата. Если настройка включена (пометка установлена), то используется классическая схема оформления возврата (см. раздел **"Оформление возврата (возвратные чеки)"** настоящего руководства). Если настройка выключена (пометка снята) - при неполном отпуске печатается чек возврата на недопоставленное количество. Настройка имеет значение, если включена настройка **"Печатать чек возврата при неполном отпуске"**.

Печатать чек залога – позволяет настроить печать чека залога (см. раздел "**Залог**" настоящего руководства). Если настройка включена (пометка установлена), то перед отпуском топлива будет отпечатан чек (нефискальный) на сумму заказа. Если настройка выключена (пометка снята) - чек залога не печатается. Настройка имеет значение, если значение настройки "**Регистрация в базе данных**" равно "**Наличный расчет**".

Запретить ПБ без залога – позволят разрешить или запретить вид заказа "**Полный бак**". Если настройка включена (пометка установлена), то оператору запрещено отпускать топливо в режиме "**Полный бак**" без указания суммы залога. Если настройка выключена (пометка снята) - оператору разрешено пользоваться видом заказа "**Полный бак**" без указания залога.

Чек при безналичном расчете – позволяет настроить вид чека при использовании безналичного расчета. Если значение равно "**Печатать**" - чек на ФР печатается с указанием цены топлива и суммы заказа. Если значение равно "**Печатать с нулевой ценой**" – чек на ФР печатается с указанием объема заказанного топлива, но с нулевой ценой, в базе данных "**Топаз-АЗС**" заказ регистрируется с реальной суммой. Если значение равно "**Печатать и регистрировать с нулевой ценой**" чек на ФР печатается с указанием объема заказанного топлива и с нулевой ценой, заказ регистрируется в базе данных также с нулевой ценой. Настройка имеет значение только при значении настройки "**Регистрация в базе данных**" – "**Безналичный расчет**".

Полный чек при заказе на сумму – позволяет настроить вид чека ФР при использовании заказа на сумму. Настройка работает, только если в контроллере ТРК установлен тип округления "с переливом" или "с переливом 106К". Если настройка включена (пометка установлена), то на ФР печатается чек ровно на ту сумму, которая была внесена в поле "задание дозы". При соответствующей настройке оборудования возможно отображение "круглой" суммы заказа на индикации колонки. Если настройка выключена (пометка снята) - чек печатается на сумму заказа с учетом дискретности и выбранного вида округления. Возможность печати полного чека должна поддерживаться фискальным регистратором. Данная настройка имеет смысл только при оплате наличными.

Использовать вид оплаты – позволяет ограничить применение вида оплаты. Если значение равно "**Не использовать**" – вид оплаты сохраняется в настройках, но не отображается в окне "**Выбор вида оплаты**" в режиме "**Управление**". Если значение равно "**Только для нефтепродуктов**" – данный вид оплаты может использоваться только для отпуска ГСМ. Если значение равно "**Для нефтепродуктов и**

магазина" – данный вид оплаты может использоваться для отпуска ГСМ, сопутствующих товаров и услуг в модуле **"Магазин"**. Если значение равно **"Только для магазина"** - данный вид оплаты может использоваться только для отпуска сопутствующих товаров и услуг в модуле **"Магазин"**.

Использовать для видов топлива – позволяет настроить вид оплаты для использования только с определенными видами нефтепродуктов. Значение настройки представляет собой строку, содержащую обозначения видов нефтепродуктов через запятую. Контролируется наличие в наименовании вида нефтепродукта одной из последовательности символов, перечисленных в этой настройке. Пустая строка означает, что данный вид оплаты будет использоваться со всеми видами нефтепродуктов.

Например, в разделе **"Виды нефтепродуктов"** зарегистрированы следующие обозначения: Аи80, Аи92, ДТз, ДТл. Если в значении настройки указать Аи80, то вид оплаты можно будет использовать только для продажи Аи80. Если указать ДТз – только ДТз.

Произвольная строка в чеке – любая информация до 40 символов, которая будет отпечатана в чеке, например: "Счастливого пути!!!".

Платежный терминал – позволяет выбрать платежный терминал для использования с данным видом оплаты. Драйвер платежного терминала должен быть установлен в системе.

Использовать платежный терминал – позволяет настроить момент запроса платежного терминала (до выполнения заказа или после).

Наименование экземпляра – позволяет изменить название вида оплаты, с которым он будет фигурировать в окне **"Настройки"** и в окне **"Выбор вида оплаты"** режима **"Управление"**. Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо нажать кнопку **[Изменить]**.

Внешний код - произвольная строка символов, которая используется в выгрузке данных из "Топаз-АЗС" в программы сторонних разработчиков, в частности в 1С. Для того чтобы изменения вступили в силу, необходимо нажать кнопку **[Изменить]**.

Вид оплаты "Простая скидка"

Вид оплаты "**Простая скидка**" использует для своей настройки форму на рисунке 32. Этот шаблон используется для создания видов оплаты для отпуска ГСМ, сопутствующих товаров и услуг за наличный/безналичный расчет с одним порогом срабатывания скидки. Можно настроить "процентную скидку", "скидку на единицу товара", применить скидку к объему или скидку к цене, настроить печать размера и суммы скидки в кассовом чеке. Можно использовать платежный терминал. Если платежный терминал (например, Лукойл Интеркард) имеет в своих внутренних настройках систему скидок, настраивать скидки в программе "Топаз-АЗС" нежелательно.

Основная группа настроек аналогична настройкам вида оплаты "**Без скидки**". Дополнительная группа настроек позволяет настроить однопороговую скидку:

- Поле **Размер** – размер скидки;
- Переключатель **Размер** – позволяет установить тип скидки:
 - % - уменьшает цену топлива на фиксированный процент,
 - **рубль на ед.об.*** - уменьшает цену топлива на фиксированную величину, заданную в рубль/литр;
- Текстовое поле **Порог** – позволяет задать значение порога, по достижении которого начинается действие скидки. Если значение поля "Порог" равно 0, то скидка действует при любом размере заказа;
- Переключатель **Порог** – позволяет указать, в каких единицах будет измеряться значение настройки "Порог": в денежных единицах ("в рублях") или в единицах объема ("в ед. об.*");
- **Применять скидку** – позволяет задавать способ применения скидки. Если значение настройки равно "**к объему**", то увеличивается объем отпускаемого топлива на величину скидки, сумма заказа остается неизменной. Если равно "**к цене**" - уменьшается цена топлива на величину скидки, объем заказа остается неизменным. Если равно "**по типу заказа**" - способ компенсации скидки выбирается автоматически в зависимости от вида заказа;
- **Печатать размер и сумму скидки** - позволяет настроить отображение информации о размере и сумме скидки в чеке ФР. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке будет напечатаны размер и сумма скидки. Если настройка выключена

(пометка снята) - информация о размере и сумме скидки в чеке не отображается. Настройка не работает, если значение настройки "Регистрация в базе данных" равно "Безналичный расчет".

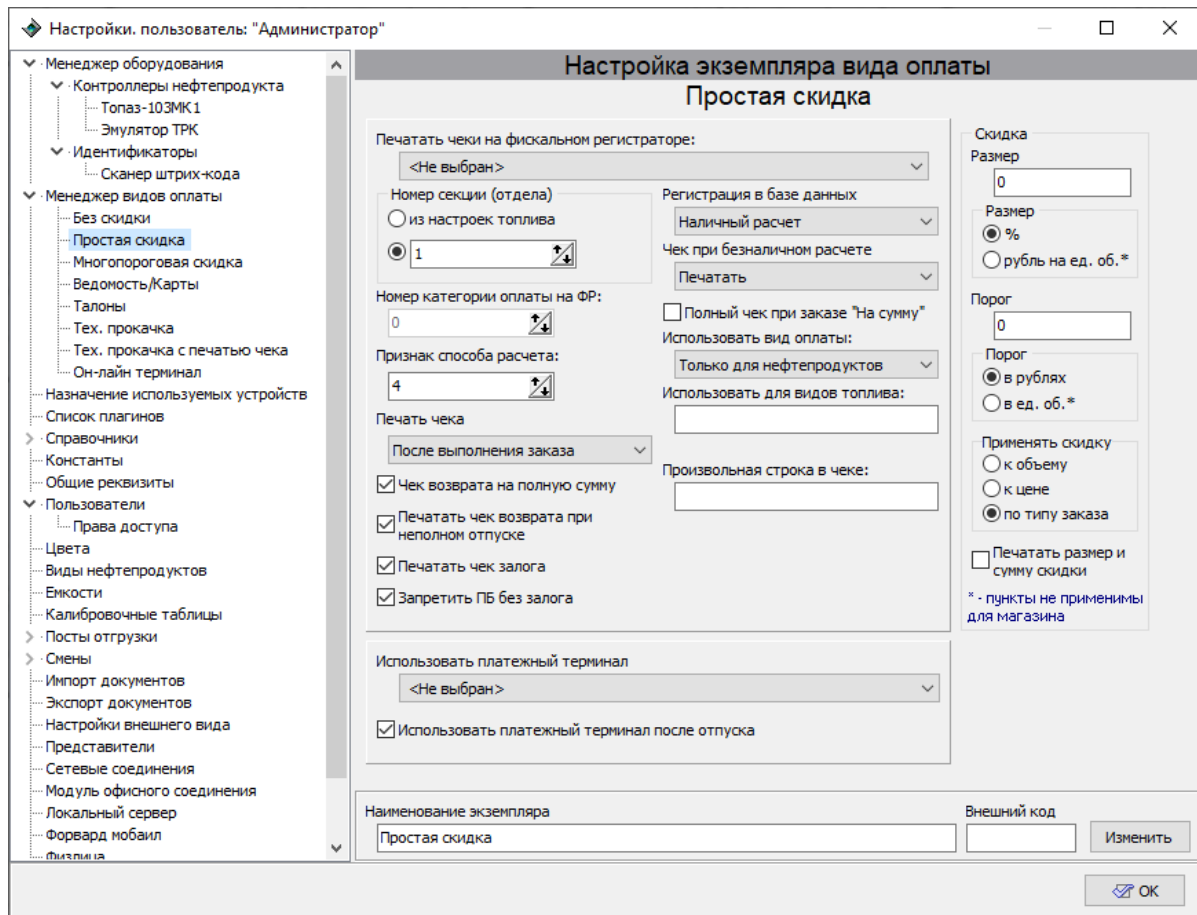


Рисунок 32. Настройка шаблона вида оплаты "Простая скидка".

Вид оплаты "Многопороговая скидка"

Шаблон оплаты "Многопороговая скидка" используется при создании видов оплаты для отпуска ГСМ, сопутствующих товаров и услуг за наличный/безналичный расчет с использованием нескольких порогов срабатывания скидки.

Шаблон поддерживает:

- процентные скидки;
- скидки на единицу товара (см. раздел "Скидки" настоящего руководства);
- возможность применять скидку к объему или к цене;

- печать размера и суммы скидки в кассовом чеке;
- использование платежного терминала.

Если платежный терминал (например, Лукойл Интеркард) имеет в своих внутренних настройках систему скидок, настраивать скидки в программе "Топаз-АЗС" нежелательно.

Этот шаблон вида оплаты использует для своей настройки форму, представленную на рисунке 33.

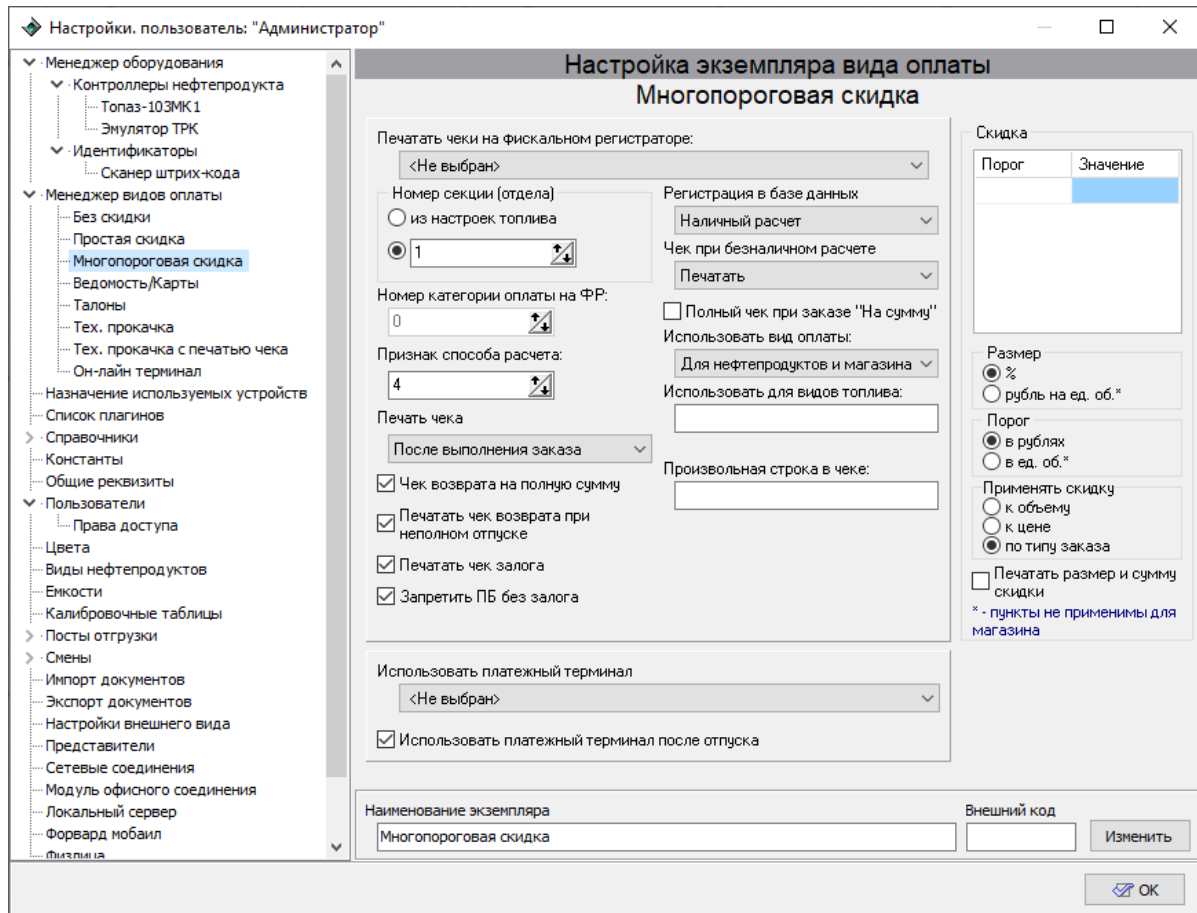


Рисунок 33. Настройка шаблона вида оплаты "Многопороговая скидка".

Основная группа настроек аналогична настройкам вида оплаты "Без скидки". Дополнительная группа настроек позволяет настроить многопороговую скидку:

- Таблица **Скидка** – содержит данные о порогах срабатывания скидки и значениях скидки, соответствующих этим порогам. Для добавления строки в таблицу необходимо поставить курсор в самую нижнюю строку и нажать клавишу <стрелка вниз> на клавиатуре.
- Переключатель **Размер** – устанавливает тип скидки:

- % (уменьшает цену топлива на фиксированный процент);
- рубль на ед. об.* (уменьшает цену топлива на фиксированную величину).
- **Порог** – позволяет задать единицы измерения порога: **в рублях** (ценовой) или **в ед. об.*** (объемный).
- **Применять скидку** – позволяет задавать способ применения скидки. Если значение настройки равно "**к объему**", то увеличивается объем отпускаемого топлива на величину скидки, сумма заказа остается неизменной. Если равно "**к цене**" – уменьшается цена топлива на величину скидки, объем заказа остается неизменным, величина скидки предоставляется клиенту в виде сдачи. Если равно "**по типу заказа**" – способ применения скидки выбирается автоматически в зависимости от вида заказа.
- **Печатать размер и сумму скидки** – позволяет настроить отображение информации о размере и сумме скидки в чеке ФР. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке будет напечатаны размер и сумма скидки при выборе данного вида оплаты. Если настройка выключена (пометка снята) - информация о размере и сумме скидки в чеке не отображается. Настройка не работает, если значение настройки "**Регистрация в базе данных**" равно "**Безналичный расчет**".

Вид оплаты "Ведомости/карты"

ВНИМАНИЕ!!! Данный вид оплаты поддерживается для совместимости и более не развивается. Рекомендуем использовать вид оплаты "Онлайн терминал" в связке с ПО "Топаз-Офис".

Этот шаблон вида оплаты используется для создания видов оплаты при отпусках ГСМ, сопутствующих товаров и услуг по ведомости (список представителей контрагента хранится в программе), с использованием дисконтных или дебетовых карт (информация по пользователю карты, номеру карты и прочее хранится в программе). Идентификация клиентов происходит либо автоматически с помощью считывателей карт различных типов (дисконтные или топливные карты), либо оператор вручную выбирает клиента из списка, который хранится в программе (ведомости). Есть возможность настраивать ограничения, скидки, сроки действия карт, исключения по видам топлива и т.п. Отдельно настраивается возможности использования заказа "Полный бак". Есть возможность печатать фискальные чеки и квитанции (не

фискальные документы с информацией по контрагенту, представителю, остаткам средств и выполненному заказу) на ФР с информацией о размере и сумме скидки.

Вид оплаты **"Ведомость/Карты"** использует для своей настройки форму на рисунке 34.

Регистратор – позволяет выбрать ФР для работы с данным видом оплаты из ФР, установленных в системе. Если установить значение настройки **"Не выбран"**, то чеки на ФР не будут печататься.

Номер категории оплаты на фискальном регистраторе – описание настройки см. вид оплаты **"Без скидки"**.

Признак способа расчета – описание настройки см. вид оплаты **"Без скидки"**.

Номер секции (отдела) – секция ФР в которой регистрируется чек. Позволяет задать номер секции (от 1 до 16) вручную с помощью кнопок **<Вверх>** и **<Вниз>** или использовать значение секции ФР из настроек топлива;

Регистрируемая сумма позволяет настроить сумму, регистрируемую на ФР. Если значение настройки равно **"Реальная сумма"**, то на ФР регистрируется сумма с учетом цены, размера заказа и дискретности отсчетного устройства. Если значение настройки – **"Внесенная сумма"**, то регистрируется сумма заказа без учета дискретности отсчетного устройства. Если значение настройки равно **"Нулевая сумма"** – сумма отпуска на ФР регистрируется как нулевая;

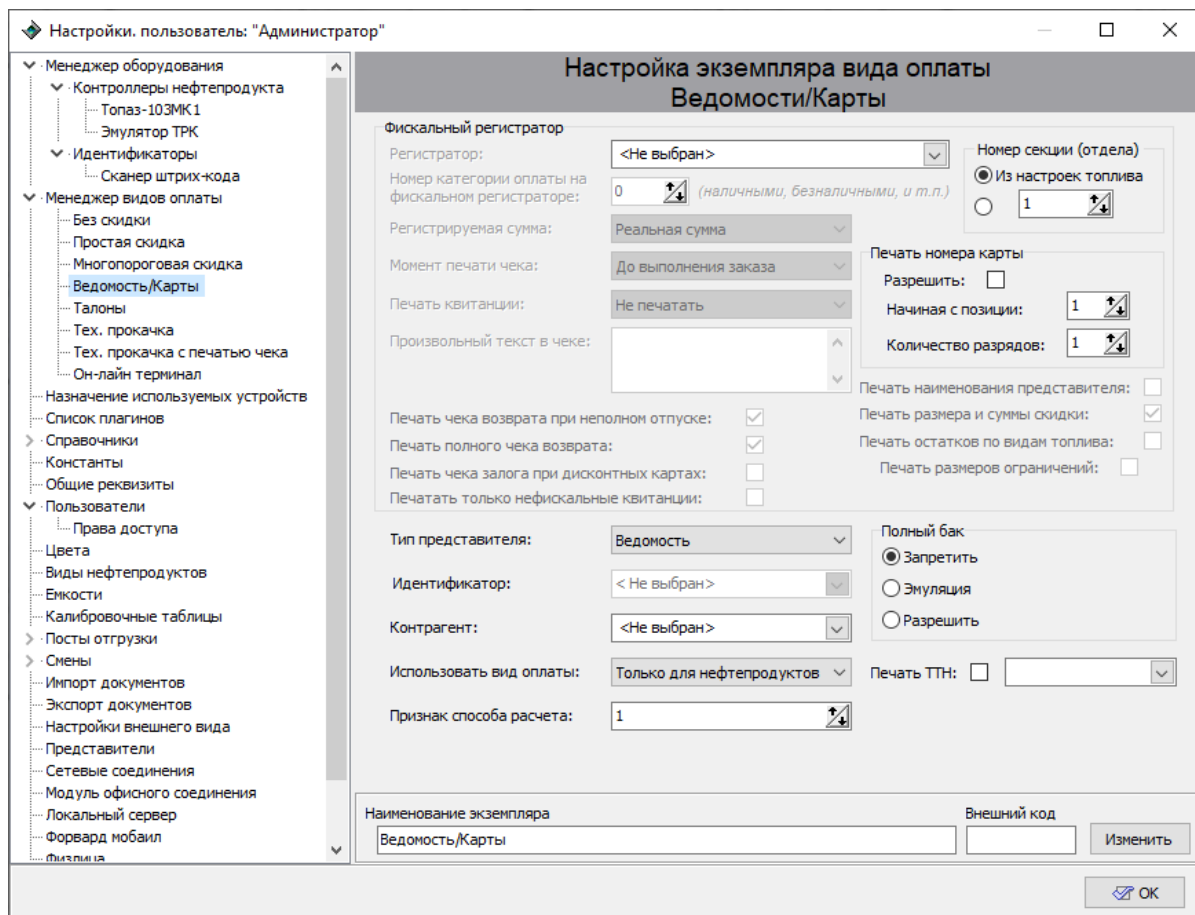


Рисунок 34. Настройка экземпляра вида оплаты "Ведомость/Карты".

Момент печати чека – задает момент печати чека на ФР. Чек на ФР может печататься как до начала отпуска (сразу после ввода заказа), так и после отпуска. Значение настройки "**Печать чека после отпуска**" позволяет избежать чеков возврата.

Печать квитанции – управляет печатью квитанции (нефискальный документ, в котором отображается наименование контрагента и представителя, остатки средств и информация по текущему заказу). Если значение настройки равно "**Не печатать**" – квитанция не печатается. Если значение настройки равно "**До выполнения заказа**" – квитанция печатается до начала отпуска.

ВНИМАНИЕ!!! При значении настройки "Печать квитанции" равным "До выполнения заказа" в случае неполного отпуска в квитанции будут напечатаны сумма и объем заказа, а не фактически отпущенный объем.

ВНИМАНИЕ!!! Если в поле "Регистратор" выбран ФР, и установлена пометка "Печатать только нефискальные квитанции", то будут печататься только квитанции (то есть фискальный чек печататься не будет), а поля "Регистрируемая сумма" и "Момент печати чека" станут неактивны.

Если значение настройки равно "После выполнения заказа" – квитанция печатается после окончания налива.

Произвольный текст в чеке – любая информация длиной до 40 символов, которая будет отпечатана в чеке, например, "Счастливого пути!!!"

Печать номера карты – позволяет настраивать отображение информации о картах в чеке ФР. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке ФР будет отпечатан номер карты с учетом настроек "Начиная с позиции" и "Количество разрядов".

Печать остатков по видам топлива – позволяет отображать в чеке ФР информацию о доступных остатках топлива на счетах представителя. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке фискального регистратора будет напечатан размер остатков (в литрах) по видам топлива. Лимитные ограничения должны быть настроены индивидуально для каждого представителя (карты) через закладку "Исключения" (значение поля "Действие ограничения" должно быть "Предупреждение" или "Блокировка") см. раздел "Представители" настоящего руководства.

Печать размеров ограничений – позволяет отображать в чеке информацию об ограничениях для данного представителя. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке фискального регистратора будет отпечатан размер лимитного ограничения (в литрах) по видам топлива. Лимитные ограничения должны быть настроены индивидуально для каждого представителя через закладку "Исключения" (значение поля "Действие ограничения" должно быть "Предупреждение" или "Блокировка").

Печатать размер и сумму скидки – позволяет отображать в чеке ФР информацию о размере и сумме скидки. Если настройка включена (пометка установлена), то в чеке будет отпечатан размер и сумма скидки при выборе данного вида оплаты.

Печать чека возврата при неполном отпуске – позволяет включить или отключить печать чека возврата при неполном отпуске. Если настройка включена (пометка установлена), то чеки возврата

печатаются. Если настройка выключена (пометка снята) – чеки возврата не печатаются.

Печать полного чека возврата – позволяет настроить вид оформления возврата. Если настройка включена (пометка установлена), то используется классическая схема оформления возврата (см. раздел "**Оформление возврата**" настоящего руководства). Если настройка выключена (пометка снята) - печатается чек возврата на недопоставленное количество.

Печатать чек залога при дисконтных картах – позволяет использовать залоговые чеки (см. раздел "**Залог**" настоящего руководства) при работе с дисконтными картами. Если настройка включена (пометка установлена), то на ФР печатаются чеки залога (при условии, что чеки печатаются до выполнения заказа). Настройка доступна, если значение настройки "**Тип представителя**" равно "**Дисконтная карта**".

Тип представителя – позволяет настроить вид оплаты для работы с ведомостями, дебетовыми картами или дисконтными картами. Если значение настройки равно "**Ведомости**", то при оформлении заказа оператор выбирает из списка контрагентов и представителей нужного и отпуск топлива происходит в соответствии с ограничениями, заданными для выбранного представителя и остатками средств на счету контрагента (более подробно о настройке ограничений для контрагентов и представителей см. раздел "**Представители**" настоящего руководства). Если значение настройки равно "**Дисконтная карта**", то работа ведется с представителями, у которых настройка "**Тип представителя**" равна "**Дисконтная карта**" (см. раздел "**Представители**" настоящего руководства), клиенту предоставляется накопительная скидка в соответствии с настройками, установленными в разделе "**Представители**". Идентификация клиента происходит с помощью считывателя, указанного в настройке "**Идентификатор**". Если значение настройки равно "**Дебетовая карта**", то работа ведется с представителями, у которых настройка "**Тип представителя**" равна "**Дебетовая карта**" (см. раздел "**Представители**" настоящего руководства). Идентификация клиентов при этом осуществляется автоматически с помощью считывателя, указанного в настройке "**Идентификатор**". Работа в режиме "**Дебетовые карты**" в целом аналогична работе в режиме "**Ведомости**", но с автоматической идентификацией клиентов.

Идентификатор – позволяет выбрать идентификатор для использования при работе с картами. Устройство должно быть установлено в системе.

Контрагент – позволяет выбрать контрагента из зарегистрированных в справочнике **"Контрагенты"** при значении настройки **"Тип представителя"** равно **"Ведомости"**. Если значение настройки равно **"Не выбран"**, то при выборе этого вида оплаты в режиме **"Управление"** будут доступны для работы все контрагенты, зарегистрированные в системе. Если в качестве значения этой настройки указать какого-либо контрагента, то по данному виду оплаты будет возможна работа только с представителями выбранного контрагента.

Использовать вид оплаты – позволяет ограничить применение вида оплаты. Если значение равно **"Не использовать"** – вид оплаты сохраняется в настройках, но не отображается в окне **"Выбор вида оплаты"** в режиме **"Управление"**. Если значение равно **"Только для нефтепродуктов"** – данный вид оплаты можно использовать только для отпуска ГСМ. Если значение равно **"Для нефтепродуктов и магазина"** – данный вид оплаты можно использовать для отпуска ГСМ, сопутствующих товаров и услуг в модуле **"Магазин"**. Если значение равно **"Только для магазина"** – данный вид оплаты можно использовать только для отпуска сопутствующих товаров и услуг в модуле **"Магазин"**.

Полный бак – позволяет настроить использование заказа **"Полный бак"** для данного вида оплаты. Если значение настройки равно **"Запретить"**, то заказ **"Полный бак"** запрещен для данного вида оплаты. Если значение настройки **"Эмуляция"**, то при заказе **"Полный бак"** вид заказа фактически меняется на **"Заказ на сумму"** (обратный отсчет количества отпускаемого топлива) либо в рамках введенного залога, либо в рамках остатков на счету контрагента. Если значение настройки **"Разрешить"**, то возможен режим отпуска **"Полный бак"** (прямой отсчет количества отпускаемого топлива).

ВНИМАНИЕ!!! При оформлении заказа **"Полный бак"** не производится проверка остатков средств на счету контрагента и количество налитого топлива определяется только возможностями транспортного средства, из-за чего возможен перерасход средств на счету контрагента. Поэтому не рекомендуется устанавливать значение **"Разрешить"** для настройки **"Полный бак"** в режиме работы **"Ведомости"** или **"Дебетовые карты"**.

Печать ТТН – позволяет печатать товарно-транспортную накладную по окончании отпуска топлива. Если настройка включена (пометка установлена), то по окончании отпуска топлива появится окно

для ввода данных формирования товарно-транспортной накладной (далее ТТН) (рисунок 35).

ТТН формируется на основе шаблона. Шаблоны товарно-транспортных накладных хранятся в каталоге установки "Топаз-АЗС" (. \ТоразАЗС-х.х.х\ReportPatterns\Pumps\Waybill\). При настройке вида оплаты в случае необходимости печатать ТТН, необходимо выбрать один из доступных шаблонов. Пример формы товарно-транспортной накладной представлен на рисунке 36.

Грузоотправитель:	<input type="text"/>				
Грузополучатель:	<input type="text" value="ЗАО \" основной="" покупатель\""=""/>				
Ф.И.О. водителя:	<input type="text"/>				
Плотность, т/м3:	<input type="text"/>	Масса, кг:	<input type="text"/>	Температура:	<input type="text"/>
Паспорт качества:	<input type="text"/>	Номер партии:	<input type="text"/>		
Марка а/м	<input type="text"/>	гос. №	<input type="text"/>		
Примечание:	<input type="text"/>				

Рисунок 35. Ввод дополнительных данных.

Preview

Товарно-транспортная накладная

Товарно-транспортная накладная Форма № 1-Т. Утверждена постановлением Правительства России от 28.11.97 №78

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ № 1 от 19.03.2024

Грузоотправитель: _____

Платительщик: ЗАО "Основной покупатель" по ОКПО _____

Грузополучатель: ЗАО "Основной покупатель" по ОКПО _____

Коды	
Форма по ОКУД	0345009
№	1
Дата составления	19.03.2024

1. ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ (заполняется грузоотправителем)

№ п/п	Код	Паспорт качества	Наименование продукции, товара (груза), ТУ, марка, размер, сорт	Плотность, т/м3	t, °C	Номер партии	Резервуар	Объем, л	Масса, кг	Примечание
1			Нефтепродукт Аи92				2	10		
Всего по накладной:								10		

Товарная накладная имеет продолжение на _____ листе _____ на бланках за № _____ и содержит _____ порядковых номеров записей

Всего наименований: _____ Опин _____ Масса нетто (каждой): _____ Выходит _____ кг.

Всего мест: _____ Объем нетто: _____ Доски в _____ л.

Положение (паспорта, сериализации и т.п.) на _____ листах

Всего отпущено Одно наименование

Отпуск разрешит: Диспетчер _____

Главный (старший) бухгалтер: _____

Оператор: _____ Оператор _____

М.П. _____ 19.03.2024г.

Марка а/м _____ гос. № _____

Ф.И.О водителя: _____

Page 1 of 1

Рисунок 36. Пример товарно-транспортной накладной.

Внешний код – произвольная строка символов, которая используется в выгрузке данных из "Топаз-АЗС" в программы сторонних разработчиков, в частности в 1С.

Вид оплаты "Талоны"

Этот шаблон вида оплаты используется при создании видов оплаты для отпуска ГСМ за безналичный расчет без скидок и ограничений. Для формирования заказа используются штрихкодовые талоны, в коде которых содержится информация о виде топлива, объеме, сроке действия талона (опционально). При задании заказа можно использовать несколько талонов для набора необходимого объема заказа.

Для ввода кодов талонов требуется либо считывать штрихкоды устройством для считывания штрихкодов (сканер штрихкодов), либо вводить номер вручную с клавиатуры (не рекомендуется).

Форма для настройки экземпляра вида оплаты "Талоны" имеет две вкладки: "Общие настройки" и "Талоны" (рисунок 37).

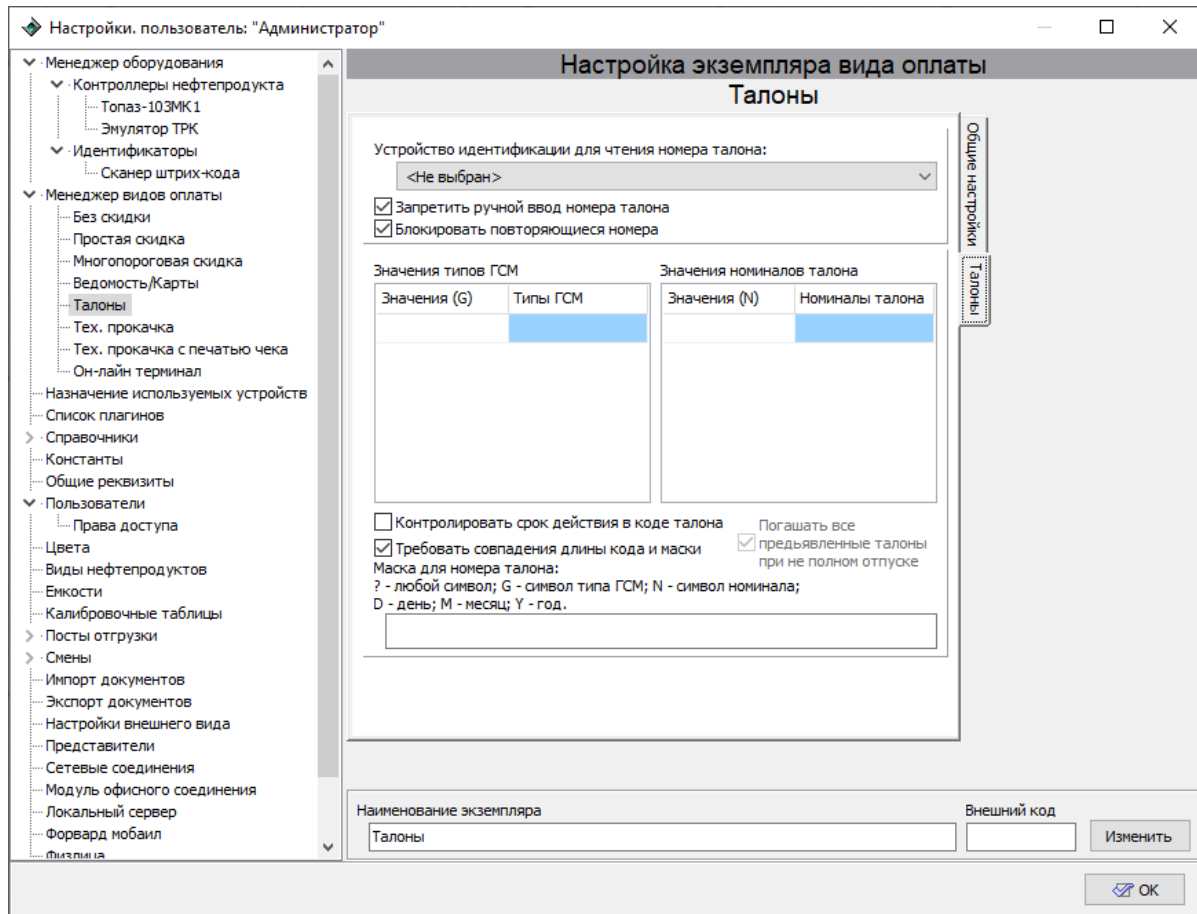


Рисунок 37. Настройки закладки "Талоны" шаблона вида оплаты "Талоны".

Параметры настроек вкладки "Общие настройки" идентичны параметрам настроек вида оплаты "Без скидки".

Настройки вкладки "Талоны":

- **Устройство идентификации для считывания номеров талонов** – позволяет выбрать устройство идентификации для использования с данным видом оплаты. Устройство должно быть установлено в системе. Если значение настройки "Не выбран", то номера (код) талона может быть введен только вручную с клавиатуры. При этом настройка "Запретить ручной ввод номера талона" должна быть выключена (пометка снята).
- **Запретить ручной ввод номера талона** – если настройка **включена** (пометка установлена), то ввод номера талона в режиме "Управление" возможен только с использованием устройства идентификации. Если настройка **выключена** (пометка снята), то оператор имеет возможность вводить номер талона вручную. Это

бывает полезно в случаях изношенных талонов и проблем со считыванием номера талона.

- **Блокировать повторяющиеся номера** – позволяет заблокировать повторное считывание талона с одним и тем же номером в пределах одного заказа.
- **Значение типов ГСМ** – в этой таблице задается соответствие между типом нефтепродукта и кодом, который будет использоваться в талоне. Тип ГСМ должен в точности (с учетом регистра и языковой раскладки) соответствовать обозначению ГСМ из настроек видов топлива.
- **Значения номиналов талона** – в этой таблице задается соответствие между объемом заказа в литрах и кодом, который будет использоваться в талоне. В столбец "**Номиналы талона**" заносятся объемы заказов в литрах.
- **Контролировать срок действия в коде талона** – позволяет контролировать срок действия талона, который задан непосредственно в коде талона (см. "**Маска для номера талона**").
- **Требовать совпадения длины кода и маски** – позволяет проверять длину кода талона на соответствие маске. Если настройка включена (пометка установлена), то код талона должен в точности совпадать по количеству символов с маской талона.

Маска для номера талона – текстовое поле, в котором в специальном формате задается маска номера талонов. Для формирования маски могут быть использованы следующие символы:

- "?" – любой символ из таблицы ASCII;
- "G" – применяется для формирования обозначения ГСМ;
- "N" – используется для формирования обозначения номинала талона;
- "D" – день, "M" – месяц, "Y" – год используются для формирования срока действия талона.

В случае, если фактический налив меньше, чем номинал предъявленного талона, талон всё равно погашается в полном объеме.

Вид оплаты "Тех.прокачка"

Вид оплаты "Тех.прокачка" использует для своей настройки форму на рисунке 38. Применяется для проверки работы оборудования АЗС.

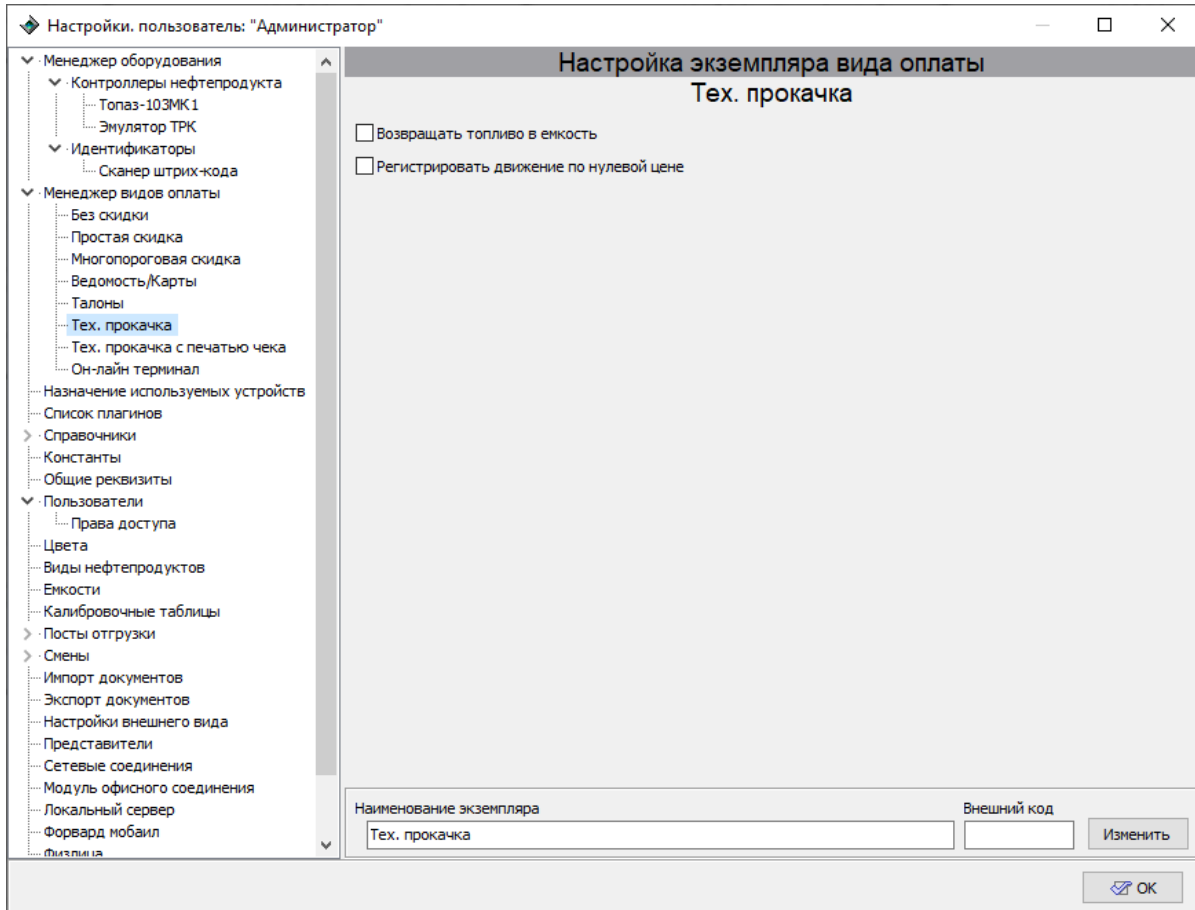


Рисунок 38. Настройка шаблона вида оплаты "Тех.прокачка".

Возвращать топливо в емкость – позволяет избежать оформления ручную возврата топлива в емкость. Если настройка включена (пометка установлена), то предполагается, что все топливо, которое было отпущено по этому виду оплаты, возвращается в емкость. Для каждого отпуска топлива формируется симметричный документ возврата топлива в емкость. Эти документы отображаются в сменном отчете в таблице с данными по технологическому возврату нефтепродукта;

Регистрировать движение по нулевой цене – если пометка установлена, то в отчетах по данному виду оплаты отпущенное топливо регистрируется с нулевой ценой.

Вид оплаты "Тех.прокачка с печатью чека"

Вид оплаты "Тех.прокачка с печатью чека" использует для своей настройки форму на рисунке 39. Применяется для проверки работы оборудования АЗС.

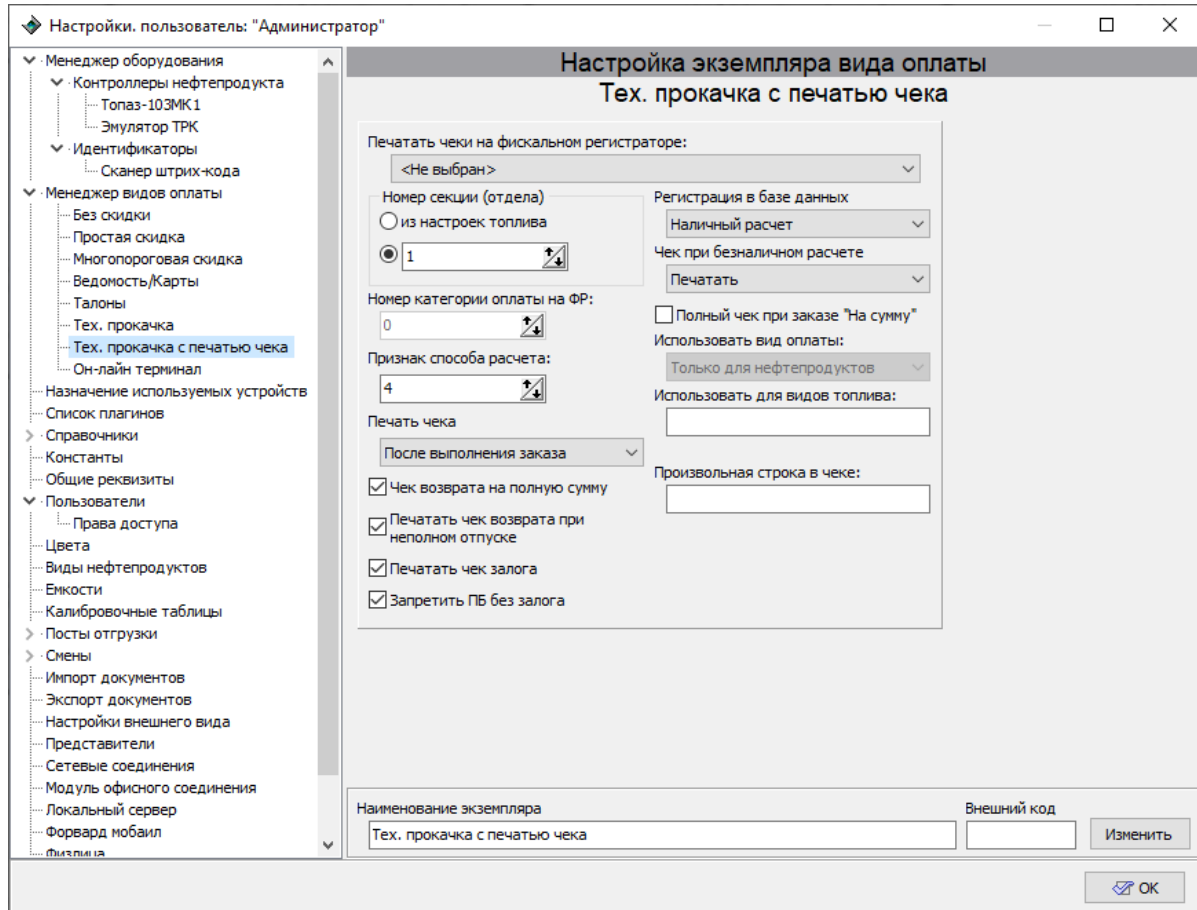


Рисунок 39. Настройка шаблона вида оплаты "Тех.прокачка" с печатью чека.

Настройки данного вида оплаты аналогичны настройкам вида оплаты "Без скидки".

После отпуска автоматически формируется документ технологического возврата нефтепродукта. В сменном отчете данные по технологическому возврату нефтепродукта отображаются в отдельной таблице.

Вид оплаты "Онлайн терминал"

Этот шаблон вида оплаты рекомендуется использовать в качестве базового при создании видов оплаты для отпуска ГСМ с использованием дебетовых или дисконтных карт и работе совместно с ПО "Топаз-Офис".

Форма для настройки экземпляра вида оплаты "Онлайн терминал" имеет три вкладки: "Общие настройки", "Сервер" и "Дополнительно" (рисунок 40).

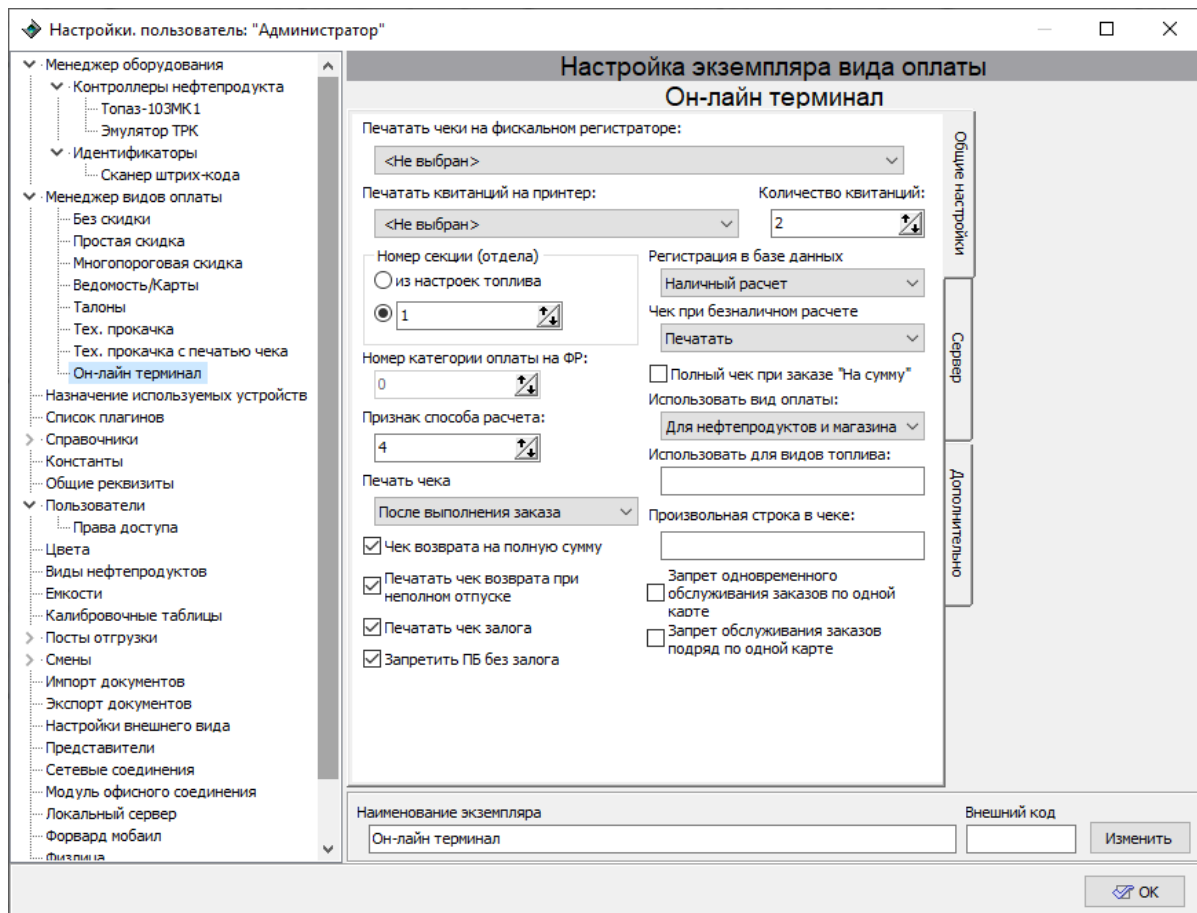


Рисунок 40. Настройка шаблона вида оплаты "Он-лайн терминал".

Параметры настроек вкладки "Общие настройки" в целом идентичны параметрам настроек вида оплаты "Без скидки". Добавлены следующие настройки:

- **Печать квитанций на принтер** – позволяет выбрать ФР или чековый принтер для печати квитанции (нефискального документа) с информацией о контрагенте, карте, остатке доступных средств, списанных и начисленных бонусах, балансе бонусов и заданном или выполненном заказе;

- **Количество квитанций** – позволяет настроить количество печатаемых квитанций. Возможные значения от 0 до 10;
- **Запрет одновременного обслуживания заказов по одной карте** – позволяет запретить одновременное выполнение двух и более заказов по одной и той же карте;
- **Запрет обслуживания заказов подряд по одной карте** – позволяет запретить выполнение нескольких заказов подряд по одной и той же карте.

ВНИМАНИЕ!!! Не рекомендуется выбирать значение настройки "Чек при безналичном расчете" равным "Печатать и регистрировать с нулевой ценой", если у одного или нескольких контрагентов выбрана схема работы с автопополнением литровых кошельков, и не задана цена топлива.

В этом случае списание с рублевого кошелька не производится из-за того, что заказ поступает в офис с нулевой суммой, а списание с литрового кошелька происходит даже если на данном кошельке нулевой или отрицательный баланс.

Настройки вкладки "Сервер" (рисунок 41):

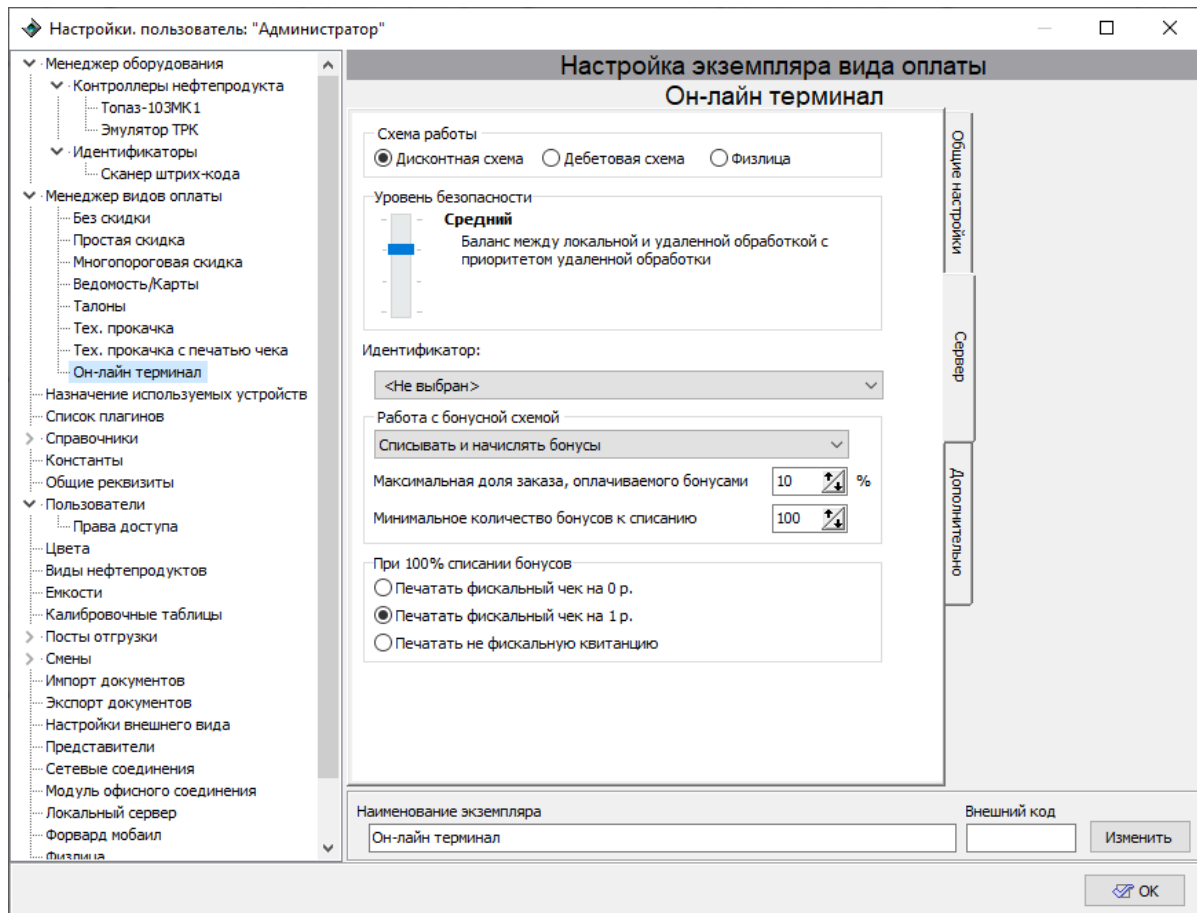


Рисунок 41. Настройки закладки "Сервер".

- **Идентификатор** – позволяет выбрать идентификатор для считывания карт. Устройство должно быть установлено в системе;
- **Схема работы** – позволяет настроить вид оплаты на обслуживание топливных (дебетовая схема) или дисконтных (дисконтная схема) карт. Если требуется одновременное обслуживание и дисконтных и топливных карт, то необходимо создавать два экземпляра вида оплаты "Онлайн терминал", один из которых будет настроен на обслуживание дисконтных карт, а второй – на обслуживание топливных карт;
- **Работа с бонусной схемой** – позволяет настроить поведение вида оплаты при работе с бонусами (доступно для дисконтных карт):
 - **Не использовать бонусы** – при использовании карты дисконтного центра с включенной бонусной схемой бонусы начисляться и/или списываться не будут;

- **Только начислять бонусы** – при использовании карты дисконтного центра с включенной бонусной схемой бонусы будут только начисляться;
- **Только списывать бонусы** – при использовании карты дисконтного центра с включенной бонусной схемой бонусы будут только списываться;
- **Списывать и начислять бонусы** – при использовании карты дисконтного центра с включенной бонусной схемой бонусы будут списываться и начисляться.
- **Максимальная доля заказа, оплачиваемого бонусами** – позволяет указать, какой максимальный % от заказа можно будет оплатить бонусами;
- **Минимальное количество бонусов к списанию** – позволяет указать минимальное количество бонусов, которое можно списать в пределах заказа.
- В разделе "**При 100% списании бонусов**" указывается, что будет печататься в чеке при списании 100% бонусов в заказе.
- **Печать фискальный чек на 0р.** – будет напечатан чек с 0 суммой (данная настройка не рекомендуется);
- **Печать фискальный чек на 1р.** – будет напечатан чек с суммой в 1р.;
- **Печатать нефискальную квитанцию** – будет напечатана нефискальная квитанция.

При обслуживании на локальном сервере (при отсутствии интернета) списание бонусов с дисконтной карты невозможно во избежание перерасхода бонусов.

- **Уровень безопасности** – позволяет настроить баланс между обработкой запросов на удаленном сервере и локальном сервере. Доступны следующие уровни безопасности:
 - **Высокий** – обработка всех запросов по обслуживанию карт ведется на удаленном сервере. Если связи с удаленным сервером нет - карты не обслуживаются;
 - **Средний** – при предъявлении карты запрашивается удаленный сервер. Если удаленный сервер не отвечает или возвращает ошибку, то запрашивается локальный сервер;
 - **Ниже среднего** – при предъявлении карты запрашивается локальный сервер. Если локальный сервер возвращает ошибку, то запрашивается удаленный сервер;

- **Низкий** – обработка всех запросов на обслуживание карт ведется на локальном сервере.

На всех уровнях безопасности кроме уровня "Высокий" для работы вида оплаты необходимо наличие включенного модуля "Локальный сервер" (см. раздел "Локальный сервер" настоящего руководства).

Настройки вкладки "Дополнительно" (рисунок 42):

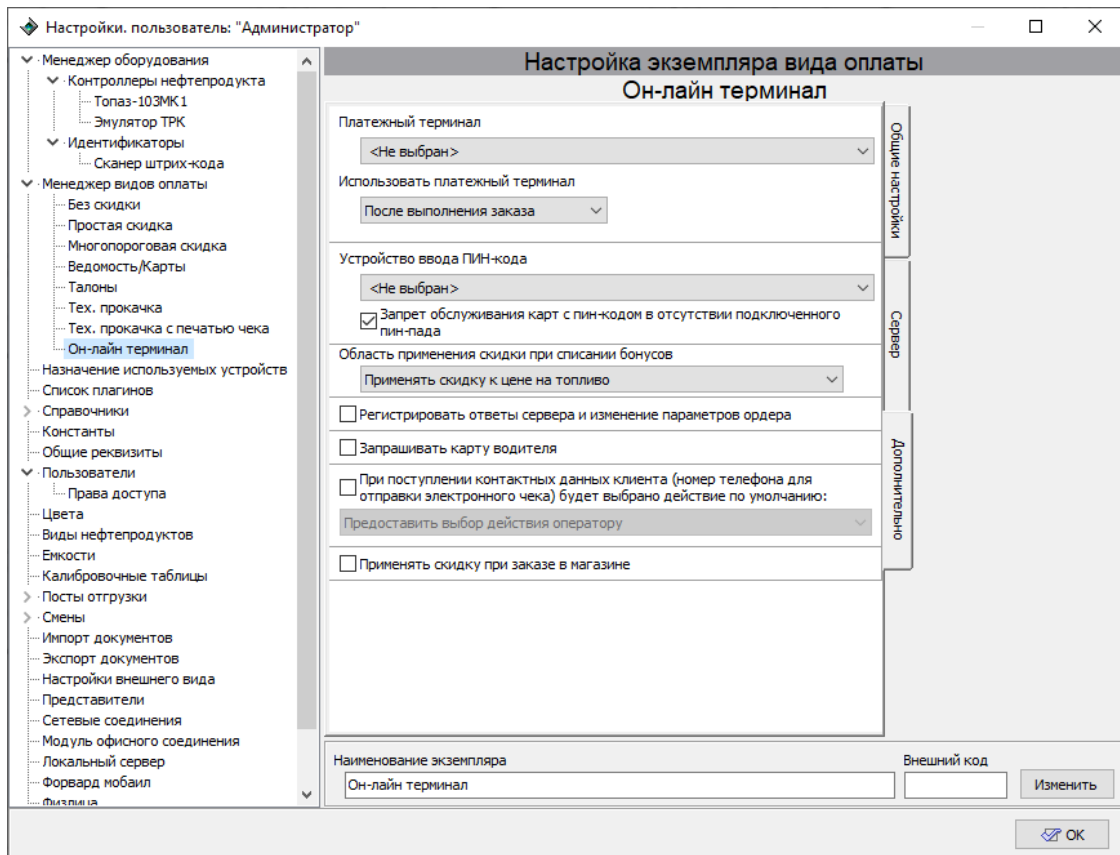


Рисунок 42. Настройки закладки "Дополнительно".

- **Платежный терминал** – позволяет выбрать платежный терминал для использования с данным видом оплаты. Драйвер платежного терминала должен быть установлен в системе (применимо для работы только с "Дисконтной схемой");
- **Использовать платежный терминал** – позволяет настроить момент запроса платежного терминала (до выполнения заказа или после);
- **Устройство ввода ПИН-кода** – позволяет выбрать PINPAD для ввода пин-кода при предъявлении карты расчетного центра. Драйвер устройства должен быть установлен в системе;

- **Запрет обслуживания карт с пин-кодом при отсутствии подключенного пин-пада** - разрешает или запрещает обслуживание карт с пин-кодом при отсутствии подключенного пин-пада;
- **Область применения скидки при списании бонусов** – позволяет задавать способ применения скидки. Если значение настройки равно **"применять скидку к объему топлива"**, то увеличивается объем отпускаемого топлива на величину скидки, а сумма заказа остается неизменной. Если равно **"применять скидку к цене на топливо"**, то уменьшается цена топлива на величину скидки, а объем заказа остается неизменным;
- **Регистрировать ответы сервера и изменение параметров ордера** - включает ведение логов обмена с ПО "Топаз-офис" для отладочных нужд. При штатной работе не требуется;
- **Запрашивать карту водителя** - включает возможность двойной аутентификации с использованием дополнительной карты водителя из соответствующего раздела в "Топаз-офисе". В момент создания заказа после считывания топливной карты будет предложено считать карту водителя для дополнительной идентификации. После предъявления карты водителя данные о водителе будут отображены для предварительного просмотра, а после подтверждения - добавлены в чек и квитанцию.
- **При поступлении контактных данных клиента (номер телефона для отправки электронного чека) будет выбрано действие по умолчанию:**
 - Предоставить выбор действия оператору;
 - Отправка только электронного чека на номер телефона;
 - Отправка электронного чека и печать на бумажном носителе.

Для отправки чеков на номер телефона клиента необходима подписка на такую услугу в ОФД.

Внешний шаблон квитанции – позволяет выбрать внешний шаблон, с параметрами которого будет формироваться квитанция.

Данный блок появляется, только если во вкладке **"Сервер"** выбрана **"Дебетовая схема"** (рисунок 43).

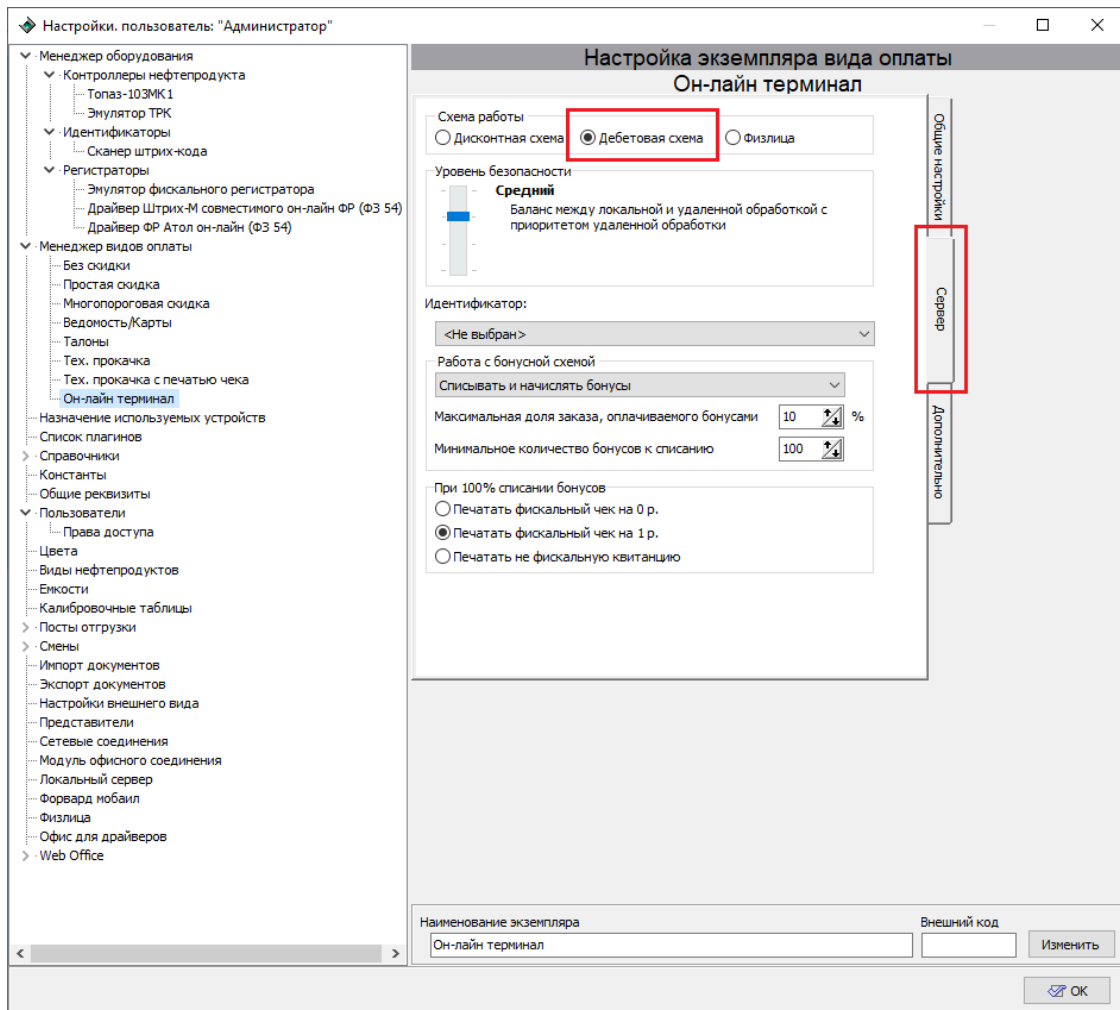


Рисунок 43. Настройка вкладки "Сервер" - Дебетовая система.

Если поставить пометку **"Внешний шаблон квитанции"**, появляется кнопка **"Создать новый шаблон"** (рисунок 44).

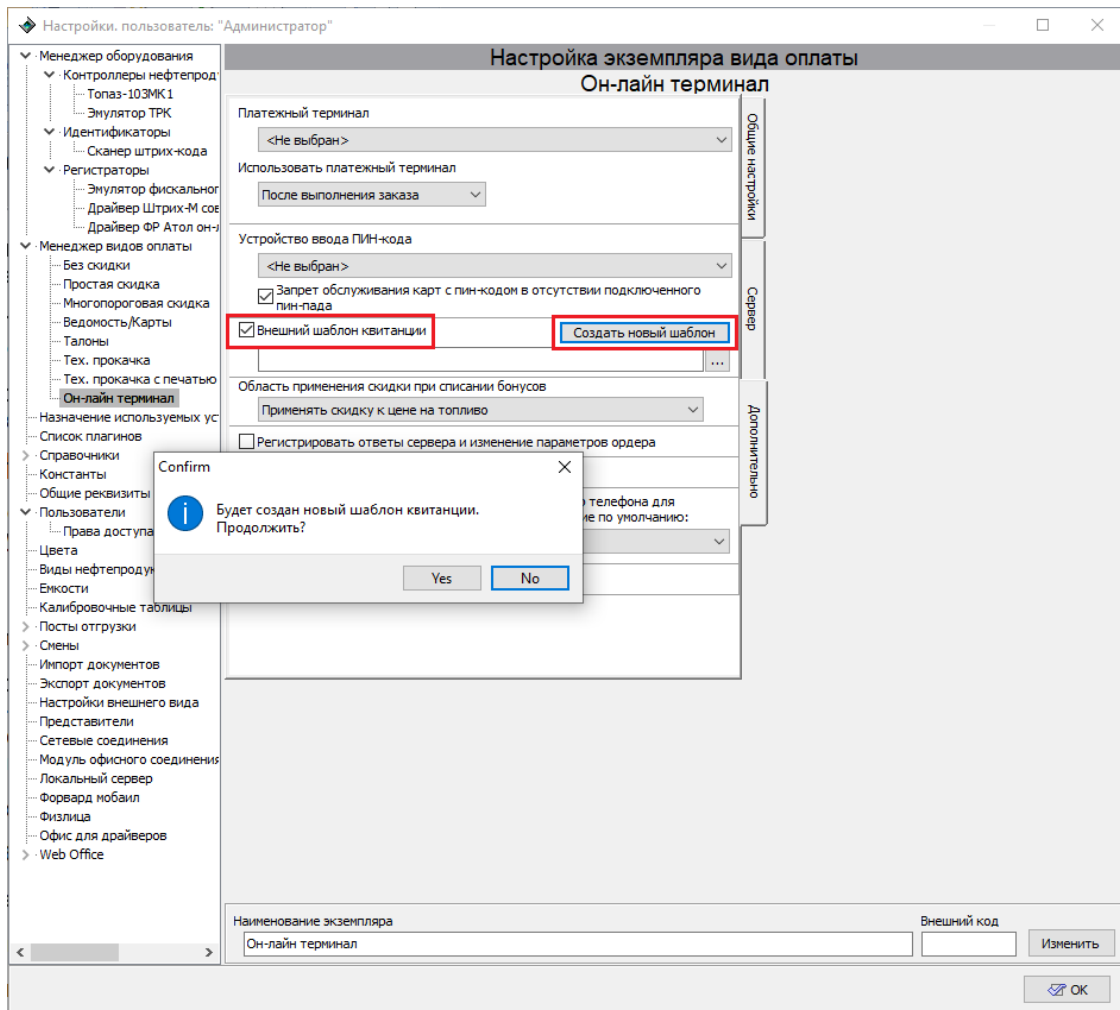


Рисунок 44 Создание нового шаблона.

При нажатии кнопки "**Создать новый шаблон**" появляется окно с предложением сохранить файл под названием "CouponPattern.txt", в проводнике можно выбрать путь для сохранения файла (рисунок 45):

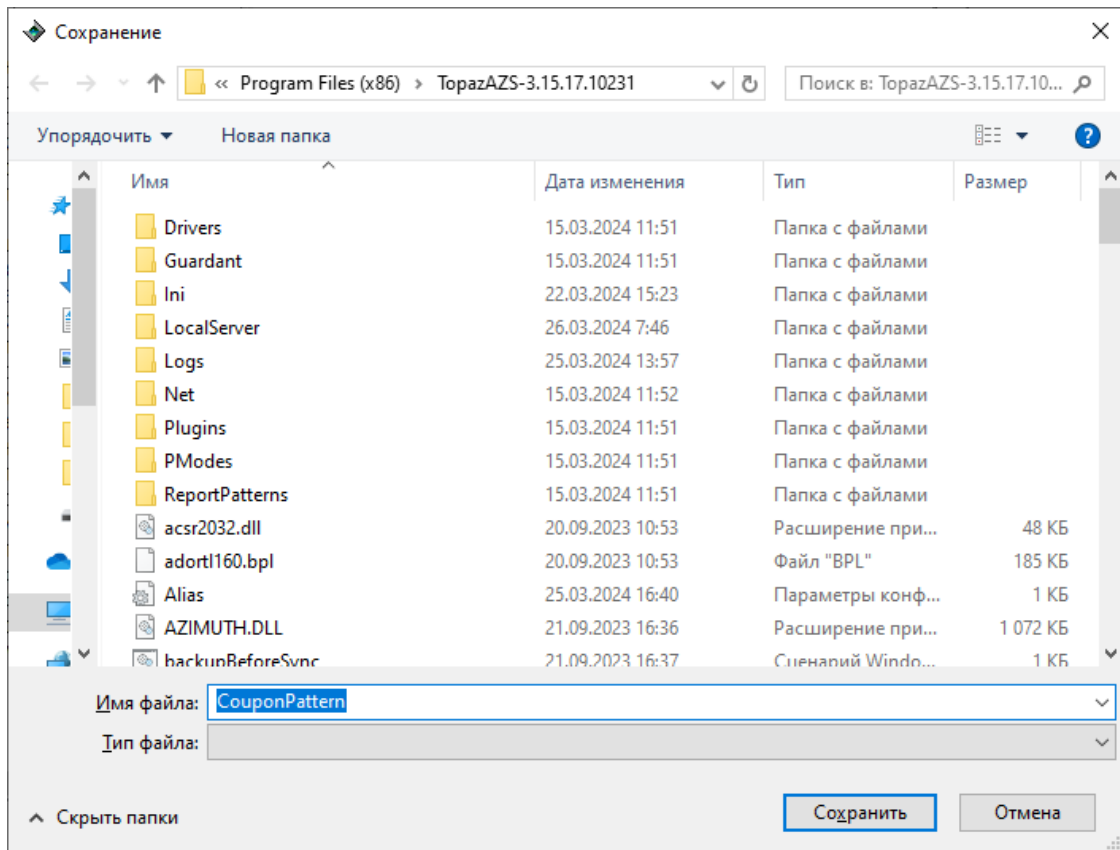


Рисунок 45 Выбор пути сохранения файла.

При нажатии кнопки "Сохранить" будет сохранен шаблон квитанции со стандартным набором значений.

При нажатии на кнопку меню (рисунок 46), открывается окно проводника для выбора созданного ранее шаблона:

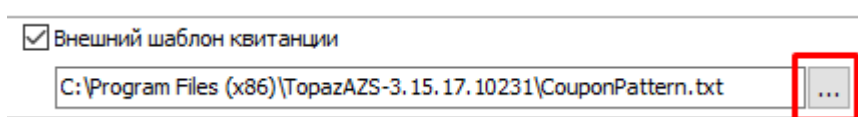


Рисунок 46. Сохранение шаблона.

Созданный шаблон может быть отредактирован с помощью текстового редактора.

Шаблон квитанции выглядит следующим образом:

Кодировка ANSI

Используемые параметры в значении %X:s

где X – номер значения в массиве

Массив:

0 – Пробел s*

1 – Код АЗС s*

- 2 - Номер карты s*
 - 3 - Представитель s*
 - 4 - Срок действия s*
 - 5 - Контрагент s*
 - 6 - ИНН s*
 - 7 - Дебетование s*
 - 8 - № Колонки s*
 - 9 - Объем топлива f*
 - 10 - Цена за литр f*
 - 11 - Сумма покупки f*
- Необходимо ставить знак = перед параметром,
иначе строка не выровняется. Например "= %11:f"
- 12 - Лимит по карте
 - 13 - Остаток лимита по карте f*
 - 14 - Автопополнение s*
 - 15 - ДатаВремя покупки s*
 - 16 - Наименование топлива
 - 17 - Номер колонки
 - 18 - Подпись s*

```

begin
%15:s
Код АЗС: %1:s Организация
Карта №: %2:s
Представитель: %3:s
Срок действия: %4:s
Контрагент: %5:s
ИНН: %6:s
%s
%7:s
%16:s Колонка %17:s
%9:f л.
%s
Лимит: %12:s
%13:s
%14:s
%s
%18:s
    
```

Если шаблон не выбран, то будет формироваться квитанция по умолчанию.

Вид оплаты "Регистрация внешних заказов"

Данный вид оплаты используется для работы с внешними системами налива, такими как "Яндекс.Заправки", "Benzuber" и так далее.

Основное окно настроек аналогично настройкам вида оплаты "Без скидки" (рисунок 47).

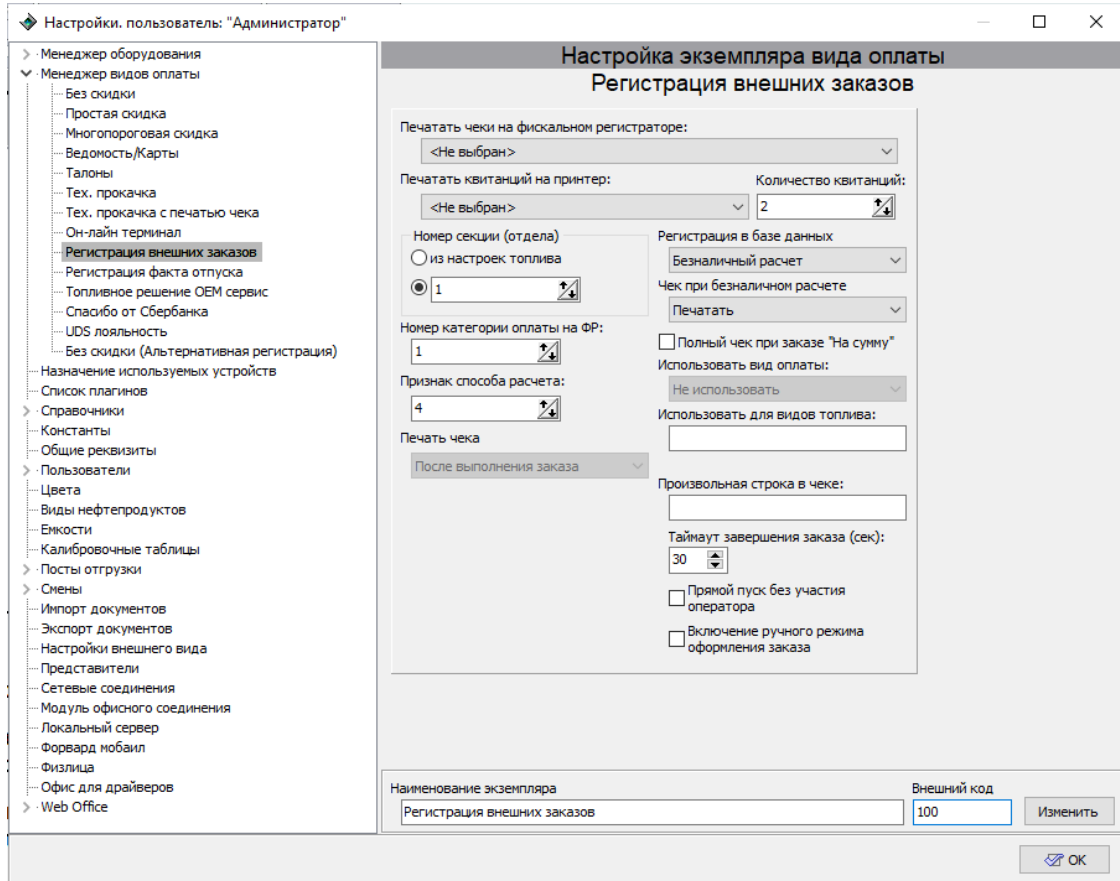


Рисунок 47. Настройка шаблона вида оплаты "Регистрация внешних заказов".

В большинстве случаев оплату по внешним заказам принимает провайдер услуг и чек формируется на его стороне, поэтому не требуется привязывать ФР для печати чеков и квитанций.

Значение настройки "Регистрация в базе данных" должно быть установлено "Безналичный расчет".

- **Таймаут завершения заказа** - время в секундах, которое отсчитывается от момента возврата заправочного крана в колонку, по истечении указанного времени заказ будет автоматически оформлен;

- **Прямой пуск без участия оператора** - позволяет автоматически начать отпуск топлива при внешнем заказе после установки крана в бак. Требуется дополнительная настройка топливораздаточного оборудования;
- **Включение ручного режима оформления заказа** - позволяет включить оформление заказа оператором вручную для дополнительного контроля.

Для корректной работы с внешними наливками обязательно должен указываться внешний код вида оплаты.

Подробная информация содержится в руководствах по настройке каждой из систем внешних наливов. Руководства размещены в базе знаний <http://wiki.topazelectro.ru>.

Вид оплаты "Регистрация факта отпуска"

Данный вид оплаты используется для работы таких устройств как терминалы самообслуживания серий "Топаз-270", "Топаз-272", "Топаз-273" и колонки с БМУ.

Основное окно настроек аналогично настройкам вида оплаты "**Без скидки**" (рисунок 48).

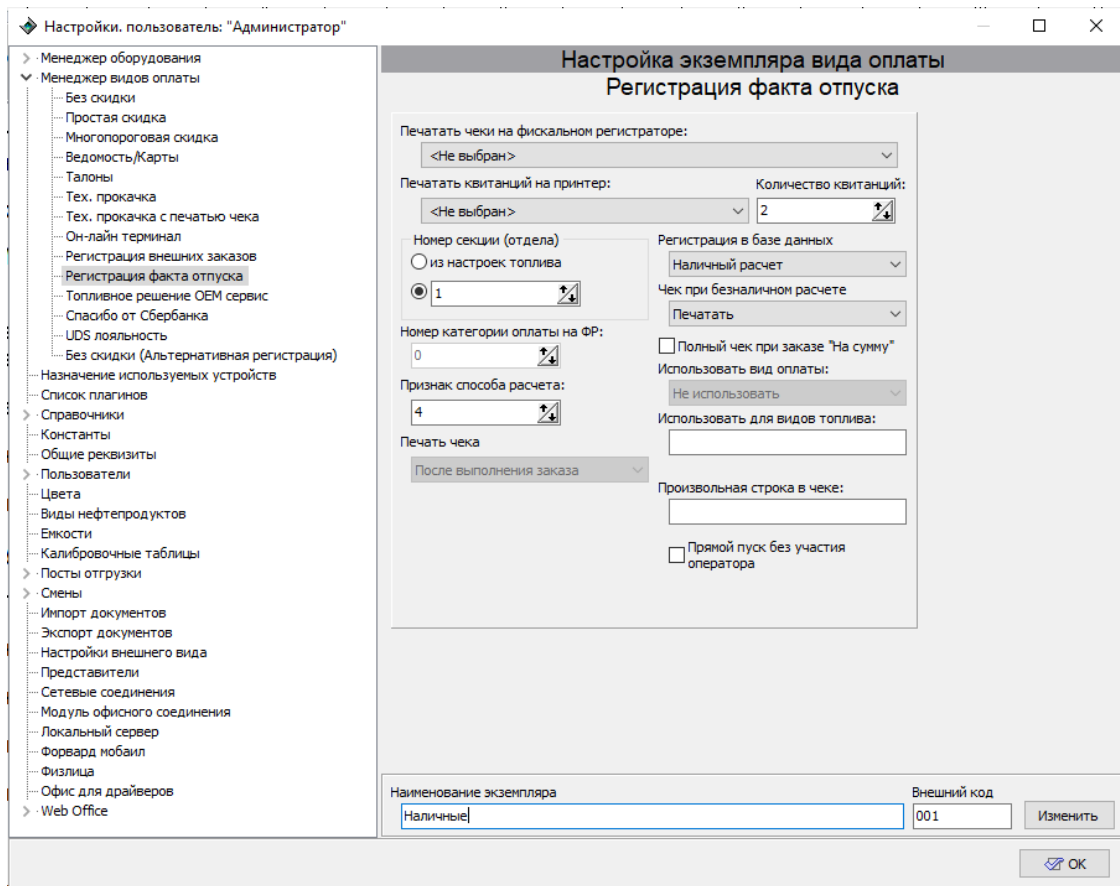


Рисунок 48. Настройка шаблона вида оплаты "Регистрация факта отпуска".

Настройки для каждого из устройств описаны в руководствах к ним. Руководства можно найти в базе знаний <http://wiki.topazelectro.ru>.

Для работы с БМУ и терминалами серии "Топаз-273" требуется создавать два вида оплаты с внешними кодами: 001 - наличные, 004 - безналичные.

Для терминалов серий "Топаз-270" и "Топаз-272" необходимо создать 12 экземпляров регистрации факта отпуска со следующими сочетаниями параметров **"Внешний код"** и **"Наименование экземпляра"**:

- "000" – отмена;
- "001" – наличные;
- "002" – по банковской карте;
- "003" – по чеку;
- "004" – по топливной карте;
- "013" – наличные с чеком;

- "015" – наличные со скидкой;
- "023" – по банковской карте с чеком;
- "025" – по банковской карте со скидкой;
- "035" – чек со скидкой;
- "135" – наличные с чеком и скидкой;
- "235" – по банковской карте с чеком и скидкой.

Настройку **"Регистрация в базе данных"** необходимо устанавливать исходя из назначения вида оплаты (наличный или безналичный расчет).

В отдельных случаях может потребоваться печать чека или нефискальной квитанции, для этого следует указать ФР в соответствующих полях.

Вид оплаты "Топливное решение OEM сервис"

Вид оплаты **"Топливное решение OEM сервис"** используется для работы с партнерской программой OEM от Сбербанк.

Для подключения необходимо заполнить **"Общие настройки"** в соответствии с ожидаемым поведением вида оплаты (рисунок 49).

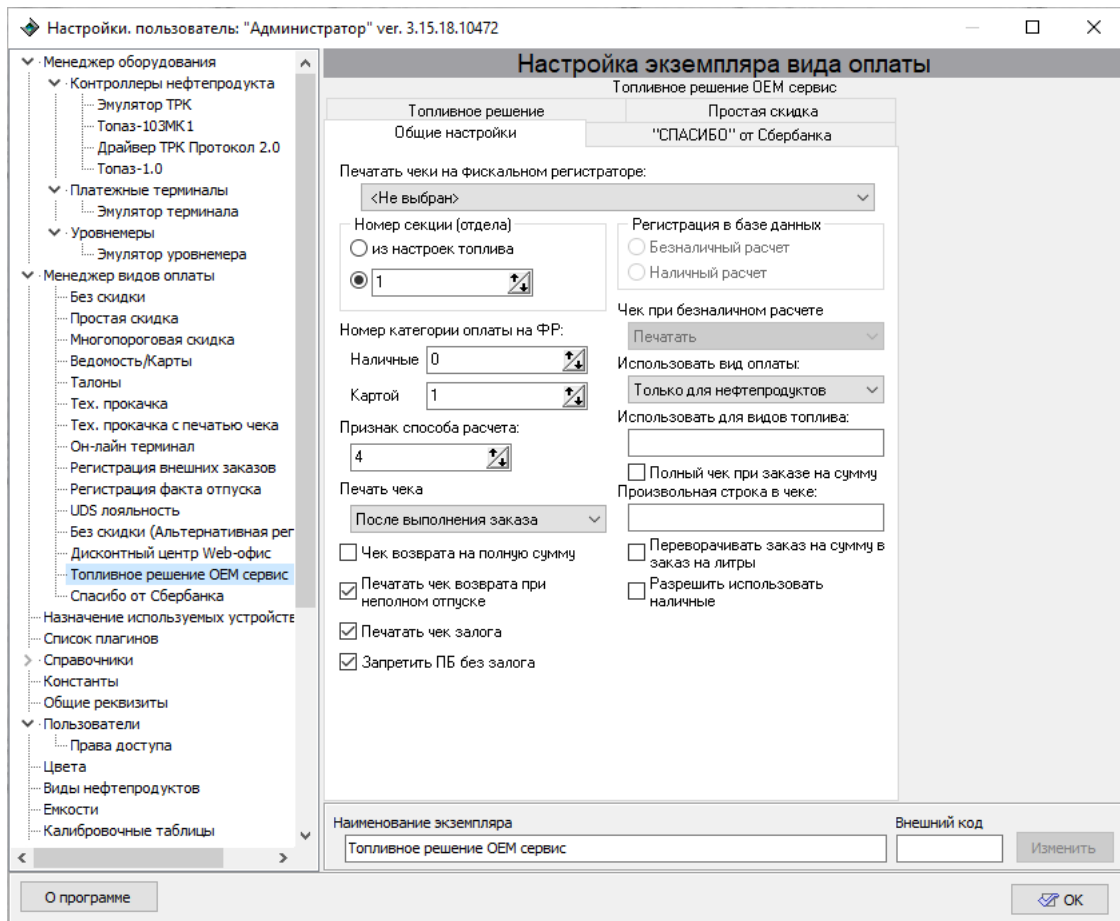


Рисунок 49. Настройка шаблона вида оплаты "Топливное решение OEM сервис".

В блоке **"Номер категории оплаты на ФР"** указываются сразу обе категории для расчетов: **"Наличные"** и **"Картой"**.

Если в момент оплаты по банковскому терминалу списание средств завершилось ошибкой, то заказ будет автоматически зарегистрирован как выполненный за наличный расчет.

В разделе **Топливное решение** необходимо указать путь к библиотеке терминала СБ РФ и настроить значения параметров Конфигурации сервера (рисунок 50):

- Хост основного сервера,
- Хост резервного сервера,
- Идентификатор торговой точки.

Эти параметры запрашиваются у специалистов OEM.

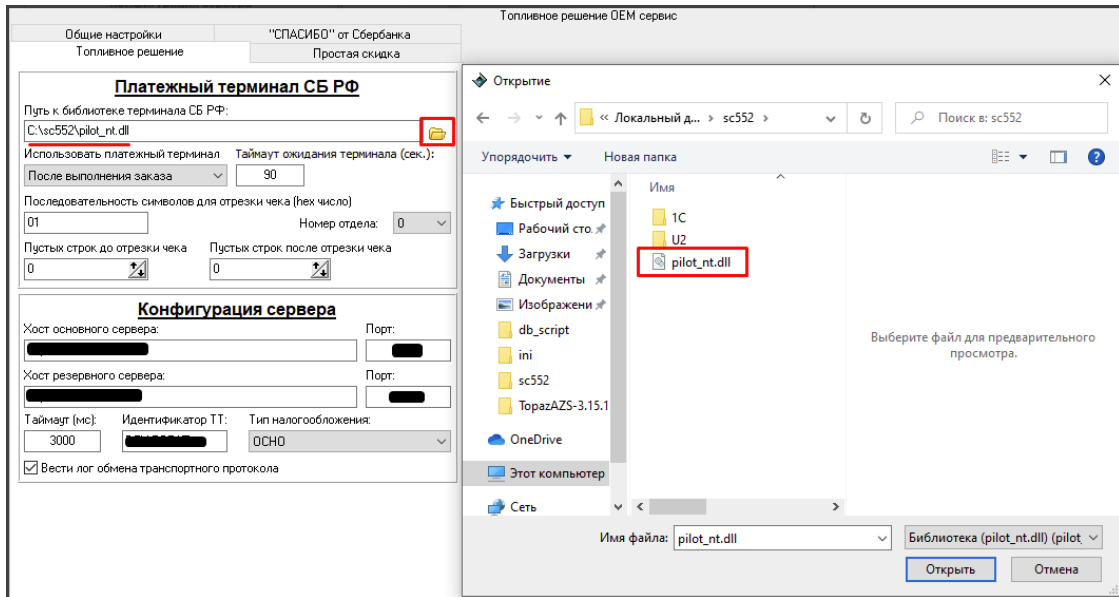


Рисунок 50. Путь к библиотеке терминала СБ РФ.

В разделе "СПАСИБО" от Сбербанка можно разрешить использовать баллы СПАСИБО для данного вида оплаты (рисунок 51).

Для этого необходимо:

– Задать параметры работы с бонусами;

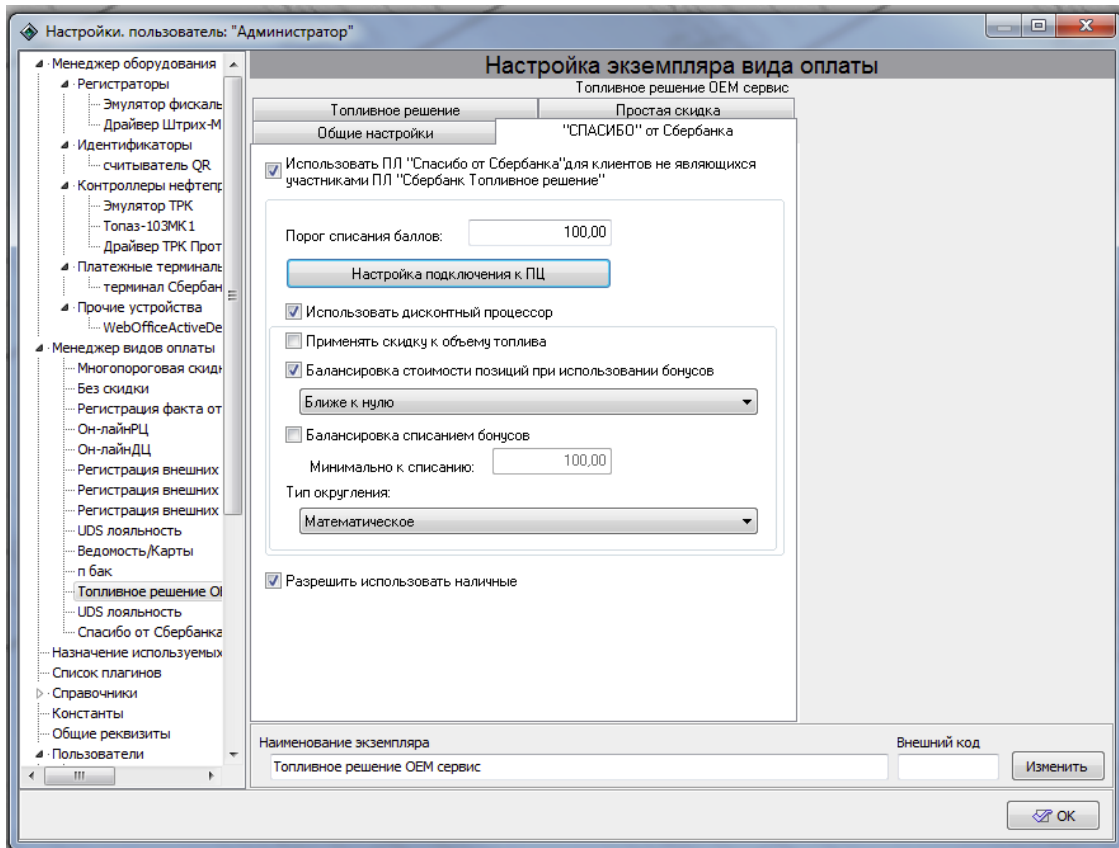


Рисунок 51. Настройка "Спасибо" от Сбербанка.

– Настроить подключение к Процессинговому центру (далее ПЦ) (рисунок 52).

Эти параметры запрашиваются у специалистов ПЦ Спасибо Сбербанк:

- CertFilePath - путь к сертификату, выданный Сбербанком;
- KeyFilePath - путь к закрытому ключу и пароль для него.

Настройки подключения к ПЦ

PartnerID: 250207

Location: tt1

Terminal: taxi01

CertSubjectName: CN:Ivanov_Ivan_Ivanovich

CertFilePath: c:\pcx_temp\CA.pem

KeyFilePath: c:\pcx_temp\Ivanov_Ivan_Ivanovich.pfx

KeyPassword: ●●●●●●●●

ConnectionString: https://xml-online.demo.korona.net:20101/axis.v3/services/CFTLoyalty

ConnectTimeout: 5

SendRecvTimeout: 30

BackgndFlushPeriod: 300

Закреть

Рисунок 52. Настройки подключения к ПЦ.

В разделе "Простая скидка" можно указать дополнительную скидку при использовании данного вида оплаты (рисунок 53).

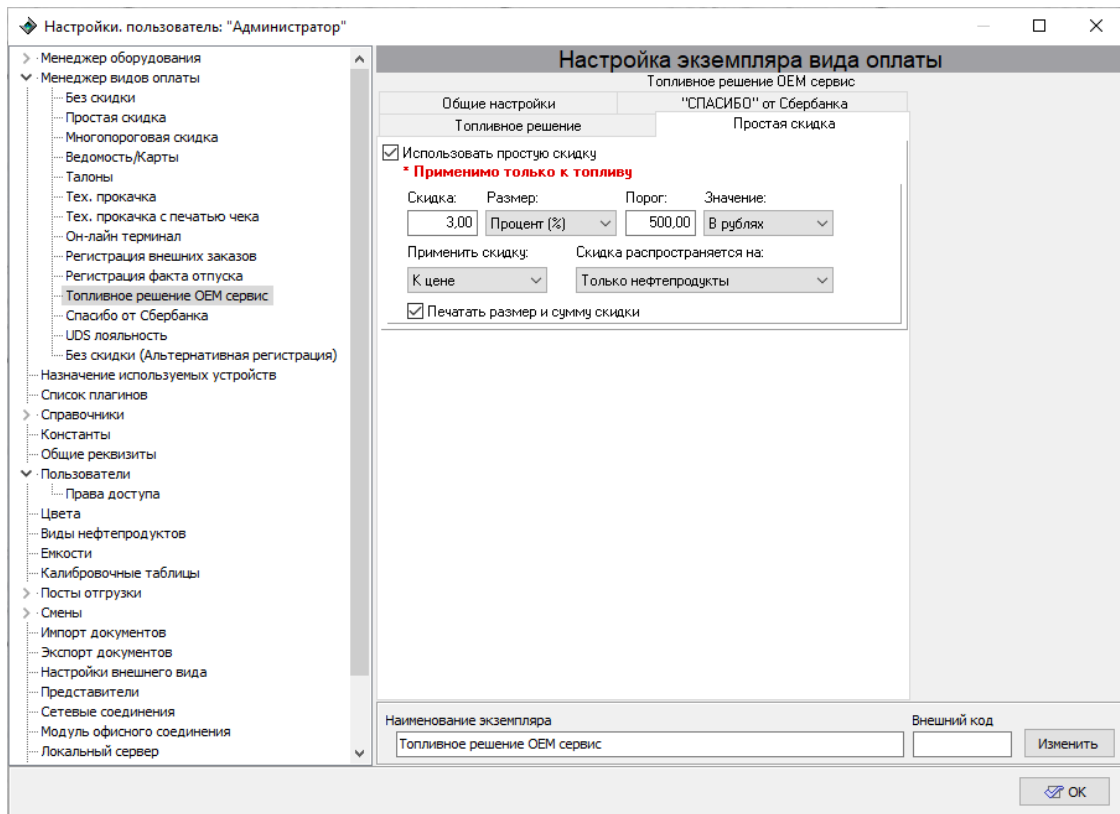


Рисунок 53. Настройки "Простой скидки".

Принятые обозначения в отчете за смену:

(Нал.) - Оплата только наличными денежными средствами;

(К) - Оплата картой, НЕ клиент "Топливное Решение";

(К+) - Оплата картой, КЛИЕНТ "Топливное Решение";

(К+б) - Оплата картой Сбера, НЕ клиент "Топливное Решение" и были использованы бонусы "Спасибо".

Вид оплаты "Спасибо от Сбербанка"

Основное окно настроек аналогично настройкам вида оплаты "Без скидки" (рисунок 54).

В блоке "Номер категории оплаты на ФР" указываются сразу обе категории для расчетов: "Наличные" и "Картой".

Если в момент оплаты по банковскому терминалу списание средств завершилось ошибкой, то заказ будет автоматически зарегистрирован как выполненный за наличный расчет.

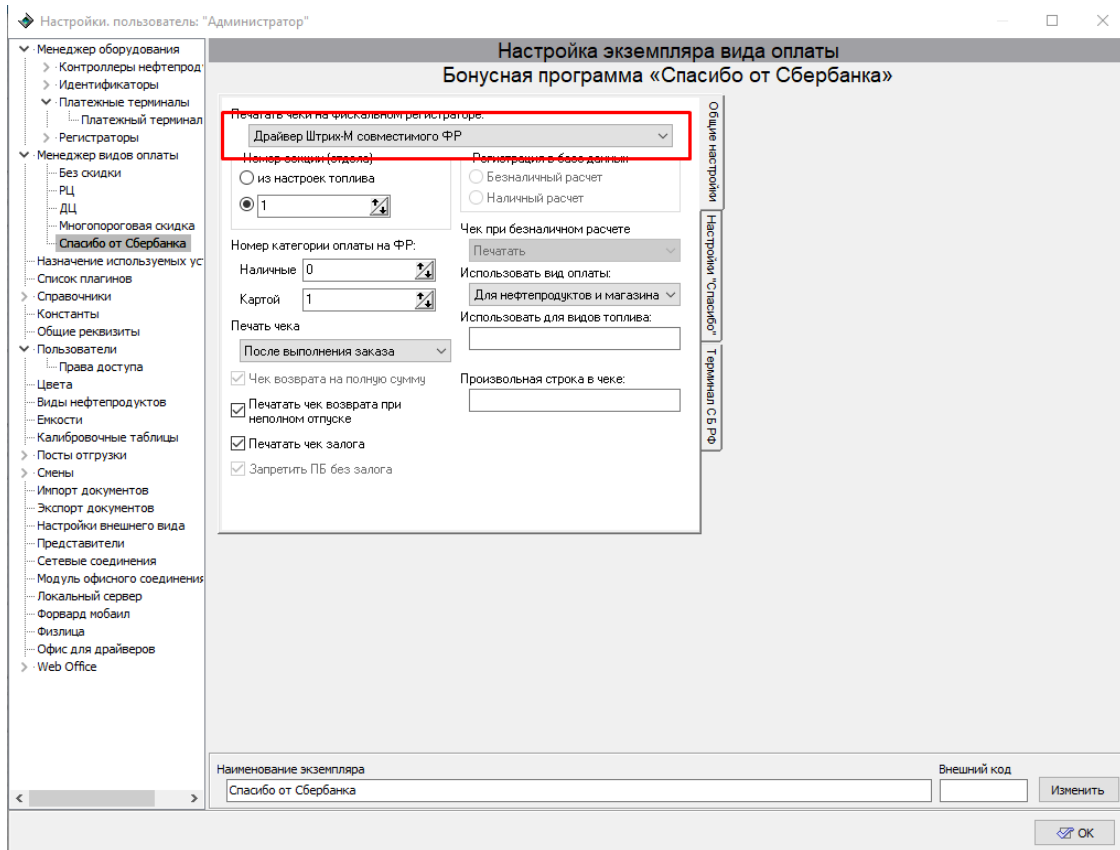


Рисунок 54. Окно настройки вида оплаты "Спасибо от Сбербанка", вкладка "Общие настройки".

Во вкладке "Настройки Спасибо" необходимо указать порог списания бонусов и путь к папке выгрузок. Если требуется, можно поставить галочку напротив "Разрешить использовать наличные";

Для дальнейших настроек нужно нажать кнопку "Настройка подключения к ПЦ" (рисунок 55).

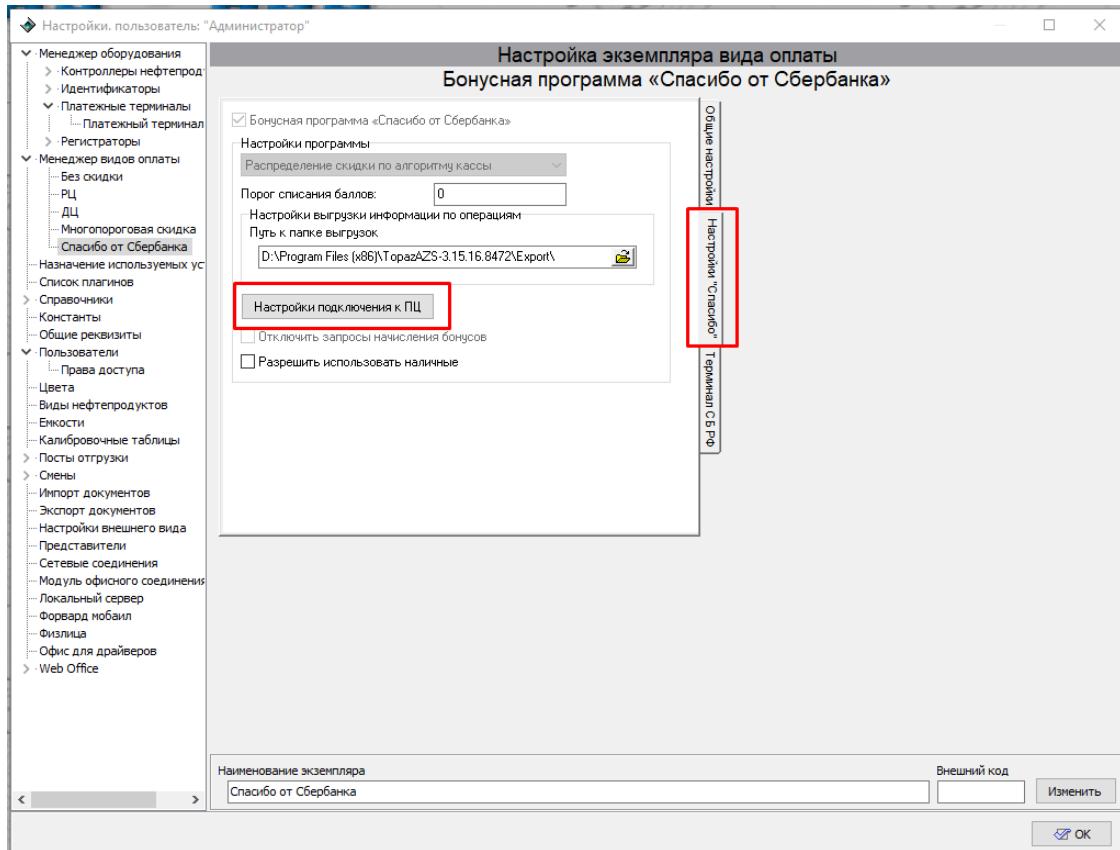


Рисунок 55. Окно настройки вида оплаты "Спасибо от Сбербанка", вкладка "Настройки "Спасибо".

В появившемся окне необходимо заполнить поля данными, полученными от Сбербанка (рисунок 56):

Настройки подключения к ПЦ

PartnerID: 250207

Location: tt1

Terminal: taxi01

CertSubjectName: CN:Ivanov_Ivan_Ivanovich

CertFilePath: c:\pcx_temp\CA.pem

KeyFilePath: c:\pcx_temp\Ivanov_Ivan_Ivanovich.pfx

KeyPassword: ●●●●●●●●

ConnectionString: https://xml-online.demo.korona.net:20101/axis.v3/services/CFTLoyalty

ConnectTimeout: 5

SendRecvTimeout: 30

BackgndFlushPeriod: 300

Закреть

Рисунок 56. Настройки подключения к ПЦ.

CertFilePath - путь к сертификату, выданный Сбербанком;

KeyFilePath - путь к закрытому ключу и пароль для него.

Далее нужно перейти на вкладку "**Терминал**" и указать путь к библиотеке для работы с терминалом СБ РФ (рисунок 57).

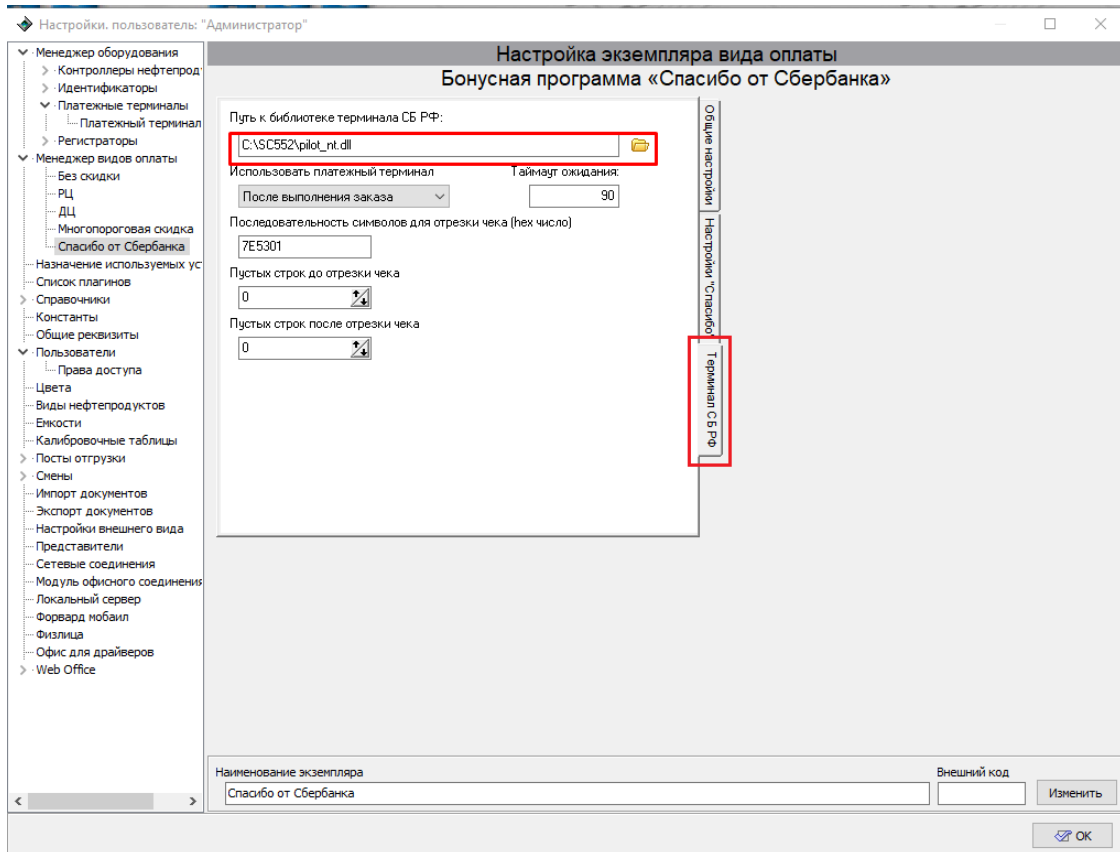


Рисунок 57. Окно настройки вида оплаты "Спасибо от Сбербанка", вкладка "Терминал СБ РФ".

В момент оплаты заказа требуется выбрать созданный вид оплаты, в правой части окна будет предложено списать бонусы.

Вид оплаты "UDS лояльность"

Для подключения необходимо:

1. Заполнить вкладку **"Общие настройки"** в соответствии с ожидаемым поведением вида оплаты (рисунок 58):

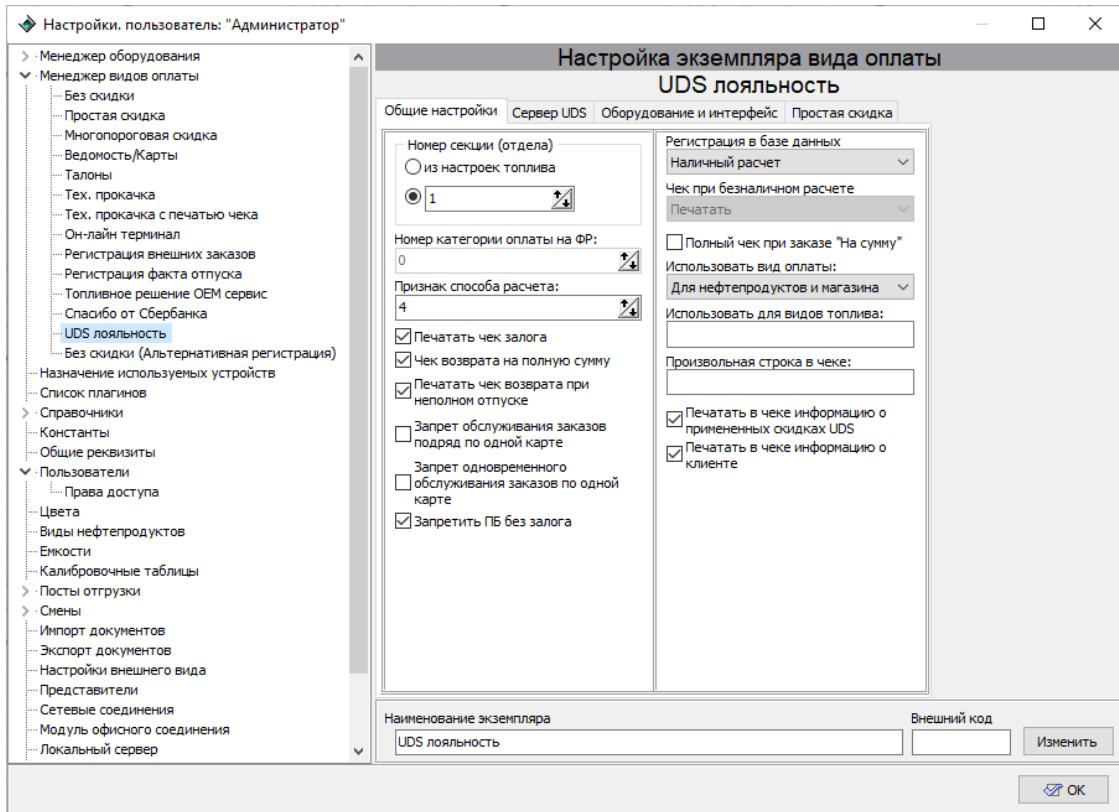


Рисунок 58. Настройка шаблона вида оплаты "UDS лояльность", вкладка "Общие настройки".

2. Заполнить раздел "Сервер UDS" в соответствии с Api-Key и ID компании на сайте UDS в разделе Настройки Интеграции (рисунок 59), (рисунок 60);

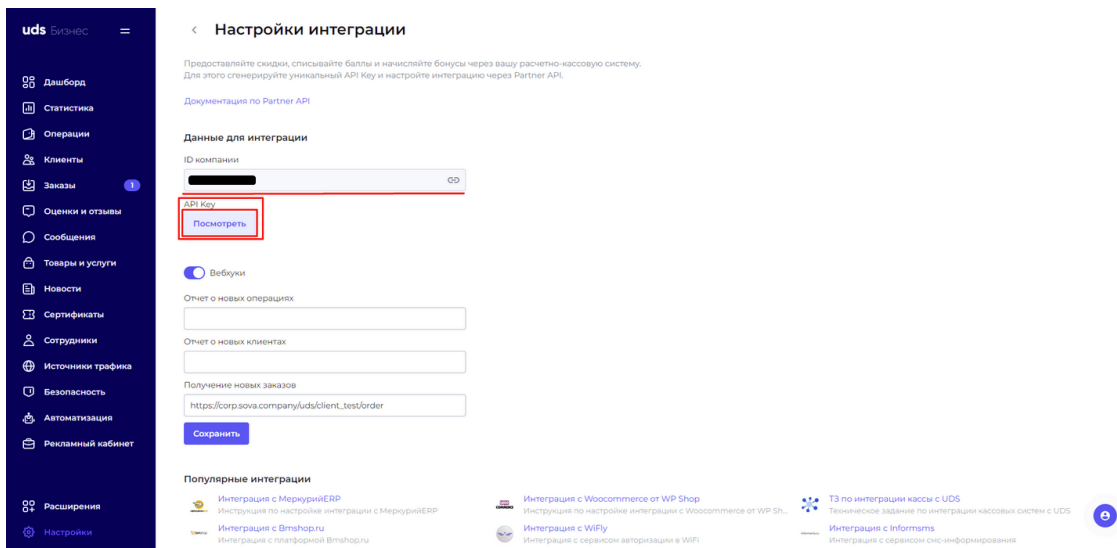


Рисунок 59. Настройка Интеграции.

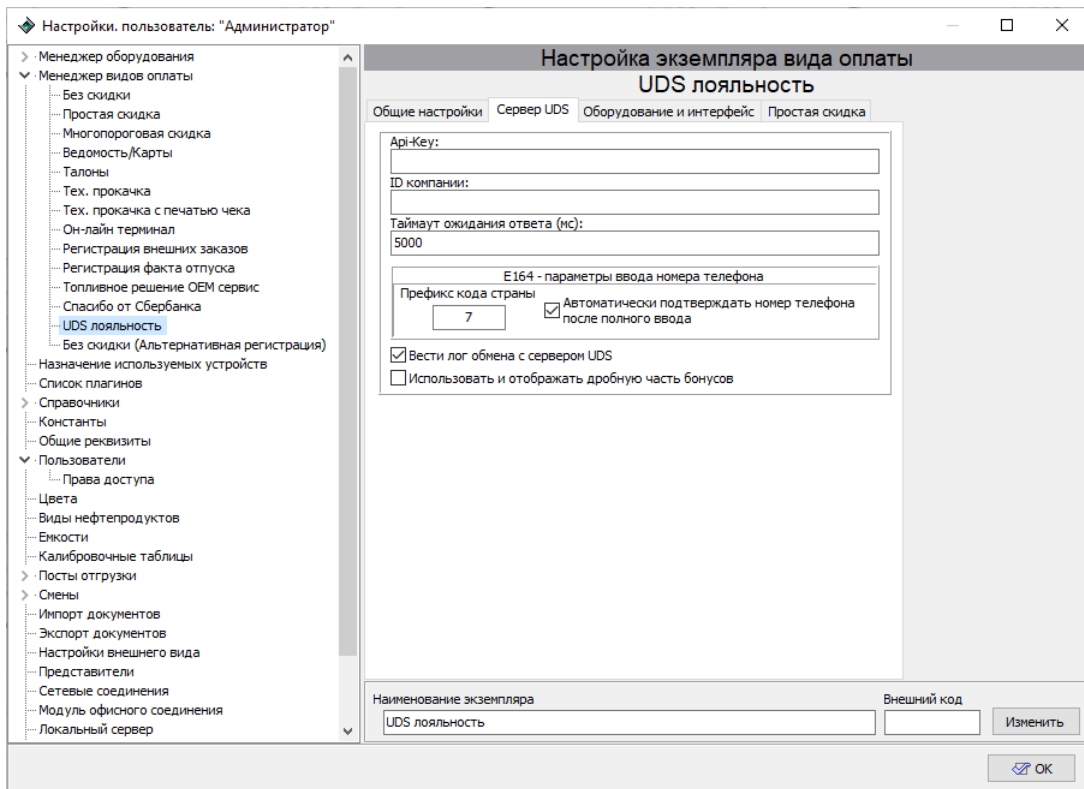


Рисунок 60. Настройка шаблона вида оплаты "UDS лояльность", вкладка "Сервер UDS".

- В разделе **"Оборудование и интерфейс"** можно подключить платежный терминал для безналичной оплаты и идентификатор для считывания QR-кода, если Вы используете данное оборудование (рисунок 61);

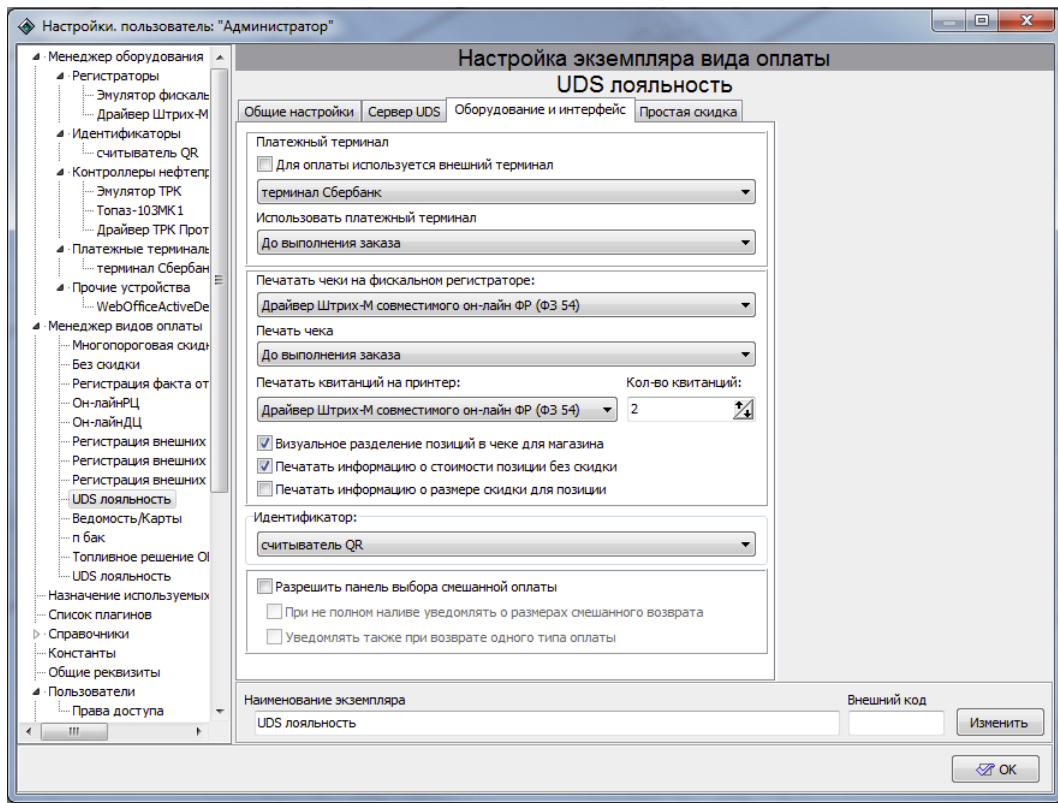


Рисунок 61. Настройка шаблона вида оплаты "UDS лояльность", вкладка "Оборудование и интерфейс".

Если используется автономный банковский терминал (не подключенный к компьютеру), нужно установить галочку в настройке **"Для оплаты используется внешний терминал"**, иначе все чеки будут формироваться некорректно (за наличный расчет при безналичной оплате).

Пометка в блоке **"Разрешить панель выбора смешанной оплаты"** позволяет выводить дополнительное окно для оплаты части заказа наличными денежными средствами, части - безналичными (банковскими картами).

4. В разделе **"Простая скидка"** можно указать дополнительную скидку при использовании данного вида оплаты (рисунок 62);

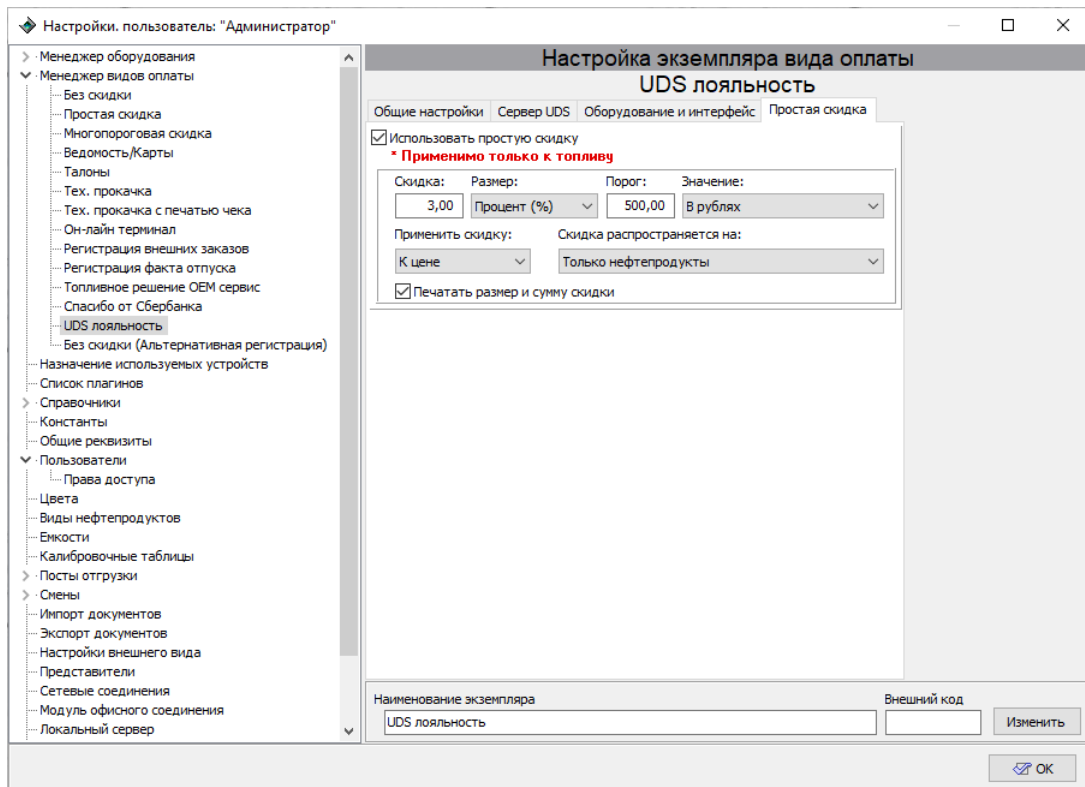


Рисунок 62. Настройка шаблона вида оплаты "UDS лояльность", вкладка "Простая скидка".

Вид оплаты "Без скидки (Альт. регистрация)"

Вид оплаты "Без скидки (Альтернативная регистрация)" используется только при работе с интегрированными (подключенными к программе) банковскими терминалами. Он предназначен для автоматической регистрации заказа на альтернативный (выбранный в настройках) вид оплаты в случае неудачного выполнения операции списания средств на банковском терминале.

Основное окно настроек аналогично настройкам вида оплаты "Без скидки", за исключением поля "Вид оплаты для альтернативной регистрации" (рисунок 63).

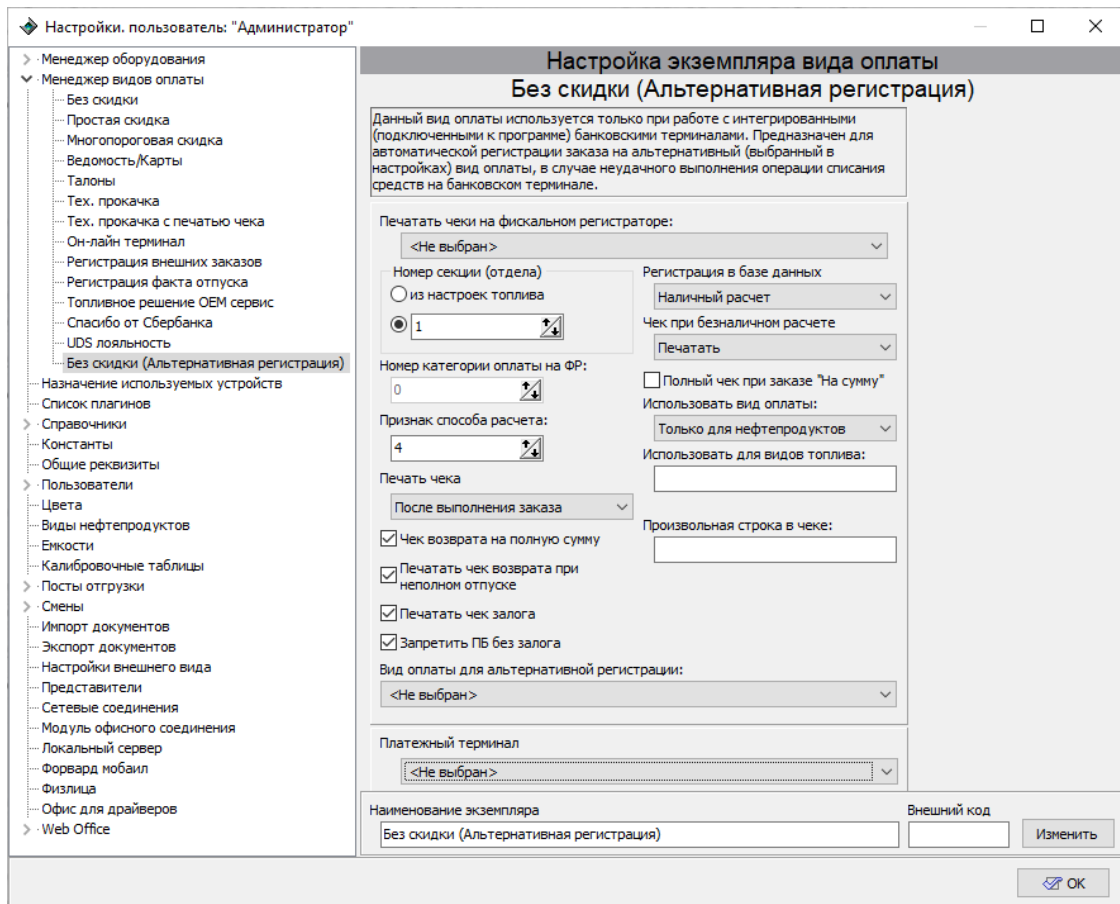


Рисунок 63. Настройка шаблона вида оплаты "Без скидки (Альтернативная регистрация)".

Дисконтный центр Web-офис

Вид оплаты "**Дисконтный центр Web-офис**" используется для реализации скидочных и бонусных программ лояльности совместно с облачным сервисом "Топаз-Web Офис. Дисконтный центр".

Настройки данного шаблона представлены на рисунке 64.

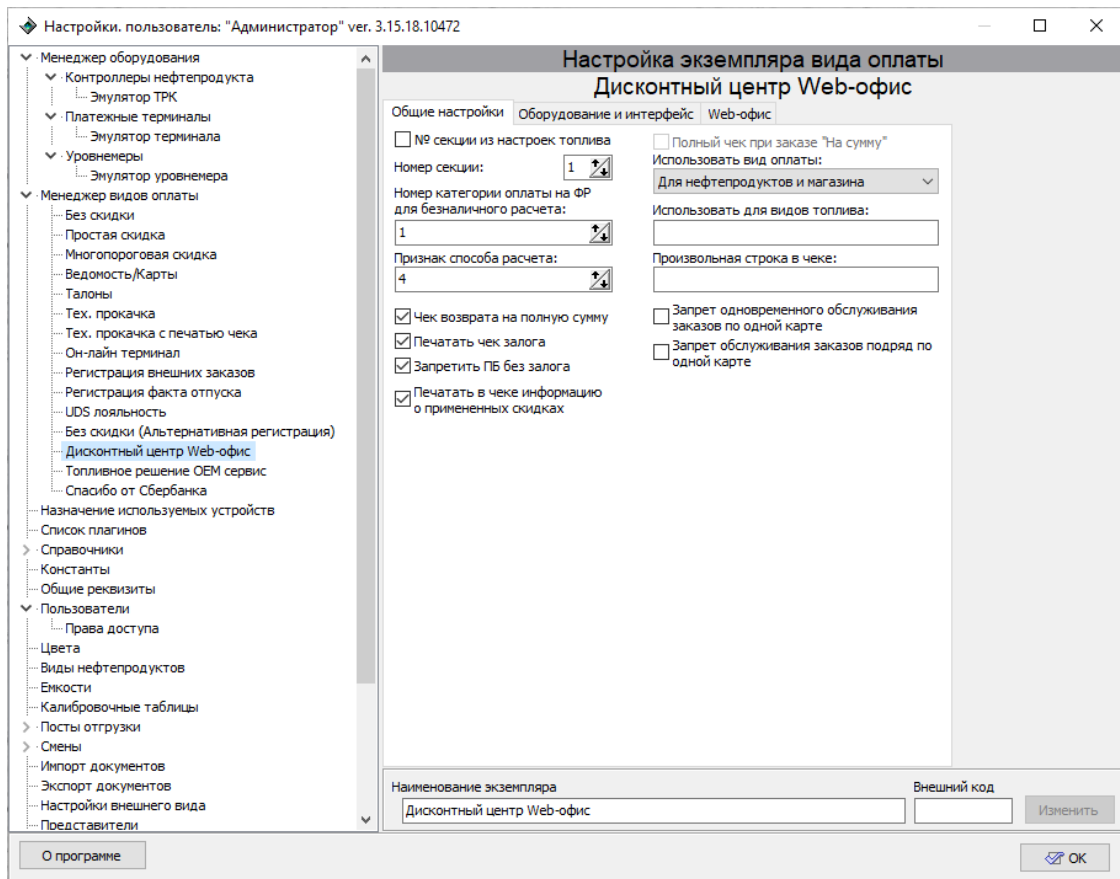


Рисунок 64. Настройка шаблона вида оплаты "Дисконтный центр Web-офис", вкладка "Общие настройки".

Настройки вкладки **"Общие настройки"** аналогичны настройкам вида оплаты **"Без скидки"**, за исключением полей:

- **Печатать в чеке информацию о примененных скидках** – позволяет отображать в чеке ФР информацию о размере и сумме скидки;
- **Запрет одновременного обслуживания заказов по одной карте** – позволяет запретить одновременное выполнение двух и более заказов по одной и той же карте;
- **Запрет обслуживания заказов подряд по одной карте** – позволяет запретить выполнение нескольких заказов подряд по одной и той же карте.

Настройки вкладки **"Оборудование и интерфейс"** (рисунок 65) аналогичны настройкам одноименной вкладки вида оплаты **"UDS лояльность"**, за исключением поля **"Используется автономный терминал"**. Данная настройка должна быть включена, если используется автономный банковский терминал (не подключенный к компьютеру с Топаз-АЗС). Иначе все чеки будут регистрироваться за наличный расчет.

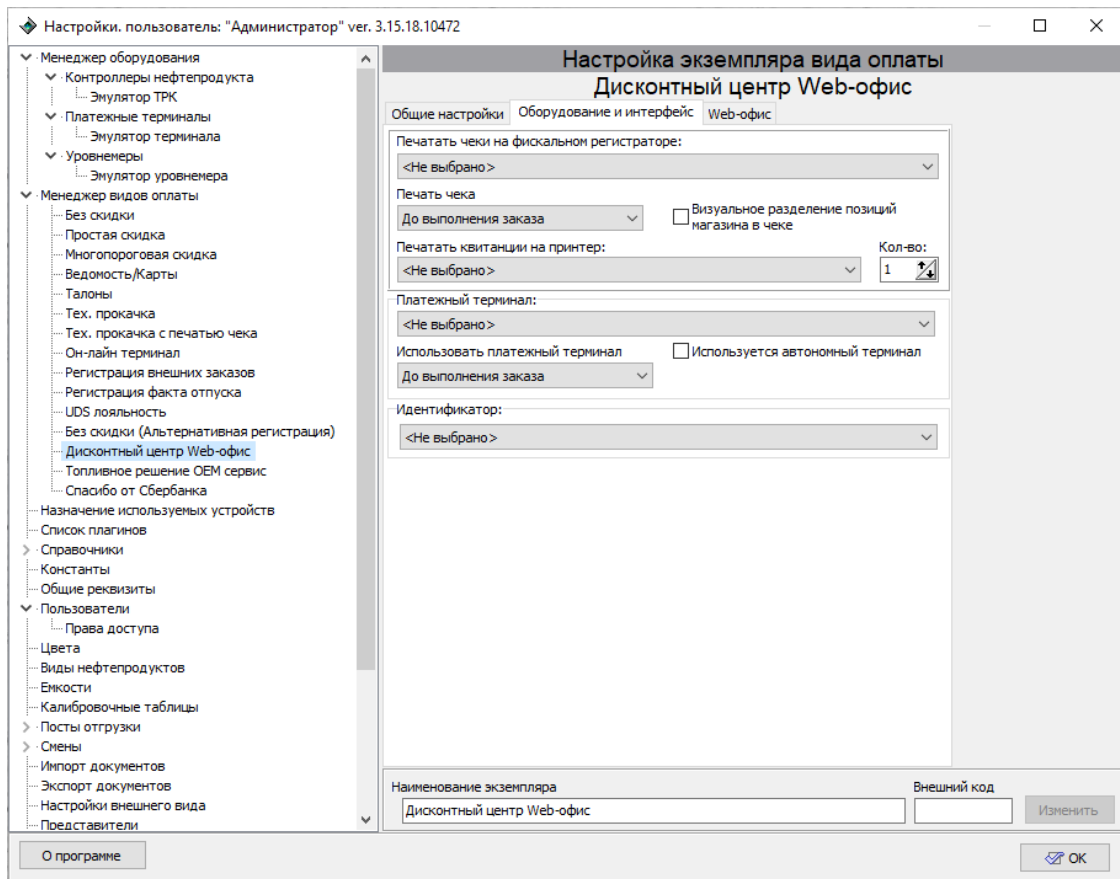


Рисунок 65. Настройка шаблона вида оплаты "Дисконтный центр Web-офис", вкладка "Оборудование и интерфейс".

Вкладка "Web-офис" представлена на рисунке 66.

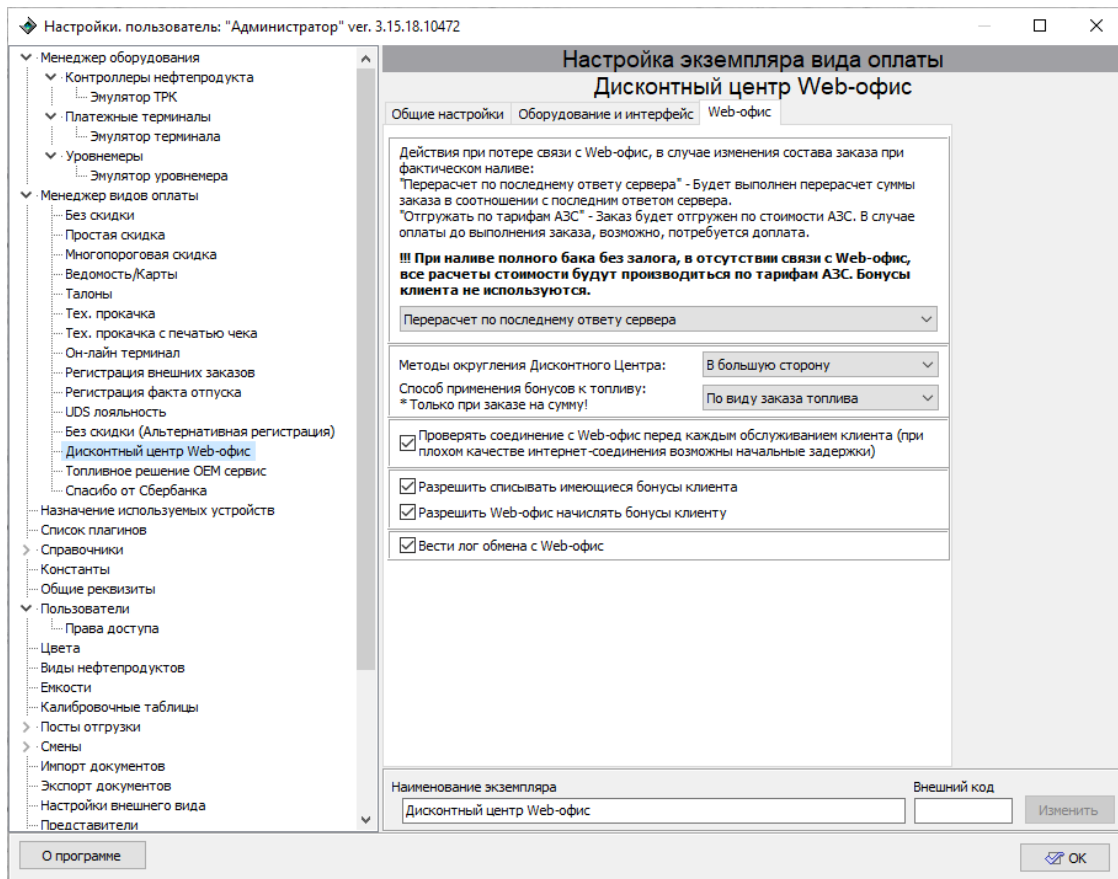


Рисунок 66. Настройка шаблона вида оплаты "Дисконтный центр Web-офис", вкладка "Web-офис".

Вкладка содержит в себе:

- Поле **Действия при потере связи с Web-офис в случае изменения состава заказа при фактическом наливе** (имеет значения "Перерасчет по последнему ответу сервера" и "Отгружать по тарифам АЗС"). Если при неполном наливе в конце заказа требуется пересчитать фактический размер скидки, то возможны по умолчанию два варианта: основываясь на последнем ответе сервера (данные, полученные при начале заказа) или оформление заказа по цене АЗС, без применения скидки;
- Поле **Методы округления Дисконтного Центра** (в большую сторону, в меньшую сторону)
- Поле **Способ применения бонусов к топливу**, которое позволяет задавать способ применения скидки. Если значение настройки равно "к объему", то увеличивается объем отпускаемого топлива на величину скидки, сумма заказа остается неизменной. Если равно "к цене" - уменьшается цена топлива на величину скидки, объем заказа остается неизменным. Если равно "по виду заказа топлива" - способ компенсации скидки выбирается автоматически в зависимости от вида заказа;

- Чекбокс **Проверить соединение с Web-офис** перед каждым обслуживанием клиента (при плохом качестве интернет-соединения возможны начальные задержки) - перед каждым заказом будет дополнительно проверяться соединение с Web-офис для предоставления актуальных данных;
- Чекбокс **Разрешить списывать имеющиеся бонусы клиента** - настройка разрешает списывать бонусы с карты клиента;
- Чекбокс **Разрешить Web-офис начислять бонусы клиенту** - настройка разрешает начислять бонусы на карту клиента;
- Чекбокс **Вести лог обмена с Web-офис** включает ведение логов обмена с Web-офис для отладочных нужд. При штатной работе не требуется.

Печать НДС в чеке

Для настройки печати НДС в чеке при реализации топлива нужно выбрать систему налогообложения (далее СНО) и налоговую ставку в экземпляре устройства фискального регистратора. Для настройки возможности печати разных ставок НДС в чеке для номенклатуры и произвольных чеков требуется заполнить таблицу соответствия НДС в настройках экземпляра устройства фискального регистратора. Столбец "Наименование налога" содержит название ставок НДС в Топаз-АЗС, "Номер налоговой ставки" должен содержать номер ставки НДС в фискальном регистраторе.

Пример настройки экземпляра устройства для ФР Штрих представлен на рисунке 67, для ФР Атол - на рисунке 68.

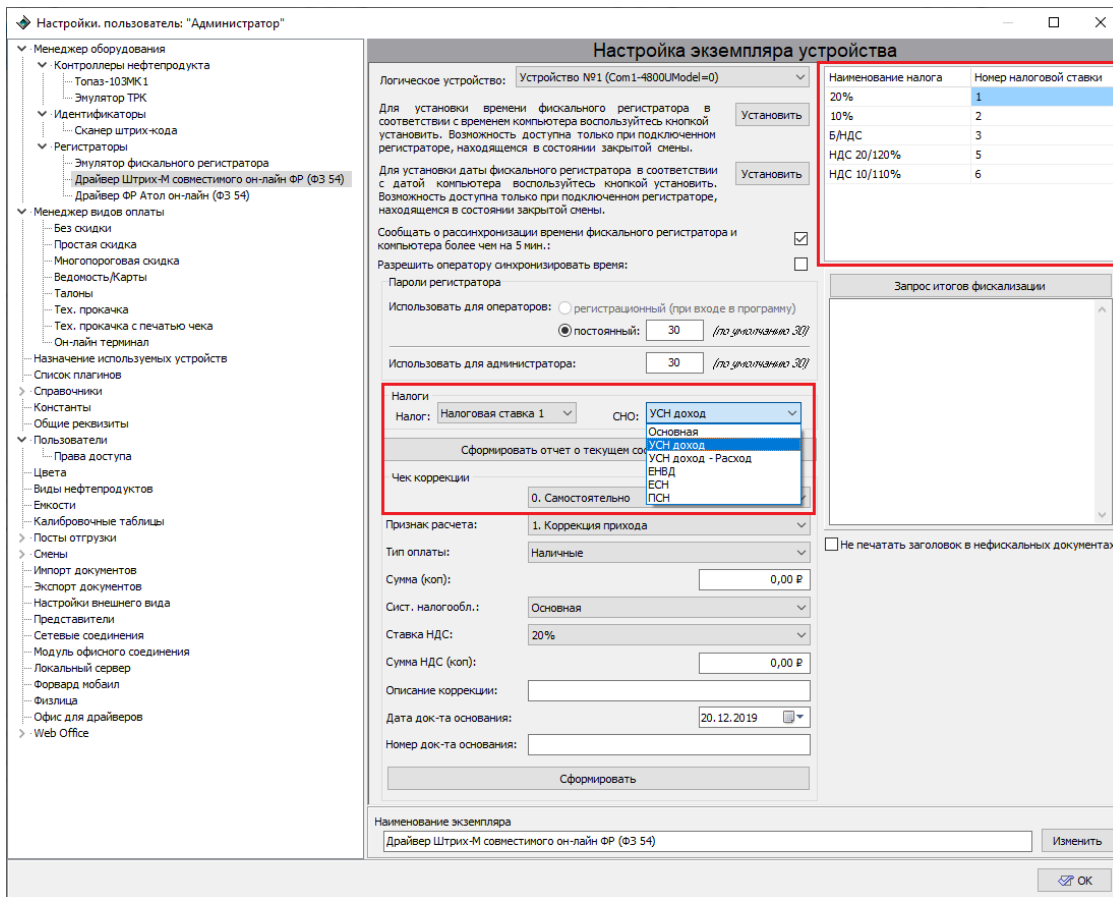


Рисунок 67 ФР Штрих

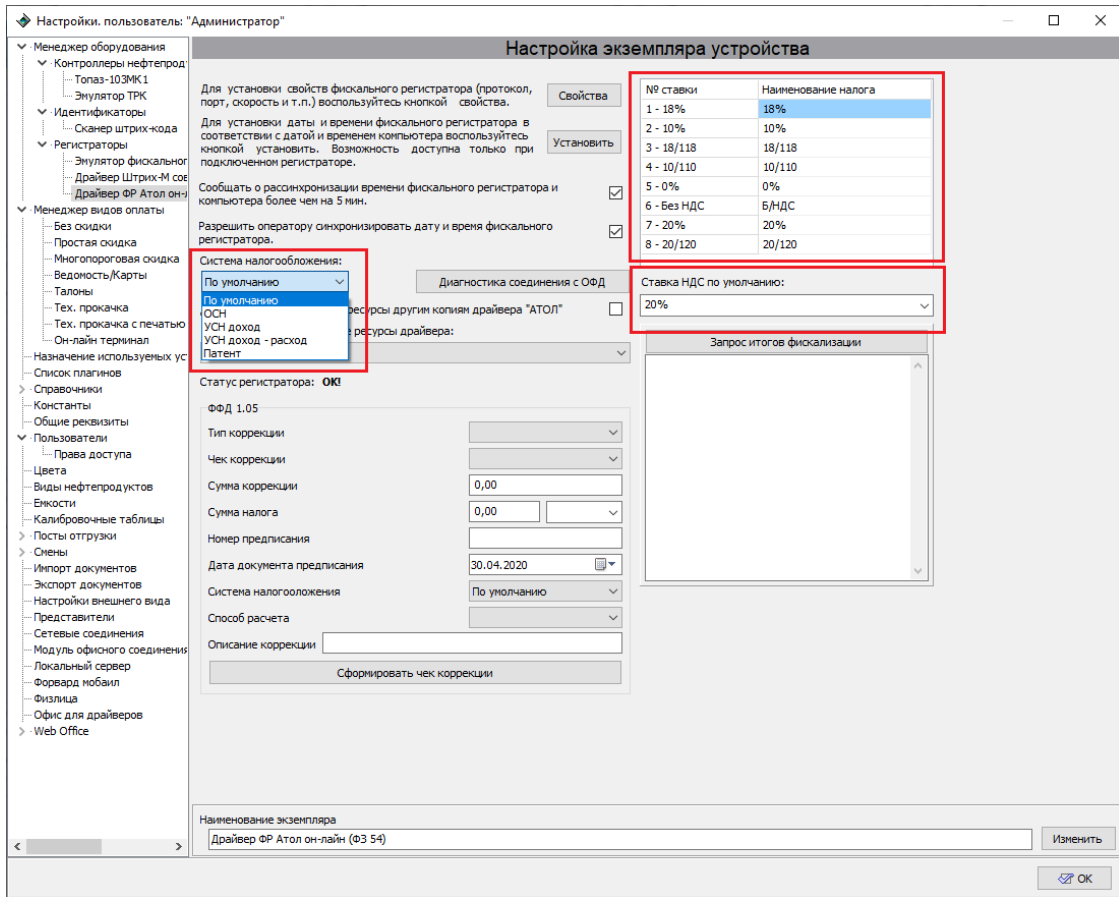


Рисунок 68 ФР Атол

Если планируется продавать разные товары с разными ставками НДС, то в разделе **"Константы"** нужно установить для параметра **"Учитывать НДС при быстрой продаже"** значение **"Да"** (рисунок 69).

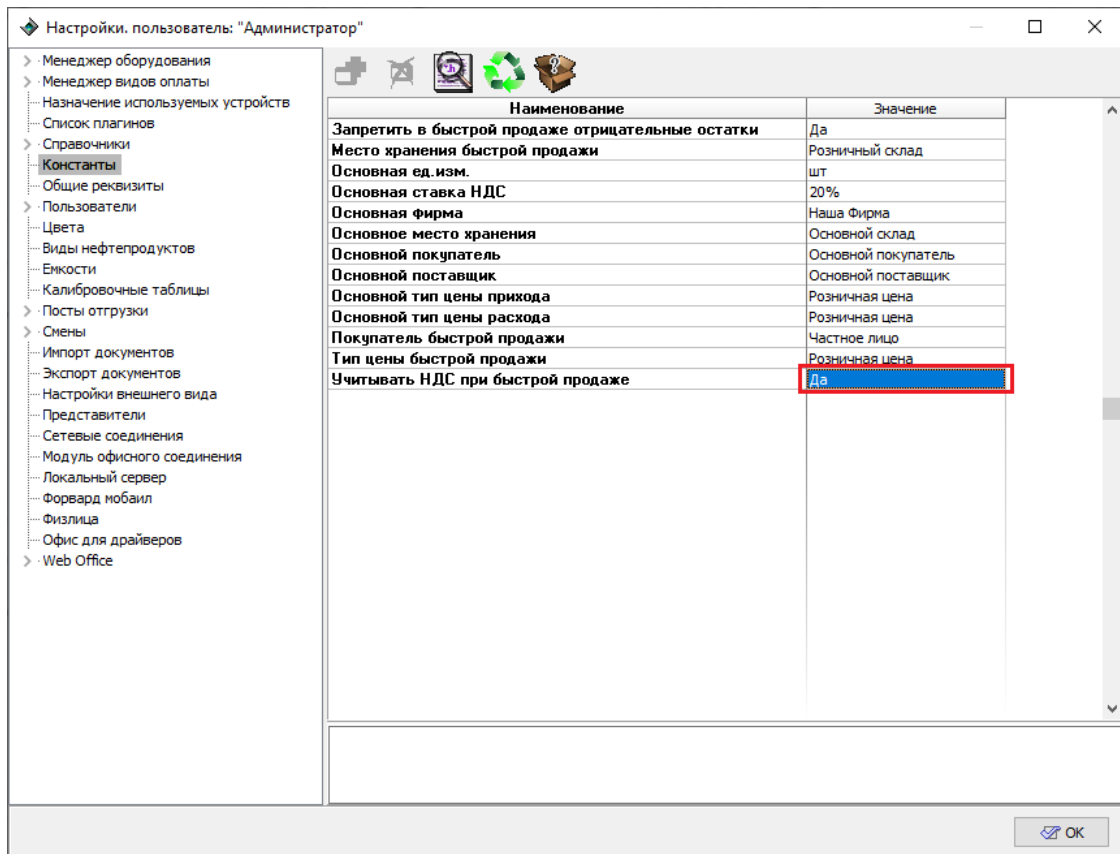


Рисунок 69 Учитывать НДС при быстрой продаже.

После этой настройки следует убедиться, что настроен НДС в разделе **"Номенклатура"** (рисунок 70). Именно он будет использоваться при печати чеков.

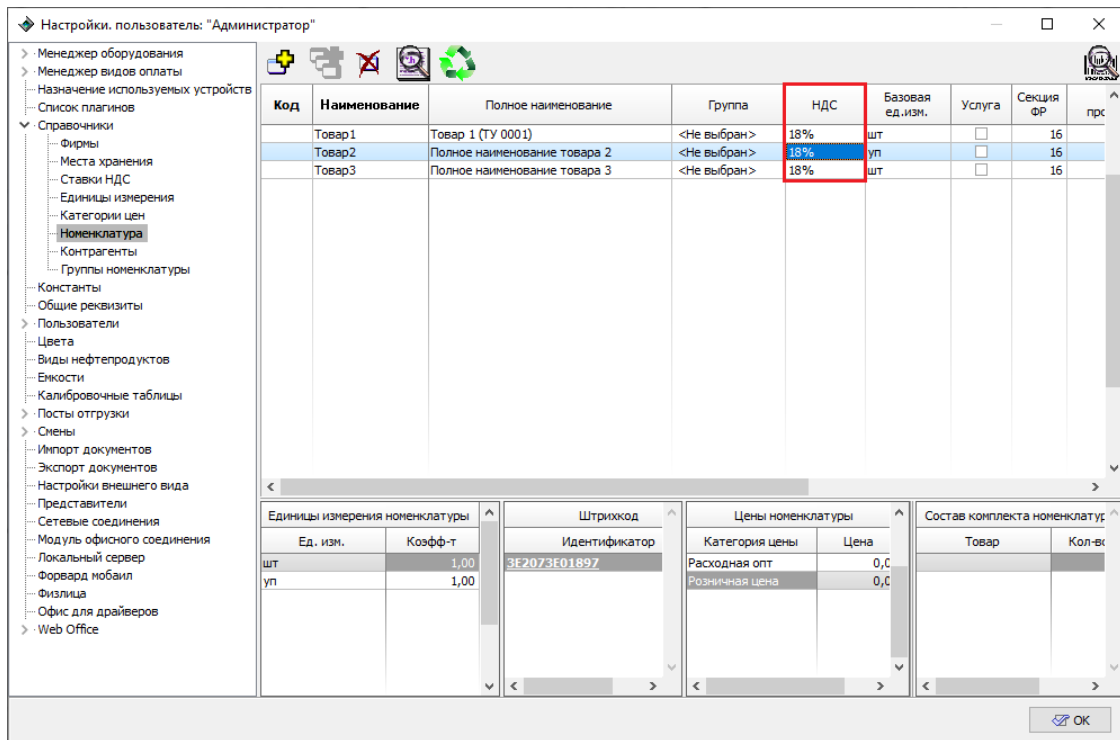


Рисунок 70 НДС номенклатуры.

Если необходимо продавать различные товары по одной ставке НДС, то в разделе "**Константы**" следует установить для параметра "Учитывать НДС при быстрой продаже" значение "Нет" (рисунок 71). В этом случае ставка НДС будет браться из настройки "Основная ставка НДС" (рисунок 72).

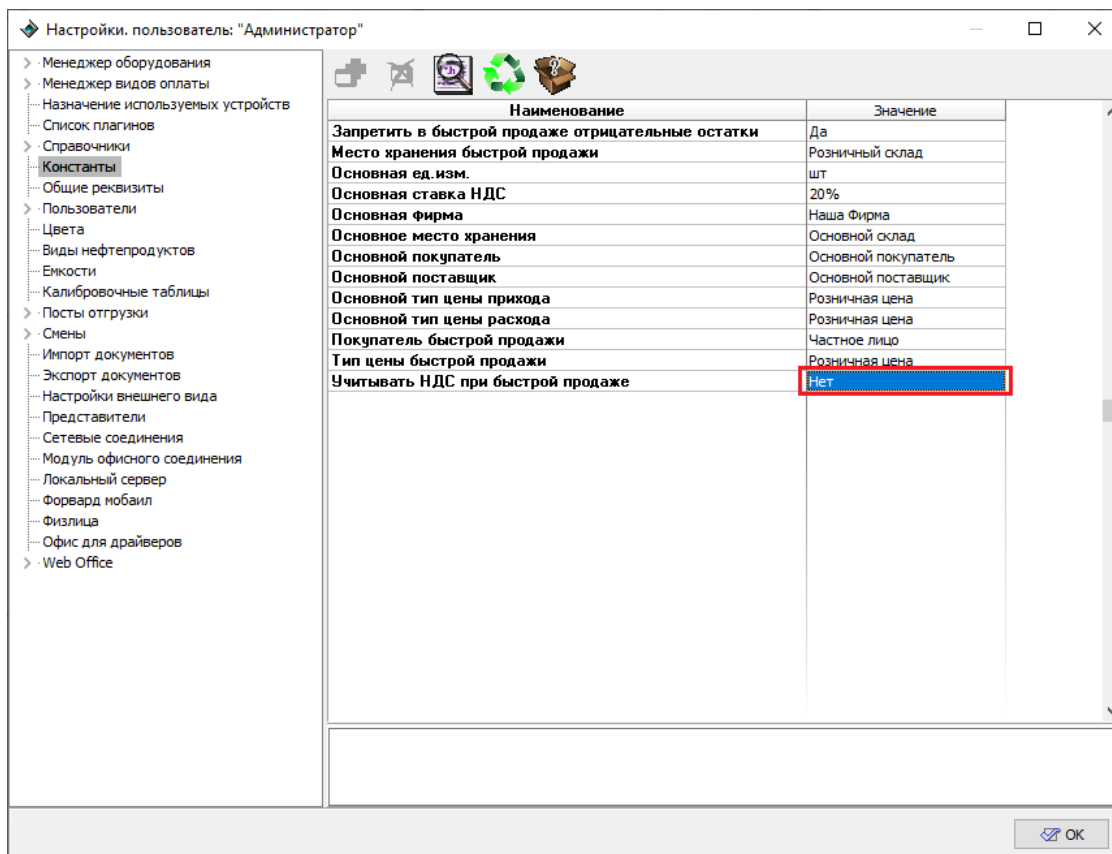


Рисунок 71 Не учитывать НДС при быстрой продаже.

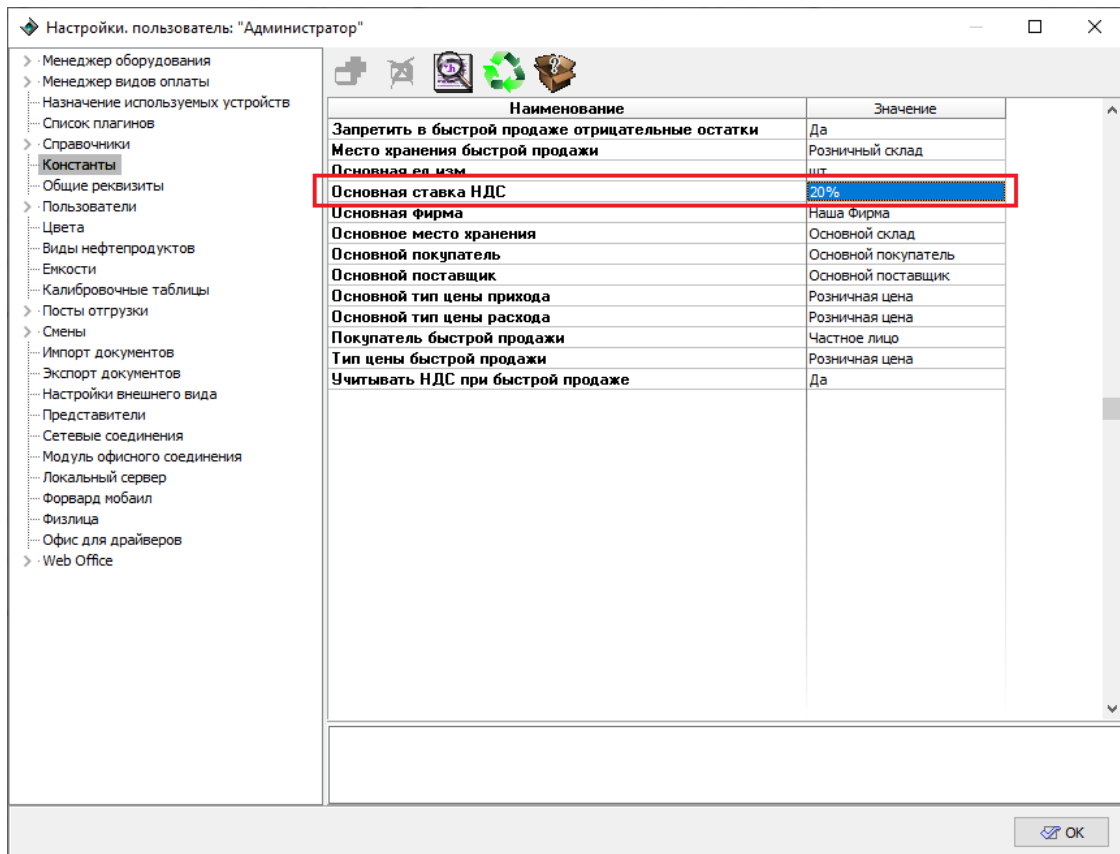


Рисунок 72 Основная ставка НДС.

Назначение используемых устройств

В модуле "Назначение используемых устройств" для каждой подсистемы программы назначается используемый экземпляр устройства (рисунок 73).

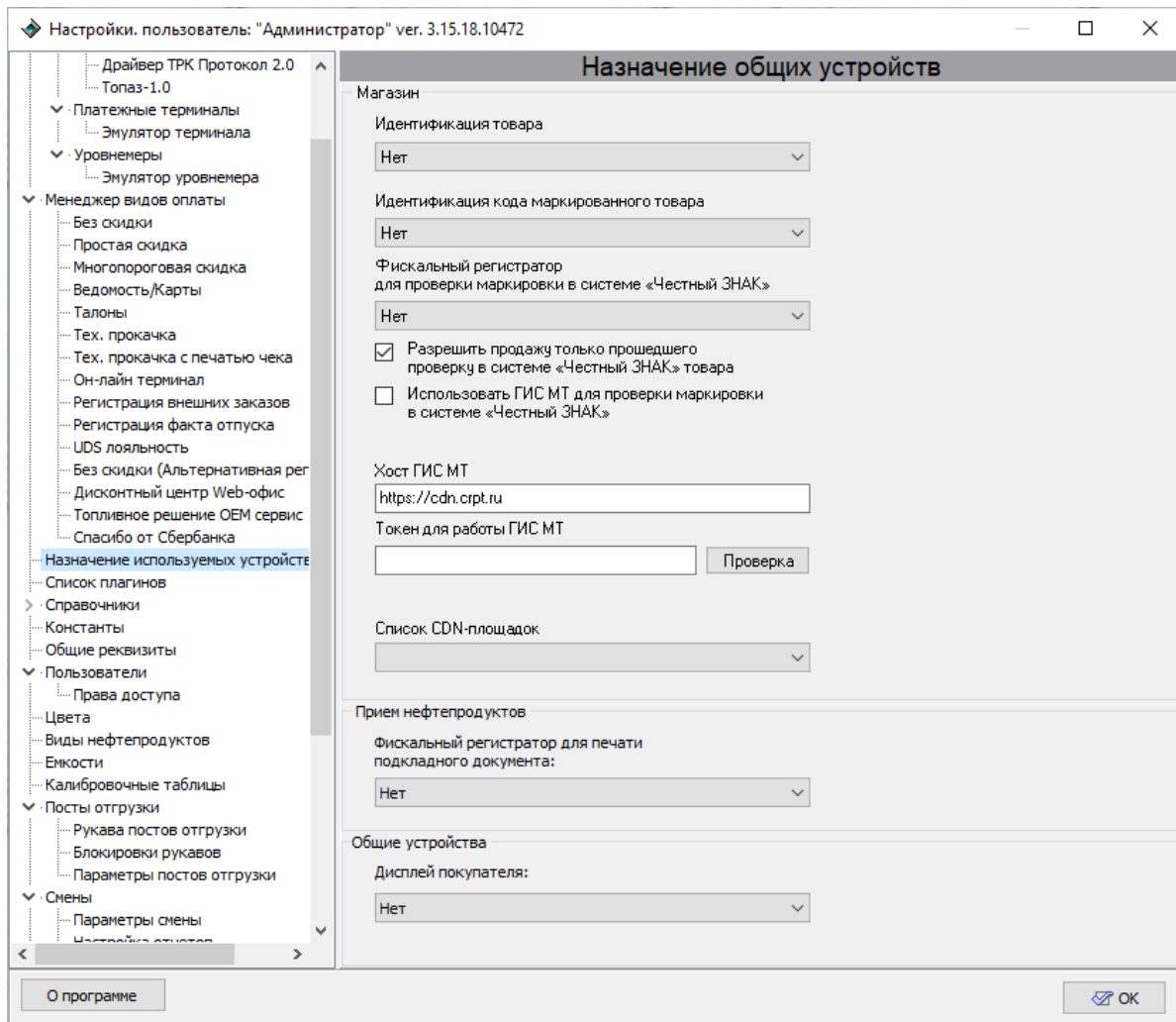


Рисунок 73. Назначение используемых устройств.

В каждой подсистеме отображается только то оборудование, которое может быть использовано.

Подсистема "**Магазин**" включает в себя:

- **Идентификация товара** позволяет выбрать идентификатор (сканер штрихкода), с помощью которого будет производиться подбор товаров в магазине по штрихкоду.
- **Идентификация кода маркированного товара** позволяет выбрать идентификатор, с помощью которого будет производиться считывание кода маркировки продукции (DataMatrix) в системе "Честный ЗНАК".

Для считывания штрихкодов и DataMatrix кодов может использоваться один и тот же сканер, либо два разных.

- **Фискальный регистратор для проверки маркировки в системе "Честный знак"** позволяет выбрать из выпадающего

списка фискальный регистратор, на котором будет проводиться проверка при подборе товара.

- Можно запретить продажу товара, который не мог быть проверен по внешним причинам, установив отметку **"Разрешить продажу только прошедшего проверку в системе "Честный ЗНАК" товара"**.

Подсистема **"Прием нефтепродуктов"**:

- **Фискальный регистратор для печати подкладного документа** позволяет выбрать фискальный регистратор для печати подкладного документа при приемке топлива.

Подсистема **"Общие устройства"**:

- **Дисплей покупателя** позволяет выбрать дисплей покупателя для отображения информации о заказе покупателя.

Все назначаемые экземпляры устройств предварительно должны быть созданы с помощью менеджера оборудования (см. **"Менеджер оборудования"**).

Разрешительный режим работы с маркировкой

С 1 апреля 2024 года поэтапно введен разрешительный режим - режим проверок на кассах для товаров, подлежащих маркировке.

В режиме онлайн Топаз-АЗС обращается к системе проверки маркировки ГИС МТ (Государственная информационная система мониторинга оборота товаров) по каждому коду маркировки. Если по данным из системы маркировки продажа товара запрещена, Топаз-АЗС уведомляет об этом продавца.

Проверка в режиме офлайн применяется в случае, когда связь с информационной системой маркировки невозможна по техническим причинам. В этом случае решение о продаже товара с маркировкой принимается на основании данных из локальной базы данных продавца.

Настройка Топаз-АЗС:

- 1) Назначить сканер кода маркировки и фискальный регистратор для проверки маркировки.
- 2) Установить параметр Использовать ГИС МТ для проверки маркировки в системе "Честный ЗНАК"
- 3) Ввести хост ГИС МТ: <https://cdn.crpt.ru> (рисунок 74).

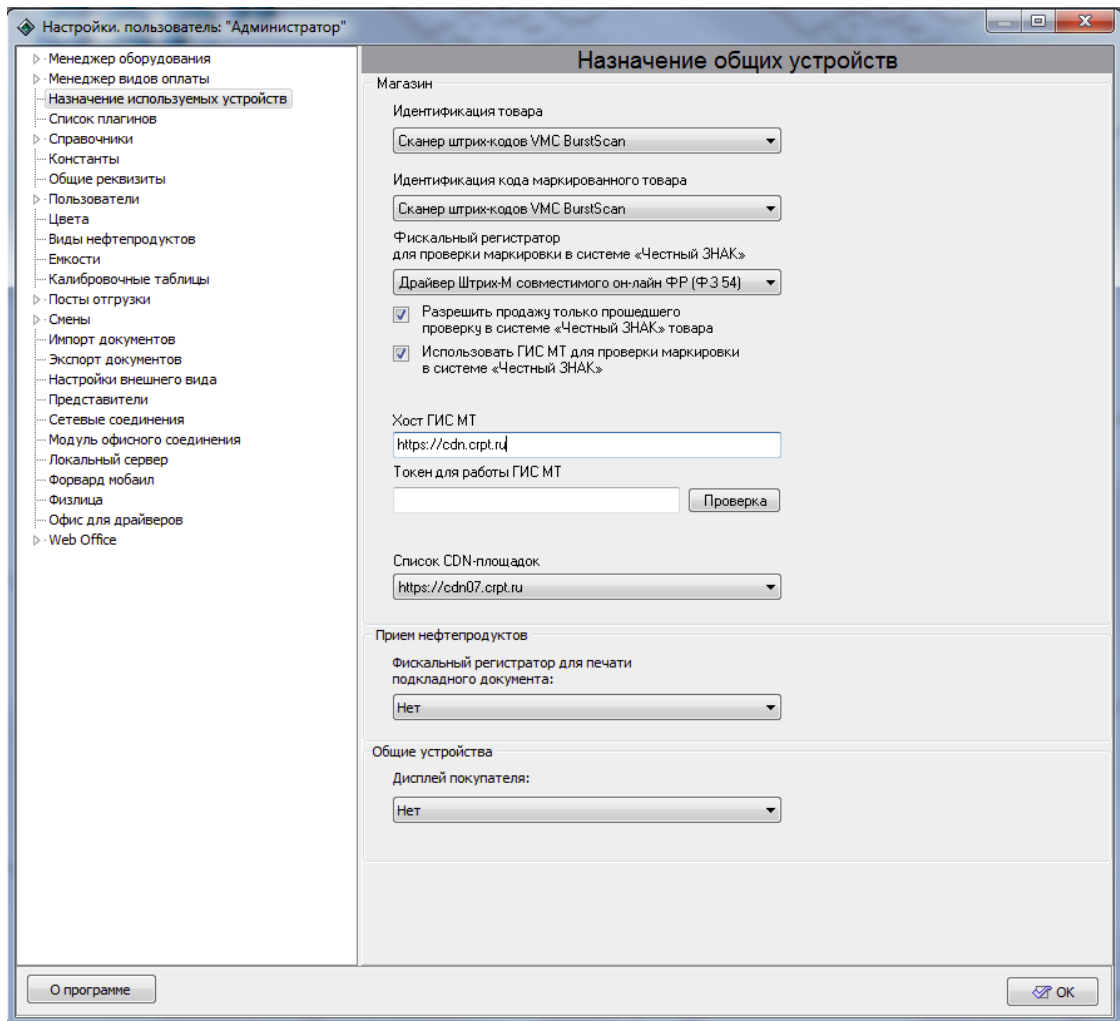
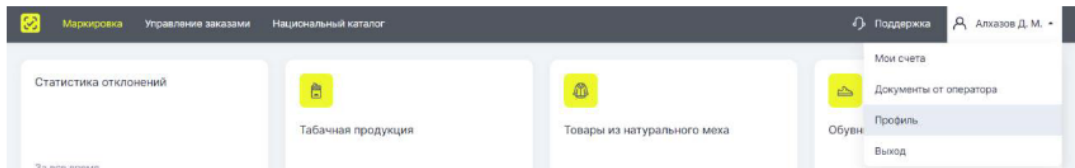


Рисунок 74. Хост ГИС МТ.

4) Ввести Токен для работы с ГИС МТ.

Получение токена происходит в личном кабинете на сайте ГИС МТ: <https://markirovka.ru/> (рисунок 75).

В личном кабинете ГИС МТ необходимо зайти в раздел профиль:



И нажать кнопку «сгенерировать токен» у поля «Токен для контрольно-кассовой техники»:

УЧАСТИЕ В СИСТЕМЕ

ID участника	354
Статус в ГИС МТ	Зарегистрирован
Дата регистрации в системе	14.05.2019
Тип участника	Участник оборота товаров
Токен для контрольно-кассовой техники	<input type="button" value="СГЕНЕРИРОВАТЬ ТОКЕН"/> ⓘ

Рисунок 75. Получение токена для работы с ГИС МТ.

Проверить корректность работы кнопкой Проверка .

5) При статусе проверки **Ок! Выберите CDN-площадку из списка** (рисунок 76).

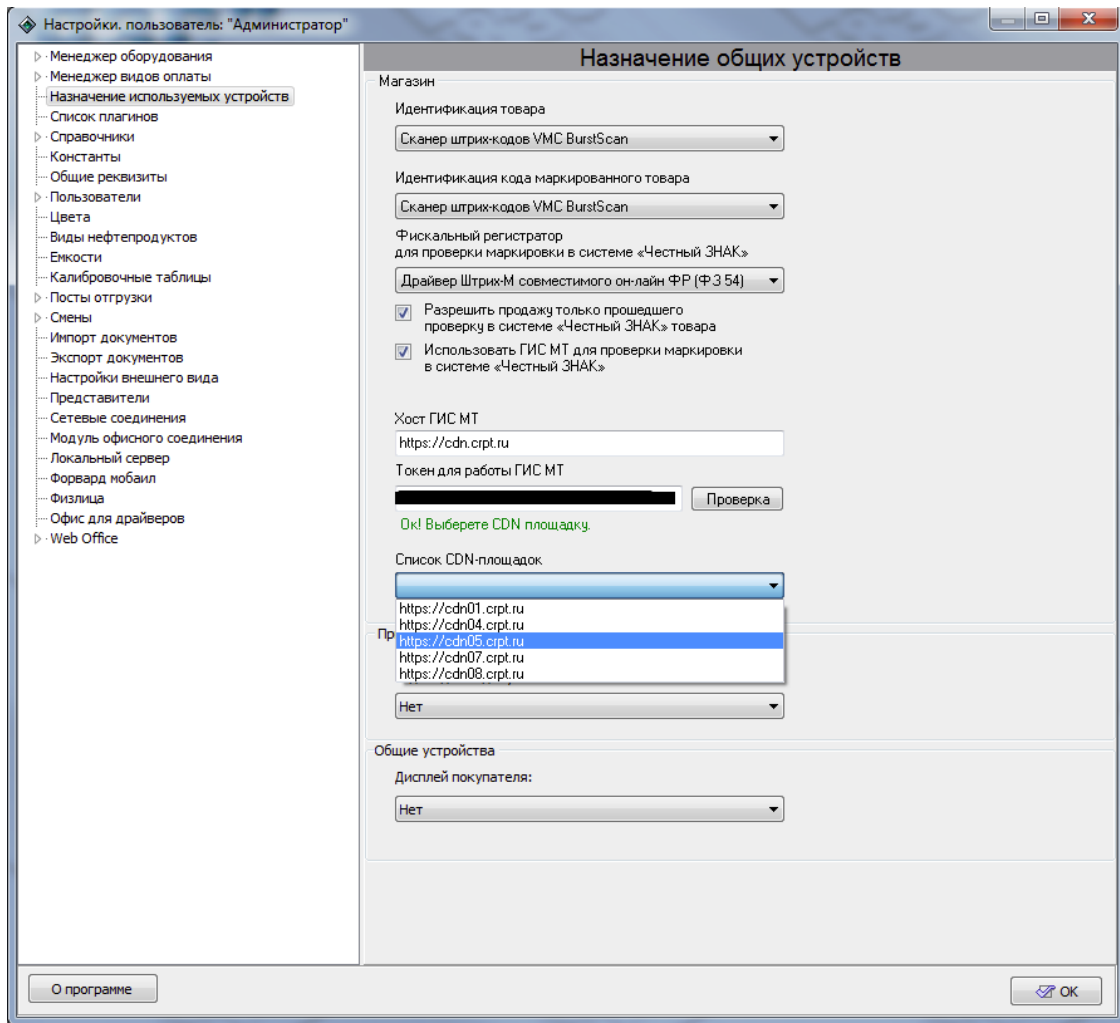


Рисунок 76. Выбор CDN-площадки.

б) Теперь при сканировании кода маркировки прошедший проверку товар будет добавлен в список товаров.

Если товар не прошел проверку, в информационном окне появится ответ системы мониторинга с описанием причины.

Дополнительно:

При превышении значения максимально допустимой цены в розничной торговле можно установить запрос на изменение цены продавцом, или автоматическую замену на максимально возможное значение.

Для этого при закрытой программе надо зайти в файл Ini/LocalSetting.ini

В таблице [FastTrade] установить конфигурацию на одну из ВОЗМОЖНЫХ:

MRCConfig=1 изменять цену на МРЦ с уведомлением (рисунок 77),

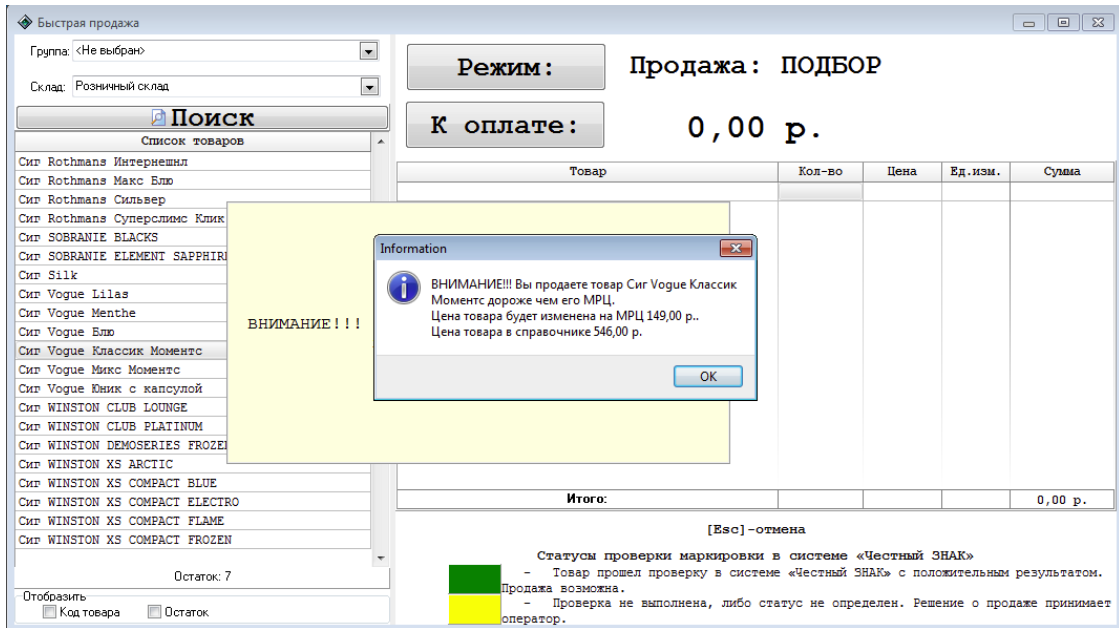


Рисунок 77.

MRCConfig=2 запрос на изменение цены МРЦ (рисунок 78).

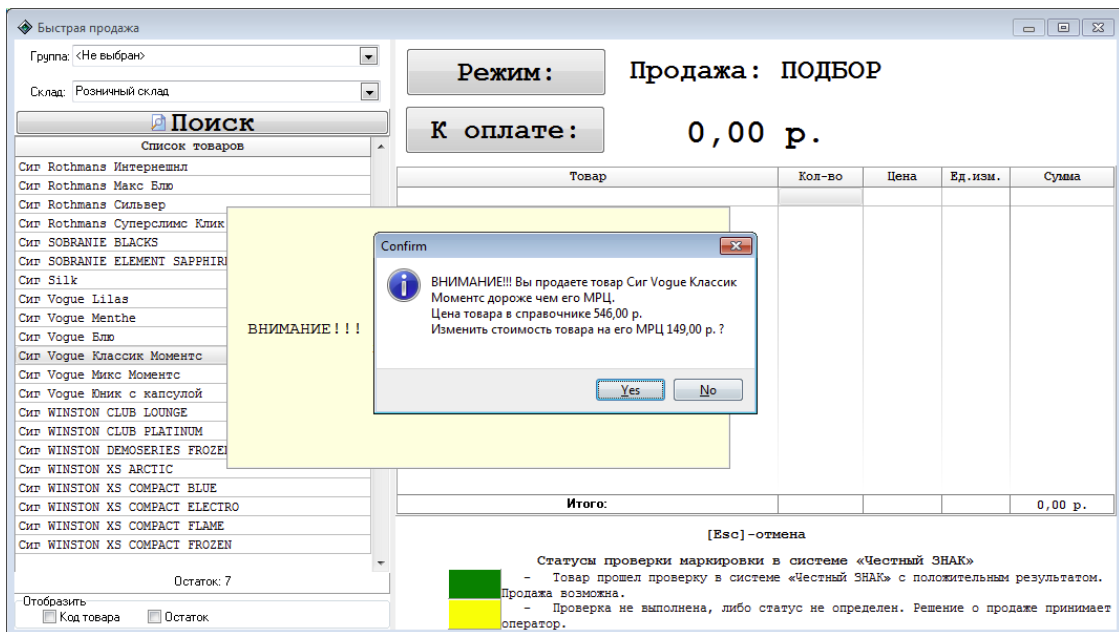


Рисунок 78.

Пример:

[FastTrade]

MRCConfig=1

Список плагинов

Данный раздел содержит перечень модулей "Топаз-АЗС" (рисунок 79).

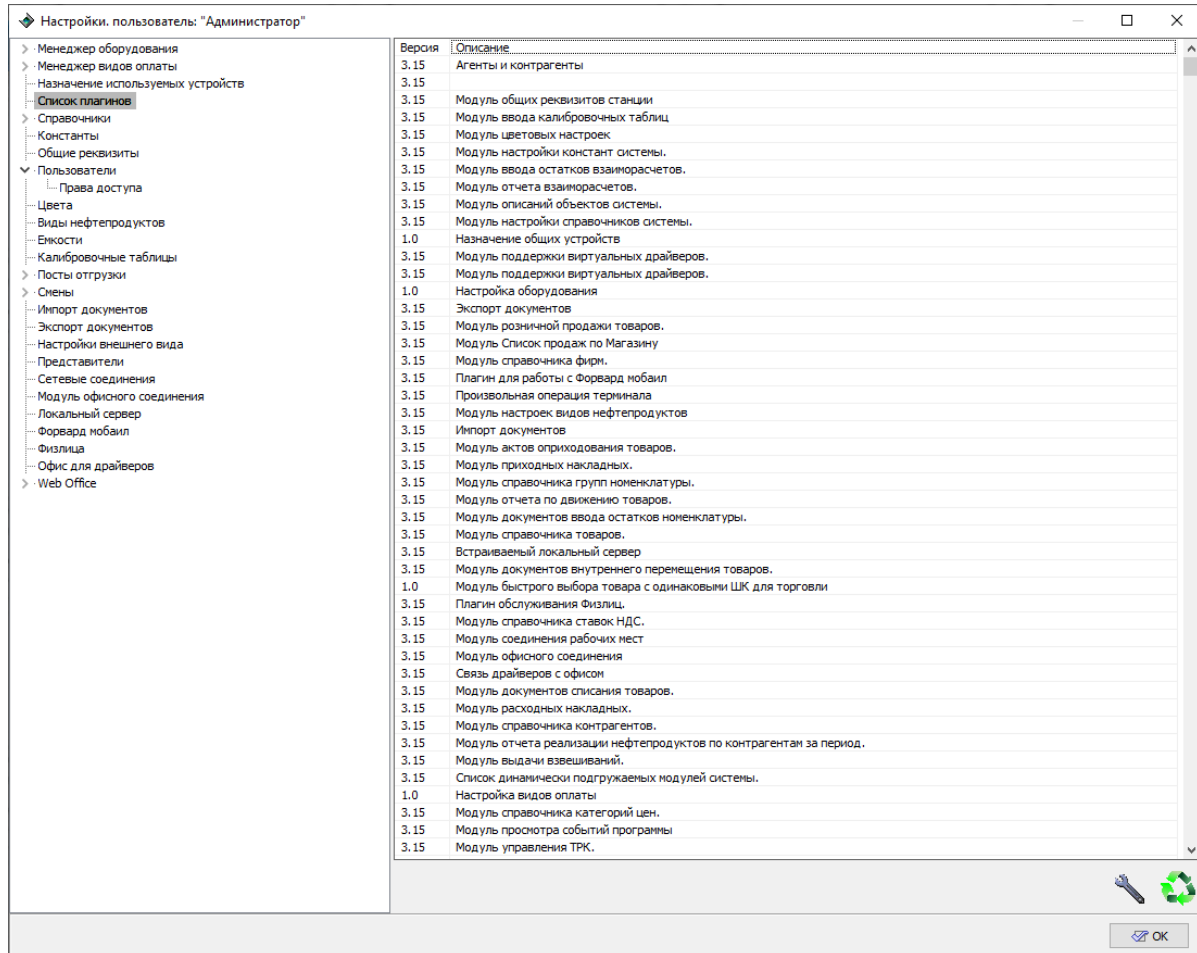


Рисунок 79. Список плагинов.

Справочники

Данный раздел содержит справочники системы, которые отображаются как вложенные элементы данного раздела.

Справочником называется раздел программы, позволяющий пользователю вводить, хранить и получать информацию. Каждому объекту в справочнике соответствует строка в таблице, в которой содержится вся необходимая информация об объекте.

Каждый справочник открывается в окне, пример которого показан на рисунке 80.

Для перемещения по таблице используются клавиши управления курсором и полосы прокрутки. Щелчок левой клавишей мыши на заголовке столбца в табличной части окна меняет сортировку записей справочника.

Панель управления является общей для всех справочников. Функции кнопок, расположенных на этой панели, следующие:



добавить элемент справочника;



удалить элемент справочника;



поиск по справочнику;



обновить справочник;



описание справочника.



поиск по штрихкоду

ВНИМАНИЕ!!! Удаление элемента справочника возможно, только если не существует ссылок на этот элемент в других справочниках, разделах режима "Настройки" и торговых документах.

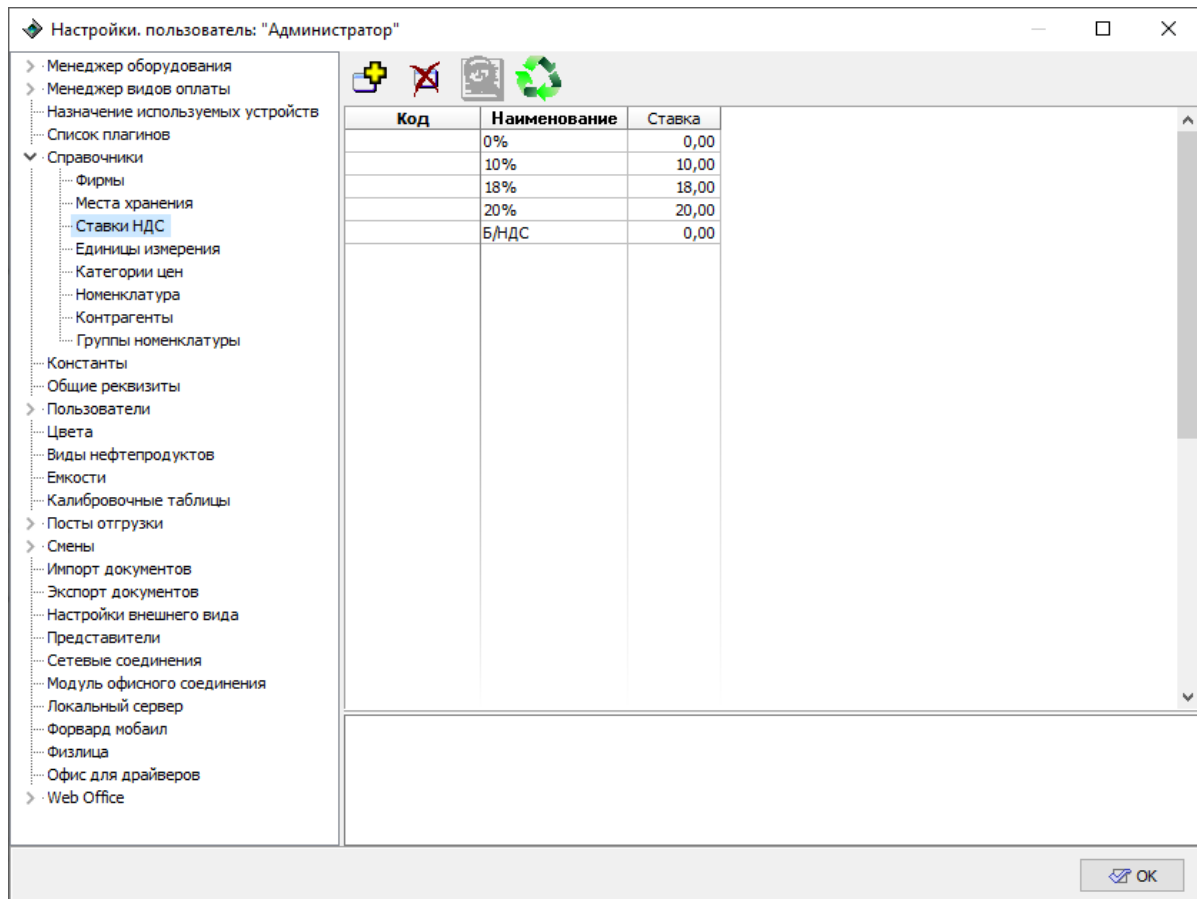


Рисунок 80. Окно настроек справочника "Ставки НДС".

Фирмы

Данный справочник содержит информацию о предпринимателях или юридических лицах, ведущих хозяйственную деятельность на территории АЗС. Окно справочника представлено на рисунке 81.

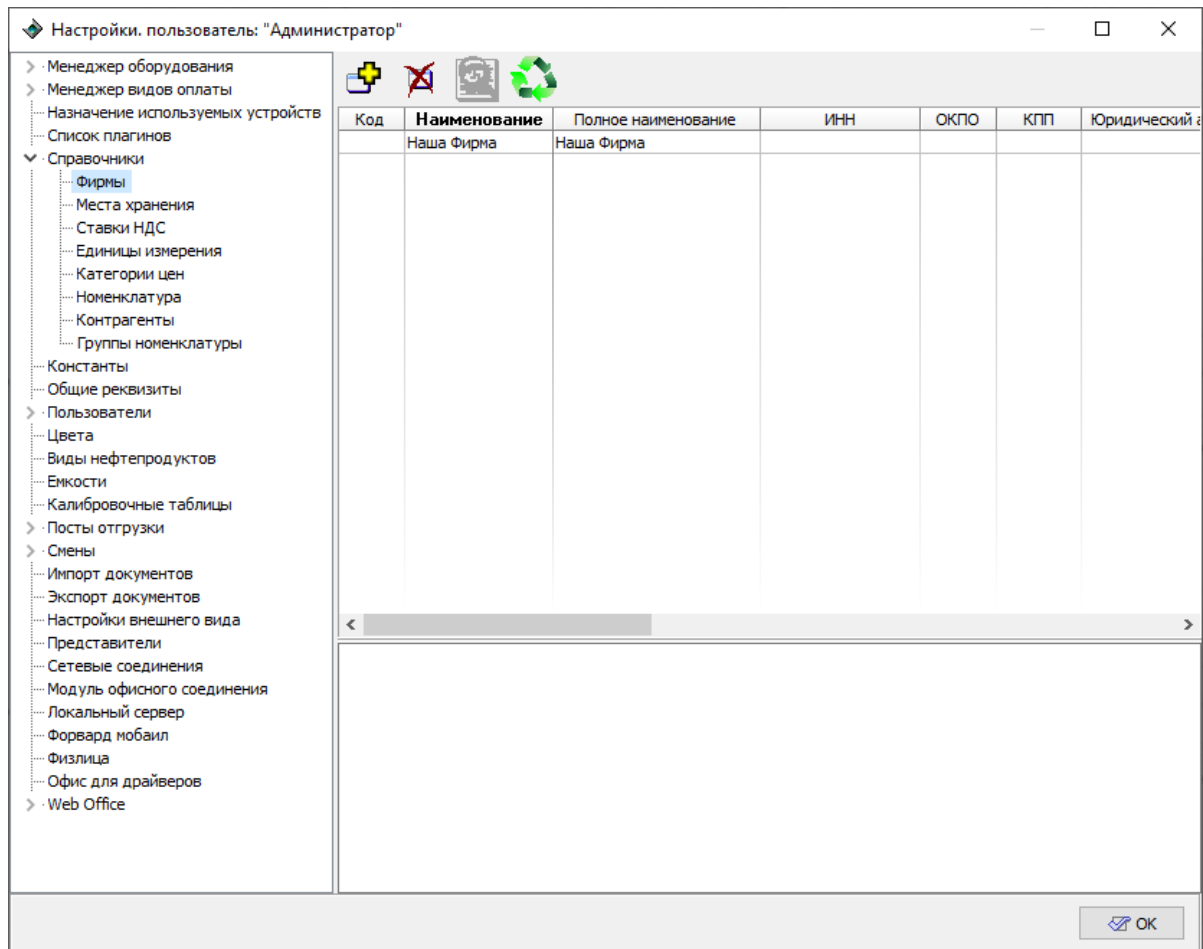


Рисунок 81. Фирмы.

Для каждого элемента этого справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование для представления фирмы внутри системы;
- **Полное наименование** – поле, содержащее полное официальное наименование фирмы;
- **ИНН** – поле, содержащее ИНН фирмы;
- **ОКПО** – поле, содержащее ОКПО фирмы;
- **КПП** – поле, содержащее КПП фирмы;
- **Юридический адрес** – поле, содержащее полный юридический адрес фирмы;

- **Физический адрес** – поле, содержащее фактический адрес фирмы;
- **Расчетный счет** – поле, содержащее расчетный счет фирмы;
- **Наименование банка** – поле, содержащее наименование банка;
- **Месторасположение банка** – поле, содержащее адрес банка;
- **Корреспондентский счет** – поле, содержащее корреспондентский счет;
- **БИК** – поле, содержащее банковский идентификационный код;
- **Примечание** – поле для ввода примечаний.

Места хранения

Данный справочник содержит информацию о местах хранения товаров. Окно справочника представлено на рисунке 82.

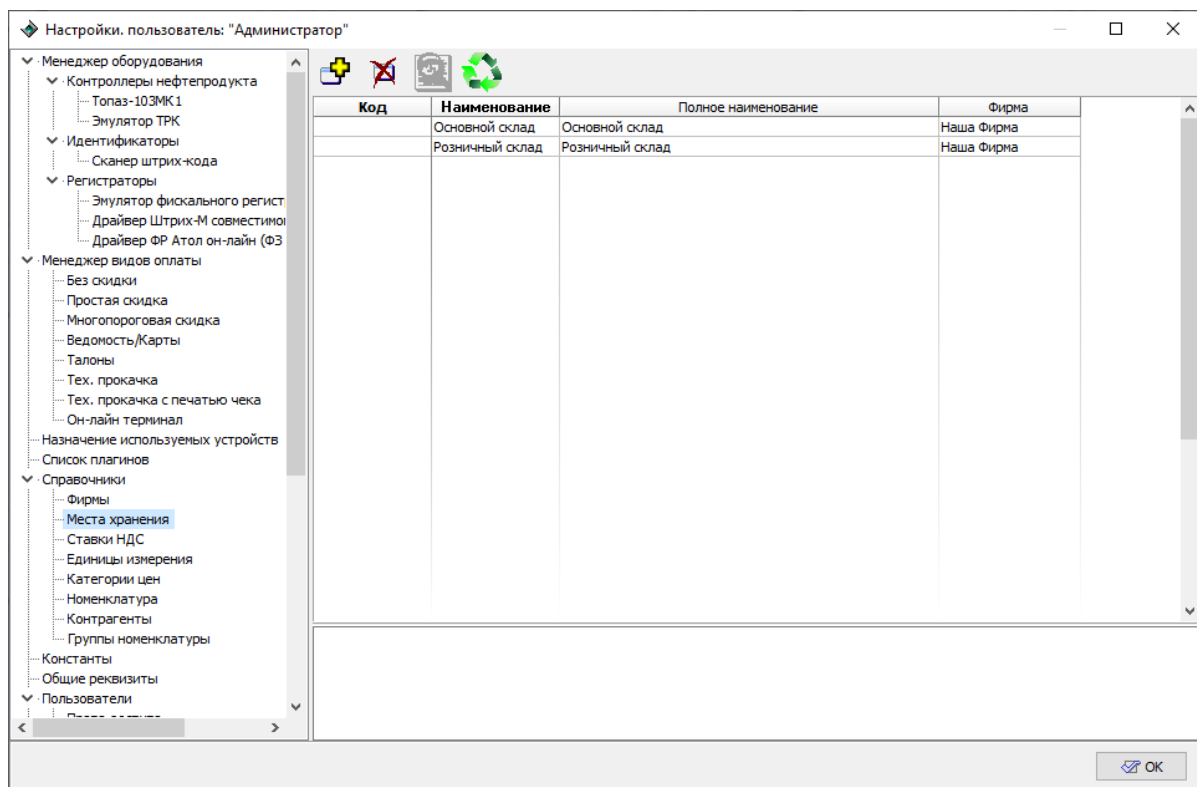


Рисунок 82. Места хранения.

Для каждого элемента этого справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование для представления фирмы внутри системы;
- **Полное наименование** – поле, содержащее полное официальное наименование фирмы;
- **Фирма** – поле, содержащее наименование организации, которой принадлежит данное место хранения (выбирается из элементов справочника "Фирмы").

Ставки НДС

Данный справочник содержит информацию о ставках налога на добавленную стоимость. Окно справочника представлено на рисунке 83.

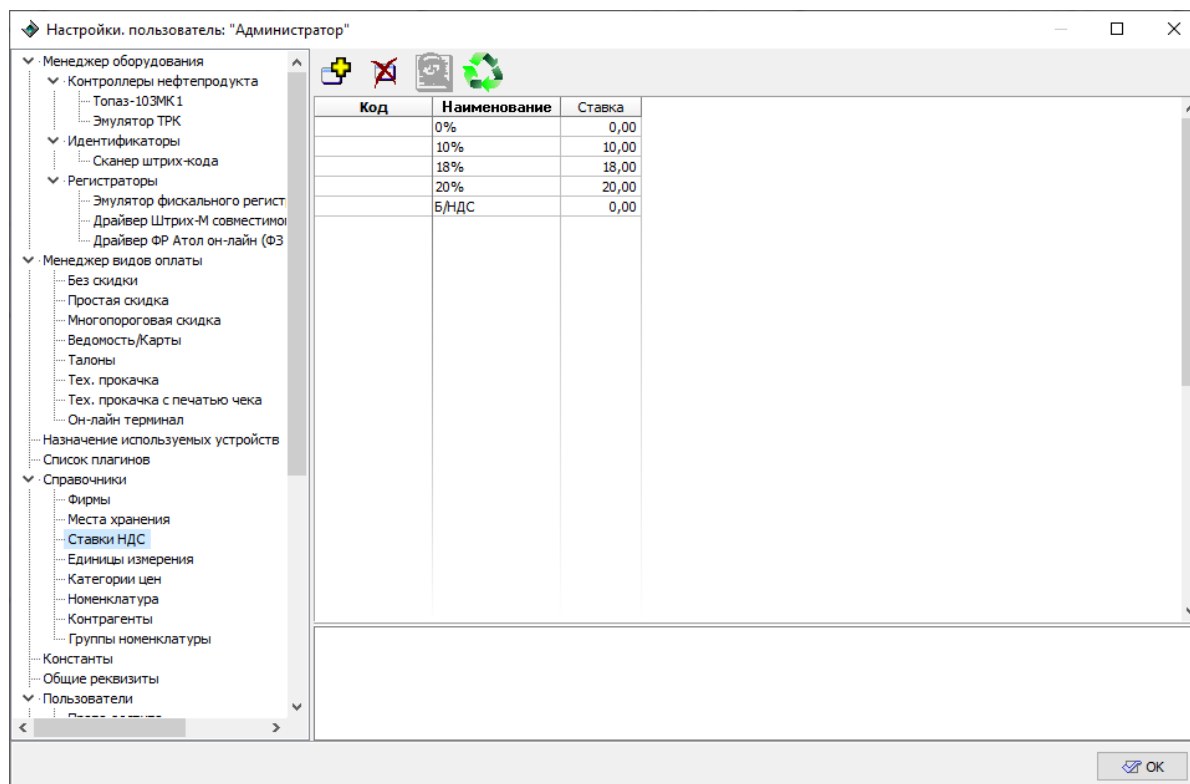


Рисунок 83. Ставки НДС.

Для каждого элемента справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование ставки НДС для представления внутри системы;
- **Ставка** – поле, в котором указана ставка налога.

Единицы измерения

Данный справочник содержит информацию о единицах измерения номенклатуры. Окно справочника представлено на рисунке 84.

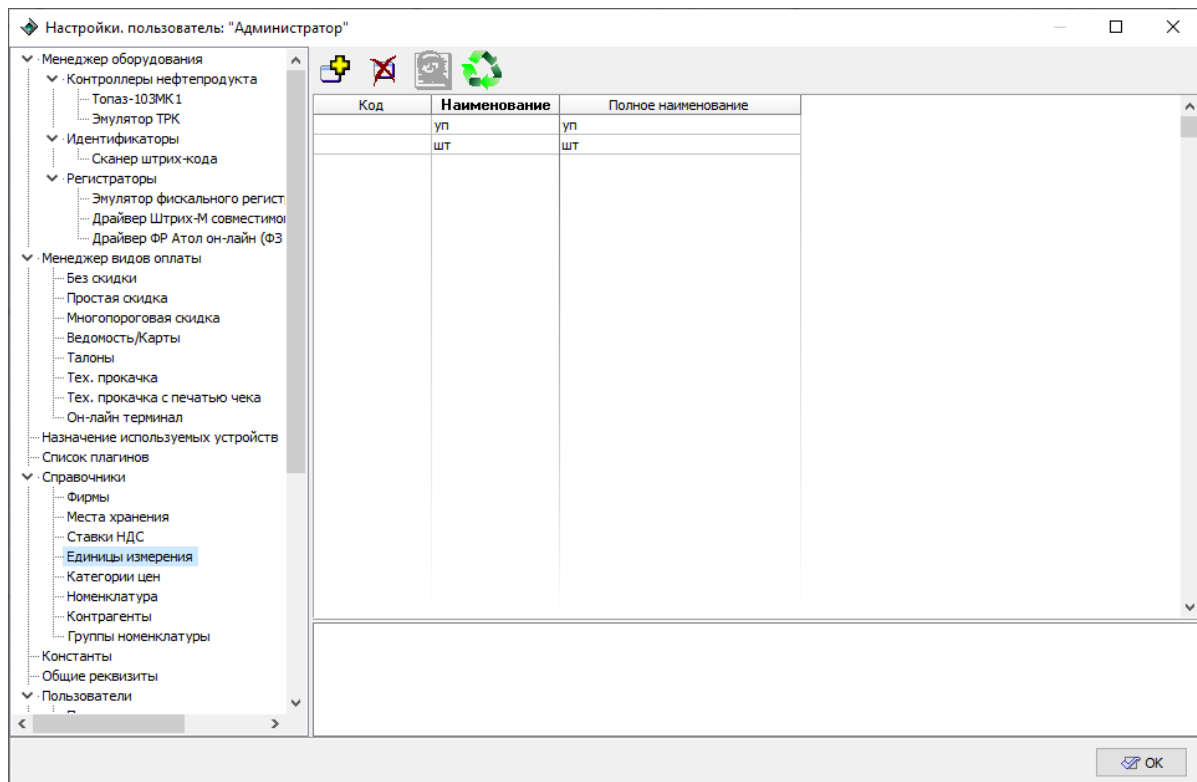


Рисунок 84. Единицы измерения.

Для каждого элемента справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование единицы измерения для представления внутри системы;

- **Полное наименование** – поле, содержащее полное наименование единицы измерения для печати в документах.

Категории цен

Данный справочник содержит информацию о категориях цен и схемах их расчета. Окно справочника представлено на рисунке 85.

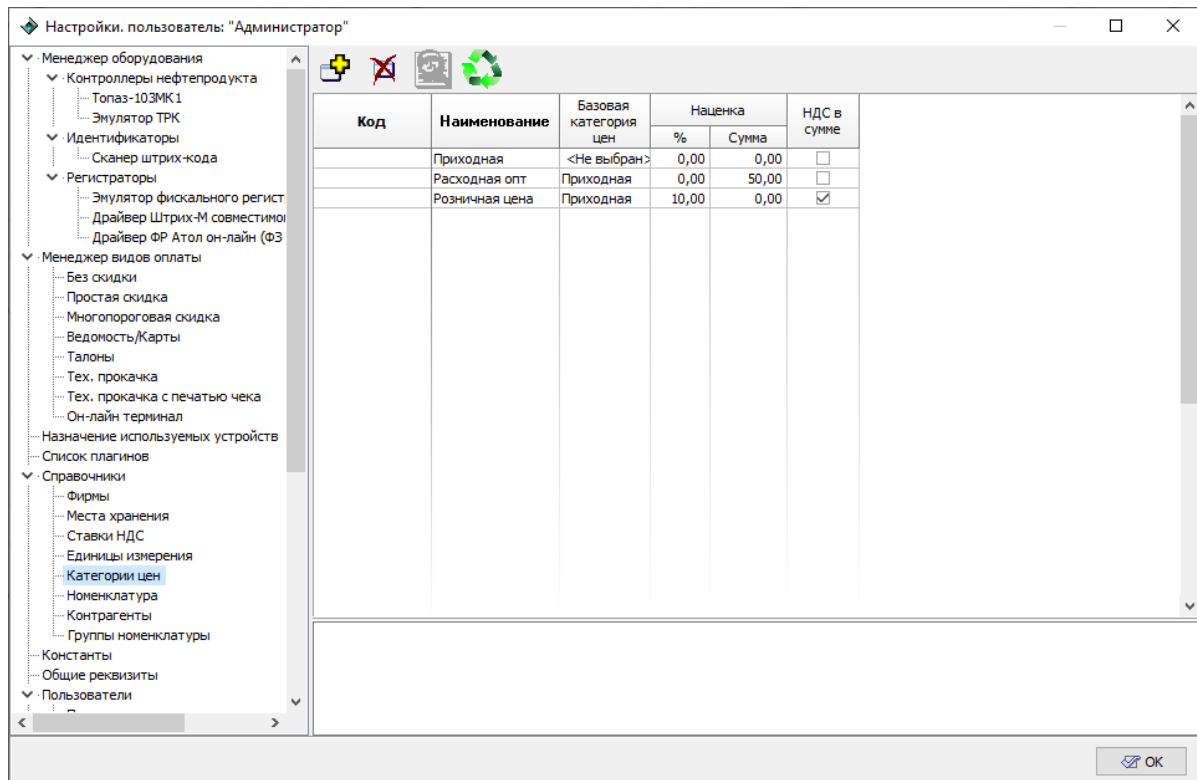


Рисунок 85. Категории цен.

Для каждого элемента справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование категории цен внутри системы;
- **Базовая категория цен** – поле с выпадающим списком, содержащим категории цен, которые используются как база для расчета наценки. Выбирается из элементов данного справочника. Нельзя выбрать в качестве базовой категории цен саму себя;

- **Наценка** – схема расчета данной категории цен относительно базовой. Может быть как положительной, так и отрицательной. Наценка может быть рассчитана как процент от базовой цены (число в колонке %) и/или как сумма, добавляемая к цене (число в колонке Сумма). Формула для определения конечной стоимости (рисунок 86):

$$\text{Цена} = (\text{Базовая цена} + \text{Сумма}) \cdot \frac{100 + \%}{100}$$

Рисунок 86. Формула для расчета цены.

- **НДС в сумме** – способ расчета НДС в документах учета.

Номенклатура

Данный справочник содержит информацию о номенклатуре: товарах и предоставляемых услугах, единицах их измерения и ценах. Окно справочника представлено на рисунке 87.

Код	Наименование	Полное наименование	Группа	НДС	Базовая ед.изм.	Услуга	Секция ФР	Страна производителя
Товар1	Товар 1 (ТУ 0001)	Товар 1 (ТУ 0001)	<Не выбран>	18%	шт	<input type="checkbox"/>	16	
Товар2	Товар 2	Полное наименование товара 2	<Не выбран>	18%	уп	<input type="checkbox"/>	16	
Товар3	Товар 3	Полное наименование товара 3	<Не выбран>	18%	шт	<input type="checkbox"/>	16	

Единицы измерения номенклатуры		Штрихкод
Ед. изм.	Коефф-т	Идентификатор
шт	1,00	123
уп	5,00	

Цены номенклатуры	
Категория цены	Цена
Расходная опт	250,00
Приходная	200,00
Розничная цена	220,00

Состав комплекта номенклатуры	
Товар	Кол-во

Рисунок 87. Номенклатура.

Для каждого элемента справочника задаются следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 10-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков, который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и во внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование номенклатуры для представления внутри системы;
- **Полное наименование** – поле, содержащее полное официальное наименование номенклатуры для печати в документах;
- **Группа** – поле, в котором можно добавить товар в одну из ранее созданных групп (с помощью выпадающего списка);
- **НДС** – поле, в котором содержится ставка НДС, выбираемая по умолчанию в документах учета (из справочника "**Ставки НДС**");
- **Базовая единица измерения** – поле, содержащее единицу измерения номенклатуры для ведения учета внутри системы. Выбирается при создании записи справочника. Коэффициент пересчета базовой единицы всегда равен 1;
- **Услуга** – поле с флажком, содержащее признак того, что данная номенклатура является услугой. В этом случае количественный учет по данной номенклатуре не ведется;
- **Секция ФР** – поле для ввода номера секции фискального регистратора, в которой будет фиксироваться продажа данного товара;
- **Страна производителя** – поле, содержащее информацию о стране происхождения товара;
- **Предмет расчёта** – поле, содержащее признак предмета расчета (товар, работа, услуга, платеж, выплата, иной предмет расчета);
- **Маркированный товар** – позволяет указать, для какой позиции номенклатуры будет запрашиваться код маркировки при продаже (для проверки в системе "Честный знак").

В нижней части экрана отображаются списки единиц измерения для номенклатуры, выбранной в списке в верхней части окна, списки категорий цен с указанием значения цены для данной номенклатуры и состав комплекта номенклатуры.

В списке "**Единицы измерения номенклатуры**" отображаются единицы измерения, связанные с выбранной позицией номенклатуры. Они выбираются из общего списка единиц измерения, зарегистрированных в системе. Пользователь может как добавлять, так и удалять элементы этого списка с помощью кнопок на панели

инструментов справочника. Одна единица измерения может упоминаться только один раз. Для каждой единицы измерения задается коэффициент пересчета данной единицы измерения относительно базовой (значение в столбце "**Коэфф-т**"). У базовой единицы измерения коэффициент пересчета всегда равен 1.

В списке "**Штрихкод**" отображается идентификатор, который используется для быстрого выбора товара при продаже;

В списке "**Цены номенклатуры**" отображается список категорий цен, связанных с выбранной позицией номенклатуры, из общего списка категорий цен, зарегистрированных в системе. Пользователь может как добавлять, так и удалять элементы этого списка с помощью кнопок на панели инструментов справочника. Одна категория цены может упоминаться только один раз. Для каждой категории цены отображается значение (значение в столбце "**Цена**"). Это значение должно быть введено вручную для базовых категорий цен (вводится непосредственно в ячейку в столбце "**Цена**" напротив соответствующей категории цены) или рассчитывается системой для расчетных категорий цен (см. раздел "**Категории цен**" настоящего руководства).

В списке "**Состав комплекта номенклатуры**" отображается либо товары, входящие в комплект (если товар является комплектом), либо ссылка на комплекты, в которые входит выбранный товар. Пользователь может как добавлять, так и удалять элементы этого списка с помощью кнопок на панели инструментов справочника.

Под комплектом номенклатуры понимается товар, состоящий из нескольких товаров. У такого товара не может быть включен признак услуги. Остальные настройки идентичны с обычным товаром. Другие комплекты и услуги не могут входить в состав комплекта. Комплект номенклатуры продается как обычный товар. При продаже комплекта с остатков списываются товары, которые входят в комплект, с последующим оприходованием этого комплекта и его списанием.

Контрагенты

Данный справочник содержит информацию о контрагентах - поставщиках, покупателях и др. фирмах, которые осуществляют хозяйственную деятельность на территории автозаправочного комплекса. Окно справочника представлено на рисунке 88.

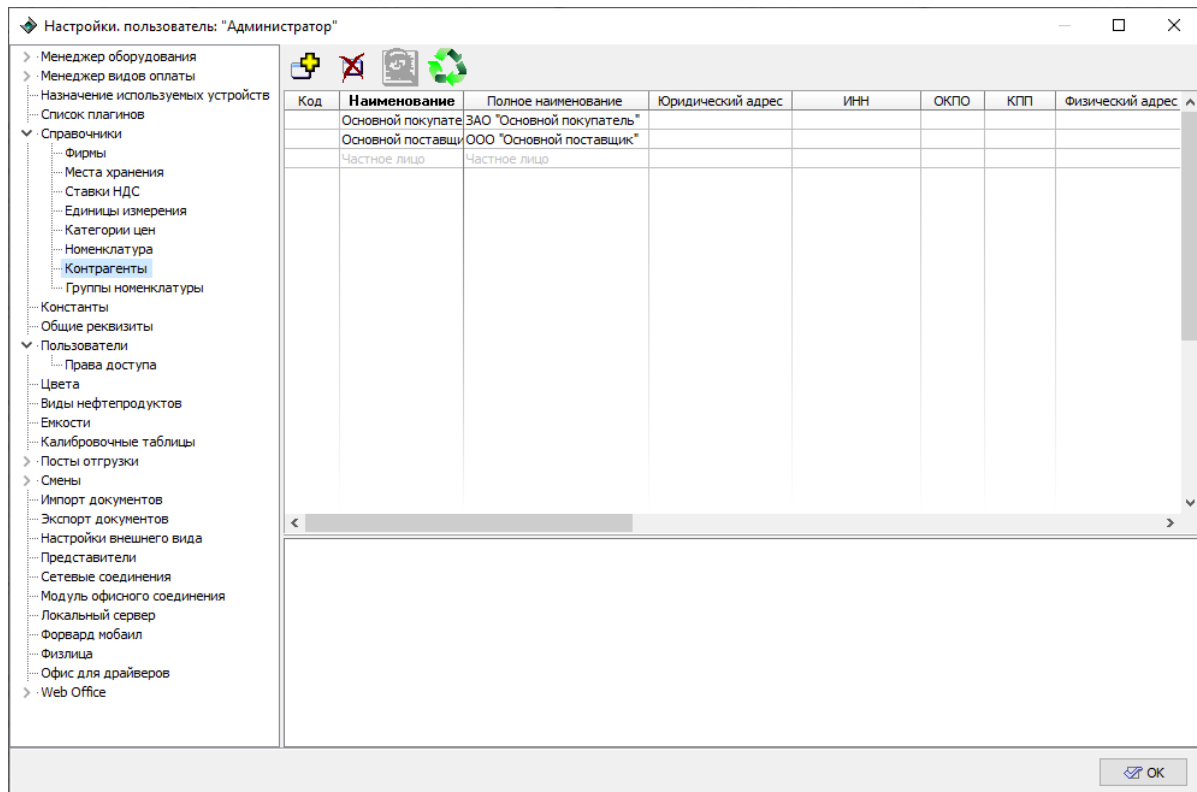


Рисунок 88. Контрагенты.

Для каждого элемента этого справочника могут быть заданы следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее краткое наименование для представления контрагента внутри системы;
- **Полное наименование** – поле, содержащее полное официальное наименование контрагента для печати в документах;
- **Юридический адрес** – поле, содержащее полный юридический адрес контрагента для печати в документах;
- **ИНН** – поле, содержащее ИНН контрагента;
- **ОКПО** – поле, содержащее ОКПО фирмы;
- **КПП** – поле, содержащее КПП фирмы;
- **Физический адрес** – поле, содержащее фактический адрес контрагента (справочно);

- **Категория цен** – устанавливаемая по умолчанию категория цен в торговых документах при выборе данного контрагента. Выбирается из элементов справочника "**Категории цен**";
- **Кредит** – максимальная сумма долга в рублях для контрагента;
- **Расчетный счет** – поле, содержащее расчетный счет фирмы;
- **Наименование банка** – поле, содержащее наименование банка;
- **Месторасположение банка** – поле, содержащее адрес банка;
- **Корреспондентский счет** – поле, содержащее корреспондентский счет;
- **БИК** – поле, содержащее банковский идентификационный код;
- **Примечание** – поле для ввода примечаний.

Группы номенклатуры

Данный справочник содержит информацию о группах номенклатуры, они позволяют объединять товары в группы с одинаковой розничной категорией цен (одинаковой наценкой) и при необходимости изменять настройки для всех товаров одной группы одновременно. Окно справочника представлено на рисунке 89.

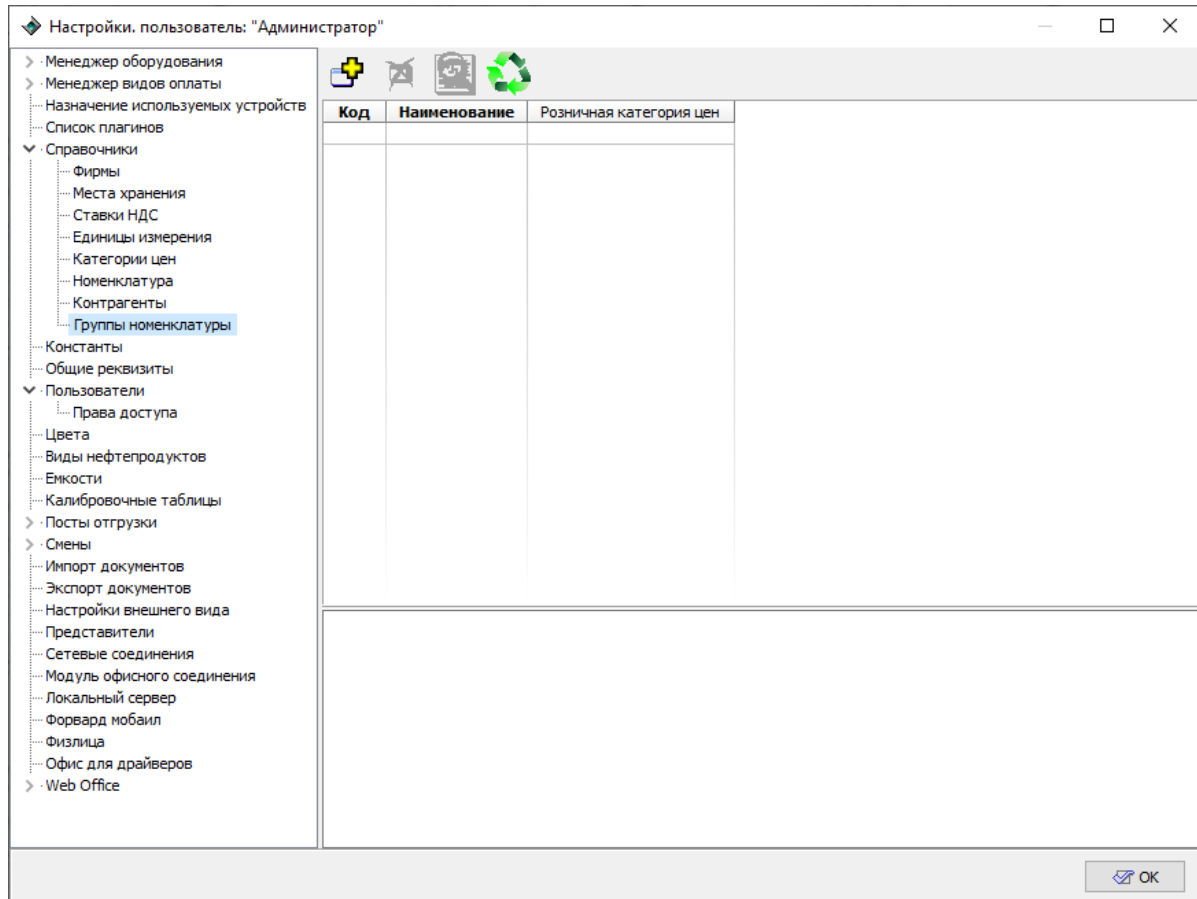


Рисунок 89. Группы номенклатуры.

Для каждого элемента справочника могут быть заданы следующие параметры:

- **Код** – поле, содержащее 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков (например, 1С), который используется при выгрузке для сопоставления позиций в ПО "Топаз-АЗС" и внешней системе;
- **Наименование** – поле, содержащее наименование группы товаров (номенклатуры) внутри системы;
- **Розничная категория цен** – поле, содержащее наименование цены, которая будет использоваться в качестве розничной цены для данной группы товаров. Выбирается из элементов справочника "**Категории цен**".

Константы

В данном разделе хранятся настройки по умолчанию, которые используются в разделе "Справочники".

Окно настроек раздела представлено на рисунке 90. Панель инструментов в верхней части окна аналогична панели инструментов раздела "Справочники".

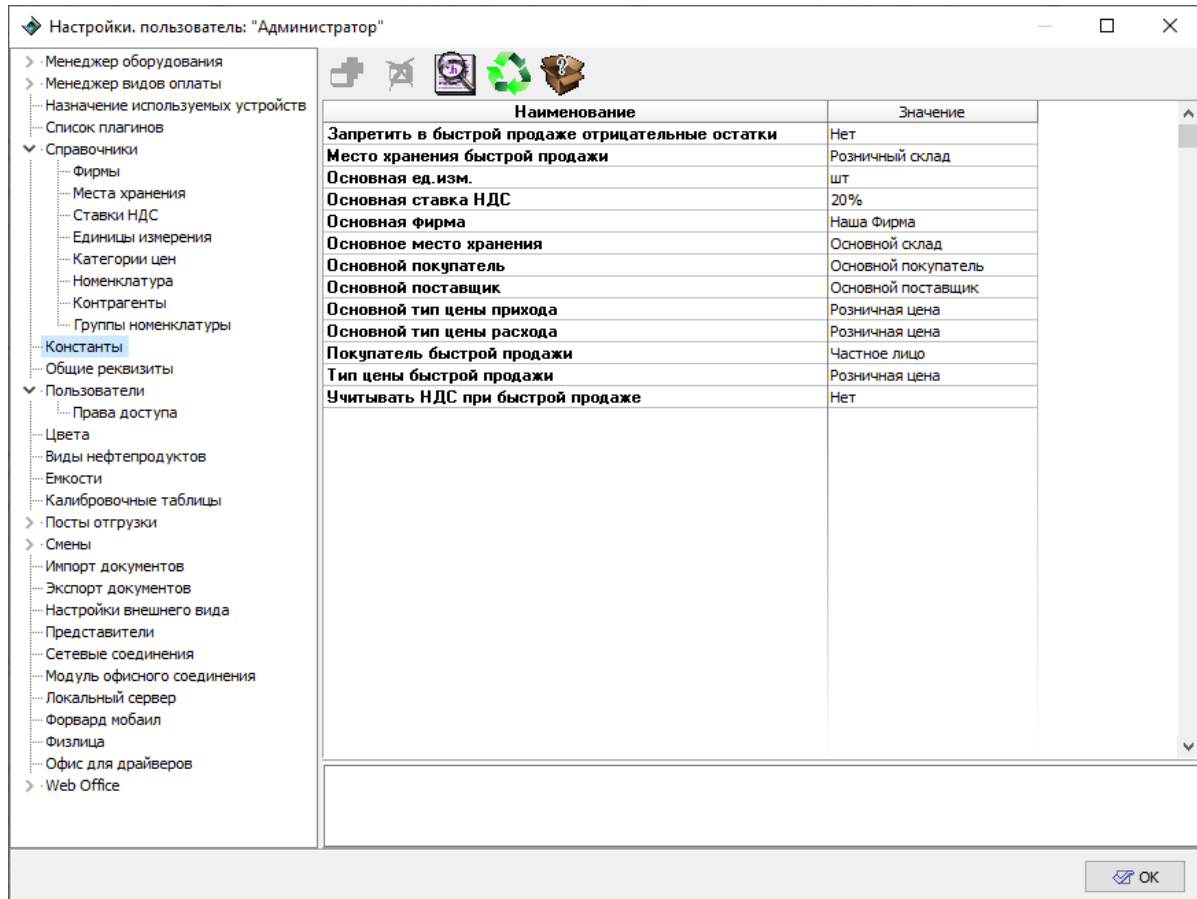


Рисунок 90. Константы.

Доступны следующие настройки:

- **Запретить в быстрой продаже отрицательные остатки** - настройка позволяет разрешить или запретить отпуск товара при его отсутствии на складе;
- **Место хранения быстрой продажи** - настройка используется как место хранения розничной продажи (товары именно с этого склада будут отображаться при "быстрой продаже"), значение настройки выбирается из элементов справочника "**Места хранения**";

- **Основная единица измерения** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Единицы измерения**", используется как значение по умолчанию базовой единицы измерения справочника "**Номенклатура**". Применяется при создании нового элемента номенклатуры;
- **Основная ставка НДС** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Ставки НДС**", используется как значение по умолчанию ставки НДС справочника "**Номенклатура**". Применяется при создании нового элемента номенклатуры;
- **Основная фирма** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Фирмы**", используется как значение по умолчанию для параметра "**Фирмы**" справочника "**Места хранения**";
- **Основное место хранения** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Места хранения**", используется как место хранения по умолчанию в документах системы;
- **Основной покупатель** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Контрагенты**", используется как контрагент по умолчанию при формировании расходных накладных;
- **Основной поставщик** - значение настройки выбирается из элементов справочника контрагентов, используется как значение по умолчанию контрагента приходных накладных;
- **Основной тип цены прихода** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Категории цен**", используется как категория цены по умолчанию при формировании приходных накладных;
- **Основной тип цены расхода** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Категории цен**", используется как категория цены по умолчанию при формировании расходных накладных;
- **Покупатель быстрой продажи** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Контрагенты**", используется как условный обезличенный контрагент розничной продажи;
- **Тип цены быстрой продажи** - значение настройки выбирается из элементов справочника "**Категории цен**", используется как значение категории цены розничной реализации. Этот тип цены будет использоваться в быстрой продаже для тех товаров,

которые не входят в группы, или если в настройках группы не выбрана категория цен;

- **Учитывать НДС при быстрой продаже** - настройка позволяет разрешить или запретить учет НДС при розничной продаже: если выбрано значение настройки "нет", то используется значение из настройки "**Основная ставка НДС**", если "да" - значение НДС берется из каждой номенклатурной позиции.

Общие реквизиты АЗС

Раздел используется для хранения информации о названии организации, коде АЗС и физическом адресе станции. Эта информация используется при формировании отчетов, печати ТТН и выгрузке данных в программы сторонних разработчиков, а также при работе АЗС совместно с "Топаз-Офис".

Окно настроек раздела представлено на рисунке 91.

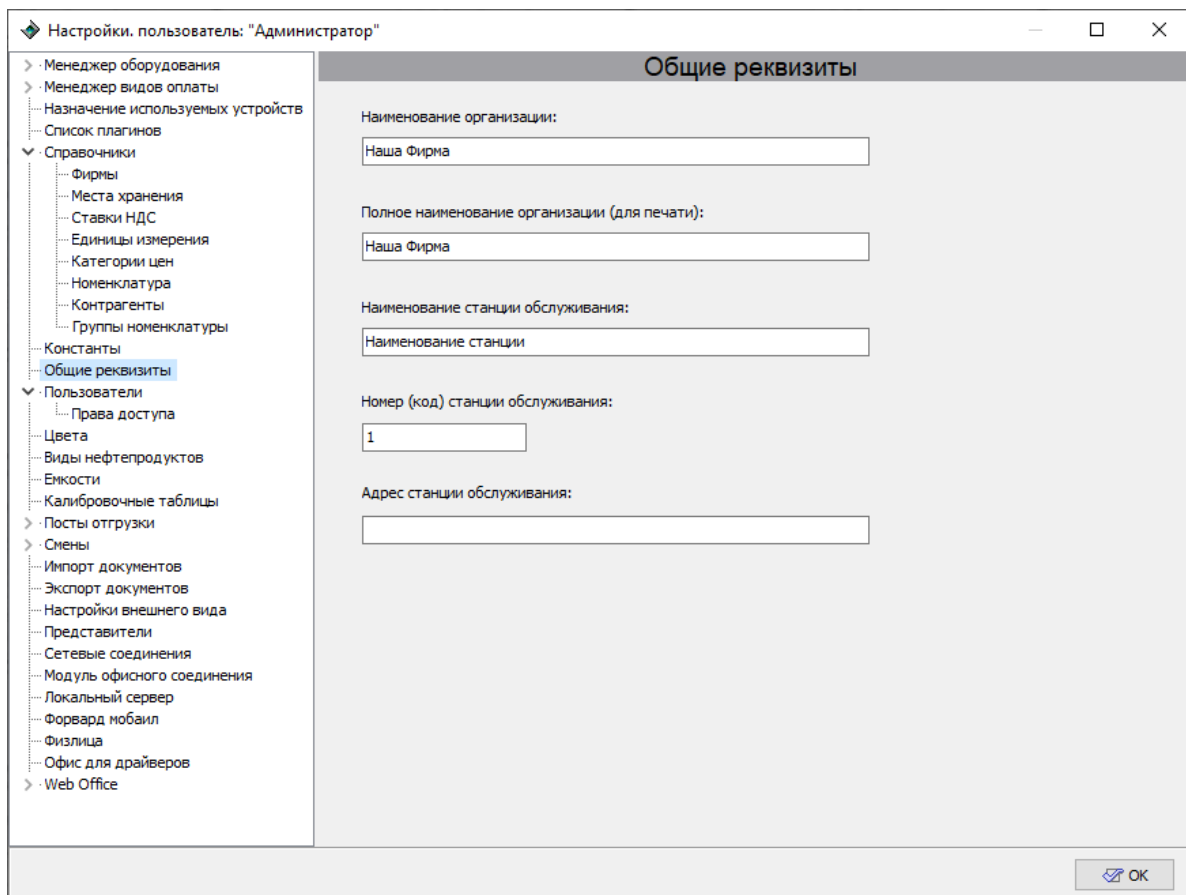


Рисунок 91. Общие реквизиты АЗС.

Доступные настройки:

- **Наименование организации** – поле, содержащее наименование организации-владельца АЗК, которая занимается продажей топлива. Используется при печати отчетов. Название берется из элемента справочника фирм, который указан в разделе "**Константы**" в настройке "**Основная фирма**";
- **Полное наименование организации (для печати)** – поле, содержащее полное официальное наименование фирмы
- **Наименование станции обслуживания** – поле, содержащее полное наименование станции, используется при формировании документов, например, сменных отчетов;
- **Номер (код) станции обслуживания** – поле, содержащее символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков и "Топаз-Офис";
- **Адрес станции обслуживания** – поле, содержащее физический адрес станции (справочно).

Пользователи

Данный раздел позволяет определить круг пользователей и разграничить права операторов системы и администратора. Окно настроек раздела представлено на рисунке 92.

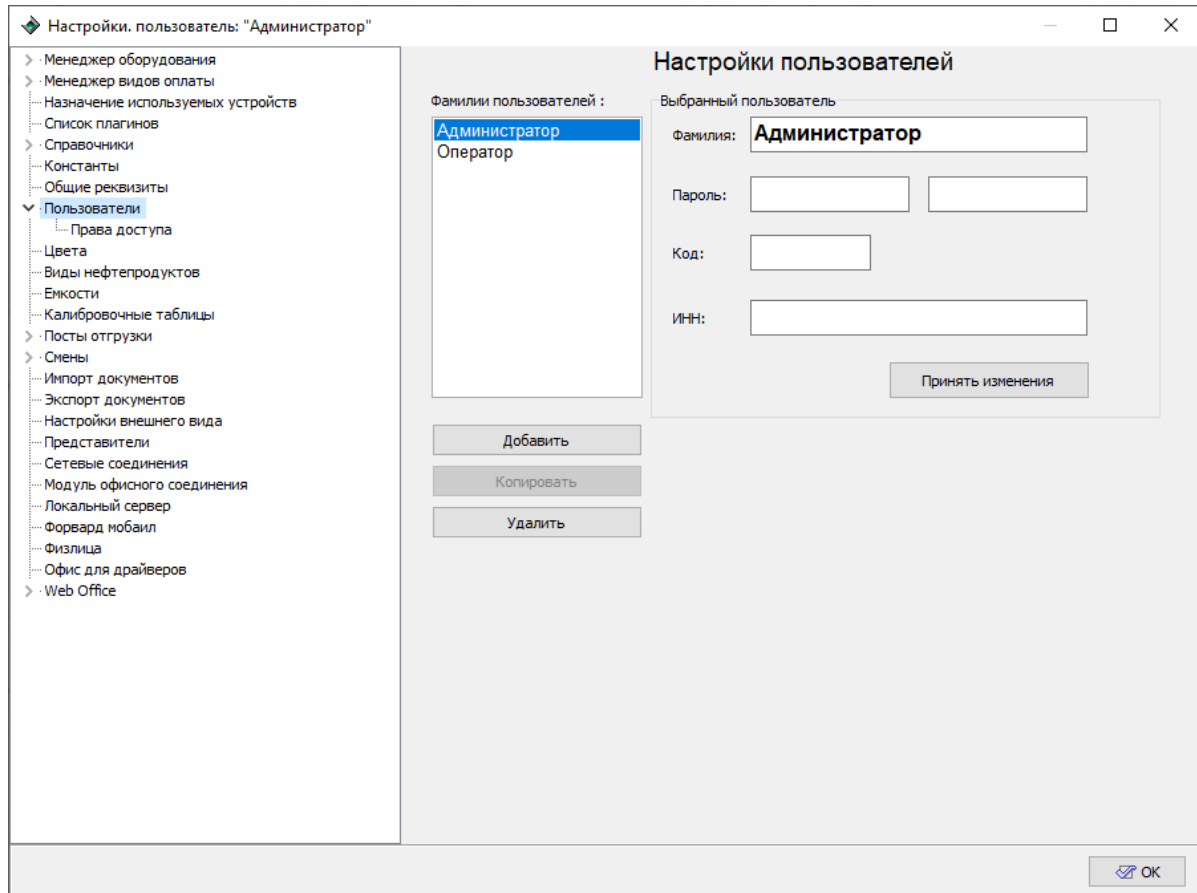


Рисунок 92. Настройки пользователей.

Для добавления нового пользователя необходимо нажать кнопку **[Добавить]** и в группе полей **"Выбранный пользователь"** внести данные пользователя (фамилию, пароль и подтверждение пароля для входа в режим **"Управление"**), после чего нажать 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 или кнопку **[Отменить]** для отмены изменения.

Для удаления пользователя в поле **"Фамилии пользователей"** выделите выбранного пользователя и нажмите кнопку **[Удалить]**. Удаление пользователей невозможно, если ПО находится в состоянии открытой смены.

Кнопка **[Копировать]** позволяет скопировать выбранного пользователя вместе со списком прав доступа. Функция доступна только для учетной записи "Администратор". Учетная запись "Администратор" недоступна для копирования и удаления.

Код - 15-значный символьный код для связи с ПО сторонних разработчиков.

ИНН - ИНН оператора (согласно требованию 54-ФЗ).

Для корректного формирования чеков на ФР обязательно заполняется ИНН оператора.

ВНИМАНИЕ!!! Если не создано ни одного пользователя, кроме администратора, то вход в режим "Управление" будет невозможен.





Права доступа

Настройка прав доступа позволяет гибко настраивать права пользователей, зарегистрированных в системе. Окно настройки прав пользователей разделено на две части (рисунок 93).

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** - чтение или исполнение запрещено (пометка снята) или разрешено (пометка установлена);
- **Изменение** - изменение запрещено (пометка снята) или разрешено (пометка установлена).

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, то есть имеет полный доступ к содержимому модуля.

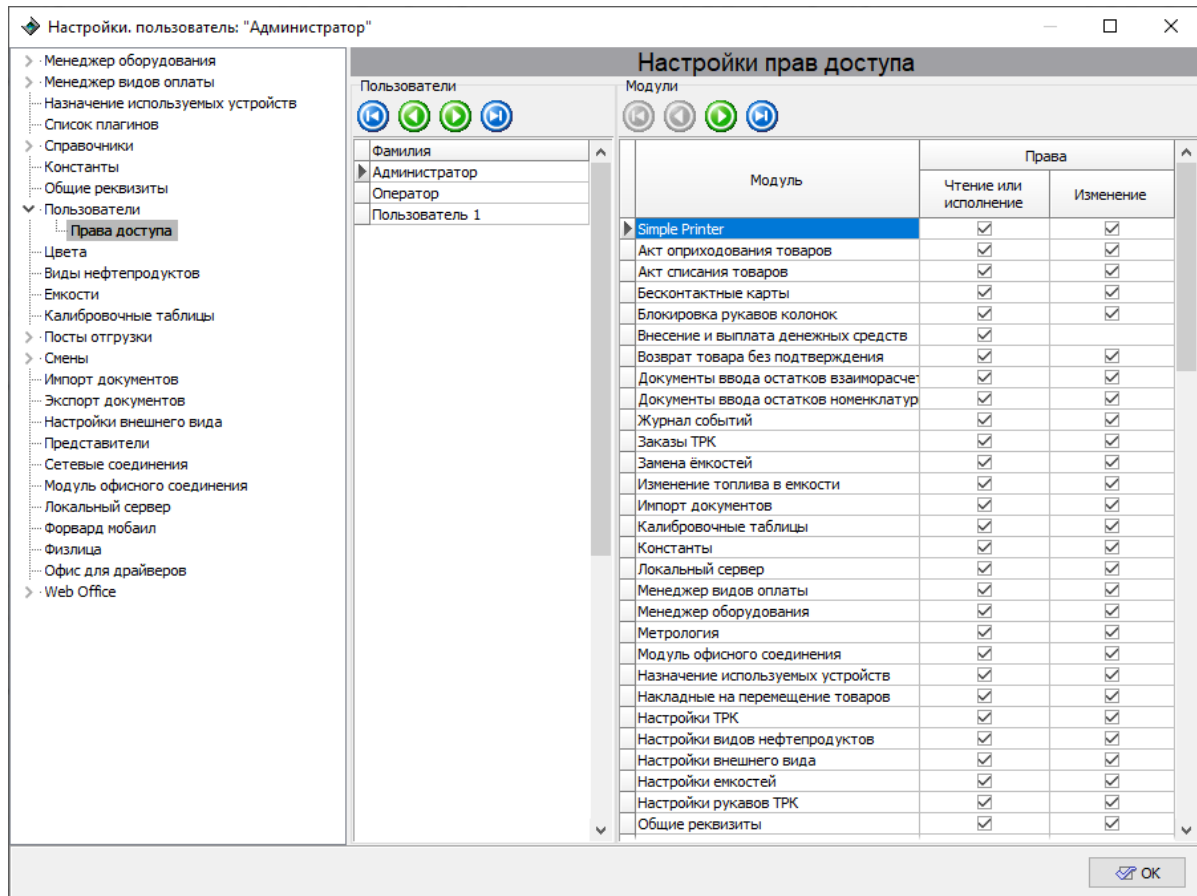


Рисунок 93. Настройка прав доступа.

ВНИМАНИЕ!!! Для того чтобы пользователь мог изменять содержимое модуля, должны быть установлены пометки в графах "Чтение и исполнение" и "Изменение".

Перечень прав пользователя

Перечень прав пользователя приведен в Таблице 4.

Акт оприходования товаров	Регулирует доступ к модулю " Акт оприходования товаров " (режим " Управление ", Главное меню Магазин Акт оприходования товаров). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к данному модулю доступен только просмотр имеющихся актов оприходования, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.
Акт списания товаров	Регулирует доступ к модулю " Акт списания товаров " (режим " Управление ", Главное меню Магазин Акт списания товаров). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к данному модулю доступен только просмотр имеющихся актов списания, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.
Бесконтактные карты	Регулирует доступ к разделу " Представители " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать список контрагентов и представителей в указанном разделе, но не может изменять их настройки. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.
Блокировка рукавов колонок	Регулирует доступ к модулю " Блокировка рукавов колонок " (режим " Управление ": Главное меню Управление Блокировка рукавов). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к данному модулю доступен только просмотр имеющихся документов блокировки рукавов колонок, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.

<p>Внесение и выплата денежных средств</p>	<p>Регулирует доступ к модулю "Внесения и выплаты" (режим "Управление": Главное меню Касса Внесения и выплаты). Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может совершать внесения и выплаты денежных средств через данный модуль. Если "Чтение или исполнение" запрещено, то модуль недоступен для пользователя.</p>
<p>Возврат товара без подтверждения</p>	<p>Регулирует возможность возврата товара пользователем без дополнительного подтверждения другим пользователем, имеющим данные полномочия. Если "Изменение" установлено, то дополнительное подтверждение не требуется.</p>
<p>Документы ввода остатков взаиморасчетов</p>	<p>Регулирует доступ к модулю "Ввод остатков взаиморасчетов" (режим "Управление": Главное меню Отчеты Ввод остатков взаиморасчетов). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к данному модулю доступен только просмотр имеющихся документов, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.</p>
<p>Документы ввода остатков номенклатуры</p>	<p>Регулирует доступ к модулю "Ввод остатков товаров" (режим "Управление": Главное меню Магазин Ввод остатков товаров). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к данному модулю доступен только просмотр имеющихся документов, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.</p>
<p>Журнал событий</p>	<p>Регулирует доступ к просмотру журнала событий системы как в режиме "Управление": Главное меню Отчеты Журнал событий, так и в разделе "Смены" режима "Настройка" (если пользователю разрешен доступ в этот раздел). Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать события системы. В противном случае журнал событий для пользователя недоступен.</p>

Заказы ТРК	Регулирует доступ к модулю "Журнал заказов" как в режиме "Управление" : Главное меню Отчеты Журнал заказов отгрузочных постов, так и в разделе "Смены" режима "Настройка" (если пользователю разрешен доступ в этот раздел). Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь может просматривать журнал заказов. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет возможность изменить вид оплаты для регистрации заказов, оформленных по следующим видам оплаты: без скидки, простая скидка, многопороговая скидка.
Замена емкостей	Регулирует доступ к модулю замены емкостей (режим "Управление" : Главное меню Управление Замена ёмкости). Если разрешено "Изменение" , то пользователь может выполнять замену емкостей. В противном случае пункт меню Замена ёмкости для пользователя недоступен.
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.
Импорт документов	Регулирует доступ к разделу "Импорт документов" режима "Настройки" . Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь имеет возможность просматривать список файлов импорта, список документов в файле, но не может производить операцию импорта. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет полный доступ к функциям раздела.
Калибровочные таблицы	Регулирует доступ к разделу "Калибровочные таблицы" режима "Настройки" . Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь имеет возможность просматривать содержимое калибровочных таблиц 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. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.
Локальный сервер	Регулирует доступ к разделу " Локальный сервер " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать настройки раздела и загружать репликации, но не может изменять настройки раздела. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.
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 " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просмотреть список оборудования, установленного в системе, но не может добавлять, удалять или менять настройки оборудования. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ ко всем функциям раздела.
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 настройки раздела. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к данному 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 перемещение товаров	на Регулирует доступ к модулю " Перемещение товара " (режим " Управление ", Главное меню Магазин Перемещение товара). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю доступен только просмотр имеющихся документов, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.
Настройки ТРК	Регулирует доступ к разделу " Посты отгрузки " 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 нефтепродуктов " 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.

<p>Настройки емкостей</p>	<p>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.</p>
<p>Настройки рукавов ТРК</p>	<p>Регулирует доступ к подразделу "Рукава постов отгрузки" раздела 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.</p>
<p>Общие реквизиты</p>	<p>Регулирует доступ к разделу "Общие реквизиты АЗС" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать настройки раздела, но не может изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному разделу.</p>
<p>Отчеты</p>	<p>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.</p>
<p>Поддержка виртуальных драйверов</p>	<p>Регулирует доступ оператора к окну эмуляторов оборудования. Если разрешено "Чтение или исполнение", то у пользователя есть доступ к окну эмуляторов оборудования режима "Управление"</p>

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 и представителей в указанном разделе, но не может изменять их настройки. 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" (режим "Управление" : Главное меню Магазин Приходные накладные). Если разрешено "Чтение или исполнение" , то при обращении пользователем к модулю доступен только просмотр имеющихся документов, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.
Произвольные операции терминала	Регулирует доступ к модулю "Произвольная операция терминала" (режим "Управление" : Главное меню Касса Произвольная операция терминала). Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь имеет возможность проводить произвольные операции на терминалах, установленных в системе.

Произвольный чек	Регулирует доступ к модулю "Произвольный чек" (режим "Управление" , Главное меню Касса Произвольный чек). Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь имеет возможность печатать произвольный чек по продаже одного из товаров, включенных в справочник (по которому ранее печатались чеки), но не может редактировать параметры чека (цену товара, секцию, категорию оплаты, кроме количества) и печатать чеки на новые товары. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет полный доступ к печати произвольного чека.
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" по команде оператора. 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. При этом происходит сброс состояния колонки независимо от текущего состояния, колонка переходит в состояние "Свободно" .

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.

<p>Расходные накладные</p>	<p>Регулирует доступ к модулю "Расходные накладные" (режим "Управление": Главное меню Магазин Расходные накладные). Если разрешено "Чтение или исполнение", то при обращении пользователем к модулю доступен только просмотр имеющихся документов, но недоступно редактирование и создание новых. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к документам модуля.</p>
<p>Редактирование документов "задним" числом</p>	<p>Регулирует возможность внесения изменений в торговые документы (приходные, расходные накладные, накладные на перемещения товаров, акты списания/оприходования, документы ввода остатков товаров) "задним числом". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может редактировать любые документы (в соответствии с настройками доступа), вне зависимости от времени создания документа. Если "Чтение или исполнение" запрещено - редактировать можно только те документы, которые были созданы в текущую смену.</p>
<p>Розничная продажа товаров/предоставление услуг</p>	<p>Регулирует доступ к модулю "Быстрая продажа" (режим "Управление": Главное меню Магазин Продажа товара). Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет доступ к модулю "Быстрая продажа" режима "Управление". В противном случае модуль недоступен.</p>
<p>Ручной подбор товаров в быстрой продаже</p>	<p>Регулирует возможность ручного выбора товара в модуле "Быстрая продажа" (режим "Управление": Главное меню Магазин Продажа товара). Если запрещено "Чтение или исполнение", то пользователь не может выбирать товары из списка вручную, только с помощью считывателя.</p>
<p>Связь драйверов с офисом</p>	<p>Регулирует доступ к разделу "Офис для драйверов" 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.</p>

Смены	Регулирует доступ к разделу "Смены" режима "Настройки" . Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь может просматривать настройки указанного раздела и подразделов, формировать сменные отчеты и отчеты за период, но не может изменять состав модулей отчетов и менять настройки подразделов. 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 справочнику "Группы номенклатуры" раздела "Справочники" режима "Настройки" . Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет полный доступ к указанному справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники" .
Справочник единиц измерения	Регулирует доступ к справочнику "Единицы измерения" раздела "Справочники" режима "Настройки" . Если разрешено "Чтение или исполнение" , то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение" , то пользователь имеет полный доступ к указанному справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники" .

Справочник категорий цен	Регулирует доступ к справочнику " Категории цен " раздела " Справочники " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к указанному справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела " Справочники ".
Справочник контрагентов	Регулирует доступ к справочнику " Контрагенты " раздела " Справочники " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела " Справочники ".
Справочник мест хранения	Регулирует доступ к справочнику " Места хранения " раздела " Справочники " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела " Справочники ".
Справочник номенклатуры	Регулирует доступ к справочнику " Номенклатура " раздела " Справочники " режима " Настройки ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела " Справочники ".

Справочник ставок НДС	Регулирует доступ к справочнику "Ставки НДС" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к справочнику. Доступ будет разрешен, только если разрешено "Чтение или исполнение" раздела "Справочники".
Справочник фирм	Регулирует доступ к справочнику "Фирмы" раздела "Справочники" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать содержимое справочника, но не может изменять его. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к справочнику. Доступ 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.
Форвард мобаил	Регулирует доступ к разделу "Форвард мобаил" режима "Настройки". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь может просматривать настройки раздела, но не может их изменять. В противном случае данный раздел недоступен для пользователя.

Цвета внешнего вида	Регулирует доступ к разделу " Цвета " режима " Настройка ". 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.
Экспорт документов	Регулирует доступ к разделу " Экспорт документов " режима " Настройка ". Если разрешено "Чтение или исполнение", то пользователь имеет возможность просматривать настройки раздела, но не может их изменять. Если разрешено "Изменение", то пользователь имеет полный доступ к настройкам раздела.

Таблица 4. Перечень прав пользователей.

Цвета

Данный раздел позволяет настроить цветовое оформление главного окна режима "Управление".

Для изменения цвета элементов главного окна режима "Управление" необходимо выбрать соответствующий элемент в окне "Редактирование цветовой гаммы" (рисунок 94).

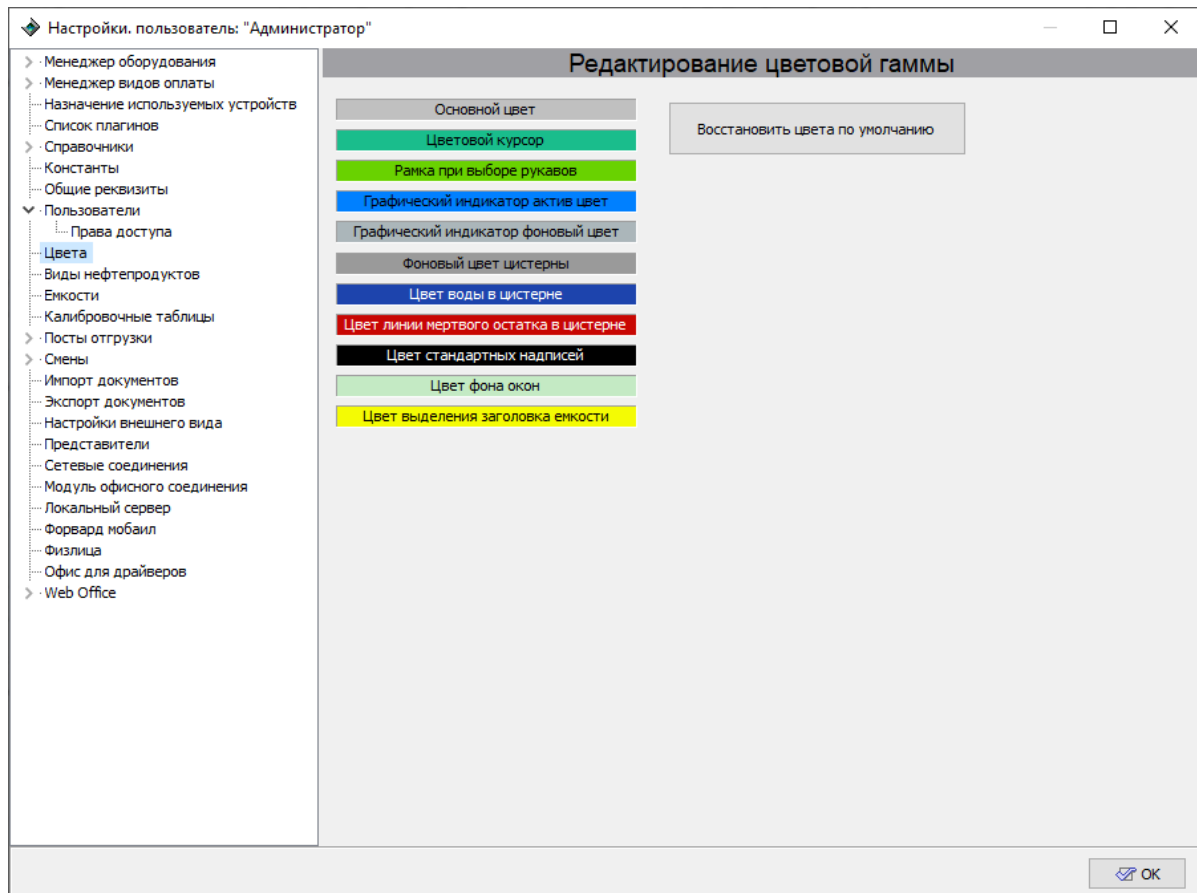


Рисунок 94. Редактирование цветовой гаммы.

На экране появится стандартное окно выбора цвета (рисунок 95).

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

Нажатие на кнопку **[Восстановить цвета по умолчанию]** в окне настроек раздела возвращает настройки цветовой гаммы к значениям по умолчанию.

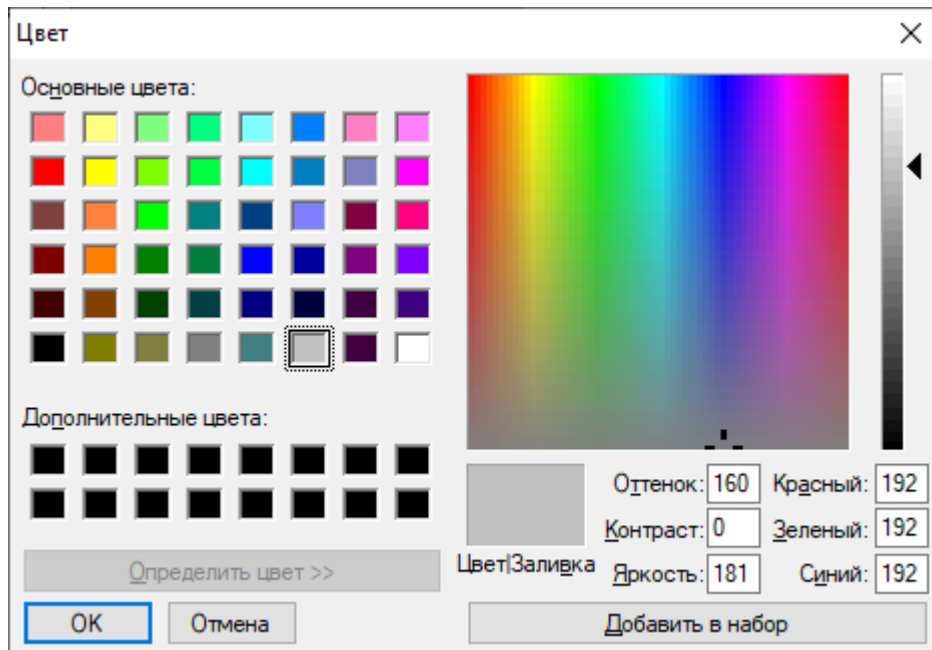


Рисунок 95. Выбор цвета.

Виды нефтепродуктов

Данный раздел позволяет настроить параметры видов топлива, используемых в системе. Настройки раздела представлены на рисунке 96.

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.

Для каждого вида топлива доступны следующие настройки:

- **№** – порядковый номер топлива;
- **Обозн.** – обозначение топлива, используемое для отображения на панели рукавов в главном окне режима "**Управление**";
- **Цена** – цена топлива;
- **Секция** – секция фискального регистратора, в которой регистрируется чек при отпуске данного вида нефтепродукта, если значение секции ФР берется из настроек топлива;
- **Код** – 15-значный символьный код данного вида топлива, который используется при выгрузке информации в программы сторонних разработчиков;

- **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. С помощью этого диалога можно изменить цвет для данного вида топлива. Результат изменений сразу же отображается в соответствующих полях;
- **Полное обозначение** – обозначение вида топлива, которое используется для печати чеков на ФР. По умолчанию совпадает со значением в поле "Обозн.". Может содержать любые символы, длина - 50 знаков;
- **Единицы измерения** – позволяет выбрать единицу измерения для вида топлива;
- **Предмет расчёта** – 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.

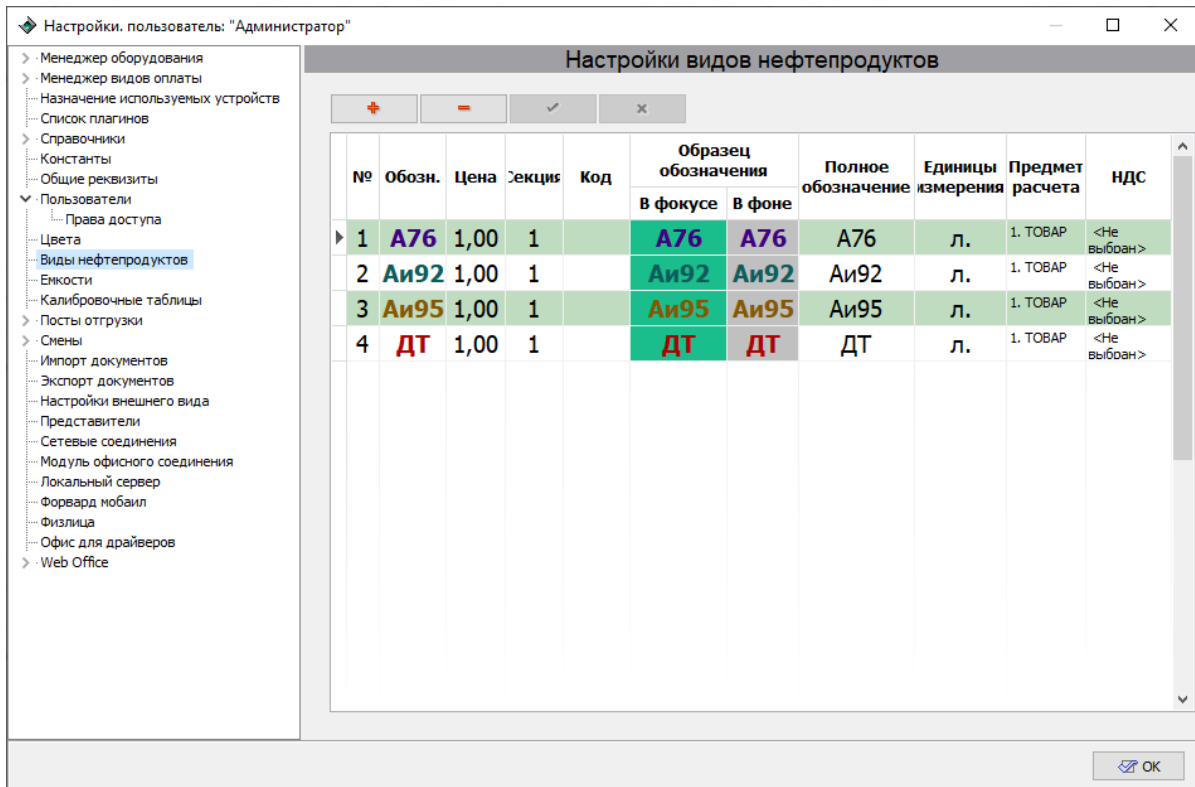


Рисунок 96. Настройка видов нефтепродуктов.

ЕМКОСТИ

В данном разделе задается перечень емкостей, используемых в системе, геометрические параметры емкостей, остатки в емкостях, а также привязка емкости к каналу уровнемера. Окно настроек емкостей показано на рисунке 97.

Значение в поле редактирования **"Количество емкостей"** можно изменять с помощью кнопок **[+]** и **[-]** с шагом 1. Максимальное количество емкостей по умолчанию - 32. При нажатии на кнопку **[+]** емкость добавляется в конец списка, а при нажатии на кнопку **[-]** удаляется последняя емкость в списке.

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

Программа не позволит уменьшить количество емкостей, если есть хотя бы один рукав, связанный с данной емкостью (см. раздел **"Посты отгрузки"** настоящего руководства).

Настройки, пользователь: "Администратор"

Настройки емкостей

Количество емкостей: **4**

	Емкость: 1	Емкость: 2	Емкость: 3	Емкость: 4
Обозначение емкости:	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>
Название ГСМ:	<input type="text" value="А76"/>	<input type="text" value="Аи92"/>	<input type="text" value="Аи95"/>	<input type="text" value="ДТ"/>
Единица измерения:	<input type="text" value="л."/>	<input type="text" value="л."/>	<input type="text" value="л."/>	<input type="text" value="л."/>
Объем емкости:	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="10000"/>
Высота емкости, мм:	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>
Мертвый остаток:	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="500"/>
Вычислен. объем:	<input type="text" value="989,00"/>	<input type="text" value="1 880,00"/>	<input type="text" value="1 000,00"/>	<input type="text" value="1 000,00"/>
Вычислен. масса, кг:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>
Код емкости:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Калибров. таблица:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Уровнемер:	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>
Канал:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>
Мертвый остаток, мм:	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="40"/>
Авар. ур. воды, мм:	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="text" value="25"/>
Виртуальная емкость:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Показать на панели	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ПАЗ Межст.давление	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>
Канал	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
ПАЗ Загазованность	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>	<input type="text" value="не выбрано"/>
Канал	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Рисунок 97. Настройка емкостей.

Для каждой емкости доступны следующие параметры настройки:

- **Емкость: №** – порядковый номер емкости, который присваивается ей при создании;
- **Обозначение емкости** – в данном поле можно присвоить емкости порядковый номер ;
- **Название ГСМ** – вид нефтепродукта, связанный с данной емкостью. Выбор происходит из перечня нефтепродуктов, зарегистрированных в системе в разделе "**Виды нефтепродуктов**";
- **Объем емкости, л** – паспортный объем емкости;
- **Высота емкости, мм** – геометрическая высота емкости;

- **Мертвый остаток, л** – объем мертвого остатка;
- **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;
- **Вычисленная масса, кг** – общая масса топлива в емкости, рассчитанная программой по объему продаж и плотности топлива при наличии уровнемера;
- **Код емкости** – 10-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 к тем значениям, которые были до отпуска.
- **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. Для каждой емкости настройки задаются индивидуально. Настройки раздела показаны на рисунке 98.

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. Самый последний уровень должен быть равен максимальному уровню емкости.

Кнопка [**Очистить**] удаляет все данные из текущей таблицы.

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.

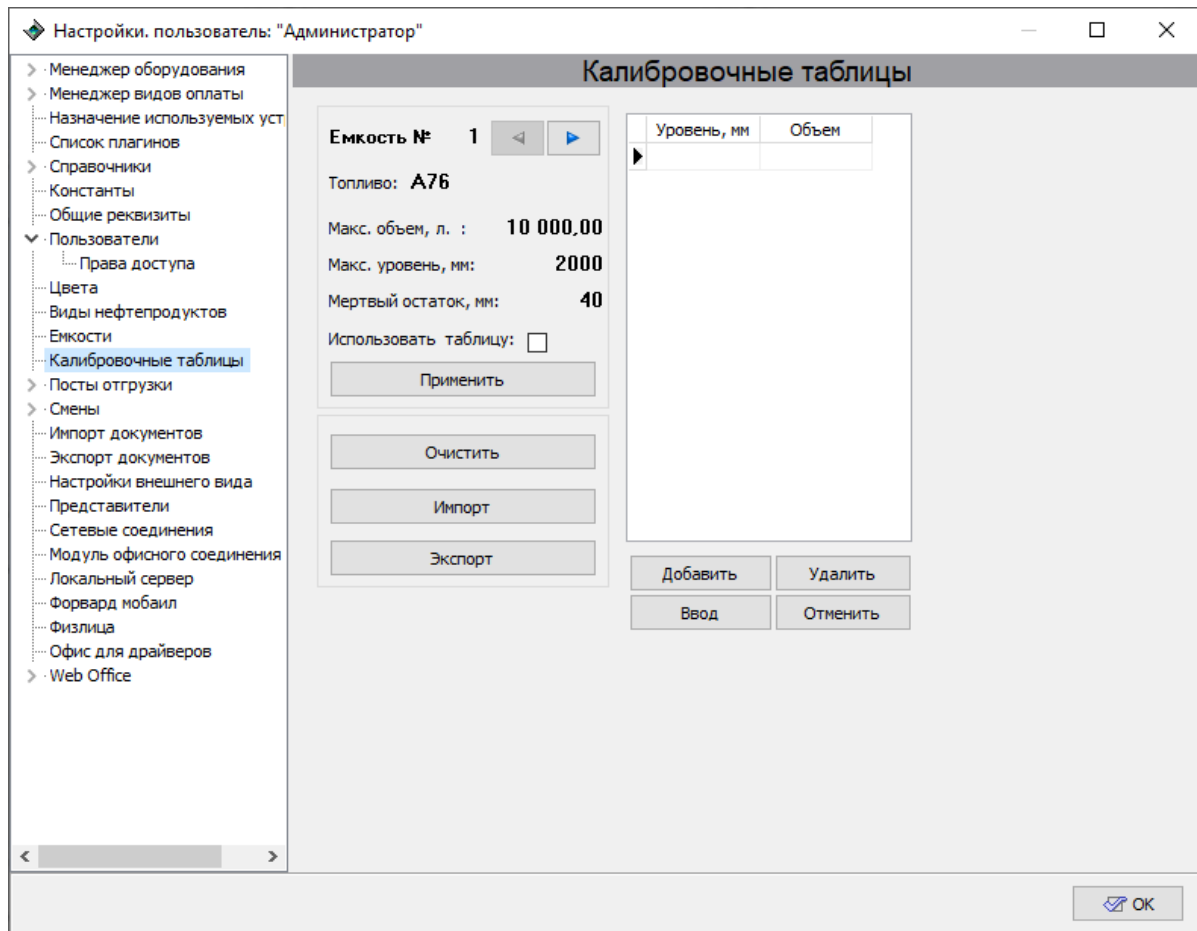


Рисунок 98. Калибровочные таблицы.

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.

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

Посты отгрузки

Данный раздел позволяет настроить состав и конфигурацию топливораздаточных колонок. Настройки раздела представлены на рисунке 99.

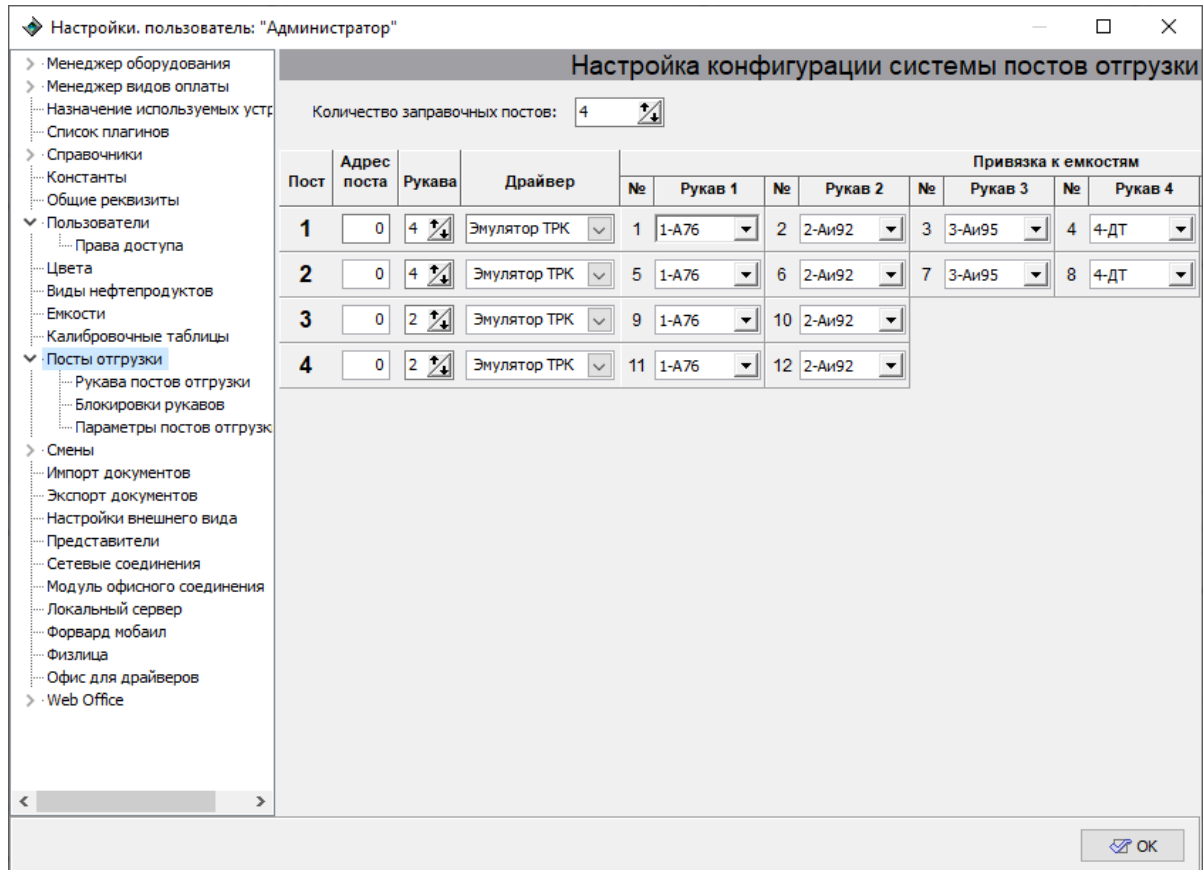


Рисунок 99. Настройки колонок.

Настройки раздела:

- **Количество заправочных постов** – указывается количество постов (сторон) на АЗС. Постом называются один или несколько рукавов, обслуживаемых одним насосом, то есть на заправочном посту может одновременно работать только один рукав. На одном заправочном посту может быть до шести рукавов;
- **Пост** – порядковый номер поста в системе. Присваивается автоматически и не может быть изменен пользователем.
- **Адрес поста** – сетевой адрес поста. В большинстве случаев должен быть равен 0. Исключение – работа с колонками по протоколу "Топаз-1.0".
- **Рукава** – количество рукавов на данном заправочном посту;
- **Драйвер** – экземпляр драйвера, через который осуществляется работа с данным заправочным постом. Выбор осуществляется из списка драйверов, ранее установленных в системе;
- **Привязка к емкостям** – определяет емкость и соответственно вид топлива, с которым связан данный рукав. Выбор осуществляется из списка емкостей, установленных в системе.

Рукава постов отгрузки

Данный раздел позволяет настраивать параметры раздаточных рукавов, такие как сетевой адрес и дискретность, а также задавать смещение счетчика. Настройки раздела приведены на рисунке 100.

Сквозной номер рукава	Привязка к топливу	Номер поста	Адрес поста	Номер рукава в колонке	Адрес рукава	Дискрет.	Показания счетчика	Смещение счетчика	Показания счетчика со смещением
1	A76	1	0	1	1	0,01	11,00	0,00	11,00
2	Аи92	1	0	2	2	0,01	120,00	0,00	120,00
3	Аи95	1	0	3	3	0,01	0,00	0,00	0,00
4	ДТ	1	0	4	4	0,01	0,00	0,00	0,00
5	A76	2	0	1	5	0,01	0,00	0,00	0,00
6	Аи92	2	0	2	6	0,01	0,00	0,00	0,00
7	Аи95	2	0	3	7	0,01	0,00	0,00	0,00
8	ДТ	2	0	4	8	0,01	0,00	0,00	0,00
9	A76	3	0	1	9	0,01	0,00	0,00	0,00
10	Аи92	3	0	2	10	0,01	0,00	0,00	0,00
11	A76	4	0	1	11	0,01	0,00	0,00	0,00
12	Аи92	4	0	2	12	0,01	0,00	0,00	0,00

Рисунок 100. Настройки рукавов постов отгрузок.

Настройки раздела:

- **Сквозной номер рукава** – номер рукава в системе, этот номер может изменяться при изменении количества рукавов в системе;
- **Привязка к топливу** – вид топлива, связанный с данным рукавом. Настраивается в разделе "**Посты отгрузки**";
- **Номер поста** – номер поста, на котором расположен данный рукав;
- **Адрес поста** – адрес поста в системе;
- **Номер рукава в колонке** – порядковый номер рукава в колонке.

В таблице значения столбцов "Сквозной номер рукава", "Привязка к топливу", "Номер поста", "Адрес поста", "Номер рукава в колонке" автоматически определяются из конфигурации колонок, заданной ранее в разделе "Посты отгрузки". Редактирование содержимого полей указанных столбцов невозможно.

Столбец "Адрес рукава" по умолчанию содержит сетевой адрес рукава, присвоенный ему при создании. Необходимо проверить, чтобы адреса рукавов на сторонах колонки соответствовали адресам соответствующих рукавов на постах налива в "Топаз-АЗС" и, при необходимости, изменить сетевые адреса.

ВНИМАНИЕ!!! Для постов, работающих через один контроллер, не должно быть рукавов с одинаковыми сетевыми адресами.

Значение в столбце "Дискретность" определяет количество топлива, проходящего через датчик расхода за один счетный импульс. Значение выбирается из стандартного ряда. По умолчанию значение дискретности равно 0,01.

ВНИМАНИЕ!!! Для корректной работы программы **НЕОБХОДИМО**, чтобы настройки сетевых адресов рукавов колонок и настройки дискретности счета совпадали с настройками, введенными в контроллер, блок сопряжения и/или отсчетное устройство.

Значения в столбце "Показания счетчика" равны значениям суммарных счетчиков рукавов отсчетного устройства, если включен опрос аппаратных счетчиков в настройках экземпляра драйвера. Если опрос аппаратных счетчиков не ведется, то значения в столбце равны значениям программных счетчиков. При первичной настройке программы до первого входа в режим "Управление" значения в полях этого столбца равны нулю.

В столбце "Смещение счетчика" задается произвольно число, которое будет прибавляться к показаниям счетчика рукава при отображении в отчетах.

Значения в столбце "Показания счетчика со смещением" для каждого рукава равны сумме значений столбцов "Показания счетчика" и "Смещение счетчика".

Блокировки рукавов

В данном разделе отображаются документы блокировки/разблокировки рукавов ТРК. Окно настроек раздела приведено на рисунке 101.

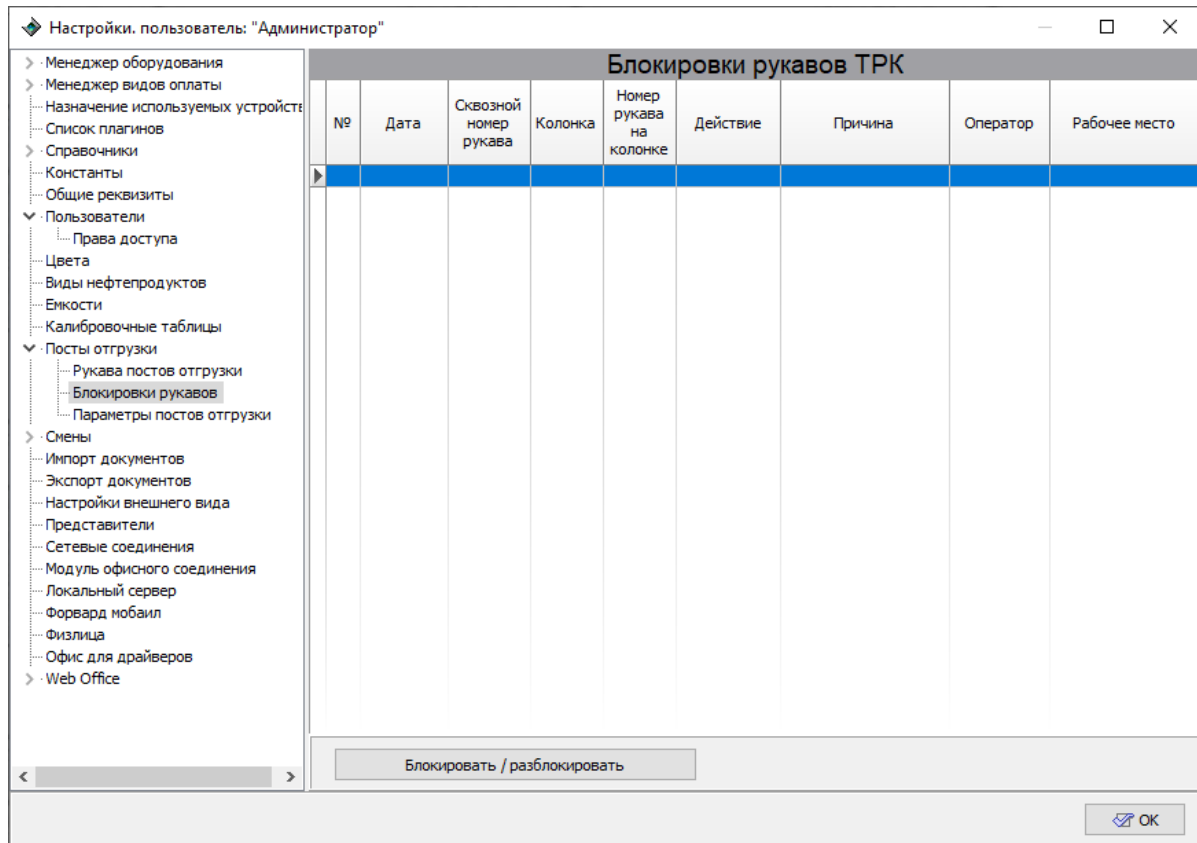


Рисунок 101. Блокировка рукавов ТРК.

При создании документа на блокировку рукава ТРК этот рукав становится недоступен для ввода заказа. Для того чтобы разблокировать рукав, необходимо создать документ разблокировки для данного рукава.

Все созданные документы блокировки/разблокировки отображаются в табличной части настроек раздела.

Для создания документа необходимо нажать на кнопку [Блокировать/разблокировать] и заполнить поля в появившемся окне "Создание блокиров..." (рисунок 102).

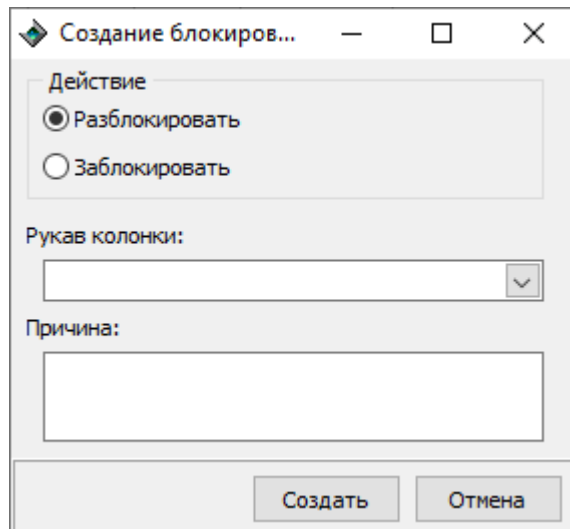


Рисунок 102. Создание блокировки/разблокировки.

Группа настроек "**Действие**" определяет тип документа - блокирование или разблокирование. В выпадающем списке "**Рукав колонки**" отображаются рукава, доступные для блокировки или разблокировки (в зависимости от выбранного варианта в группе настроек "**Действие**"). В поле "**Причина**" должна быть указана причина действия. Указание причины является обязательным для создания документа блокировки/разблокировки.

Для создания документа необходимо нажать на кнопку [**Создать**]. Для закрытия окна "**Создание блокиров...**" без создания документа - нажать на кнопку [**Отмена**].

Параметры постов отгрузки

Данный раздел позволяет настроить внешний вид главного окна режима "**Управление**", а также содержит настройки, ограничивающие максимальную величину заказа по объему и по сумме. Настройки раздела приведены на рисунке 103.

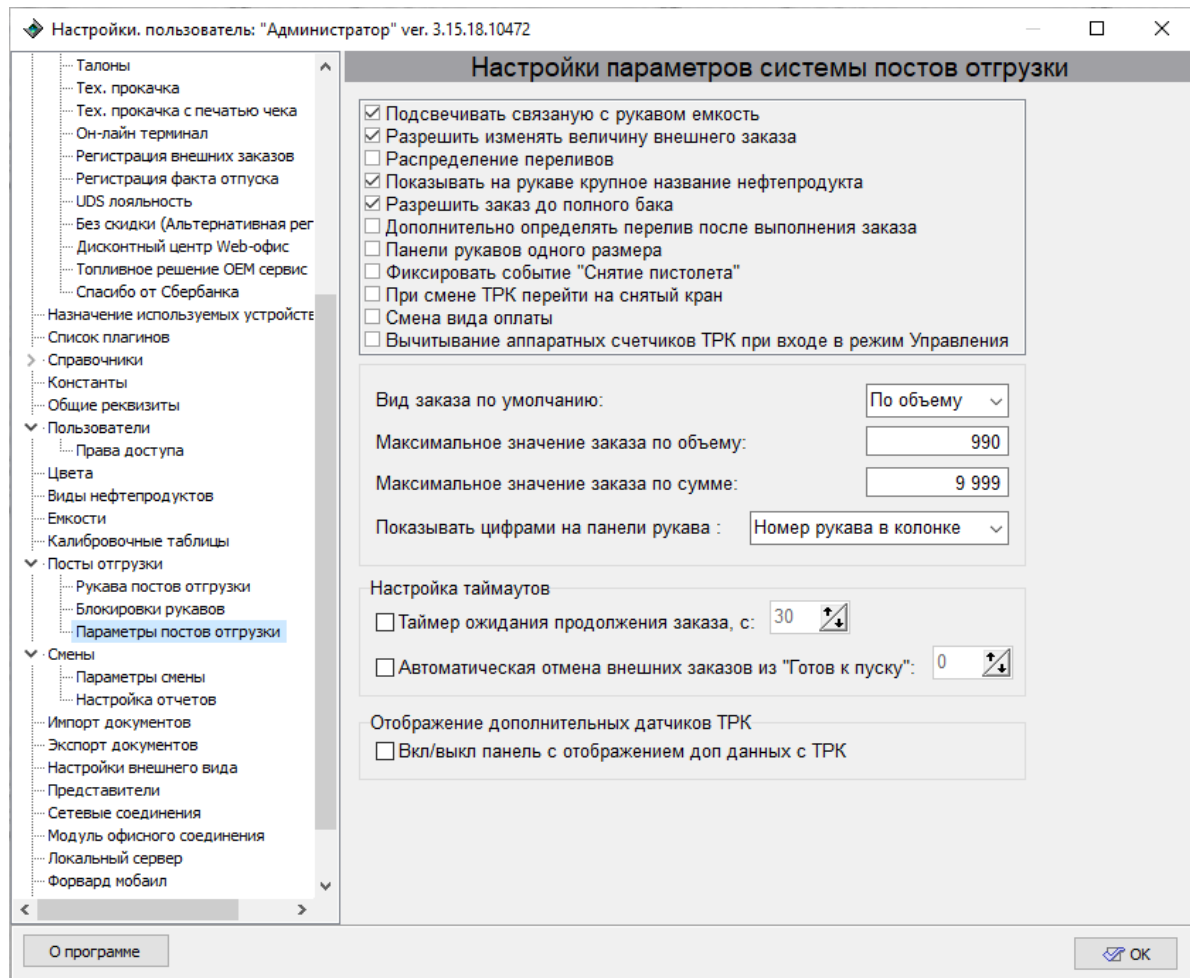


Рисунок 103. Настройки параметров системы постов отгрузки.

Подсвечивать связанную с рукавом емкость - если настройка включена (пометка установлена), то в режиме "**Управление**" при перемещении курсора по рукавам одновременно изменяется цвет заголовка емкости (см. раздел "**Цвета**" данного руководства), связанной с данным рукавом.

Разрешить изменять величину внешнего заказа - если пометка установлена, когда задание дозы и команда на отпуск выполняется с БМУ (далее - блок местного управления), то в режиме "**Управление**" оператор может зарегистрировать уже отпущенную дозу или изменить значение дозы, набранной с БМУ, до начала отпуска.

Распределение переливов - позволяет настроить регистрацию переливов в системе. Если настройка включена (пометка установлена), то при возникновении переливов в системе оператор сможет зарегистрировать перелив на один из используемых видов оплаты. Если настройка выключена (пометка снята), перелив будет зарегистрирован на служебный вид оплаты, название которого введено в текстовое поле в

разделе "**Наименование вида оплаты регистрации рассогласования счетчиков ТРК**" в разделе "**Менеджер видов оплаты**".

Показывать на рукаве крупное название нефтепродукта - совместно с настройкой "**Показывать цифрами на панели рукава**" позволяет настроить внешний вид панели рукава. Если настройка включена (пометка установлена), то на панели рукава крупным шрифтом отображается название нефтепродукта. Если пометка снята, то на панели рукава крупным шрифтом отображается цифра, зависящая от настройки "**Показывать цифрами на панели рукава**" (см. ниже).

Разрешить заказ до полного бака - настройка разрешает использование заказа "до полного бака" в целом по АЗС. Если настройка выключена (пометка снята), то оператор не сможет использовать данный вид заказа (при нажатии клавиши <Shift> на клавиатуре не будет происходить переключение заказа в режим "Полный бак").

Дополнительно определять перелив после выполнения заказа - при включенной настройке после выполнения заказа происходит опрос аппаратных счетчиков колонки, объем отгруженного топлива по заказу определяется как разница между значением счетчика колонки на момент задания заказа и значением счетчика после выполнения заказа. Данная настройка работает только при использовании контроллера нефтепродукта "Топаз-103МК1" и включенном переходе колонки в состояние "Оформление" по окончанию налива.

Панели рукавов одного размера - позволяет задать фиксированный размер для панелей рукавов в режиме "Управление".

Фиксировать событие "снятие пистолета" - позволяет записывать событие снятие крана в журнал событий.

При смене ТРК перейти на снятый кран - при выборе поста (стороны) курсор будет автоматически установлен на снятый рукав.

Смена вида оплаты - позволяет изменить вид оплаты после отпуска топлива. Опция доступна только при переходе колонки в состояние "Оформления".

Вычитывание аппаратных счетчиков ТРК при входе в режим Управления - позволяет дополнительно при входе в режим "Управления" опросить аппаратные счетчики всех рукавов с целью выявления рассогласования счетчиков и/или неучтенных отпусков топлива.

Вид заказа по умолчанию (Полный бак/по объему/на сумму) - вид заказа, который предлагается по умолчанию при формировании заказа. Возможные значения: по объему (предлагается по умолчанию), на сумму, полный бак.

Максимальное значение заказа по объему - ограничивает максимальное возможное значение заказа по объему (по умолчанию 990 литров). Величина ограничения определяется возможностями отсчетного устройства. Более подробную информацию о величине максимального заказа отсчетного устройства вы можете найти в документации на соответствующее устройство.

Максимальное значение заказа по сумме - ограничивает максимальное возможное значение заказа по сумме (по умолчанию 9999 денежных единиц). Величина ограничения определяется возможностями отсчетного устройства. Более подробную информацию о величине максимального заказа отсчетного устройства см. документацию на соответствующее устройство.

Показывать цифрами на панели рукава - совместно с настройкой **"Показывать на рукаве крупное название нефтепродукта"** позволяет настроить внешний вид панели рукава. Может принимать одно из значений: номер нефтепродукта, номер емкости, сквозной номер рукава, номер рукава в колонке.

Таймер ожидания продолжения заказа, с - в поле указывается время ожидания продолжения заказа в секундах, по истечении указанного времени происходит регистрация частично выполненного заказа.

Автоматическая отмена внешних заказов из "Готов к пуску" - настройка позволяет автоматически отменять неначатые заказы, в поле вписывается время ожидания от момента перехода в состояние остановки в секундах.

При включении параметра **Вкл/выкл панель с отображением доп данных с ТРК** в процессе налива на панели рукава под текущим значением отпущенного топлива будут отображаться дополнительные параметры, например давление, в зависимости от используемого протокола и датчиков на топливораздаточном оборудовании

Смены

Данный раздел позволяет просмотреть информацию о сменах, вывести сменные отчеты, отчеты за период, журнал заказов по ТРК и магазину, отчеты по контрагентам и представителям, просмотреть события, а также сделать выгрузку данных в формате XML. Настройки раздела приведены на рисунке 104.

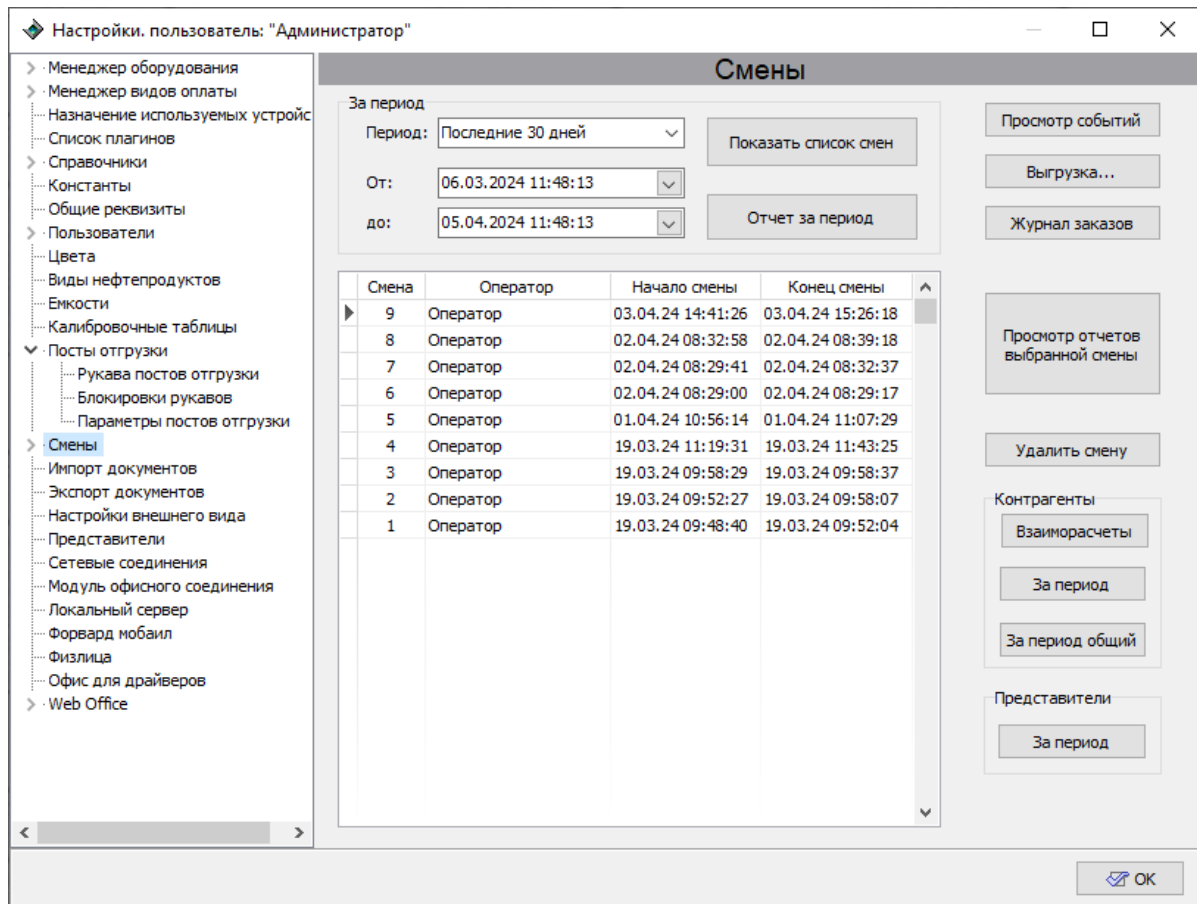


Рисунок 104. Смены.

Группа настроек "**За период**" позволяет выбрать временной промежуток для просмотра списка смен и формирования отчета за период. Временной промежуток может быть выбран из выпадающего списка в поле "**Период**" или задан произвольно указанием начала и конца промежутка в полях "**От:**" и "**до:**". Кнопка [**Показать список смен**] позволяет обновить список смен в соответствии с настройками временного промежутка. В список смен попадают те смены, начало которых попадает в заданный интервал. Кнопка [**Отчет за период**] позволяет сформировать сводный отчет за выбранный промежуток времени. Состав модулей отчета за период задается в подразделе "**Настройка отчетов**" и может быть изменен пользователем.

[**Просмотр событий**] - выводит на экран окно просмотра системных событий "Топаз-АЗС". Подробнее о просмотре событий см. в разделе "**Журнал событий**" настоящего руководства.

[**Выгрузка...**] - позволяет начать процедуру выгрузки данных из базы Топаз-АЗС во внешний файл для переноса информации в программы сторонних разработчиков. Подробную информацию см. в разделе "**Выгрузка данных в 1С**" настоящего руководства.

[Журнал заказов] - позволяет просмотреть журнал заказов для смены, выбранной в списке смен. Более подробную информацию о журнале заказов см. в разделе **"Журнал заказов"** настоящего руководства.

[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. Подробную информацию см. в разделе **"Взаиморасчеты"** настоящего руководства;

[За период] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для контрагентов. Подробную информацию см. в разделе **"За период - Контрагенты"** настоящего руководства;

[За период общий] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для контрагентов и представителей. Подробную информацию см. в разделе **"Контрагенты и представители за период"** настоящего руководства.

Группа кнопок **"Представители"**:

[За период] - выводит на экран диалоговое окно формирования отчета за период для представителей. Подробную информацию см. в разделе **"За период - Представители"** настоящего руководства.

Параметры смены

Данный раздел позволяет настроить вид отчета за смену и за период (выбор из созданных шаблонов), настроить формирование документов оприходования излишков и списания потерь нефтепродуктов в емкостях при закрытии смены, печать дополнительных отчетов на ленте регистратора, а также автоматическую инкассацию и выгрузку сменных документов. Настройки раздела приведены на рисунке 105.

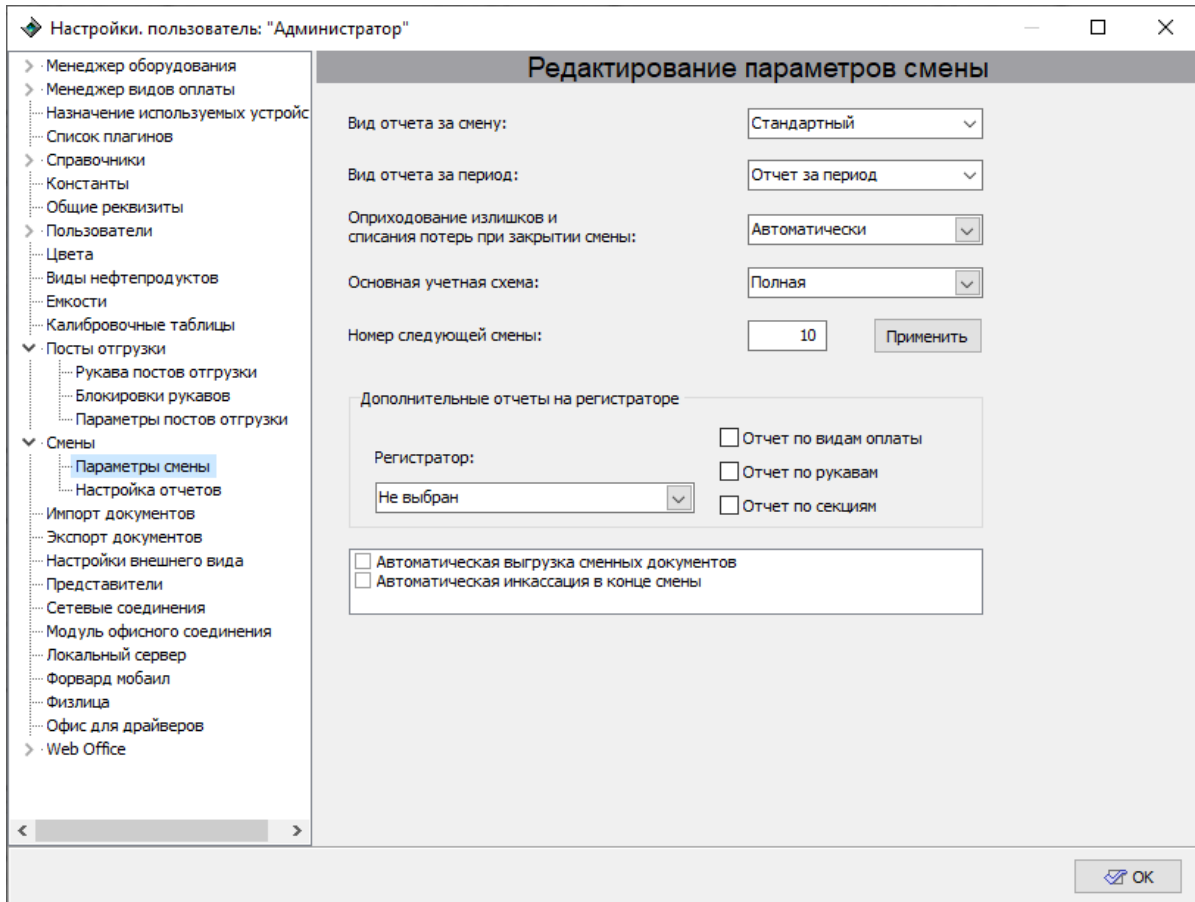


Рисунок 105. Параметры смены.

Вид отчета за смену - позволяет выбрать один из шаблонов отчета за смену, созданных в разделе "**Настройка отчетов**". По умолчанию в системе существует только один шаблон отчета за смену "**Стандартный**". Пользователь может создавать собственные шаблоны отчета в разделе "**Настройка отчетов**".

Вид отчета за период - позволяет выбрать один из шаблонов отчета за период, созданных в разделе "**Настройка отчетов**". По умолчанию в системе существует только один шаблон отчета за период "**Отчет за период**". Пользователь может создавать собственные шаблоны отчета в разделе "**Настройка отчетов**".

Оприходование излишков и списание потерь - возможные значения настройки "**Отключено**" или "**Автоматически**". Если установлено значение "**Автоматически**", то при закрытии смены значение поля "**Расчетный остаток, л.**" будет заменено на значение поля "**Фактический остаток, л.**", а разница значений этих полей будет зарегистрирована 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.

Дополнительные отчеты на регистраторе - группа настроек, которая позволяет настроить печать на ленте фискального регистратора дополнительных отчетов при формировании промежуточного или итогового отчетов.

Регистратор - фискальный регистратор, на ленте которого будут печататься дополнительные отчеты.

Отчет по видам оплаты - если настройка включена (галочка установлена) на ФР будет напечатана информация о реализации топлива по видам оплаты.

Отчет по рукавам - если настройка включена (галочка установлена) на ФР будет напечатана информация о реализации топлива через рукава колонок.

Отчет по секциям - если настройка включена (галочка установлена) на ФР будет напечатана информация о реализации топлива по секциям ФР.

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 отчетов

Данный раздел позволяет настроить состав модулей отчетов за смену и за период, изменить состав существующих отчетов и создавать новые формы отчетов. Настройки раздела приведены на рисунке 106.

Выбор между отчетами за смену и отчетами за период осуществляется в настройке **"Категория отчетов"**. При выборе одной из категорий в поле **"Список форм отчетов:"** появляется перечень имеющихся шаблонов отчетов выбранной категории. Если выбрать один из шаблонов отчета, в поле **"Состав отчета"** отобразится список модулей выбранного шаблона.

Каждый шаблон (за смену или за период) состоит из стандартных модулей. Настройка шаблона отчета сводится к выбору состава и последовательности отображения этих модулей.

Чтобы добавить модуль в отчет, необходимо:

- в списке форм отчетов выбрать нужную форму отчета;
- в списке имеющихся модулей выбрать модуль, который нужно добавить;
- нажать на кнопку **[Добавить]**.

Чтобы удалить модуль из отчета, необходимо:

- в списке форм отчетов выбрать нужную форму отчета;
- в списке **"Состав отчета"** модулей выбрать модуль, который нужно удалить;
- нажать на кнопку **[Удалить]**.

Изменить порядок модулей в поле **"Состав отчета"** можно с помощью кнопок **[Вверх]** и **[Вниз]**.

Модуль "Подписи операторов шир" всегда должен располагаться в конце списка **"Состав отчета"**.

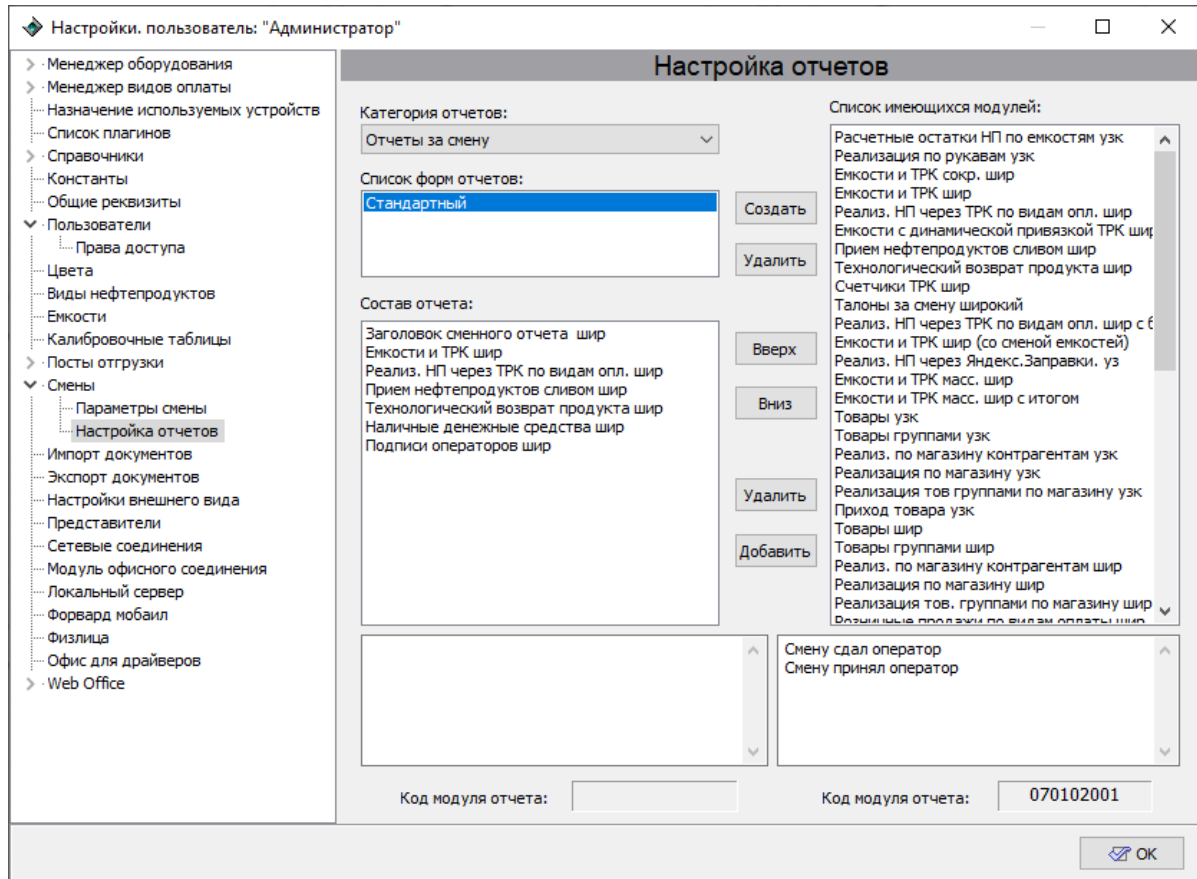


Рисунок 106. Настройка отчетов.

Модули отчетов, в названии которых присутствует "узк", предназначены для отчетов, которые печатаются в книжной ориентации. Использование в таких отчетах модулей, в названии которых присутствует "шир", нежелательно, так как это может привести к тому, что при печати отчета часть информации не поместится на странице.

Аналогично модули отчетов, в названии которых присутствует "шир", предназначены для отчетов, которые печатаются в альбомной ориентации. Использование в таких отчетов модулей, в названии которых присутствует "узк", не желательно по причинам, описанным выше.

Настройки внешнего вида

Данный раздел позволяет настроить внешний вид главного окна режима "Управление". Настройки раздела приведены на рисунке 107.

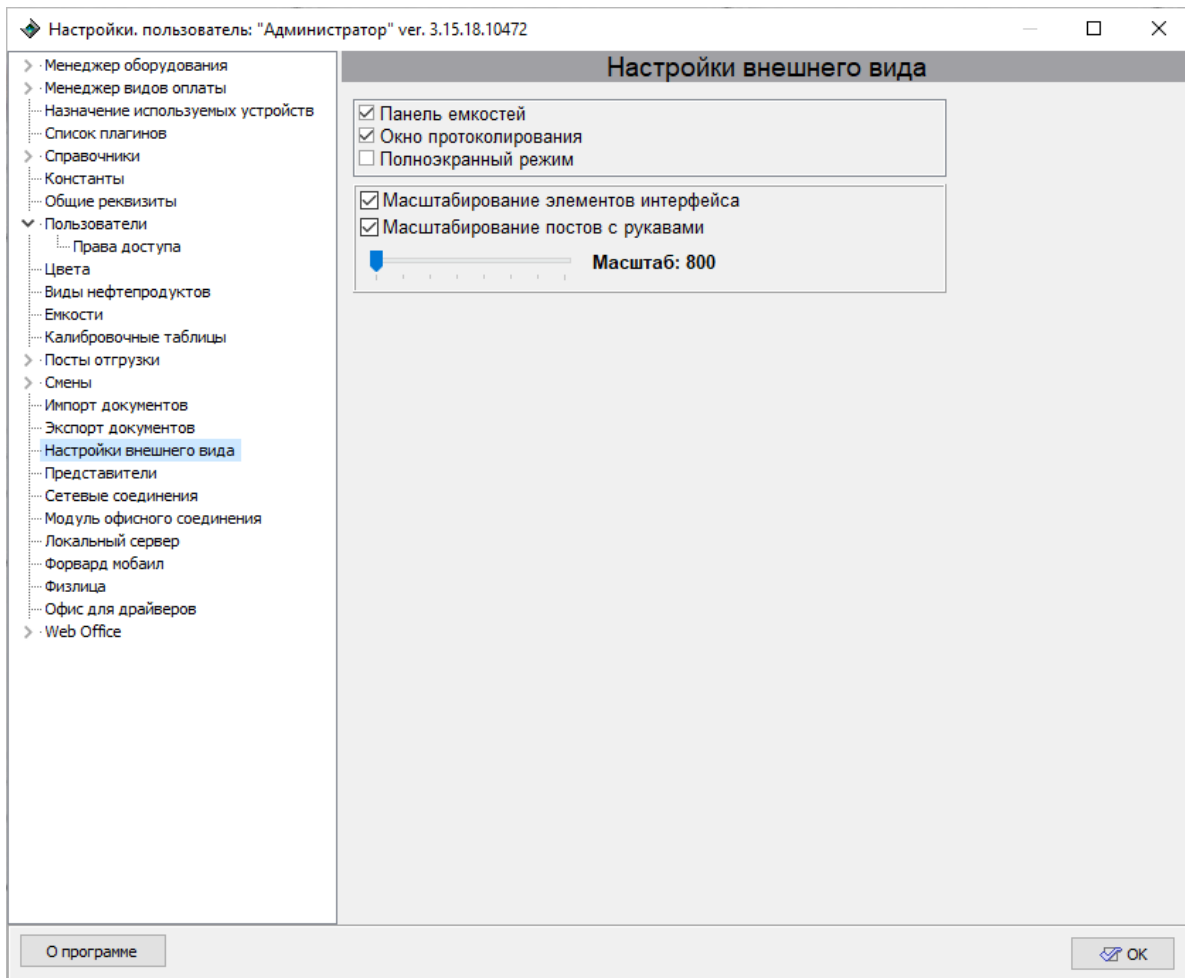


Рисунок 107. Настройки внешнего вида.

Настройка **"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").

Настройка **"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.

Представители

Данный раздел позволяет настроить параметры обслуживания представителей контрагентов для работы с топливными и дисконтными картами или по ведомостям. Настройки раздела приведены на рисунке 108.

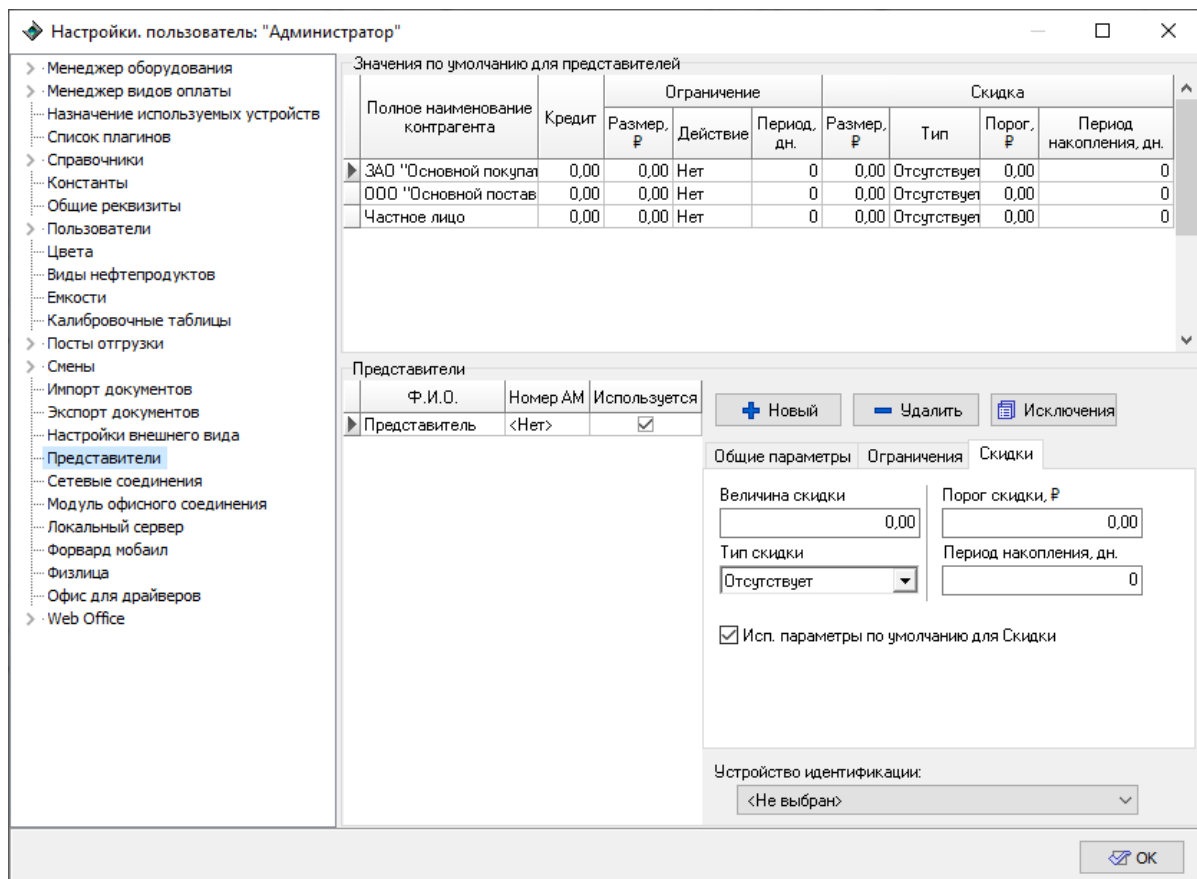


Рисунок 108. Настройки раздела "Представители".

Отпуск ГСМ и товаров происходит в рамках остатков средств при взаиморасчетах и величины кредита по данному контрагенту.

В таблице "**Значения по умолчанию для представителей**" настраиваются: величина кредита, ограничения и скидки, которые будут действовать в общем случае на всех представителей данного контрагента. В таблицу входят следующие поля:

- **Полное наименование** – полное наименование контрагента;
- **Кредит** – максимальная сумма долга в рублях для контрагента;
- **Ограничение:**
 - **Размер, руб** – ограничение в рублях в пределах срока ограничения (денежная единица будет отображаться в соответствии с настройкой "Обозначение денежной единицы" ОС Windows, здесь и далее в качестве примера будет использоваться "руб.");
 - **Действие** – действие при превышении размера ограничения. Возможны следующие действия: предупреждение, блокировка, отсутствие действия;
 - **Период, дн.** – период времени в днях, в течение которого расходы контрагента не должны превысить размер, указанный в поле "**Размер, руб**" столбца "**Ограничение**". Период рассчитывается как указанное количество дней, отсчитываемое назад от момента предъявления карты или выбора представителя данного контрагента оператором;
- **Скидка:**
 - **Размер, руб** – размер скидки;
 - **Тип** – определяет тип скидки, предоставляемой данному контрагенту. Возможные значения: "отсутствует", "процентная" (от стоимости товара), "на единицу товара" (от количества товара), "фиксированная цена";
 - **Порог, руб** – после какой суммы наступает действие скидки;
 - **Период накопления, дн** – период времени в днях, за который подсчитывается сумма отпусков топлива в рублях для сравнения с порогом. Период измеряется в днях, отсчитывается назад от момента предъявления карты или выбора представителя данного контрагента оператором.

Раздел "**Представители**" предназначен для ввода данных и отображения информации обо всех представителях существующих контрагентов. Настройки этого раздела позволяют применить индивидуальный подход к каждому конкретному представителю.

В левой части раздела "**Представители**" выводится информация обо всех представителях выбранного контрагента. А именно:

- **ФИО** – фамилия, имя, отчество представителя;
- **Номер АМ** – номер автомобиля представителя.

Эта информация не является обязательной, но может помочь при обслуживании клиентов и анализе отчетов.

Флаг "**Используется**" - если этот флаг не установлен, то работа с этим представителем не ведётся.

В правой половине раздела "**Представители**" находится форма для ввода и редактирования параметров представителей.

Для добавления нового представителя нажмите кнопку [**Новый**]. Для удаления представителя необходимо выбрать его в левой части раздела и нажать кнопку [**Удалить**].

Вкладка "**Общие параметры**" содержит следующую информацию: ФИО, код карты, тип представителя (дебетовая карта, дисконтная карта, не карта - выбирается из списка), номер АМ, пароль представителя.

Пометка "**Используется**" - если эта пометка не установлена, то работа с этим представителем не ведётся.

Устройство идентификации - позволяет выбрать из выпадающего списка подключенных устройств, устройство для считывания идентификационного кода карты клиента. Для разных представителей одного и того же Контрагента можно использовать различные устройства идентификации. Устройства идентификации должны быть подключены и настроены в разделе "**Менеджер оборудования**" режима "**Настройки**". После каждого перехода из раздела "**Представители**" в другой раздел или выхода из режима "**Настройки**" значение настройки "**Устройство идентификации**" сбрасывается на значение "**Не выбран**". Для продолжения ввода идентификаторов с помощью считывателя необходимо выбрать нужный экземпляр из списка выбора данной настройки.

На вкладке "**Ограничения**" настраиваются ограничения для каждого представителя контрагента в отдельности (если не установлен флаг "**Использовать параметры по умолчанию для Ограничения**").

На вкладке "**Скидка**" настраиваются параметры скидки для каждого представителя в отдельности (если не стоит флаг "**Использовать параметры по умолчанию для Скидки**").

Если для всех представителей контрагента необходимо использовать одинаковые параметры по ограничениям и скидкам, то в таком случае параметры скидок и ограничений заносятся в таблицу

"Значения по умолчанию для представителей". Флаг "Использовать параметры по умолчанию для Ограничения" и флаг "Использовать параметры по умолчанию для Скидки" должны быть установлены соответственно у всех представителей.

Для установки индивидуальных параметров для представителя необходимо убедиться, что сняты флаги "Использовать параметры по умолчанию для Ограничения" и/или "Использовать параметры по умолчанию для Скидки".

В окне "Исключения" настраиваются исключения для отдельных видов топлива. Здесь настраиваются индивидуальные параметры ограничения (размер ограничения руб., период ограничения (дней), вид действия ограничения) и скидки (см. выше), которые привязаны только к выбранному представителю и определенной марке топлива (рисунок 109). При этом во вкладке "Ограничения" установите в поле "Действие ограничения" значение "Блокировка".

Для добавления нового исключения, связанного с видом топлива, нужно нажать кнопку [Добавить], для удаления - выбрать в левой части раздела вид топлива и нажать кнопку [Удалить]. Скидки и ограничения настраиваются аналогично, как описано выше.

Если настроены ограничения и скидки во вкладке "Исключения", то ограничения и скидки в окне "Представители" не действуют.

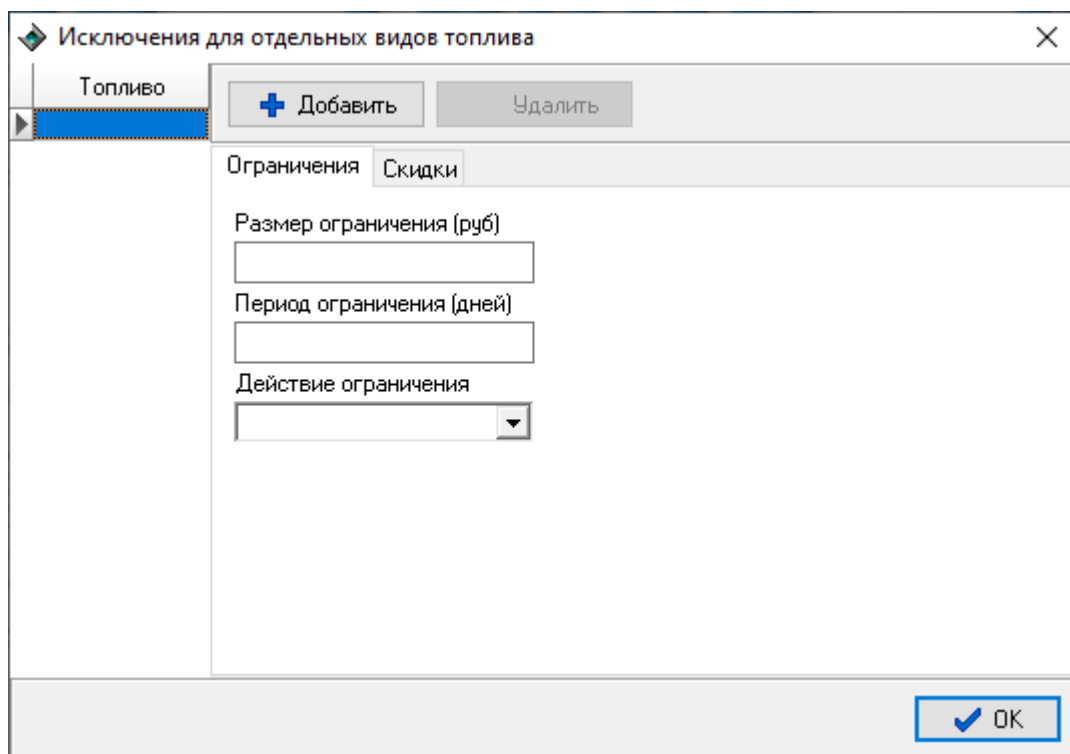


Рисунок 109. Исключения для отдельных видов топлива.

Сетевые соединения

На АЗК возможно одновременно использовать два и более рабочих места оператора (несколько компьютеров, на каждом из которых установлено соответствующее программное обеспечение и настроены сетевые соединения) для отпуска ГСМ и сопутствующих товаров. В этом случае на АЗК должен быть установлен как минимум один компьютер с установленным ПО "Топаз-АЗС" (основное рабочее место). К этому компьютеру должны быть подключены ТРК. И несколько компьютеров, на которых установлены дополнительные рабочие места. Все эти компьютеры должны быть объединены в локальную сеть.

В качестве сервера сетевых устройств выступает "Топаз-АЗС". Для запуска сервера необходимо в разделе **"Сетевые соединения"** в группе настроек **"Сервер"** установить пометку **"Использовать данное рабочее место как сервер сетевых устройств"** и нажать кнопку **[Старт]**.

Группа настроек "Сервер" представлена на рисунке 110:

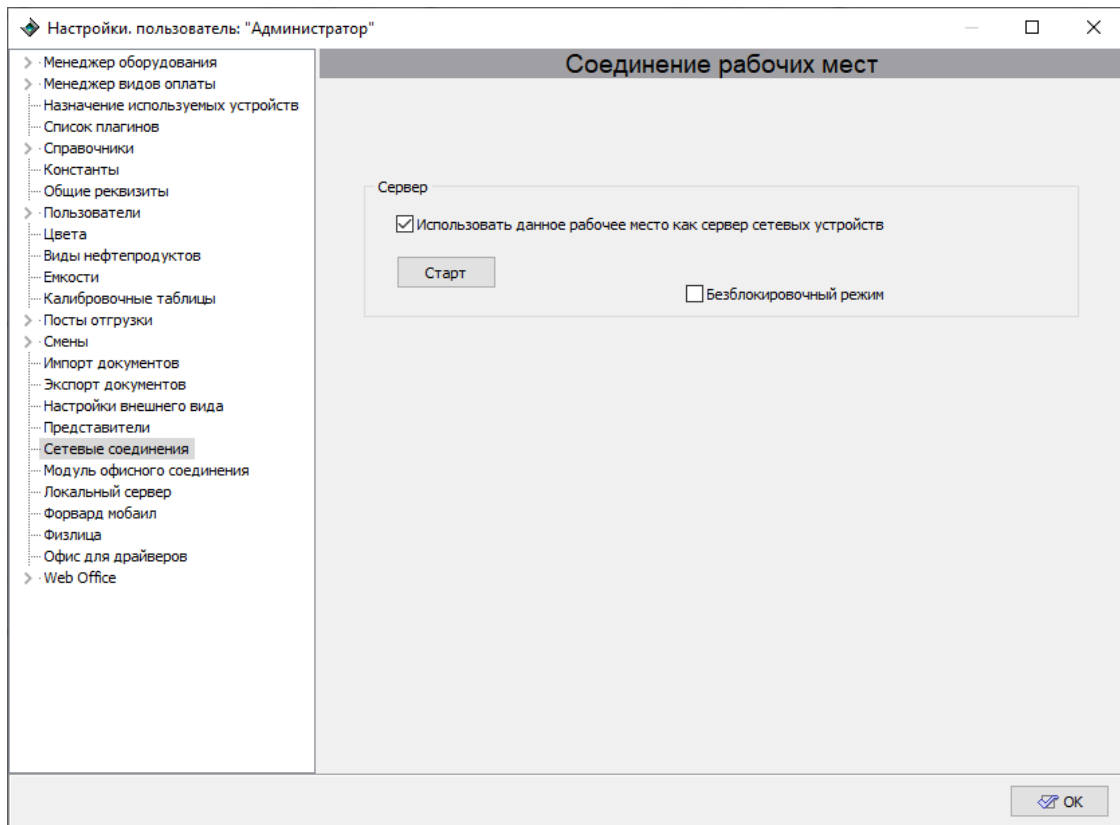


Рисунок 110. Группа настроек "Сервер".

На остальные компьютеры (дополнительные рабочие места) устанавливается ПО "Топаз-АЗС. Дополнительное рабочее место" или "Топаз-АЗС. Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива". Это ПО не имеет собственной базы данных, а использует базу данных "Топаз-АЗС", поэтому при первом запуске потребуются указать путь к файлу `ConnectionInfo.ini`, содержащему параметры связи с базой данных. Этот файл автоматически создается в подкаталоге `Net` каталога установки программы "Топаз-АЗС".

Для соединения рабочих мест можно скопировать файл `ConnectionInfo.ini` из папки `Net` каталога Топаз-АЗС. Необходимо поместить его в папку `Net` каталога ПО "Топаз-АЗС. Дополнительное рабочее место" или ПО "Топаз-АЗС. Дополнительное рабочее место без возможности отпуска топлива".

На дополнительных рабочих местах нужно открыть файл `ConnectionInfo.ini` для редактирования и изменить значение параметра `Server=localhost`, указав IP-адрес основного рабочего места вместо `localhost` (компьютера, где установлено ПО Топаз-АЗС). Например: `Server=192.168.0.4`.

На дополнительных рабочих местах в разделе "Соединение рабочих мест" режима "Настройки" в группе "Клиент" в поле

"Подключится к серверу" необходимо указать имя компьютера, который выполняет роль сервера (компьютер с "Топаз-АЗС") или его IP-адрес.

Настройка сетевых соединений на дополнительном рабочем месте представлена на рисунке 111.

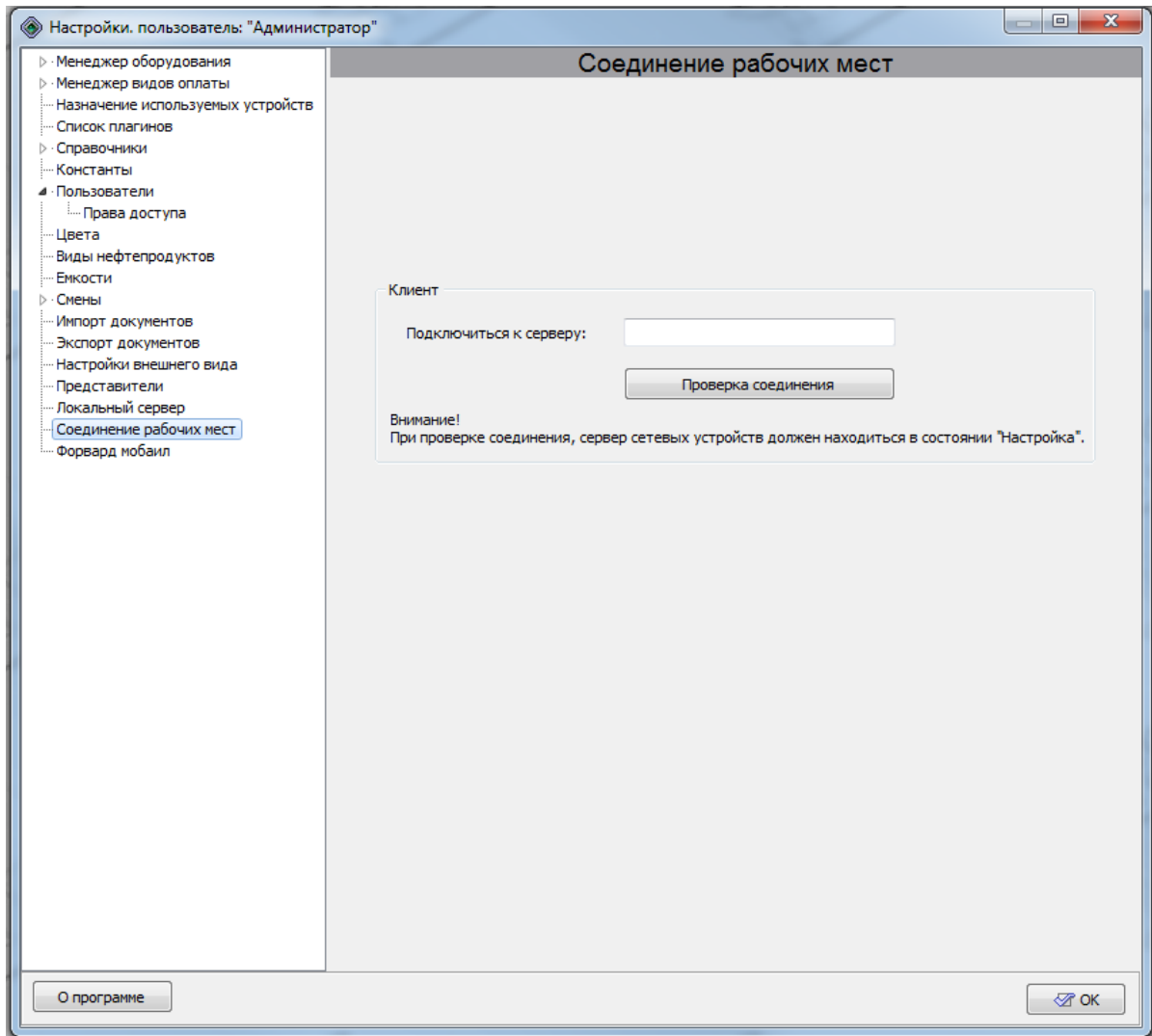


Рисунок 111. Настройка сетевых соединений на дополнительном рабочем месте.

Для проверки соединения между сервером и клиентом служит кнопка [Проверка соединения]. При выполнении проверки на основном рабочем месте должен быть открыт режим "Настройки". Если проверка соединения прошла успешно, то появится сообщение: "Сервер сетевых устройств на машине "xxx.xxx.xxx.xxx" присутствует и активен".

Модуль офисного соединения

Группа настроек "**Модуль офисного соединения**" содержит настройки связи для работы с ПО "Топаз-офис" и позволяет выбрать, какие отчеты будут автоматически отправляться на удаленный сервер и просмотреть неотправленные пакеты, если они имеются.

Для начала работы с ПО "Топаз-офис" необходимо установить пометку "Использовать сервер офиса". После установки пометки появятся дополнительные настройки.

Окно настроек модуля офисного соединения представлено на рисунке 112.

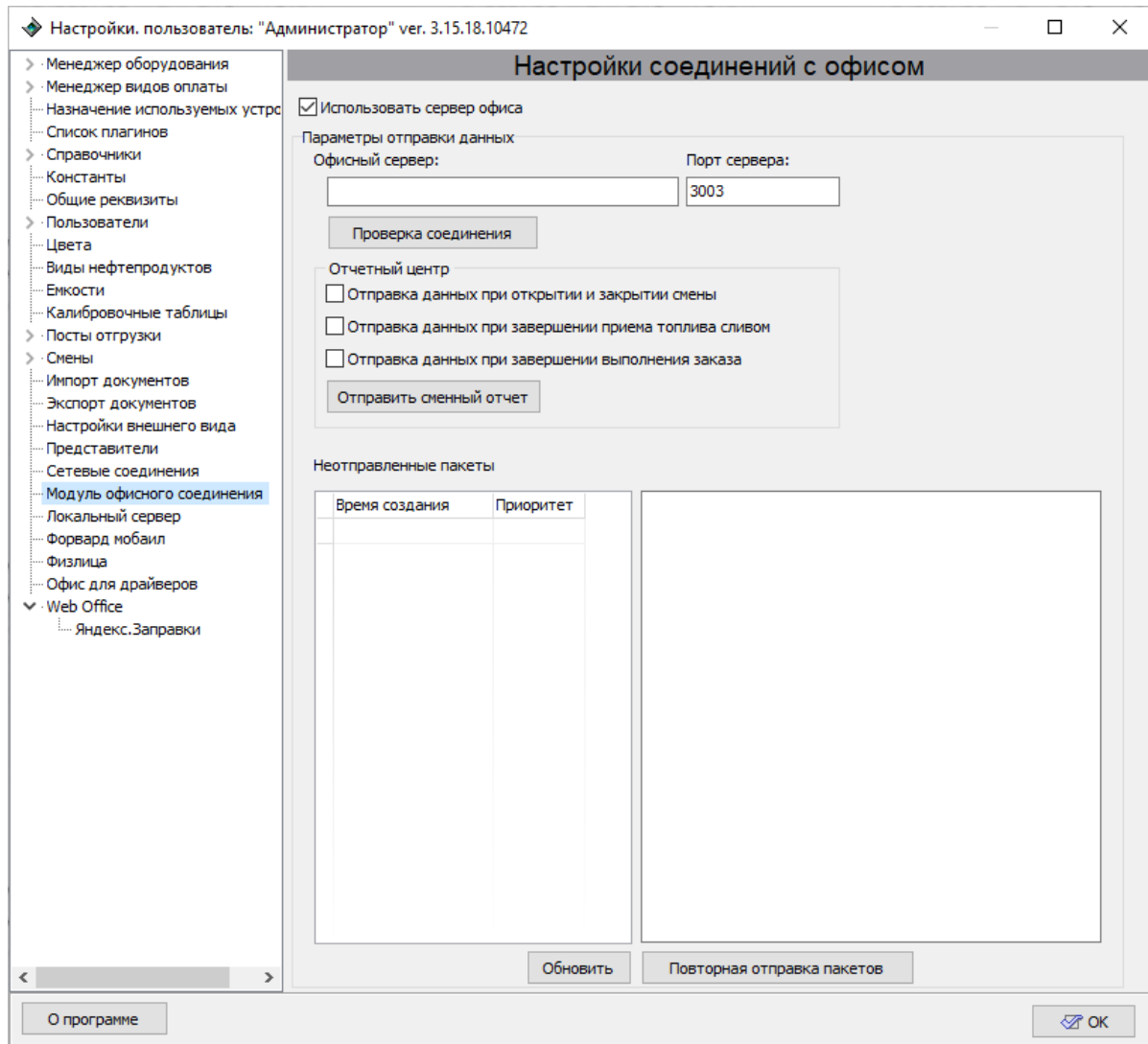


Рисунок 112. Модуль офисного соединения.

Офисный сервер - имя или IP-адрес компьютера, на котором установлена программа **"Онлайн сервер"** (RemoteServer.exe). Компьютер, на котором установлен и запущен **"Онлайн сервер"** (RemoteServer.exe), должен иметь доступный "белый" статический IP-адрес и обеспечивать бесперебойную работу. 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 (рекомендуется использовать порт по умолчанию 3003);

Кнопка **[Проверка соединения]** позволяет проверить связь с Онлайн.сервером. Если сервер на удаленном компьютере запущен и доступен, то появится сообщение "Вызов сервера завершился успешно. Время отклика: xxx миллисекунд".

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", содержащий данные об открытии смены, а при закрытии смены будет передан файл вида "CloseSession_гггг-мм-дд_час-мин-сек.xml", содержащий полный набор данных об отработанной смене, и файл с печатной формой сменного отчета "Session-nnn.fp3";

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"** (рисунок 113).

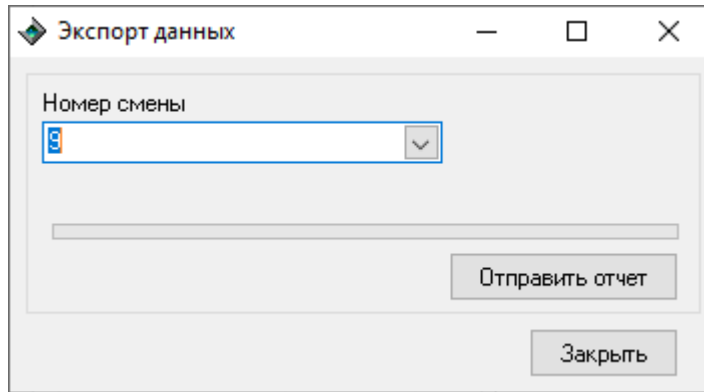


Рисунок 113. Экспорт данных.

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". Для отправки печатной формы сменного отчета необходимо перейти в раздел **"Смены"**, в списке смен выбрать необходимую смену и нажать кнопку **[Просмотр отчетов выбранной смены]**. Откроется окно с печатной формой, после того, как оно будет закрыто, сменный отчет будет отправлен в Топаз-офис.

Кнопка **[Обновить]** обновляет таблицу "Неотправленные пакеты".

Кнопка **[Повторная отправка пакетов]** выполняет повторную отправку неотправленных пакетов в "Топаз-офис".

Локальный сервер

Данный раздел содержит настройки локального сервера - программы, которая берет на себя обслуживание карт в том случае, если удаленный сервер "Топаз-Офис" недоступен. 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 114. Настройки этого окна становятся доступны, если установлена галочка **"Использовать локальный сервер"**.

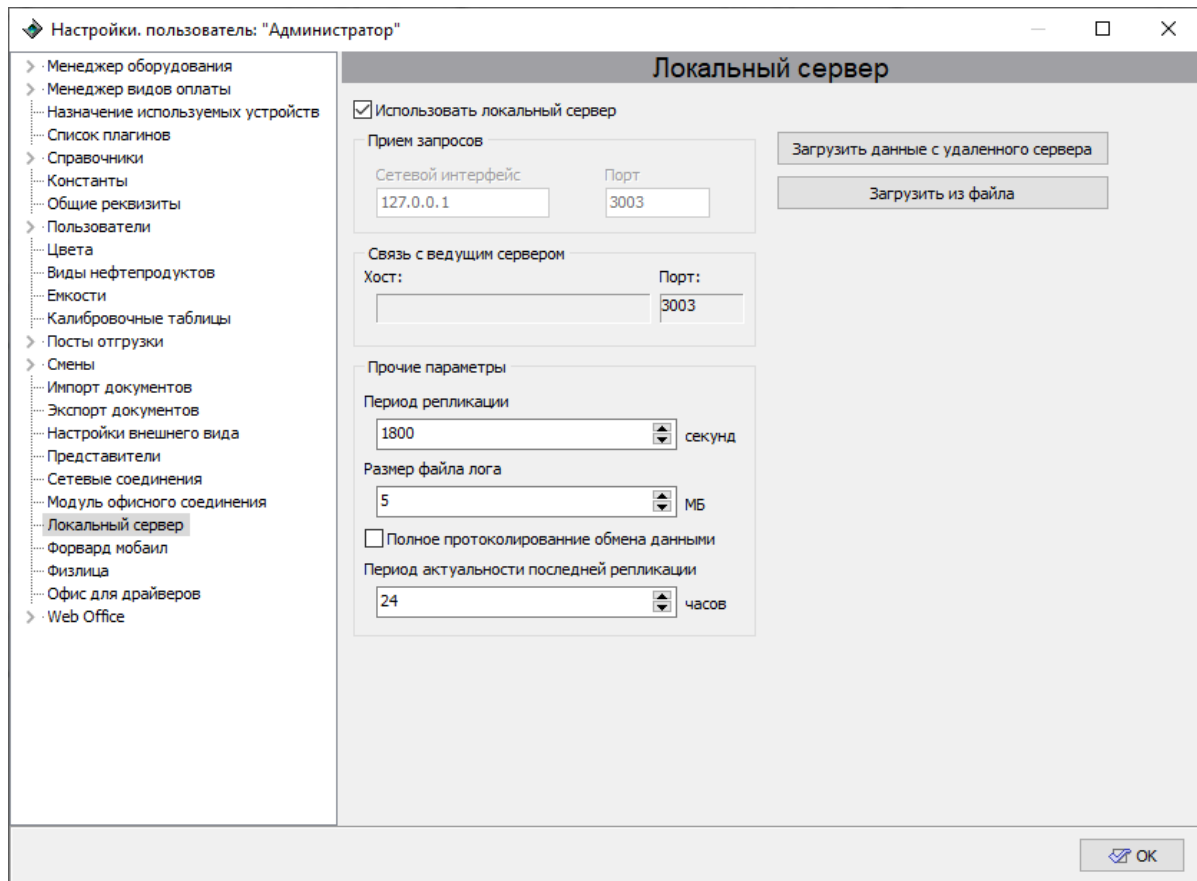


Рисунок 114. Локальный сервер.

В разделе доступны для изменения следующие настройки:

- **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;
- **Период актуальности последней репликации** - временной интервал, в течение которого будет актуальна последняя загруженная репликация. Если за указанный интервал связь с удаленным сервером не будет восстановлена, обслуживание карт прекратится из-за неактуальности данных;
- 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, полученного в результате загрузки данных с удаленного сервера.

Форвард Мобаил

Данный раздел содержит настройки модуля приема платежей за сотовую связь, разработанного совместно с ООО «Форвард Мобайл». Для работы модуля необходимо, чтобы на компьютере было установлено программное обеспечение от ООО "Форвард Мобайл". Окно настроек данного раздела представлено на рисунке 115. Настройки этого окна становятся доступны, если установлена галочка **"Использовать прием платежей Форвард мобаил"**.

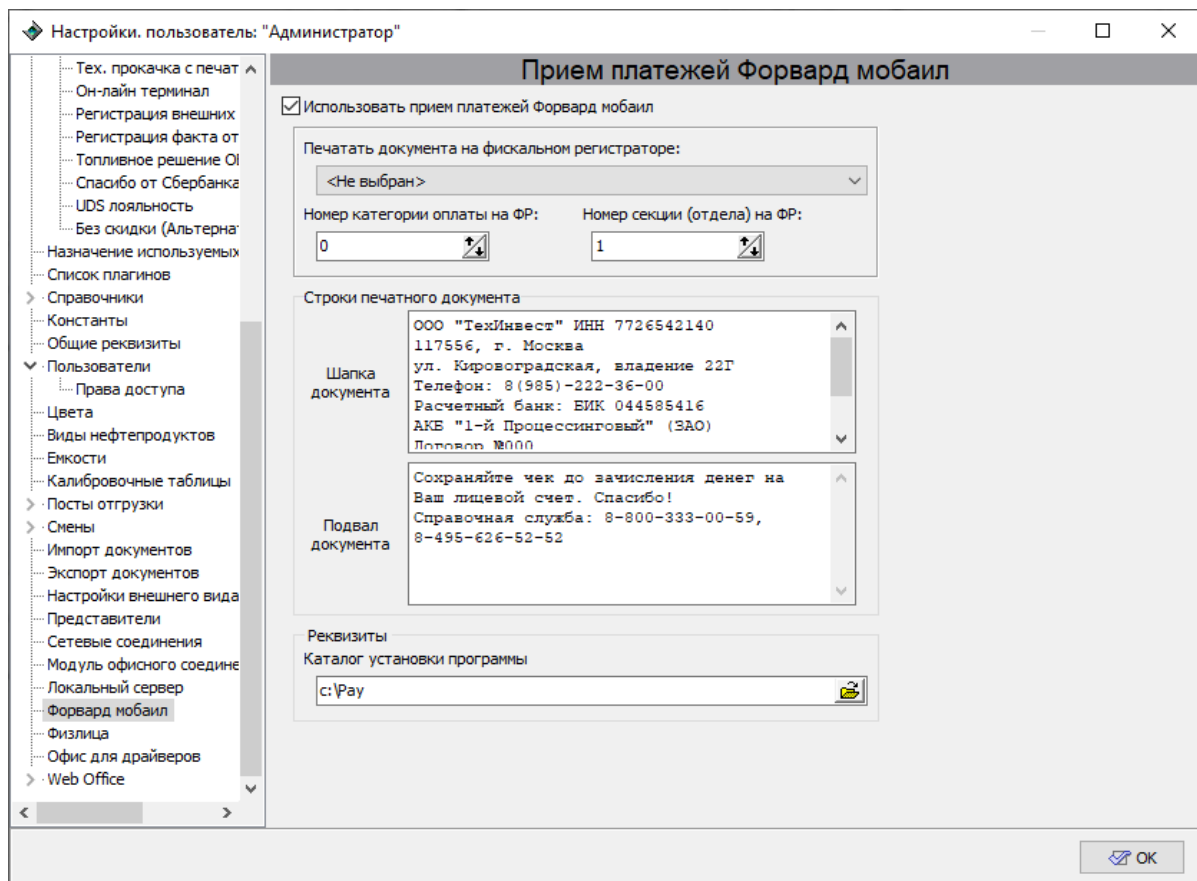


Рисунок 115. Прием платежей Форвард мобаил.

В разделе доступны для изменения следующие настройки:

- **Печать документа на фискальном регистраторе** – позволяет выбрать ФР для печати чеков при приеме платежей;

- **Номер категории оплаты на ФР** – категория оплаты ФР при печати чеков;
- **Номер секции (отдела) на ФР** – номер секции (отдела) для регистрации приема платежей в ФР;
- **Строки печатного документа** – позволяет определить шапку и подвал квитанции, которые печатаются при приеме платежей;
- **Реквизиты** – в настройке "**Каталог установки программы**" указывается путь к каталогу установки ПО от ООО "Форвард мобаил".

Физлица

Данный модуль используется для работы с разделом "**Физлица**" в ПО "Топаз-офис". Подробнее см. в руководстве Администратора ПО "Топаз-офис".

Окно настроек модуля "**Физлица**" представлено на рисунке 116.

Настройки этого модуля становятся доступны, если установлена галочка "**Использовать работу с физлицами**".

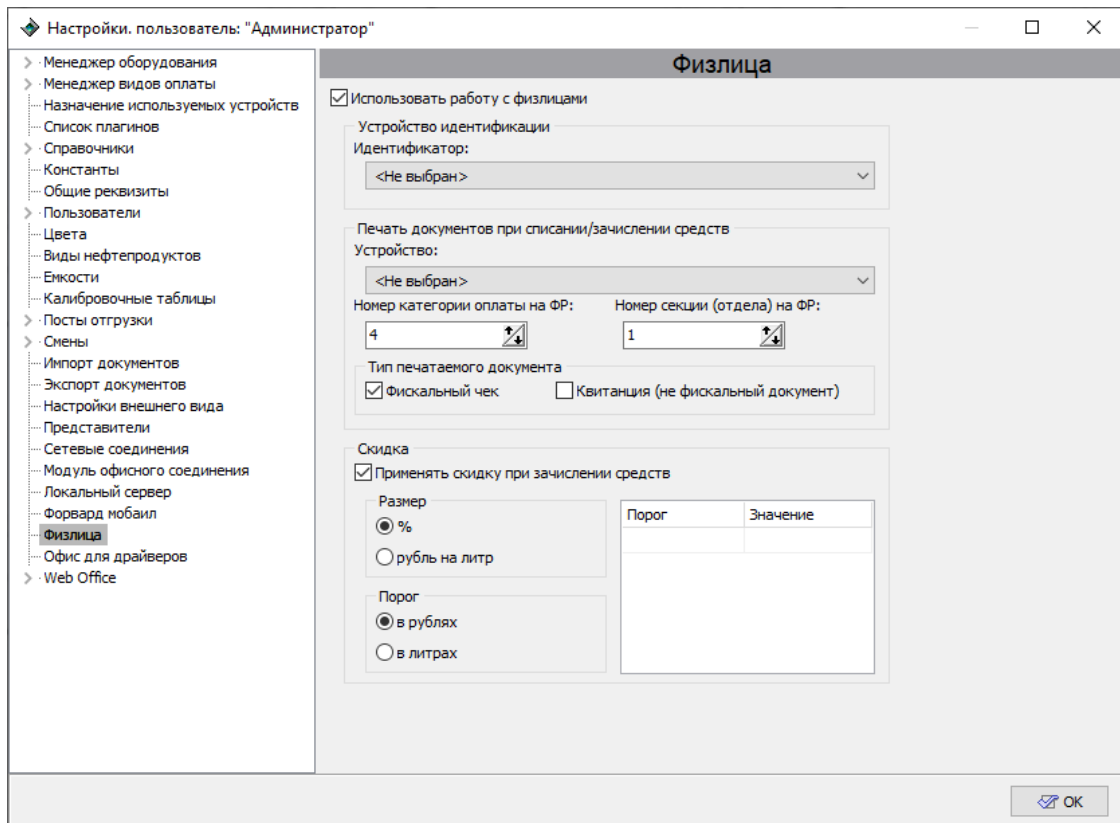


Рисунок 116 Окно настроек "Физлица".

В разделе доступны для изменения следующие настройки:

- **Идентификатор** - позволяет выбрать идентификатор для использования при работе с картами. Устройство должно быть установлено в системе.

Группа настроек "**Печать документов при списании/зачислении средств**" включает в себя:

- **Устройство** - позволяет выбрать ФР для работы с данным видом оплаты из ФР, установленных в системе. Если установить "**Не выбран**", то чеки и/или квитанции на ФР напечатаны не будут;
- **Номер категории оплаты на ФР** - позволяет задавать категорию оплаты на ФР. Возможные значения настройки - целые числа от 0 до 9, где 0 – наличные, 1 и более – безналичные денежные средства. Данная настройка влияет на признак оплаты в фискальном чеке.
- **Номер секции (отдела) на ФР** - позволяет устанавливать номер секции ФР (от 1 до 16) в которую будут попадать все чеки, напечатанные при использовании данного модуля.

Группа настроек "**Тип печатаемого документа**" позволяет выбрать, печатать **фискальный чек** или **квитанцию** (нефискальный документ).

Группа настроек "**Скидка**" активна, если установлена пометка "**Применять скидку при зачислении средств**".

- Переключатель **Размер** - позволяет установить тип применяемой скидки: **процентная** – уменьшает цену топлива на фиксированный процент, или **рубль/литр** - уменьшает цену топлива на фиксированную величину;
- Переключатель **Порог** - позволяет задать размерность для значения настройки "**Порог**": **рубли** или **литры**.

Таблица **Скидка** – содержит данные о порогах срабатывания скидки и значениях скидки, соответствующих этим порогам. Для добавления строки в таблицу необходимо поставить курсор в самую нижнюю строку и нажать клавишу <**стрелка вниз**> на клавиатуре.

Офис для драйверов

Настройки данного раздела (рисунок 117) позволяют настроить баланс между локальной и удаленной обработкой заказов, заданных на терминалах самообслуживания, подключенных к "Топаз-АЗС".

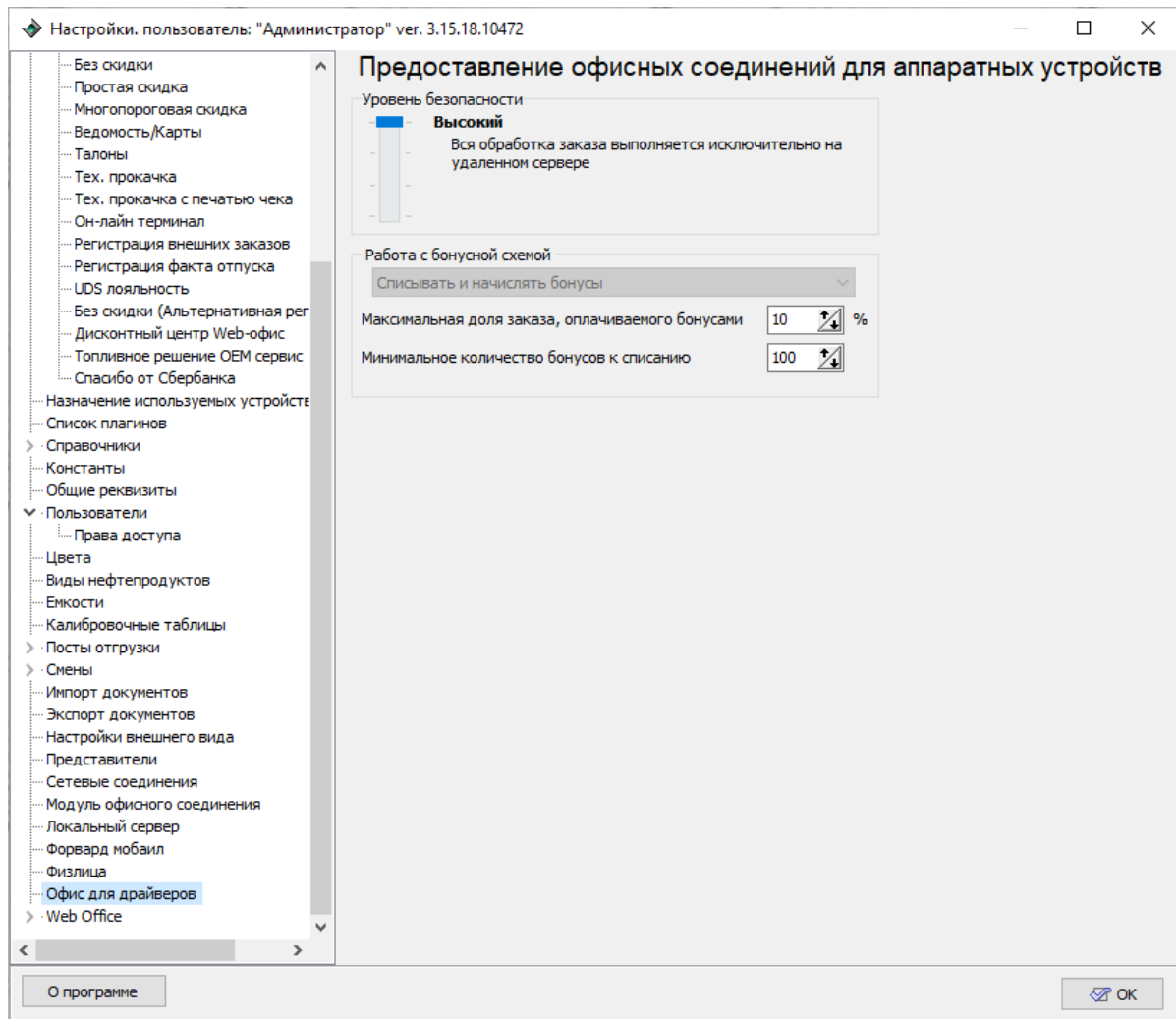


Рисунок 117. Офис для драйверов.

Настройка "**Уровень безопасности**" имеет 4 возможные значения (аналогично настройке "**Уровень безопасности**" в настройках вида оплаты "**Онлайн терминал**"), которые определяют баланс между локальной и удаленной обработкой запросов на обслуживание карт:

- **Высокий** - обработка всех запросов по обслуживанию карт ведется на удаленном сервере. Если связи с удаленным сервером нет - карты не обслуживаются;
- **Средний** - при предъявлении карты запрашивается удаленный сервер. Если удаленный сервер не отвечает или возвращает ошибку, то запрашивается локальный сервер;
- **Ниже среднего** - при предъявлении карты запрашивается локальный сервер. Если локальный сервер возвращает ошибку, то запрашивается удаленный сервер;

- **Низкий** - обработка всех запросов на обслуживание карт ведется на локальном сервере.

Блок **Работа с бонусной схемой** позволяет настроить поведение вида оплаты при работе с бонусами (доступно для дисконтных карт):

- **Списывать и начислять бонусы** – при использовании карты дисконтного центра с включенной бонусной схемой бонусы будут списываться и начисляться.
- **Максимальная доля заказа, оплачиваемого бонусами** – позволяет указать, какой максимальный % от заказа можно будет оплатить бонусами;
- **Минимальное количество бонусов к списанию** – позволяет указать минимальное количество бонусов, которое можно списать в пределах заказа.

Web Office

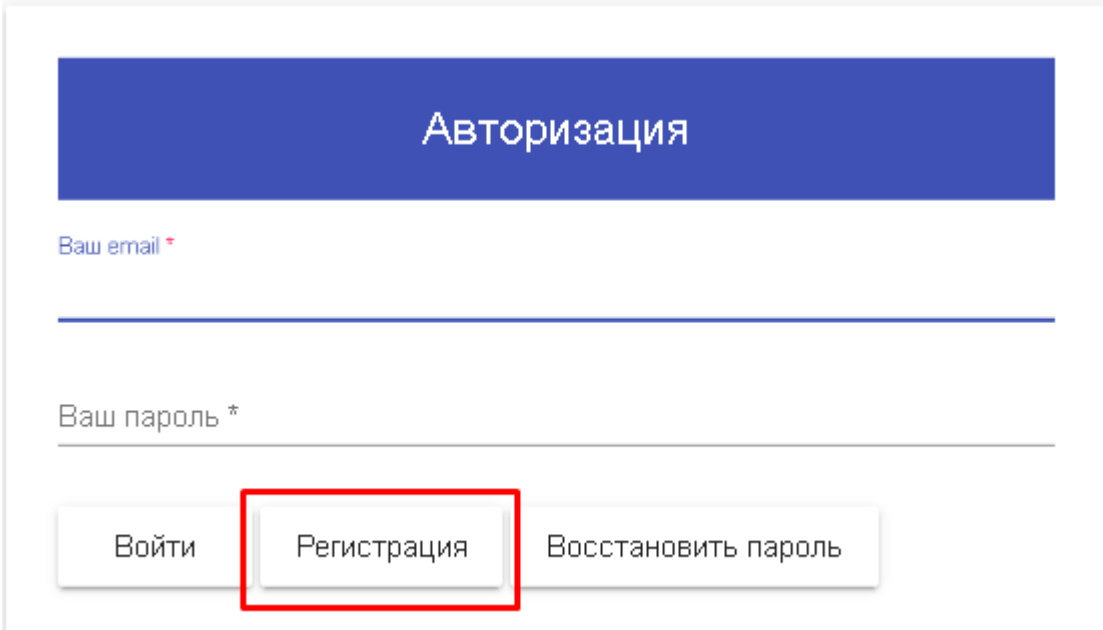
Раздел настроек Web Office предназначен для связи Топаз-АЗС с облачной платформой Топаз-Web Office. Для работы с платформой и такими сервисами, как внешние наливки (Яндекс.Заправки, Benzuber), Web Office Дисконтный центр и других, необходимо провести активацию АЗС.

Регистрация и начало работы

Перед настройкой Топаз-АЗС необходимо обновить ее до актуальной версии. Актуальную версию программы можно запросить в технической поддержке или скачать на сайте www.topazelectro.ru в разделе Документация.

В браузере GoogleChrome

1. Зайдите на сайт <https://topazoffice.ru/>. Зарегистрируйтесь на сайте (рисунок 118), (рисунок 119):



Авторизация

Ваш email *

Ваш пароль *

Войти **Регистрация** Восстановить пароль

Рисунок 118.

Регистрация

Ваш email *
1234@mail.ru

Ваш пароль *

Ваш пароль *

Зарегистрироваться Отмена

Рисунок 119.

2. После создания аккаунта на указанный вами адрес электронной почты будет выслано сообщение, содержащее ссылку для активации вашего аккаунта. Активируйте аккаунт по ссылке из сообщения (рисунок 120), (рисунок 121):

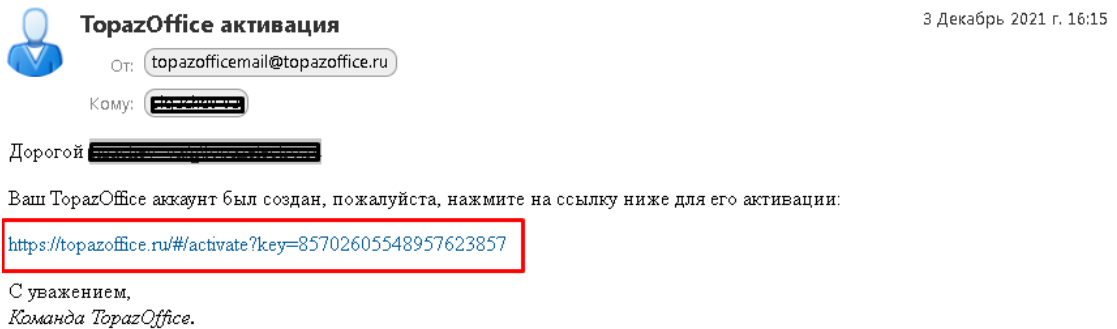


Рисунок 120.

Я ознакомился и принимаю условия [Договора](#)

Продолжить

Рисунок 121.

3. Зайдите на вкладку "АЗС" (рисунок 122). Нажмите кнопку "Добавить АЗС".

<input type="checkbox"/>	Код	Тип	Описание	Статус	Дата последней синхронизации	Дата последней неудачной синхронизации
<input type="checkbox"/>	1231	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/>	MockExt	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	MockYa2	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	MockYandex	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	TestE100	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	TestMe	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/>	TestYa	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	qqq	АЗС		Не активирована		

Рисунок 122.

4. В появившемся окне (рисунок 123) заполните поля:

- Код - это название АЗС, которое будет отображаться в WebOffice;
- Тип: АЗС - для операторных АЗС под управлением ПО "Топаз-АЗС";
- Тип: Автономный налив - для безоаторных АЗС под управлением ПО "Топаз-Автономный налив";

- Описание - описание объекта АЗС. Можно не заполнять.

Нажмите кнопку Сохранить.

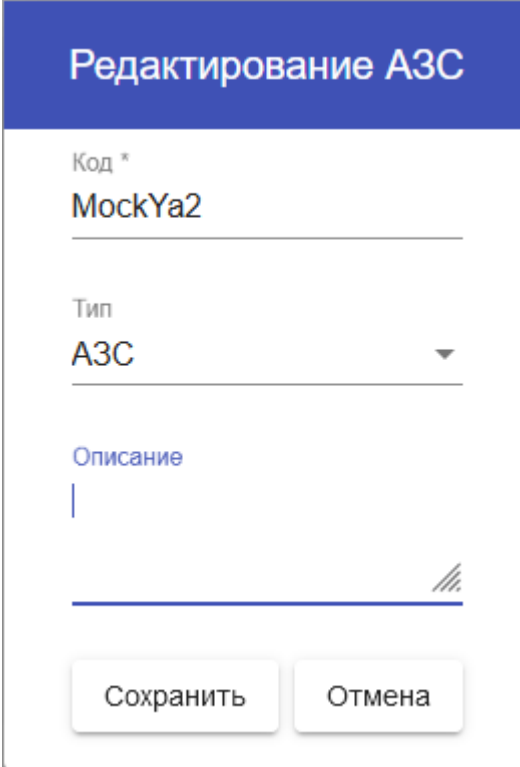


Рисунок 123.

Аналогично добавьте необходимое количество АЗС.

5. Если хотите переименовать АЗС:

- кликните на строку с АЗС;
- введите новый код;
- нажмите кнопку "Сохранить".

6. В разделе "Настройка компании" заполните общую информацию о компании.

Для этого пройдите по пути: Иконка профиля → "Профиль компании" (рисунок 124):

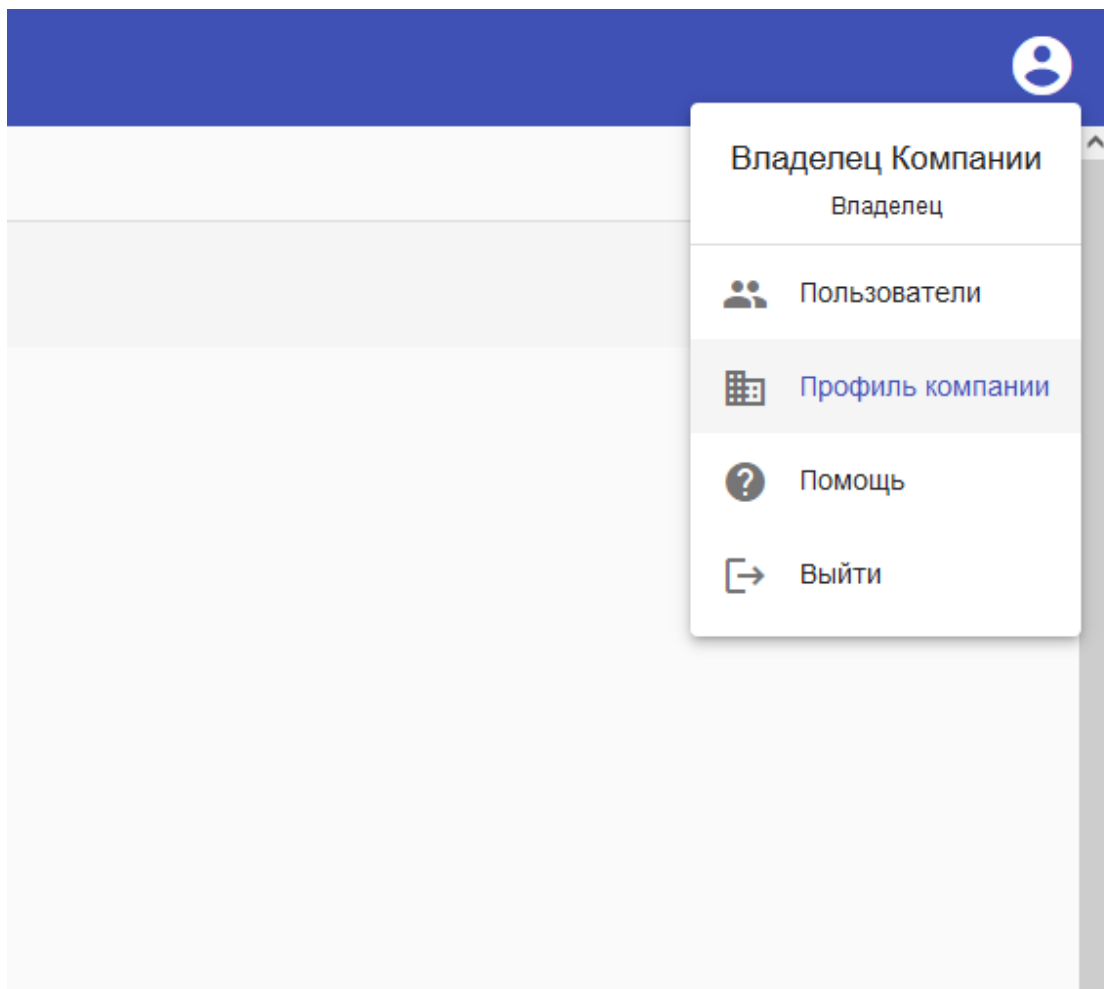


Рисунок 124.

В разделе введите информацию об организации (рисунок 125).

Поля со звездочкой * обязательны для заполнения. Поле "Почтовый адрес" необходимо заполнить вместе с почтовым индексом.

Топаз Web Офис

Настройка компании Настройки АЗС

Сохранить Поля со звездочкой * обязательны к заполнению

Общая информация

Название * Заполнить по ИНН
ООО "ТОПАЗ-СЕРВИС"

Почтовый адрес *
347360, Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 7-я Заводская, зд. 60, стр. 1

Часовой пояс
Московское время (UTC+3)

Email для отправки счетов *

Реквизиты

Наименование юридического лица
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОПАЗ-СЕРВИС"

Юридический адрес *
347360, Ростовская обл, Волгодонск г, Заводская 7-я ул, дом № 60

ИНН *
6143047015

КПП
614301001

v9

Рисунок 125.

Нажмите кнопку "Сохранить".

Активация АЗС

В "Топаз АЗС"

1. Зайдите в меню "WebOffice" (рисунок 126). Нажмите кнопку "Зарегистрировать".

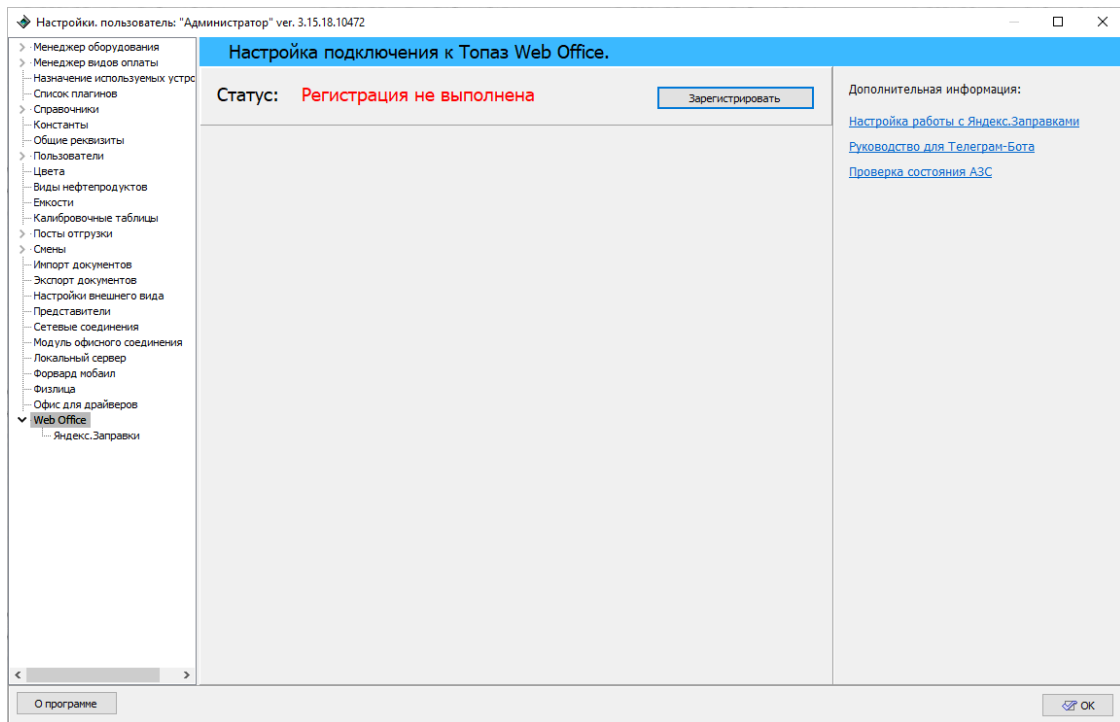


Рисунок 126.

На сайте <https://topazoffice.ru/>

2. На вкладке "АЗС" выберите АЗС с помощью галки в первой колонке (рисунок 127):

Топаз Web Офис						
<input type="button" value="Добавить АЗС"/> <input type="button" value="Удалить выделенные"/> <input type="button" value="Сгенерировать код регистрации"/>						
	Код	Тип	Описание	Статус	Дата последней синхронизации	Дата последней неудачной синхронизации
<input type="checkbox"/>	1231	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/>	MockExt	АЗС		Активирована		
<input checked="" type="checkbox"/>	MockYa2	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	MockYandex	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	TestE100	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	TestMe	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/>	TestYa	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/>	qqq	АЗС		Не активирована		

Рисунок 127.

3. Нажмите кнопку "Сгенерировать код регистрации";
4. В появившемся окне скопируйте код (рисунок 128):

The screenshot shows the 'Топаз Web Офис' interface. At the top, there are buttons for 'Добавить АЗС', 'Удалить выделенные', and 'Сгенерировать код регистрации'. Below these is a table with columns: 'Код', 'Тип', 'Описание', 'Статус', 'Дата последней синхронизации', and 'Дата последней неудачной синхронизации'. The table contains several rows, including '1231', 'MockExt', 'MockYa2' (checked), 'MockYandex', 'TestE100', 'TestMe', 'TestYa', and 'qqq'. A modal window is overlaid on the table, titled 'Код регистрации АЗС', displaying the code 'drbzljjpr' and a 'Копировать' button.

Код	Тип	Описание	Статус	Дата последней синхронизации	Дата последней неудачной синхронизации
<input type="checkbox"/> 1231	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/> MockExt	АЗС	Mock АЗС для тестовых наливов интегратора			
<input checked="" type="checkbox"/> MockYa2	АЗС	Mock АЗС, при которой проходят наливов от Yandex-Mock Service			
<input type="checkbox"/> MockYandex	АЗС	Mock АЗС для наливов без приложения Yandex-Заправки			
<input type="checkbox"/> TestE100	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/> TestMe	АЗС		Не активирована		
<input type="checkbox"/> TestYa	АЗС		Активирована		
<input type="checkbox"/> qqq	АЗС		Не активирована		

Рисунок 128.

В "Топаз АЗС"

5. Вставьте код из окна с сайта <https://topazoffice.ru/> в поле "Код регистрации" (рисунок 129). Нажмите кнопку [Отправить] .

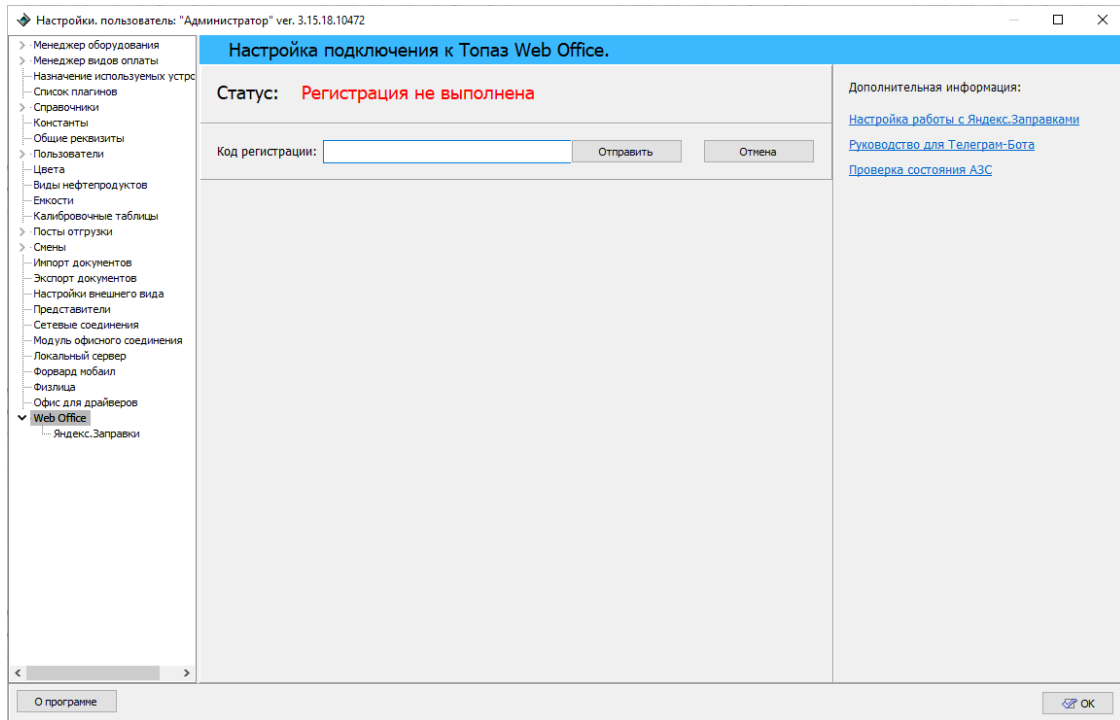
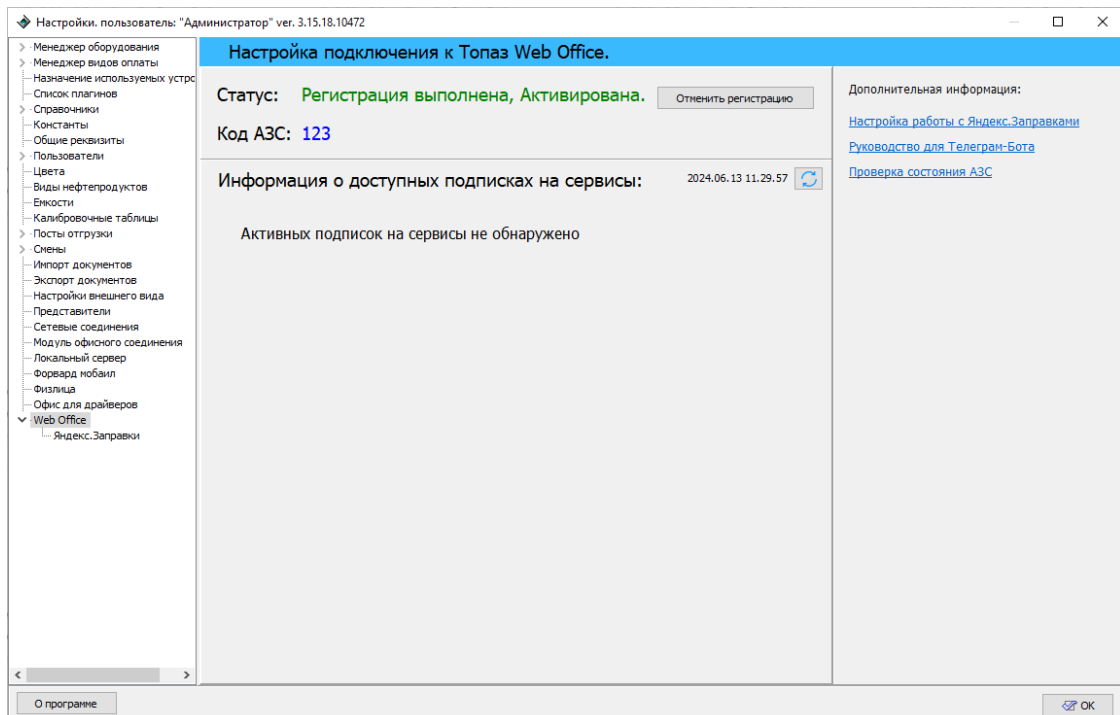



Рисунок 129.

6. Статус должен смениться на **"Регистрация выполнена, Активирована."** (рисунок 130).



В окне "Настройка подключения к Топаз Web Office" также находятся:

- кнопка **[Отменить регистрацию]**, которая отменяет регистрацию в Топаз Web Офис;

- кнопка обновления информации о подписках ;
 - ссылки на дополнительную информацию в правой части окна.
7. После успешной регистрации, статус АЗС на сайте <https://topazoffice.ru/> изменится на "Активирована".

Отчеты

В "Топаз-АЗС" есть возможность формировать разные виды отчетности: текущую (предварительный отчет) и итоговую (сменный отчет) отчетности, журнал событий и т.д. Отчеты могут содержать информацию о состоянии оборудования, движении топлива, действиях оператора. Информация для формирования отчетов берется из базы данных программы и не может быть изменена стандартными средствами "Топаз-АЗС".

Все отчеты можно распечатать и/или сохранить на локальный диск.

В "Топаз-АЗС" существуют следующие виды отчетов:

- **Журнал заказов отгрузочных постов (Журнал заказов по ТРК)** – представляет полную информацию обо всех проведенных за смену отпусках топлива (более подробную информацию см. раздел "**Журнал заказов отгрузочных постов**" руководства оператора);
- **Текущий отчет** – содержит информацию по завершившимся на момент формирования отчета операциям, при этом закрытия смены не происходит, а выводимые отчеты помечаются как предварительные (более подробную информацию см. раздел "**Текущий отчет**" руководства оператора);
- **Итоговый отчет за смену №...** – формируется при закрытии смены и содержит полную информацию обо всех операциях, проведенных за смену;
- **Журнал событий** – вызывает окно просмотра системных событий (более подробную информацию см. раздел "**Журнал событий**" настоящего руководства);
- **Журнал заказов по магазину** – представляет полную информацию обо всех проведенных за смену продажах товаров и услуг (более подробную информацию см. раздел "**Журнал заказов по магазину**" настоящего руководства);
- **Взаиморасчеты** – содержит информацию по взаиморасчетам с контрагентами, которые ведутся средствами "Топаз-АЗС" (более подробную информацию см. раздел "**Взаиморасчеты**" настоящего руководства);
- **Остатки товаров** – содержит информацию об остатках товаров с детализацией по местам хранения (более подробную информацию см. раздел "**Остатки товаров**" настоящего руководства);

- **За период - Контрагенты** – содержит информацию о реализации топлива по контрагенту за период (более подробную информацию см. раздел "**За период - Контрагенты**" настоящего руководства);
- **За период - Представители** – содержит информацию о реализации топлива по представителю за период (более подробную информацию см. раздел "**За период - Представители**" настоящего руководства);
- **За период - Контрагенты и представители** – общий отчет по реализации топлива по контрагентам за период (более подробную информацию см. раздел "**Контрагенты и представители за период**" настоящего руководства);
- **Отчет по движению товаров** – отчет по движению товаров за период по группам номенклатуры (более подробную информацию см. раздел "**Отчет по движению товаров**" настоящего руководства);
- Документ "**Ввод остатков взаиморасчетов**" служит для ввода начальных остатков по взаиморасчетам с контрагентами, имеющими дебиторскую или кредиторскую задолженность по различным договорам взаиморасчетов.

Журнал событий программы

В окне "**Журнал событий программы**" у пользователя есть возможность подробно изучить события, происходившие за определенный промежуток времени.

В журнале событий фиксируются такие события, как запуск программы, регистрация пользователя, открытие и закрытие смены и т.д.

Просмотр журнала событий бывает полезен при выяснении причин появления той или иной ошибки. Анализ событий, непосредственно предшествовавших появлению ошибки, в большинстве случаев позволяет выявить ее причину.

Для формирования отчета необходимо в режиме "**Настройки**" в модуле "**Смены**" нажать кнопку [**Просмотр событий**] (рисунок 131).

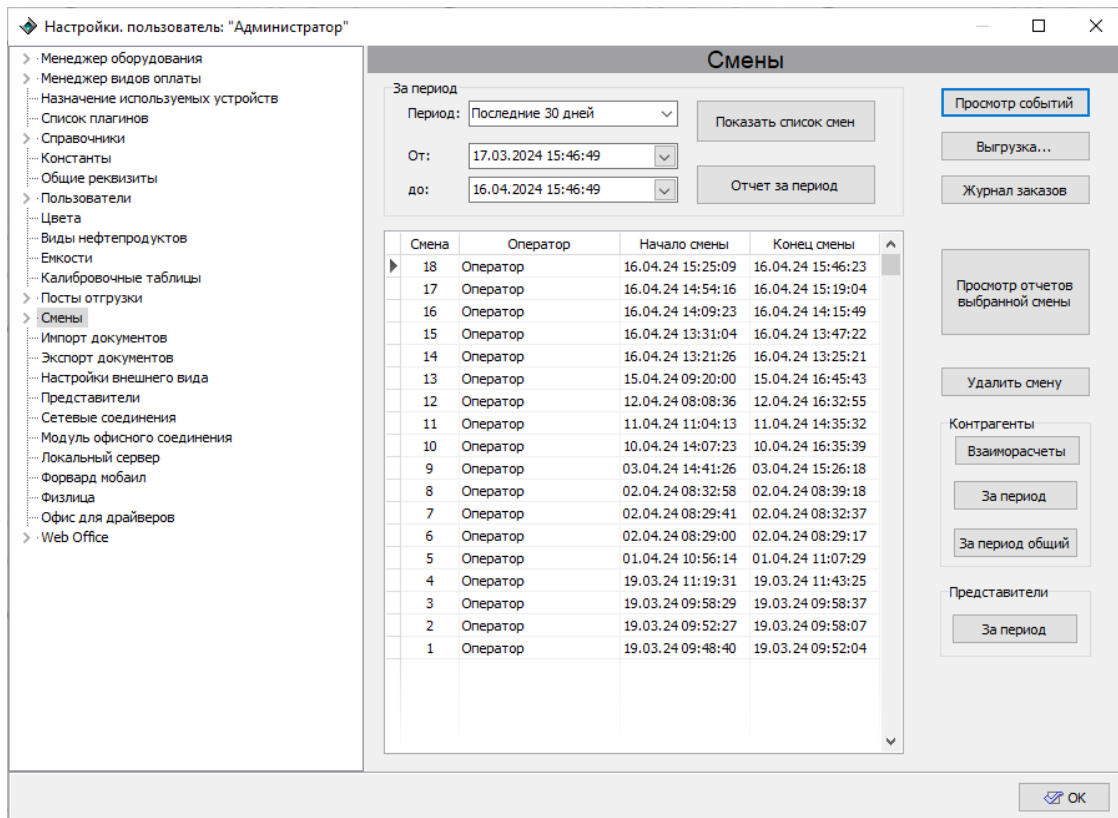


Рисунок 130. Открытие "Журнала событий".

132. Окно "Журнал событий программы" представлено на рисунке

Журнал событий программы Записей: 1094

Закреть Фильтр Выгрузить Обновить Настройки

Код	Дата	Компьютер	№ катег.	Категория	Описание
2034	16.04.24 14:15:55	BULAVINCEV	21	Регистрация пользователя	Администратор
2033	16.04.24 14:15:52	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Сервер конфигурации остановлен успешно.
2032	16.04.24 14:15:52	BULAVINCEV	27	Выход из режима управления	Оператор: Оператор
2031	16.04.24 14:15:49	BULAVINCEV	26	Закрытие смены	Оператор: ОператорСмена №16
2030	16.04.24 14:15:46	BULAVINCEV	93	Запрос подтверждения с за	Вы хотите закрыть смену?Answer: Ok
2029	16.04.24 14:09:27	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <4>Устройство: <Эмулят
2028	16.04.24 14:09:27	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <3>Устройство: <Эмулят
2027	16.04.24 14:09:27	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <2>Устройство: <Эмулят
2026	16.04.24 14:09:27	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <1>Устройство: <Эмулят
2025	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	24	Открытие смены	Оператор: ОператорСмена №16
2024	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <3>Устройство: <Эмулят
2023	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <2>Устройство: <Эмулят
2022	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <1>Устройство: <Эмулят
2021	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"начальный сбросКолонка: <0>Устройство: <Эмулят
2020	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Сервер конфигурации запущен успешно.
2019	16.04.24 14:09:23	BULAVINCEV	21	Регистрация пользователя	Оператор
2018	16.04.24 13:47:28	BULAVINCEV	21	Регистрация пользователя	Администратор
2017	16.04.24 13:47:26	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Сервер конфигурации остановлен успешно.
2016	16.04.24 13:47:26	BULAVINCEV	27	Выход из режима управления	Оператор: Оператор
2015	16.04.24 13:47:22	BULAVINCEV	26	Закрытие смены	Оператор: ОператорСмена №15
2014	16.04.24 13:47:20	BULAVINCEV	93	Запрос подтверждения с за	Вы хотите закрыть смену?Answer: Ok
2013	16.04.24 13:40:32	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"окончание заказаКолонка: <2>Устройство: <Эмулят
2012	16.04.24 13:40:32	BULAVINCEV	41	Регистрация розницы	Заказ №6 Пост: №2Продукт: "Аи92" Цена: 45,90 РЗаказано: 20,00 л. (на 91
2011	16.04.24 13:40:28	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состояние: <Налив>Новое сос
2010	16.04.24 13:40:13	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состояние: <Готов к пуску>Но
2009	16.04.24 13:40:13	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Команда контроллеру "Прямой пуск"Колонка: <2>Устройство: <Эмулятор ТРК
2008	16.04.24 13:40:11	BULAVINCEV	43	Колонка розницы - норма	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состояние: <Свободно>Новое
2007	16.04.24 13:40:11	BULAVINCEV	42	Команда колонки	Пользователь послал команду "Загрузить дозу"Колонка: <2>Устройство: <Эм
2006	16.04.24 13:40:11	BULAVINCEV	40	Заказ розницы	Задан заказ № 6 Пост: <2> Рукав: <2> Сквозной номер: <5> Топливо: <Аи92>

Администратор

Рисунок 131. Просмотр событий.

В этом окне:

- кнопка **[Обновить]** позволяет актуализировать информацию на экране монитора;
- кнопка **[Выгрузить]** позволяет сохранить информацию о системных событиях в текстовом файле формата *.txt;
- кнопка **[Фильтр]** позволяет отфильтровать события по заданным критериям;
- кнопка **[Закреть]** закрывает окно просмотра системных событий;
- нажатие на кнопку **[Настройки]** выводит на экран окно "Настройка протоколирования программных событий" (рисунок 133).

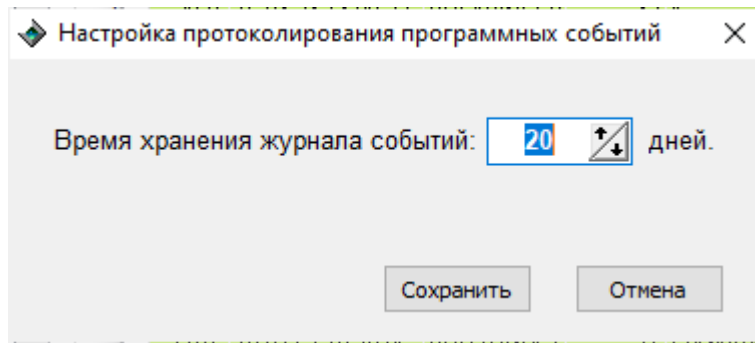


Рисунок 132. Настройка протоколирования программных событий.

Изменение значения настройки "**Время хранения журнала событий**" возможно только при наличии соответствующих прав доступа.

Не рекомендуется устанавливать слишком большое время хранения журнала событий.

Если в окне журнала событий нажать сочетание клавиш **<Ctrl+D>**, то появится **дополнительный столбец "ID заказа"**. В этом столбце отображается уникальный номер для каждого заказа. Это позволяет легче отделить параллельно выполненные заказы один от другого (рисунок 134).

Журнал событий программы Записей: 1155

Закрыть Фильтр Выгрузить Обновить Настройки

Код	Дата	Компьютер	Катег	Категория	Описание	Источник события	Объект	ID Заказа
2003	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <4> изменила свое состояние.Старое состоя			
2002	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <4> изменила свое состояние.Старое состоя			
2001	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Команда контроллеру "Прямой пуск"Колонка: <4>Устр			
2000	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <4> изменила свое состояние.Старое состоя			
1999	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Пользователь послал команду "Загрузить дозу"Колон			
1998	16.04.24 13:3	BULAVIN	40	Заказ розницы	Задан заказ № 5 Пост: <4> Рукав: <2> Сквозной номер	Pump - Эмулятор	Пост №:	905C584B41F6458
1997	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"отмена ввода заказаКолонк			
1996	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"окончание заказаКолонка: <			
1995	16.04.24 13:3	BULAVIN	41	Регистрация розни	Заказ №4 Пост: №2Продукт: "Аи92" Цена: 45,90 Р.За	Pump - Эмулятор	Пост №:	66825AE80D99483
1994	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состоя			
1993	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состоя			
1992	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Команда контроллеру "Прямой пуск"Колонка: <2>Устр			
1991	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <2> изменила свое состояние.Старое состоя			
1990	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Пользователь послал команду "Загрузить дозу"Колон			
1989	16.04.24 13:3	BULAVIN	40	Заказ розницы	Задан заказ № 4 Пост: <2> Рукав: <2> Сквозной номер	Pump - Эмулятор	Пост №:	66825AE80D99483
1988	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"окончание заказаКолонка: <			
1987	16.04.24 13:3	BULAVIN	41	Регистрация розни	Заказ №3 Пост: №1Продукт: "ДТ" Цена: 64,30 Р.За	Pump - Эмулятор	Пост №:	1C7BA0404480423
1986	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			
1985	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			
1984	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Команда контроллеру "Прямой пуск"Колонка: <1>Устр			
1983	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			
1982	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Пользователь послал команду "Загрузить дозу"Колон			
1981	16.04.24 13:3	BULAVIN	40	Заказ розницы	Задан заказ № 3 Пост: <1> Рукав: <3> Сквозной номер	Pump - Эмулятор	Пост №:	1C7BA0404480423
1980	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Послана команда "Сброс"окончание заказаКолонка: <			
1979	16.04.24 13:3	BULAVIN	41	Регистрация розни	Заказ №2 Пост: №1Продукт: "Аи95" Цена: 48,20 Р.За	Pump - Эмулятор	Пост №:	C968A9BA93F4444
1978	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			
1977	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			
1976	16.04.24 13:3	BULAVIN	42	Команда колонки	Команда контроллеру "Прямой пуск"Колонка: <1>Устр			
1975	16.04.24 13:3	BULAVIN	43	Колонка розницы	Колонка <1> изменила свое состояние.Старое состоя			

Колонка <1> изменила свое состояние.
Старое состояние: <Свободно>
Новое состояние: <Готов к пуску>
Устройство: <Эмулятор ТРК >.

Рисунок 133. Дополнительный столбец "ID заказа".

Кнопка [Выгрузить] тогда позволит выгрузить данные в файл формата *.csv для более удобной фильтрации и анализа, не прерывая работу заправки (рисунок 135).

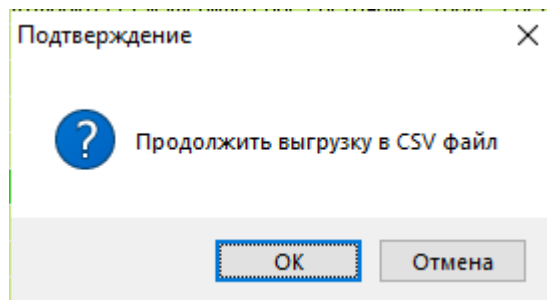


Рисунок 134. Окно выгрузки CSV файла.

Данная настройка действует до закрытия окна "Журнал событий программы".

Для облегчения поиска нужного события рекомендуется использовать фильтр. В качестве признаков фильтрации могут выступать: дата и время, имя компьютера, категория событий, а также произвольная последовательность символов.

Для настройки фильтра событий следует нажать на кнопку [Фильтр], появится окно **"Настройка фильтра событий"** (рисунок 136).

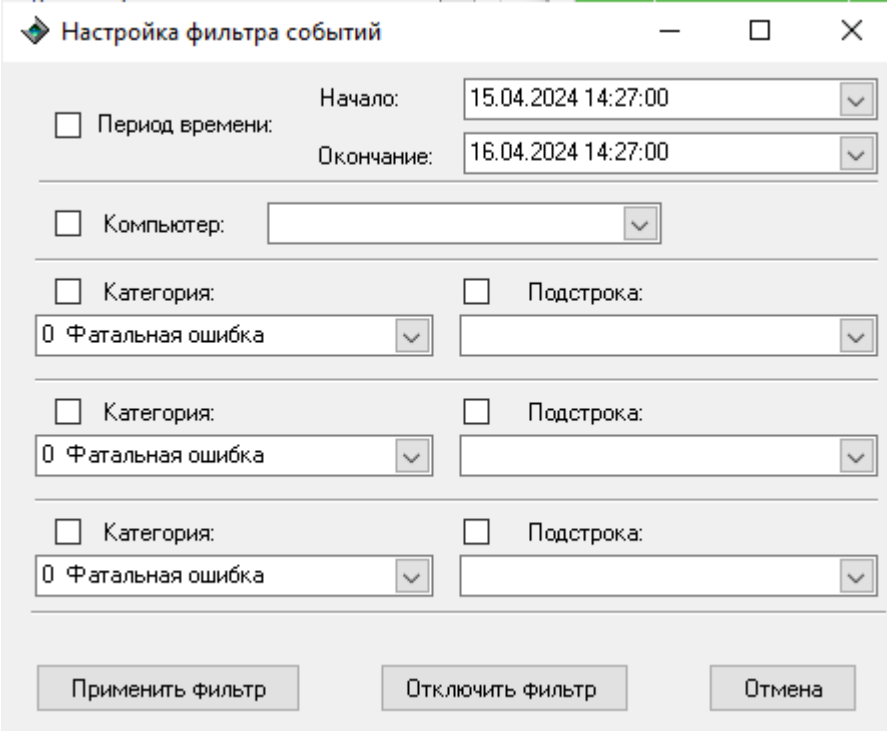


Рисунок 135. Настройка фильтра событий.

Для настройки фильтрации событий по времени необходимо задать диапазон времени с помощью календаря в полях **"Начало"** и **"Окончание"** и установить пометку **"Период времени"**. Если пометка снята, то фильтрация по времени не производится. В окне отображаются события за количество дней, заданное в настройке **"Время хранения журнала событий"** раздела **"Прочие настройки"** режима **"Настройки"**.

Поле **"Компьютер"** позволяет отфильтровать события по содержимому колонки **"Компьютер"** из журнала событий. Фильтрация включается, если установлена соответствующая пометка.

Выпадающие списки **"Категория"** и **"Подстрока"** (содержат встроенные справочники) позволяют фильтровать записи по колонке журнала событий **"Категория"** и производить контекстный поиск с учетом регистра по колонке **"Описание"**.

Если включить работу нескольких подстрок одновременно, то поиск производится по принципу логического "ИЛИ". Будут выведены на экран строки, содержащие слова первой подстроки + слова второй подстроки + слова третьей подстроки.

Для проведения поиска по принципу логического "И", необходимо ввести в подстроке два слова (символа) через знак "%".

[Применить фильтр] запускает работу фильтра и изменяет содержимое окна в соответствии с настройками фильтра.

[Отключить фильтр] закрывает окно **"Настройка фильтра событий"** и отменяет действие фильтра.

[Отмена] отменяет все сделанные изменения и закрывает окно фильтра.

Настройки фильтра сохраняются до закрытия окна **"Журнал событий программы"**.

Журнал заказов по ТРК

Для просмотра **"Журнала заказов по ТРК"** за выбранную смену в режиме **"Настройки"** необходимо в модуле **"Смены"** в списке смен выбрать нужную смену, нажать кнопку **[Журнал заказов]**, выбрать пункт **"Журнал заказов по ТРК"** (рисунок 137).

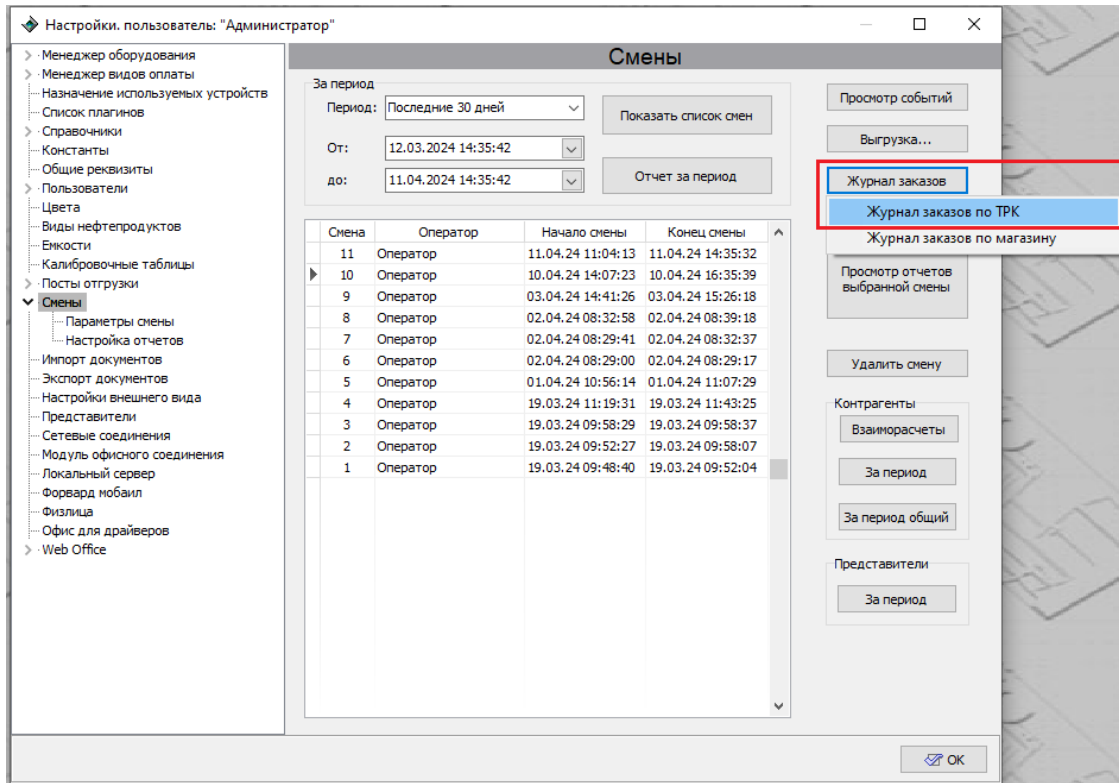


Рисунок 136. Открытие журнала заказов по ТРК.

Появится окно "Журнал заказов за смену № ..." (рисунок 138).

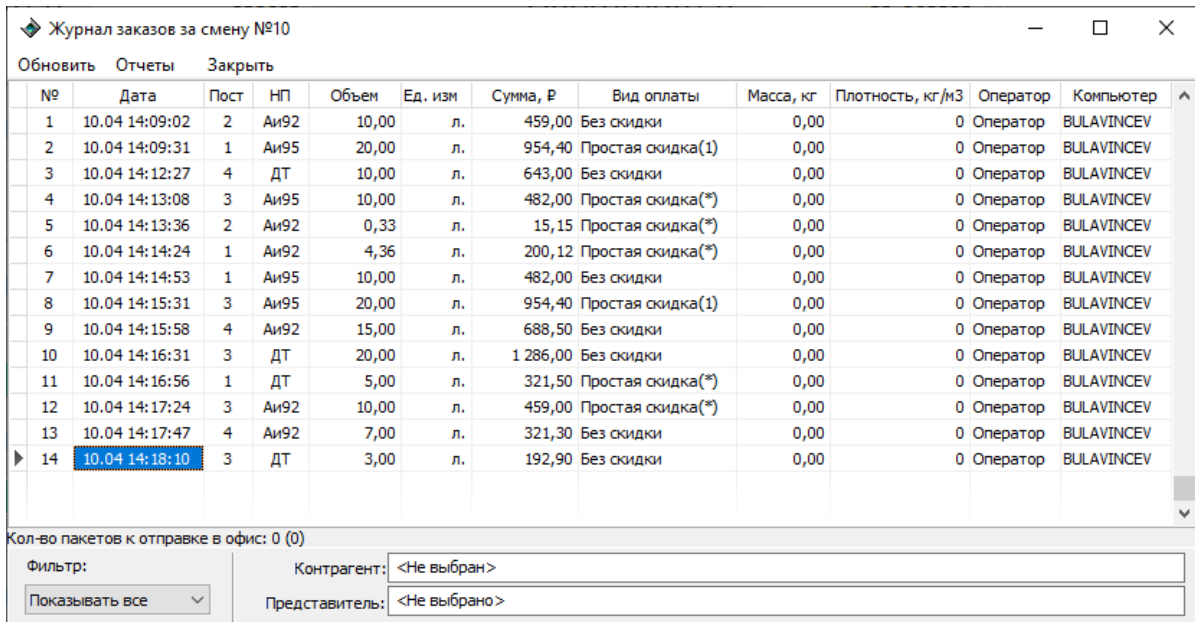


Рисунок 137. Журнал заказов по ТРК за смену.

В верхней части окна на панели управления расположены кнопки: [Обновить(F5)], [Отчеты], [Закрыть(Esc)].

В табличной части окна отображается список заказов за смену. Для каждого заказа приводятся: номер заказа, время выполнения, дата выполнения, номер поста ГРК, вид топлива, объем заказа, сумма заказа, вид оплаты, масса и плотность (при работе с уровнемерами). Для заказов, выполненных по виду оплаты "**Ведомость/Карты**", регистрируется также наименование контрагента и представителя, которые отображаются в соответствующих полях ниже таблицы.

Под табличной частью окна отображается информация о количестве пакетов, не отправленных в офис (при совместной работе с ПО "Топаз-Офис"). Число до скобок - общее количество пакетов в очереди на отправку, число в скобках - количество не отправленных пакетов с пониженным приоритетом (пакеты в скобках не будут повторно отправлены в офис, требуется обратиться в техническую поддержку для анализа и решения проблемы).

Для заказов, выполненных по простым видам оплаты (без скидки, простая скидка, многопороговая скидка, тех. прокачка и тех. прокачка с печатью чека) возможно изменение вида оплаты в сменном отчете. При этом меняется только привязка заказа к виду оплаты, перепроведение (применение скидки, формирование документа возврата топлива в емкость для тех. прокачки и т.п.) заказа не происходит. Это изменение отражается в дальнейшем в сменном отчете с учетом ограничений, описанных выше.

Для изменения вида оплаты требуется выбрать заказ в списке заказа и щелкнуть левой клавишей мыши по правому краю поля "**Виды оплаты**" для выбранного заказа. Если у пользователя есть права на изменение вида оплаты, то откроется окно со списком видов оплат, на которые можно изменить текущий вид оплаты заказа (рисунок 139). Если заказ зарегистрирован на вид оплаты, для которого запрещено изменение, то появляется соответствующее сообщение.

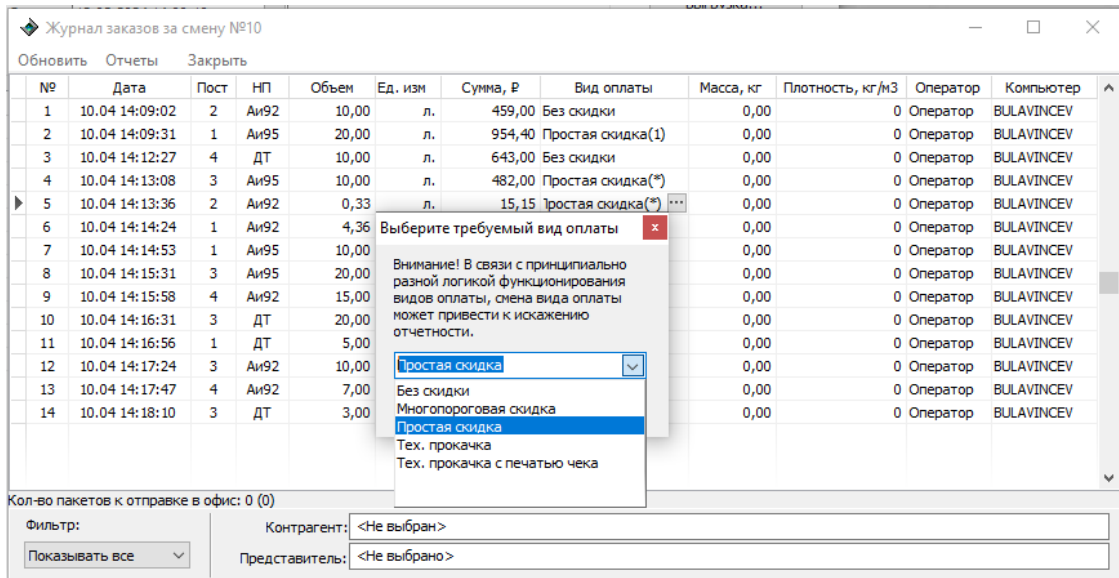


Рисунок 138. Изменение вида оплаты в Журнале заказов за смену.

При нажатии на кнопку [Отчеты] появляется список выбора печатных форм отчета:

- отчет с массой;
- отчет с контрагентами;
- отчет с операторами;
- товарный чек;
- кассовый чек.

В печатной форме отчета с массой для каждого заказа приводятся значения массы и плотности (рисунок 140).

Preview

100% Close

Отчет по отгрузкам нефтепродукта за смену № 10

№	Время	ТРК	НП	Объем	Ед. изм.	Масса, кг	Плотн., кг/м3	Сумма	Вид оплаты
1	10.04.2024 14:09	2	Аи92	10,00	л.	0,00	0,00	459,00 Р	Без скидки
2	10.04.2024 14:09	1	Аи95	20,00	л.	0,00	0,00	954,40 Р	Простая скидка(1)
3	10.04.2024 14:12	4	ДТ	10,00	л.	0,00	0,00	643,00 Р	Без скидки
4	10.04.2024 14:13	3	Аи95	10,00	л.	0,00	0,00	482,00 Р	Простая скидка(*)
5	10.04.2024 14:13	2	Аи92	0,33	л.	0,00	0,00	15,15 Р	Простая скидка(*)
6	10.04.2024 14:14	1	Аи92	4,36	л.	0,00	0,00	200,12 Р	Простая скидка(*)
7	10.04.2024 14:14	1	Аи95	10,00	л.	0,00	0,00	482,00 Р	Без скидки
8	10.04.2024 14:15	3	Аи95	20,00	л.	0,00	0,00	954,40 Р	Простая скидка(1)
9	10.04.2024 14:15	4	Аи92	15,00	л.	0,00	0,00	688,50 Р	Без скидки
10	10.04.2024 14:16	3	ДТ	20,00	л.	0,00	0,00	1 286,00 Р	Без скидки
11	10.04.2024 14:16	1	ДТ	5,00	л.	0,00	0,00	321,50 Р	Простая скидка(*)
12	10.04.2024 14:17	3	Аи92	10,00	л.	0,00	0,00	459,00 Р	Простая скидка(*)
13	10.04.2024 14:17	4	Аи92	7,00	л.	0,00	0,00	321,30 Р	Без скидки
14	10.04.2024 14:18	3	ДТ	3,00	л.	0,00	0,00	192,90 Р	Без скидки

Page 1 of 1

Рисунок 139. Отчет с массой.

В печатной форме отчета с контрагентами для каждого заказа отображается контрагент и представитель, на которого зарегистрирована эта отгрузка (рисунок 141). Для заказов, которые были выполнены не по виду оплаты "Ведомости/Карты", поля "Контрагент" и "Представитель" заполняются значениями <Не выбран>, <Не выбрано>, а в поле "Водитель" ставится прочерк.

Preview

100% Close

Отчет по отгрузкам нефтепродукта за смену № 10

№	Дата Время	ТРК	НП	Объем	Ед. изм.	Сумма	Вид оплаты	Контрагент	Представитель	Водитель
1	10.04.2024 14:09	2	Аи92	10	л.	459,00 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
2	10.04.2024 14:09	1	Аи95	20	л.	954,40 Р	Простая скидка(1)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
3	10.04.2024 14:12	4	ДТ	10	л.	643,00 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
4	10.04.2024 14:13	3	Аи95	10	л.	482,00 Р	Простая скидка(*)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
5	10.04.2024 14:13	2	Аи92	0,33	л.	15,15 Р	Простая скидка(*)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
6	10.04.2024 14:14	1	Аи92	4,36	л.	200,12 Р	Простая скидка(*)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
7	10.04.2024 14:14	1	Аи95	10	л.	482,00 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
8	10.04.2024 14:15	3	Аи95	20	л.	954,40 Р	Простая скидка(1)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
9	10.04.2024 14:15	4	Аи92	15	л.	688,50 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
10	10.04.2024 14:16	3	ДТ	20	л.	1 286,00 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
11	10.04.2024 14:16	1	ДТ	5	л.	321,50 Р	Простая скидка(*)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
12	10.04.2024 14:17	3	Аи92	10	л.	459,00 Р	Простая скидка(*)	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
13	10.04.2024 14:17	4	Аи92	7	л.	321,30 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-
14	10.04.2024 14:18	3	ДТ	3	л.	192,90 Р	Без скидки	<Не выбран>	<Не выбрано>	-

Page 1 of 1

Рисунок 140. Отчет с контрагентами.

Отчет с операторами содержит дополнительные поля **"Оператор"** и **"Компьютер"**, содержащие Имя оператора, выполнившего продажу, и имя ПК, с которого она была произведена. Данный тип отчета полезен при использовании дополнительных рабочих мест.

Отчет с операторами представлен на рисунке 142.

Preview

100% Close

Отчет по отгрузкам нефтепродукта за смену № 10

№	Время	ТРК	НП	Объем	Ед. изм.	Сумма	Вид оплаты	Оператор	Компьютер
1	10.04.2024 14:09	2	Аи92	10,00	л.	459,00 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
2	10.04.2024 14:09	1	Аи95	20,00	л.	954,40 ₺	Простая скидка(1)	Оператор	BULAVINCEV
3	10.04.2024 14:12	4	ДТ	10,00	л.	643,00 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
4	10.04.2024 14:13	3	Аи95	10,00	л.	482,00 ₺	Простая скидка(*)	Оператор	BULAVINCEV
5	10.04.2024 14:13	2	Аи92	0,33	л.	15,15 ₺	Простая скидка(*)	Оператор	BULAVINCEV
6	10.04.2024 14:14	1	Аи92	4,36	л.	200,12 ₺	Простая скидка(*)	Оператор	BULAVINCEV
7	10.04.2024 14:14	1	Аи95	10,00	л.	482,00 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
8	10.04.2024 14:15	3	Аи95	20,00	л.	954,40 ₺	Простая скидка(1)	Оператор	BULAVINCEV
9	10.04.2024 14:15	4	Аи92	15,00	л.	688,50 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
10	10.04.2024 14:16	3	ДТ	20,00	л.	1 286,00 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
11	10.04.2024 14:16	1	ДТ	5,00	л.	321,50 ₺	Простая скидка(*)	Оператор	BULAVINCEV
12	10.04.2024 14:17	3	Аи92	10,00	л.	459,00 ₺	Простая скидка(*)	Оператор	BULAVINCEV
13	10.04.2024 14:17	4	Аи92	7,00	л.	321,30 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV
14	10.04.2024 14:18	3	ДТ	3,00	л.	192,90 ₺	Без скидки	Оператор	BULAVINCEV

Page 1 of 1

Рисунок 141. Отчет с операторами.

Товарный чек представлен на рисунке 143.

Журнал заказов по магазину

Для просмотра "**Журнала заказов по магазину**" за выбранную смену в режиме "**Настройки**" необходимо в модуле "**Смены**" в списке смен выбрать нужную смену, нажать кнопку [**Журнал заказов**], выбрать пункт "**Журнал заказов по магазину**" (рисунок 144).

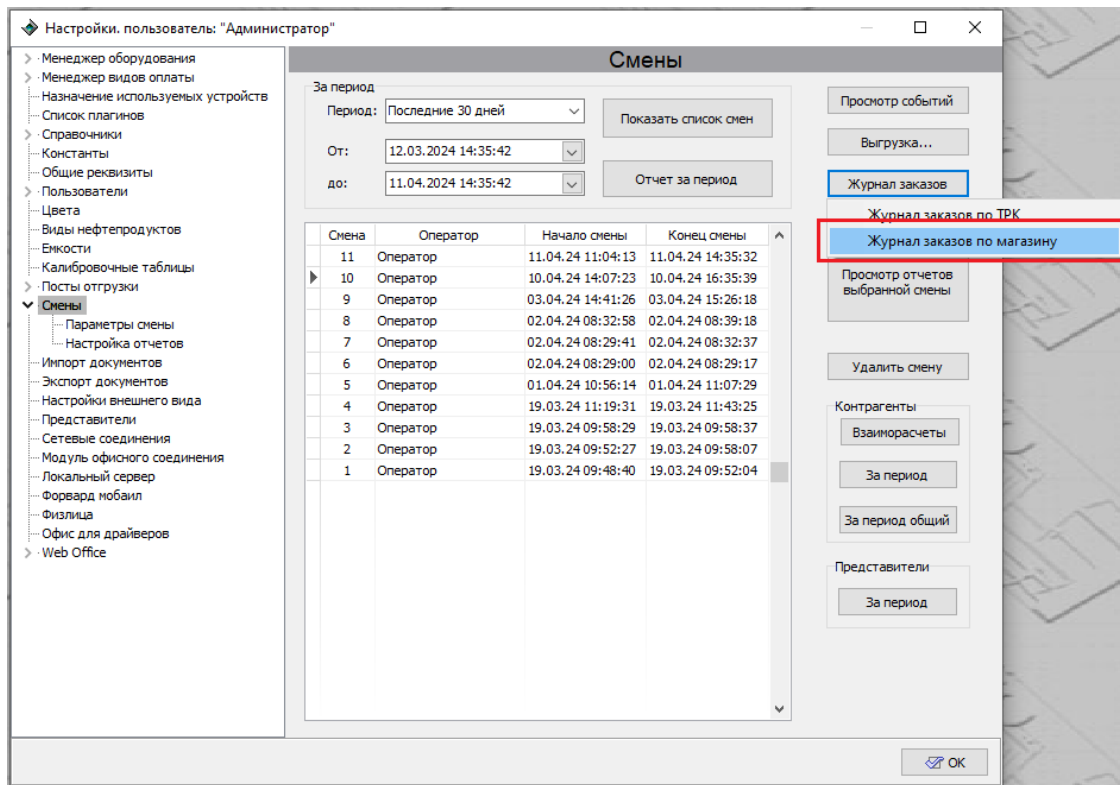


Рисунок 143. Открытие журнала заказов по магазину.

Появится окно "**Журнал заказов за смену № ...**" (рисунок 145).

Журнал заказов за смену №10							
Обновить Отчеты Закрыть							
№	№ Док.	Дата	Тип операции	Вид оплаты	Склад	Оператор	Сумма
1	1	10.04 14:09:21	Продажа	Без скидки	Розничный склад	Оператор	814,00 Р
2	2	10.04 14:09:49	Продажа	Простая скидка	Розничный склад	Оператор	1 089,00 Р
3	3	10.04 14:18:18	Продажа	Без скидки	Розничный склад	Оператор	1 551,00 Р
4	4	10.04 14:18:36	Продажа	Простая скидка	Розничный склад	Оператор	990,00 Р
5	5	10.04 14:18:54	Продажа	Без скидки	Розничный склад	Оператор	1 430,00 Р
6	6	10.04 14:19:10	Продажа	Простая скидка	Розничный склад	Оператор	1 441,00 Р
7	7	10.04 14:19:27	Продажа	Без скидки	Розничный склад	Оператор	715,00 Р
8	8	10.04 14:19:39	Продажа	Простая скидка	Розничный склад	Оператор	528,00 Р
Итого за смену:							8 558,00 Р
Наименование, характеристика товара							
	Ед.	Кол-во	Цена	Сумма			
Товар1	шт		2,000 275,00 Р	550,00 Р			
Товар3	шт		3,000 88,00 Р	264,00 Р			
Итого за продажу:							814,00 Р

Рисунок 144. Журнал заказов по ТРК за смену.

В верхней части окна на панели управления расположены кнопки: [Обновить(F5)], [Отчеты], [Закрыть(Esc)].

В табличной части окна отображается список продаж (заказов) за смену. Для каждой продажи приводятся: порядковый номер, номер документа продажи, дата и время выполнения, тип операции, вид оплаты, склад, имя оператора, сумма продажи.

В табличной части внизу окна отображается список товаров в выбранном заказе. Для каждого товара приводятся: единица измерения, количество, цена, сумма, и внизу - итоговая сумма заказа.

При нажатии на кнопку [Отчеты] появляется список выбора печатных форм отчета:

- товарный чек;
- кассовый чек.

Товарный чек представлен на рисунке 146.

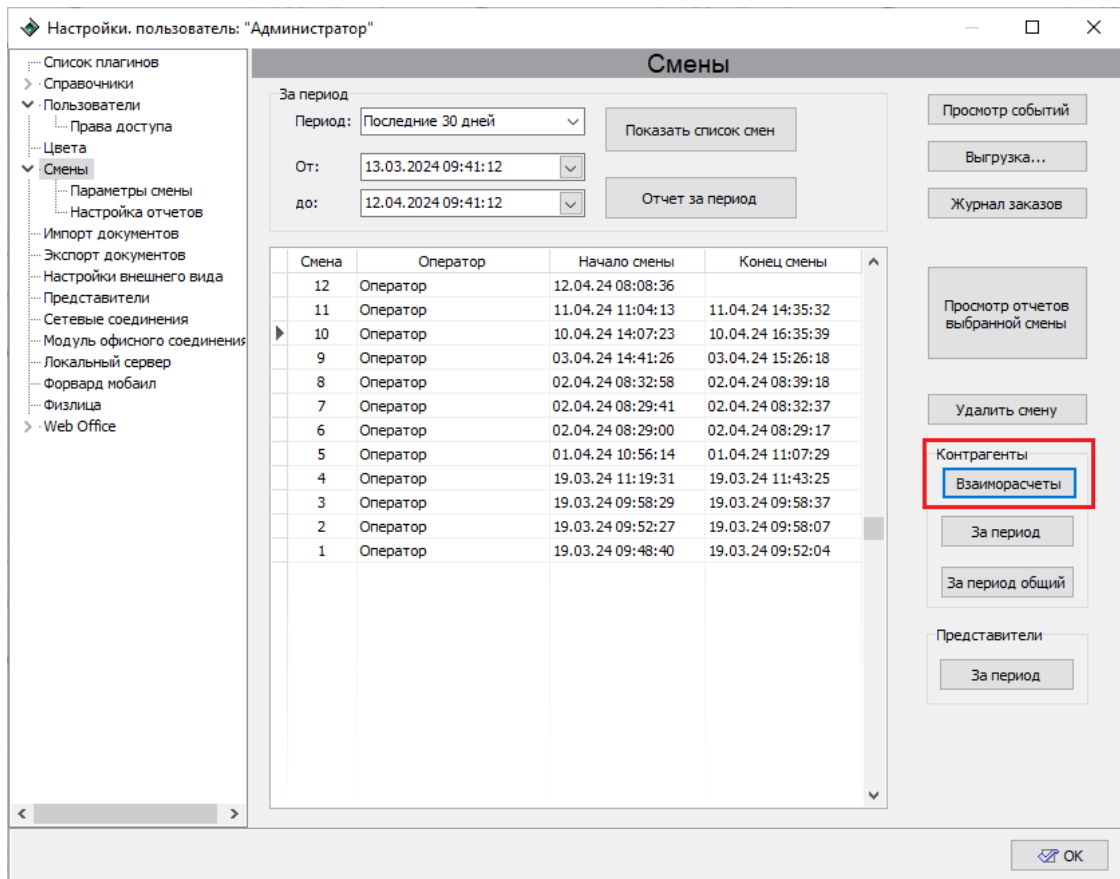


Рисунок 146. Открытие отчета "Взаиморасчеты".

В появившемся окне **"Отчет по взаиморасчетам с контрагентами"** (рисунок 148) нужно выбрать контрагента и вид отчета и нажать кнопку **[Сформировать]**.

Если оставить значение настройки **"Контрагент"** равным **"Не выбран"**, то будет сформирован отчет по всем контрагентам, по которым ведутся взаиморасчеты.

Группа настроек **"Вид отчета"** позволяет выбрать временной промежуток для просмотра отчета по взаиморасчетам с контрагентами. Временной промежуток может быть выбран из выпадающего списка в поле **"На дату"** или задан произвольно указанием начала и конца промежутка в выпадающих списках в полях **"С:"** и **"До:"**

Рисунок 147. Отчет по взаиморасчетам с контрагентами.

После нажатия кнопки [**Сформировать**] будет сформирован отчет, который можно сохранить в виде отдельного файла или распечатать (рисунок 149).

Контрагент	Долг контрагента	Наш долг
ЗАО "Основной покупатель"	-	9990,00
ООО "Основной поставщик"	4048,00	-

Рисунок 148. Отчет по взаиморасчетам с контрагентами.

Нажатие на кнопку [Close] закрывает окно "Отчет по взаиморасчетам с контрагентами".

За период - Контрагенты

В данном отчете отображается информация обо всех операциях с выбранным контрагентом, включая операции по реализации топлива и сопутствующих товаров.

ВНИМАНИЕ!!! В отчете отображаются только операции, проведенные с использованием локального реестра контрагентов и представителей. То есть операции обслуживания клиентов по пластиковым картам совместно с "Топаз-Офис" в этом отчете отображаться не будут.

Для формирования отчета необходимо в режиме "Настройки" в модуле "Смены" в группе настроек "Контрагенты" нажать кнопку [За период] (рисунок 150).

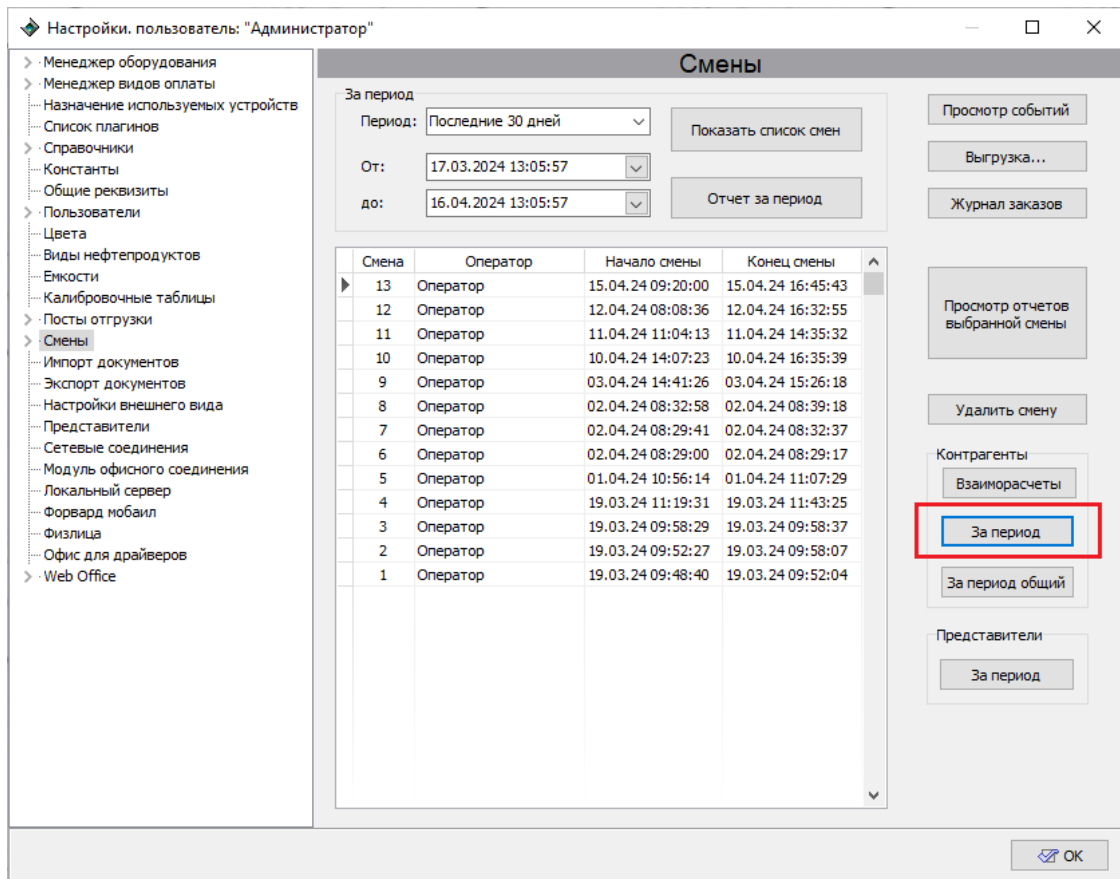


Рисунок 149. Открытие отчета "За период".

В появившемся окне **"Отчет за период - Контрагенты"** (рисунок 151) нужно выбрать контрагента и временной промежуток и нажать кнопку **[Показать]**.

Временной промежуток выбирается в выпадающих списках в полях **"С:"** и **"По:"** в группе настроек **"Период"**. Выбрать контрагента нужно в списке Контрагентов.

При формировании отчета используется форма, показанная на рисунке 152.

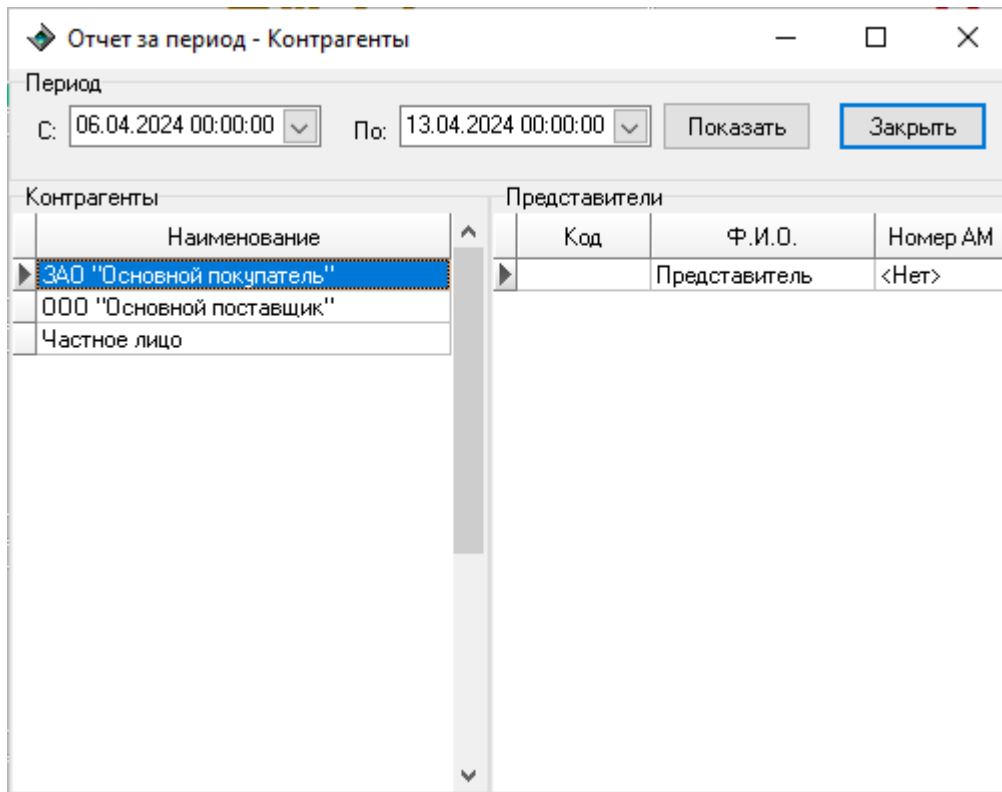


Рисунок 150. Отчет за период - Контрагенты.

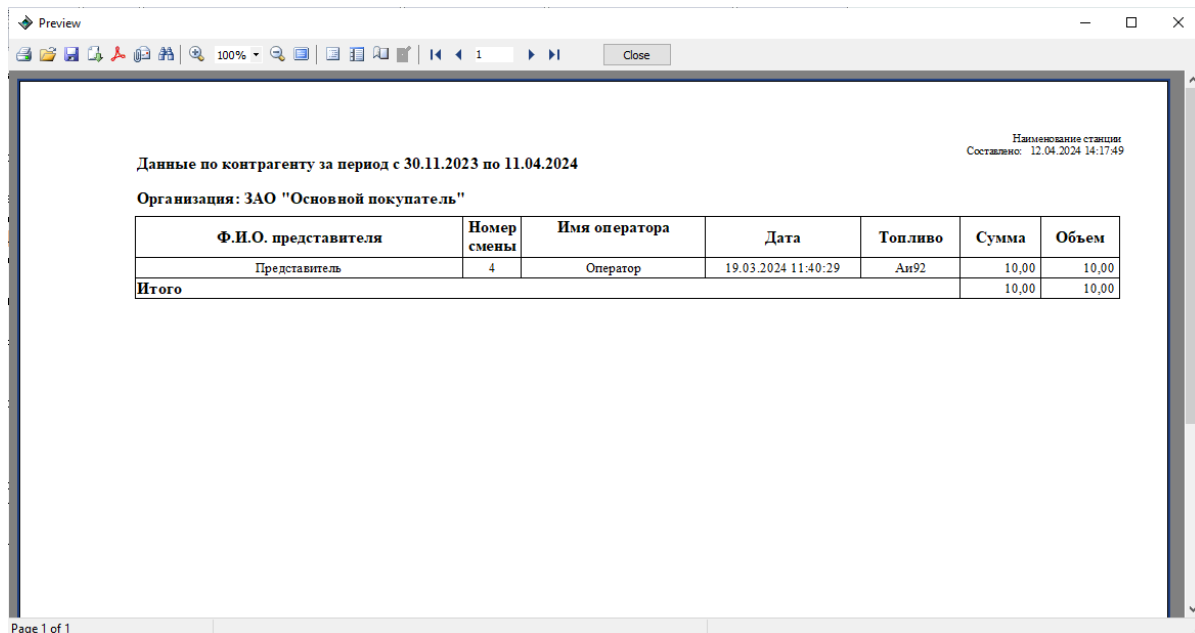


Рисунок 151. Отчет по контрагенту за период.

Отчет можно сохранить в виде отдельного файла или вывести на печать.

Нажатие на кнопку [Close] закрывает окно "Отчет за период - Контрагенты".

За период - Представители

В данном отчете отображается информация обо всех операциях с данным представителем выбранного контрагента, включая операции по реализации топлива и сопутствующих товаров.

ВНИМАНИЕ!!! В отчете отображаются только операции, проведенные с использованием локального реестра контрагентов и представителей. То есть операции обслуживания клиентов по пластиковым картам совместно с "Топаз-Офис" в этом отчете отображаться не будут.

Для формирования отчета необходимо в режиме "Настройки" в модуле "Смены" в группе настроек "Представители" нажать кнопку [За период] (рисунок 153).

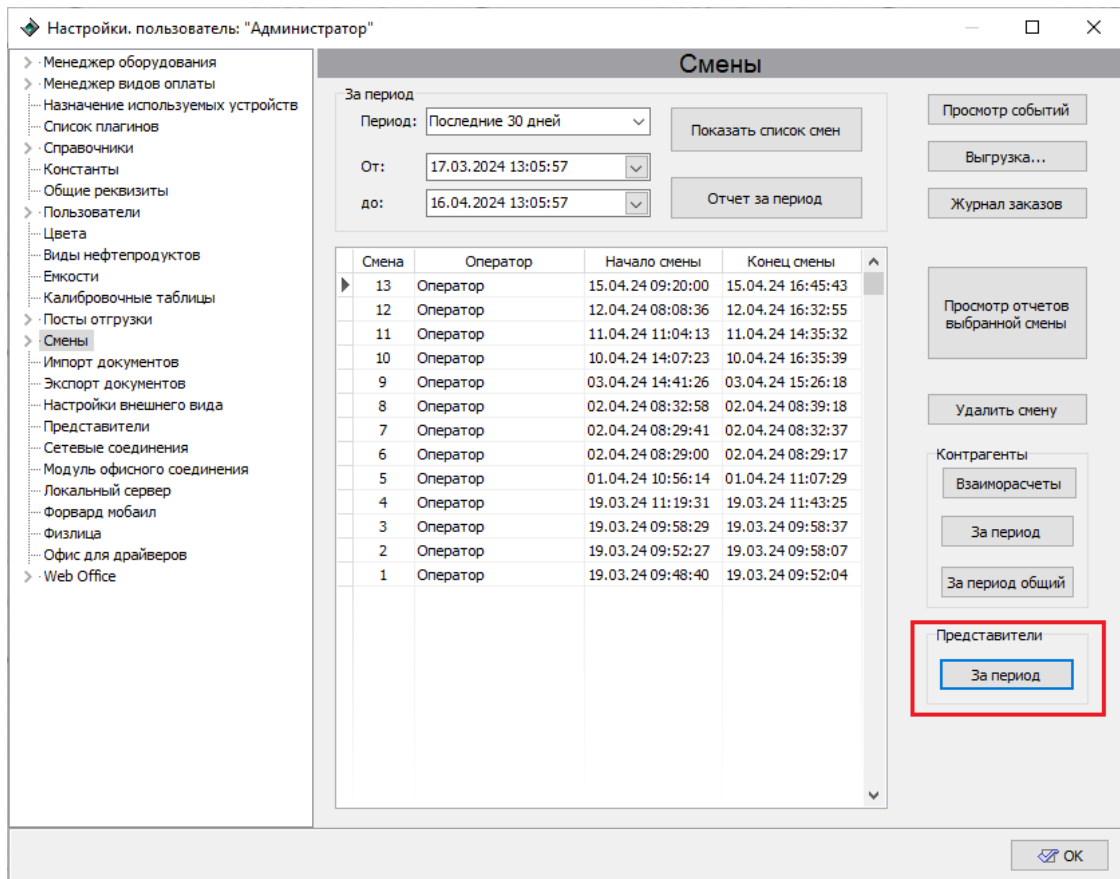


Рисунок 152. Открытие отчета "За период".

При формировании отчета используется форма, показанная на рисунке 154.

Для получения отчета необходимо указать границы периода, за который формируется отчет, выбрать контрагента в левой части окна в разделе "**Контрагенты**" и представителя в правой части окна в разделе "**Представители**". Чтобы сформировать отчет, нужно нажать кнопку [Показать]. Отчет будет сформирован в форме, позволяющей сохранить отчет в виде отдельного файла или вывести на печать (рисунок 155).

Отчет за период - Представители

Период
С: 10.04.2024 00:00:00 По: 17.04.2024 00:00:00 Показать Закрыть

Контрагенты		Представители		
Наименование		Код	Ф.И.О.	Номер АМ
▶ ЗАО "Основной покупатель"		▶	Представитель	<Нет>
ООО "Основной поставщик"				
Частное лицо				

Рисунок 153. Отчет за период - Представители.

Движения по представителю за период с 10.04.2024 по 17.04.2024

Организация: Частное лицо
Представитель: Частное лицо
Номер Автомобиля: <Нет>

Номер смены	Имя оператора	Дата	Топливо	Объем	Сумма
15	Оператор	16.04.2024 13:36:59	Аи95	10,00	482,00
15	Оператор	16.04.2024 13:38:36	ДТ	20,00	1286,00
15	Оператор	16.04.2024 13:39:08	Аи92	15,00	688,50
15	Оператор	16.04.2024 13:39:52	Аи95	20,00	964,00
15	Оператор	16.04.2024 13:40:28	Аи92	20,00	918,00
Итого				85,00	4338,50

Page 1 of 1

Рисунок 154. Отчет за период по представителю.

Нажатие на кнопку [Close] закрывает окно "Отчет за период - Представители".

Контрагенты и представители за период

В данном отчете отображается сводная информация о реализации нефтепродуктов по контрагентам и представителям за период.

ВНИМАНИЕ!!! В отчете отображаются только операции, проведенные с использованием локального реестра контрагентов и представителей. То есть операции обслуживания клиентов по пластиковым картам совместно с "Топаз-Офис" в этом отчете отображаться не будут.

Для формирования отчета необходимо в режиме "Настройки" в модуле "Смены" в группе настроек "Контрагенты" нажать кнопку [За период общий] (рисунок 156).

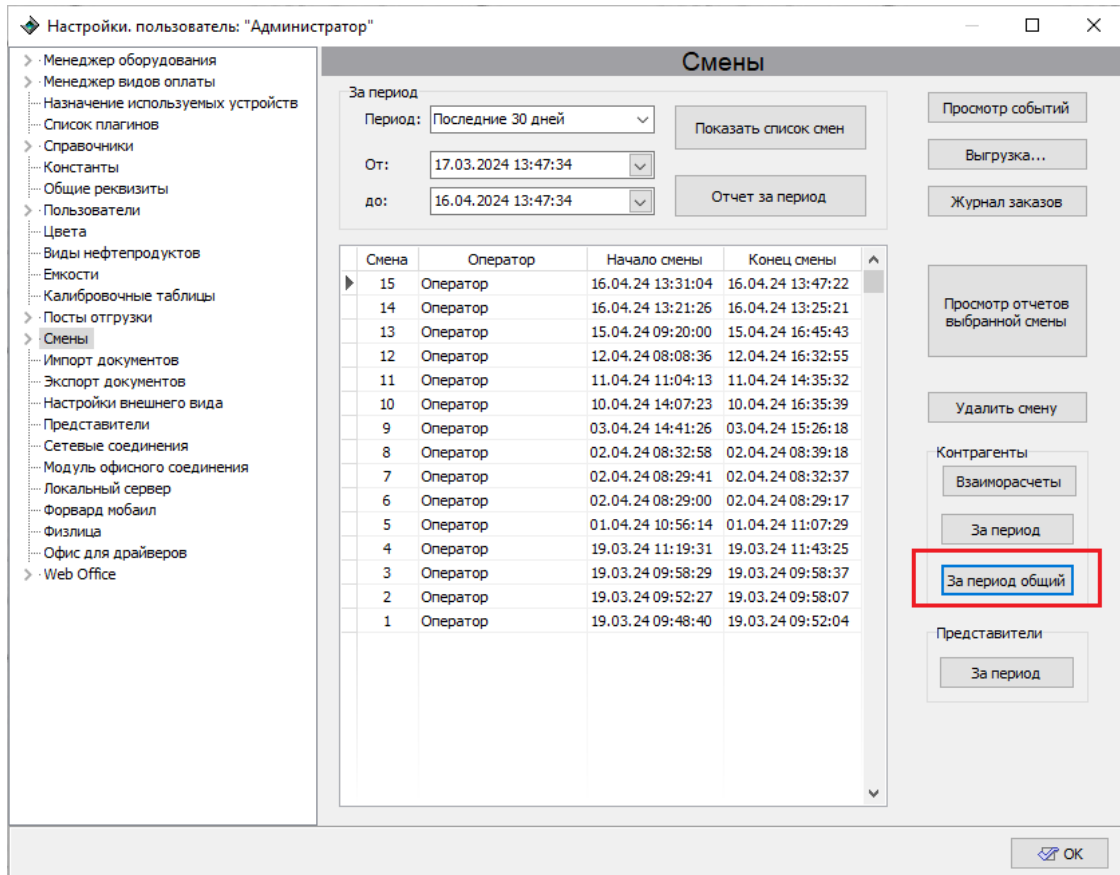


Рисунок 155. Открытие "Отчета реализации нефтепродуктов по контрагентам за период".

При формировании отчета используется форма, показанная на рисунке 157.

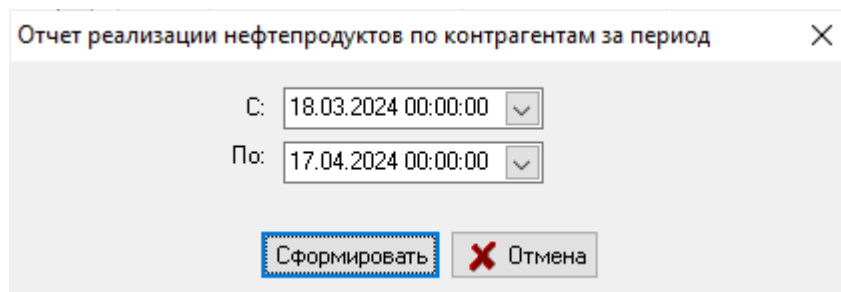


Рисунок 156. Отчет о реализации нефтепродуктов по контрагентам за период.

Для получения отчета необходимо указать границы периода, за который формируется отчет, и нажать кнопку **[Сформировать]**. Будет сформирован отчет за указанный период в форме, позволяющей сохранить отчет в виде отдельного файла или вывести на печать (рисунок 158).

Отчет реализации нефтепродуктов по контрагентам за период с 18.03.2024 по 17.04.2024

	A76		Aи92		Aи95		ДТ		Итого
	литр.	руб.	литр.	руб.	литр.	руб.	литр.	руб.	
ЗАО "Основной покупатель"	0,00	0,00	20,00	469,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469,00
Представитель	0,00	0,00	20,00	469,00	0,00	0,00	0,00	0,00	469,00
Частное лицо	0,00	0,00	35,00	1606,50	30,00	1446,00	20,00	1286,00	4338,50
Частное лицо	0,00	0,00	35,00	1606,50	30,00	1446,00	20,00	1286,00	4338,50
Итого:	0,00	0,00	55,00	2075,50	30,00	1446,00	20,00	1286,00	4807,50

Рисунок 157. Отчет о реализации нефтепродуктов по контрагентам за период.

Нажатие на кнопку **[Close]** закрывает окно "Отчет реализации нефтепродуктов по контрагентам за период".

Выгрузка данных в 1С

ПО "Топаз-АЗС" позволяет выгружать данные из базы данных в файлы формата *.xml и в дальнейшем использовать эти файлы для переноса информации в 1С. Такая операция называется "**Выгрузка данных**" и доступна как из режима "**Управление**", так и из режима "**Настройки**".

Существуют два режима выгрузки данных:

- **Выгрузка сводных данных;**
- **Полная выгрузка.**

Использование **выгрузки сводных данных** позволяет определить период, за который выгружаются данные, и набор выгружаемых данных.

Полная выгрузка является аналогом сменного отчета Топаз-АЗС и содержит информацию о состоянии емкостей, реализации и приемке нефтепродуктов, реализации товаров, но не содержит торговых документов и справочников.

Более подробную информацию о **выгрузке сводных данных** и **полной выгрузке** см. соответствующие разделы данного руководства.

Для загрузки данных в программу "1С предприятие" служат шаблоны загрузки, которые поставляются на флэш-накопителе с дистрибутивом в папке **Документация\Интеграция с 1С**. Также шаблоны загрузки размещены на официальном сайте производителя www.topazelectro.ru. Более подробную информацию см. раздел "**Загрузка данных в программу 1С Предприятие**" настоящего руководства.

Выгрузка сводных данных

Выгрузка сводных данных позволяет выгрузить произвольный набор документов и справочников как за период времени, так и за смену.

Для выгрузки сводных данных необходимо в режиме "**Настройки**" в модуле "**Смены**" нажать кнопку [**Выгрузка...**] и выбрать из списка [**Выгрузка сводных данных**] (рисунок 159).

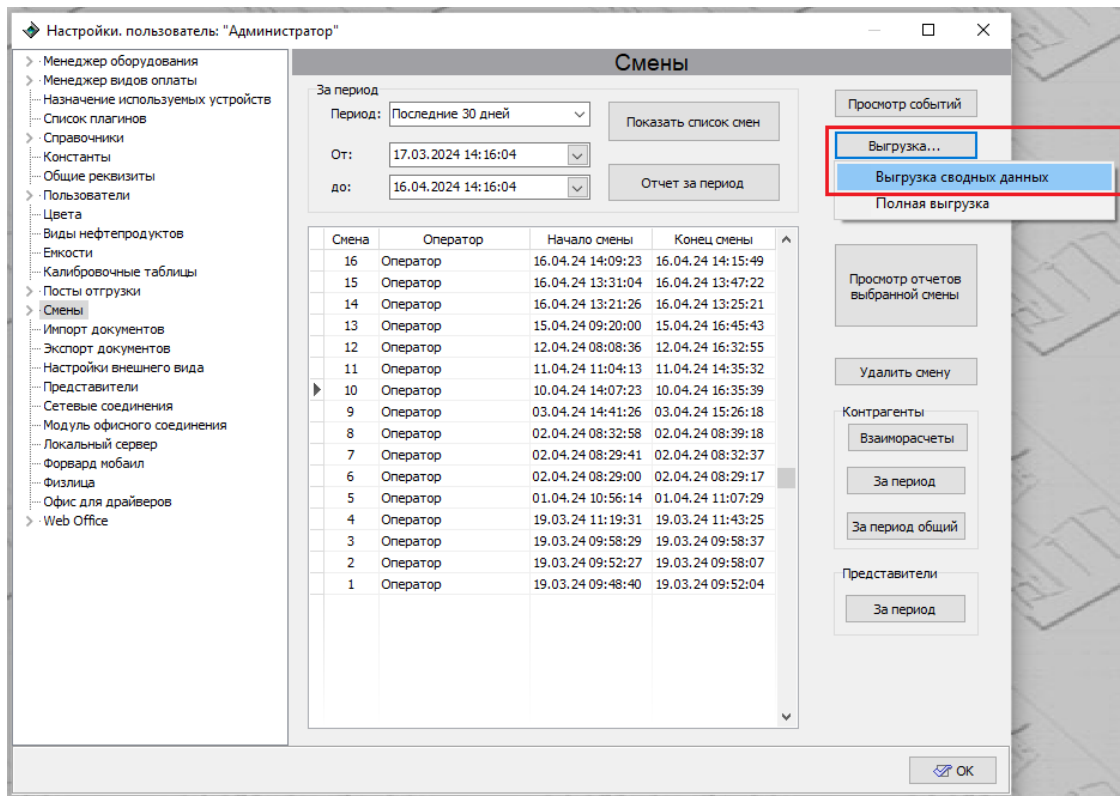


Рисунок 158. Выгрузка сводных данных.

Откроется окно "Экспорт документов" (рисунок 160).

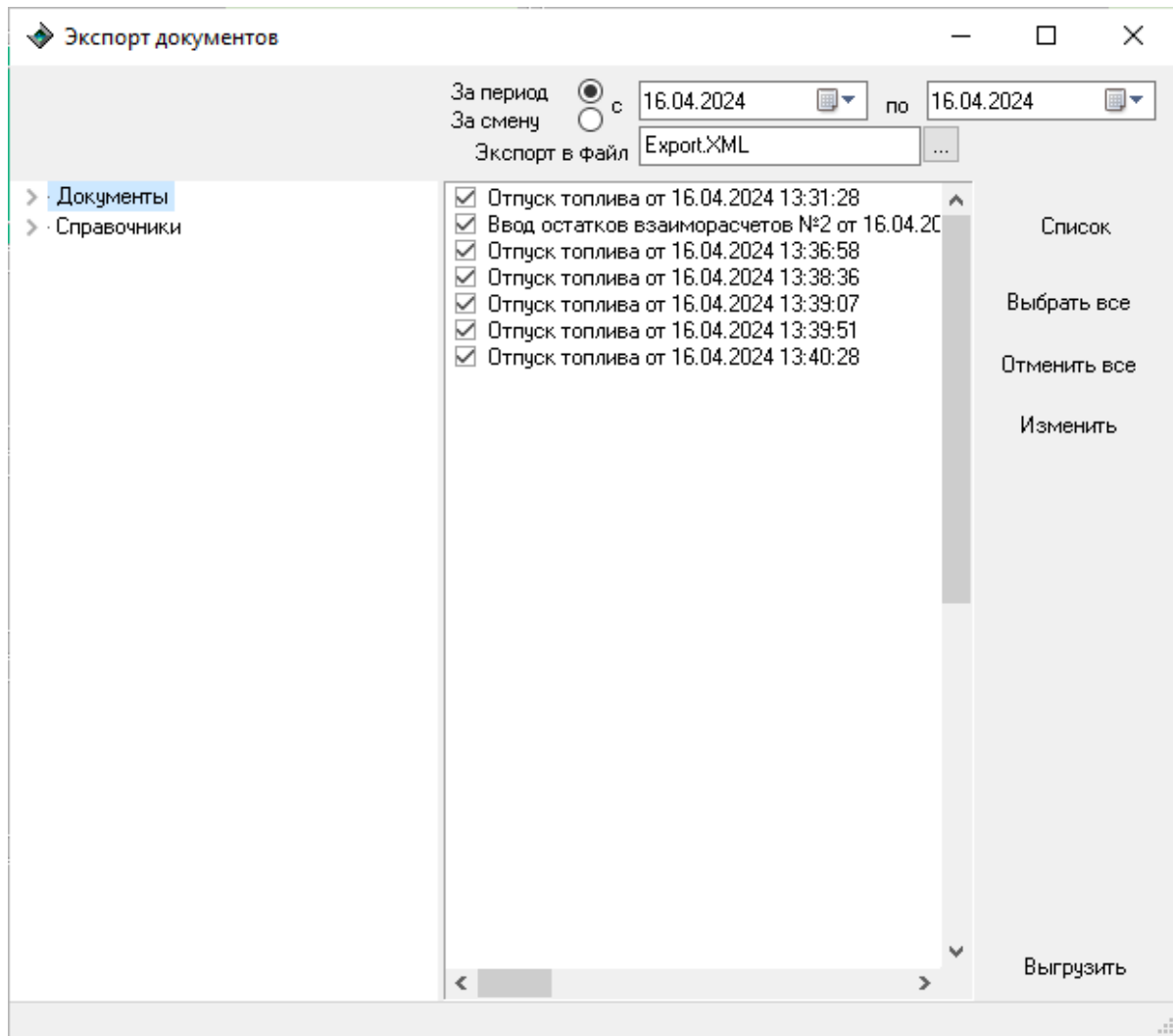


Рисунок 159. Экспорт документов.

В левой части окна "Экспорт документов" находятся разделы "документы" и "справочники", доступные для экспорта. В правой части окна показывается список документов выбранного раздела. В окне "Экспорт документов" доступны следующие элементы управления:

- **За период** – позволяет задать временной промежуток, за который производится выгрузка документов;
- **За смену** – позволяет сделать выгрузку документов за смену, при этом в качестве временных границ используются дата и время начала и окончания смены;
- **Экспорт в файл** – позволяет задать имя и место хранения файла выгрузки;
- **[Список]** – при нажатии на эту кнопку в правой части окна отображается список документов раздела, выбранного в левой части, с учетом заданных временных ограничений. Для того

чтобы документы попали в файл выгрузки, они должны быть отмечены галочками. Если галочка у документа отсутствует, то этот документ выгружен не будет;

- **[Выбрать все]** – нажатие на эту кнопку отмечает все существующие документы за заданный период для выгрузки во всех разделах;
- **[Отменить все]** – нажатие на эту кнопку снимает отметку о выгрузке со всех документов и справочников;
- **[Изменить]** – нажатие на эту кнопку инвертирует выделение документов и справочников для экспорта, то есть со всех документов и справочников, помеченных для экспорта, выделение снимается, а на документы не отмеченные – устанавливается;
- **[Выгрузить]** – нажатие на эту кнопку запускает процесс экспорта выбранных документов во внешний файл, имя которого задано в настройке "**Экспорт в файл**".

Для выгрузки данных за смену нужно установить переключатель в положение **За смену** и в выпадающем списке выбрать одну из закрытых смен.

Для выгрузки данных за период времени нужно установить переключатель в положение **За период** и в соответствующих полях задать дату начала и окончания периода, за который требуется отчет.

Далее необходимо определить перечень элементов для выгрузки. Для этого в левой части окна надо выбрать раздел "**Документы**" и нажать кнопку **[Список]**. В правой части окна отобразится общий список документов, доступных для выгрузки (с учетом настроек временного интервала или выбранной смены). В случае большого количества документов формирование списка может занимать значительное время. Все документы и справочники разделены по разделам, полный список которых можно увидеть, если щелкнуть мышью на значке **[>]** (рисунок 161).

Для того чтобы документ попал в выгрузку, необходимо установить напротив соответствующего документа отметку. Это можно делать вручную или с помощью кнопок **[Выбрать все]**, **[Отменить все]**, **[Изменить]**. Функции этих кнопок описаны выше.

После окончания формирования списка документов и справочников для выгрузки необходимо указать имя файла, в который будет сделана выгрузка, в поле "**Экспорт в файл**".

По нажатию кнопки **[Выгрузить]**, будет сформирован ***.xml** файл с данными. С помощью строки состояния в нижней части окна можно

следить за ходом выгрузки. При большом количестве выгружаемых элементов выгрузка может занимать значительное время до десятков минут.

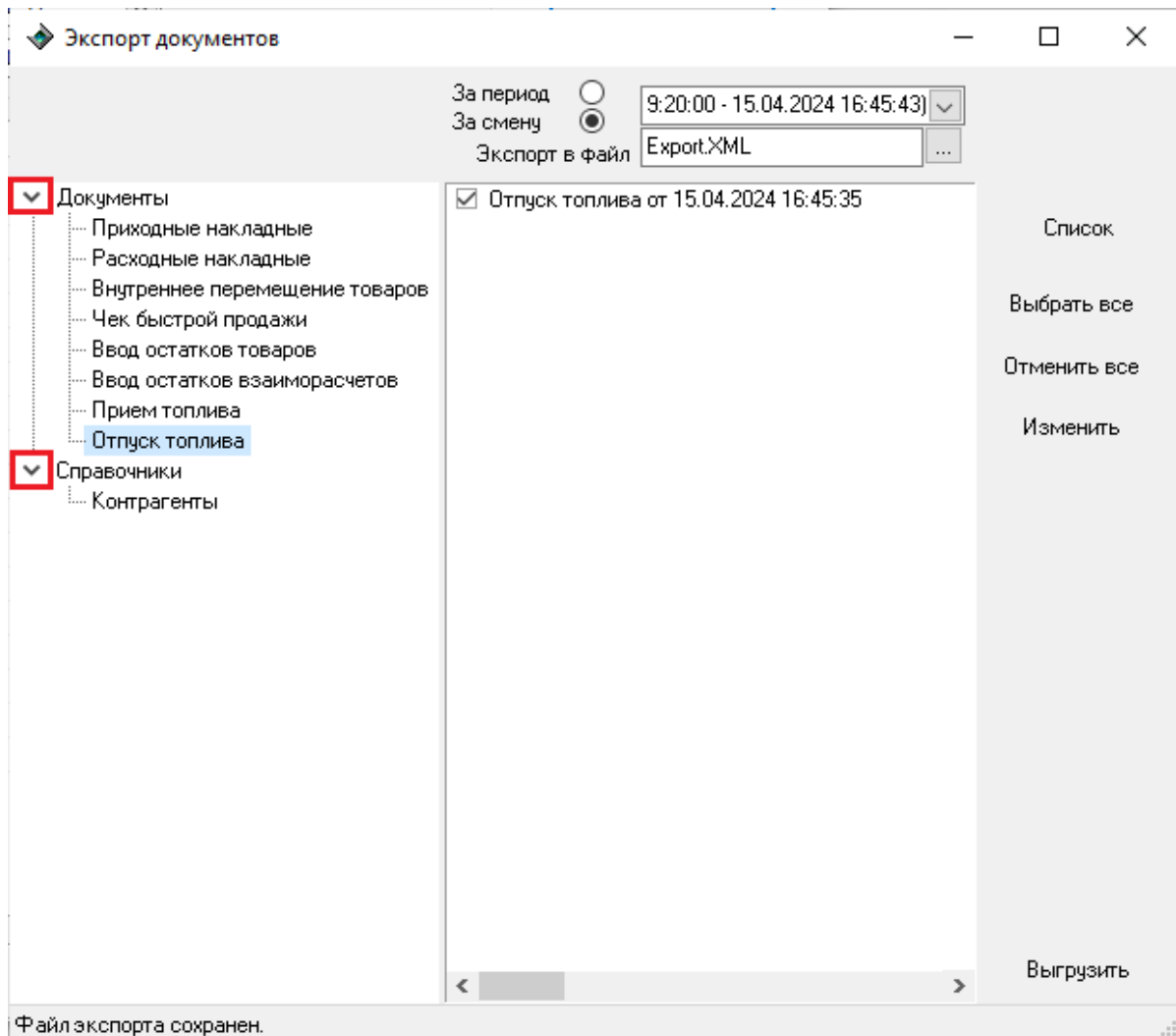


Рисунок 160. Экспорт документов - список разделов документов.

Полная выгрузка

Полная выгрузка позволяет выгрузить в файл формата ***.xml** данные за одну из завершившихся смен.

Для выгрузки сводных данных необходимо в режиме "Настройки" в модуле "Смены" нажать кнопку [Выгрузка...] и выбрать из списка [Полная выгрузка] (рисунок 162).

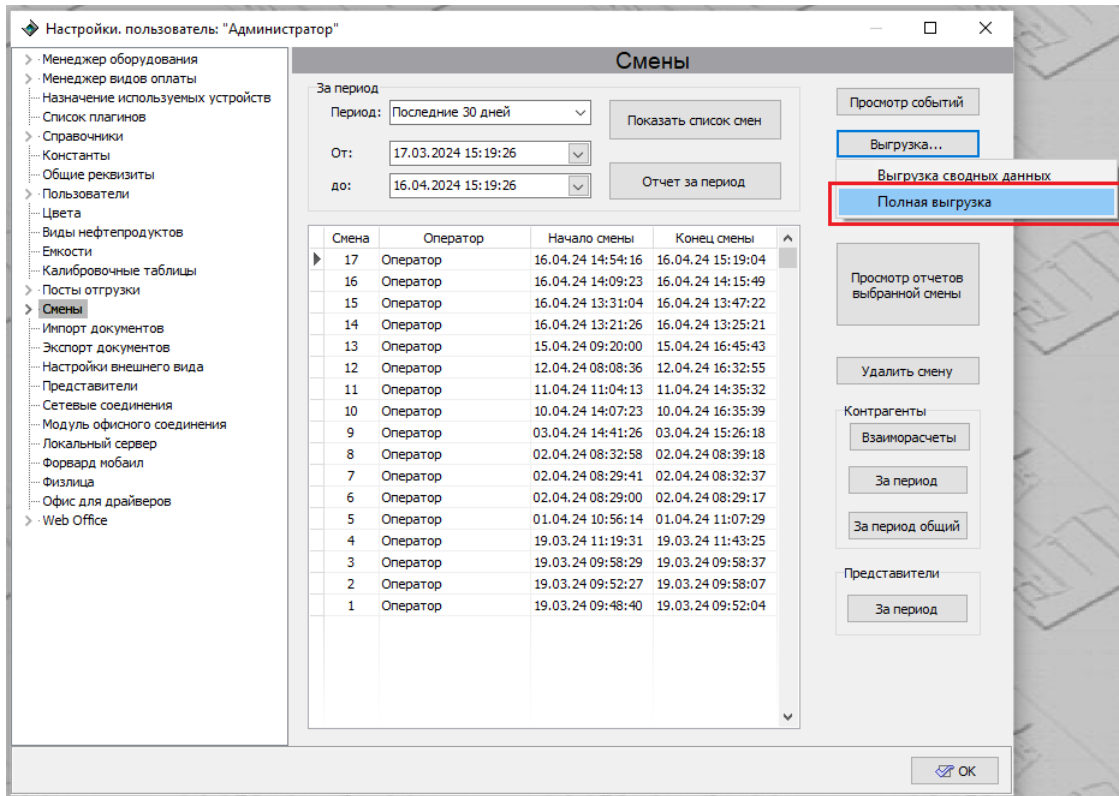


Рисунок 161. Полная выгрузка.

При формировании выгрузки используется диалоговое окно "Экспорт данных" (рисунок 163).

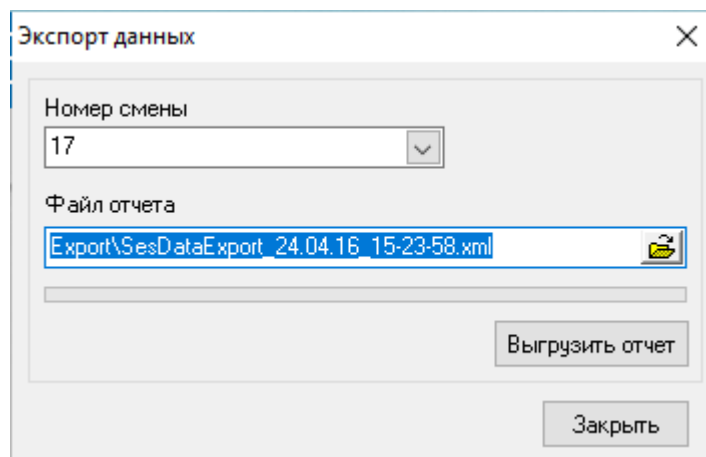


Рисунок 162. Экспорт данных.

Окно "Экспорт данных" имеет следующие элементы управления:

- **Номер смены** – позволяет выбрать смену для формирования выгрузки из списка завершившихся смен;

- **Файл отчета** – позволяет задать имя файла и указать путь его сохранения;
- **Выгрузить отчет** – нажатие на эту кнопку запускает процесс формирования выгрузки;
- **Заккрыть** – нажатие на эту кнопку закрывает окно "**Экспорт данных**".

В этом окне необходимо выбрать номер выгружаемой смены, указать имя выгружаемого файла и нажать кнопку [**Выгрузить отчет**]. В результате будет сформирован файл формата *.xml с данными.

Загрузка данных в программу 1С: Предприятие

Для загрузки данных, выгруженных из Топаз-АЗС в файл формата XML, в программу "1С Предприятие" необходимо выполнить следующие действия:

- распаковать архив с файлом 1С обработки в один из каталогов на жестком диске компьютера;
- запустить программу "1С:Предприятие".

Дальнейшие действия зависят от версии программы "1С: Предприятие". Инструкцию по загрузке данных в программу "1С:Предприятие" версии 7 см. раздел "**1С:Предприятие версии 7**" настоящего руководства. Инструкцию по загрузке данных в программу "1С:Предприятие" версии 8 см. раздел "**1С:Предприятие версии 8**" настоящего руководства.

1С:Предприятие версии 7

Существует несколько вариантов организации загрузки данных в программу "1С:Предприятие" версии 7.

Вариант №1.

Выберите в главном меню программы "1С:Предприятие" **Файл | Открыть**. В открывшемся диалоговом окне открытия файла укажите путь к файлу `ЗагрузкаДанныхТопазАЗС (ТопазНефтебазы).ert` и нажмите кнопку [**Открыть**]. Появится окно "**ПО ТопазАЗС: Импорт сменных отчетов**" (рисунок 164)

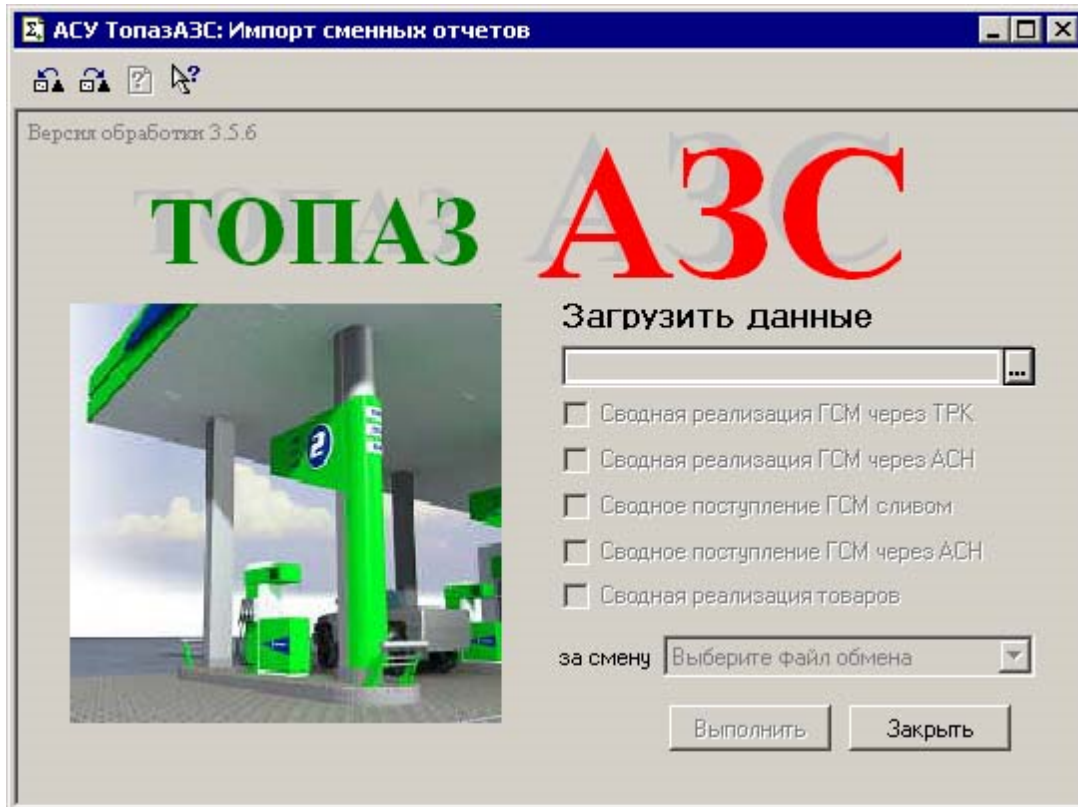


Рисунок 163. Импорт сменных отчетов.

В этом окне нажмите кнопку [...], укажите на файл обмена и нажмите кнопку [Открыть]. В окне "Импорт сменных отчетов" станут доступными разделы для загрузки (Сводная реализация ГСМ через ТРК, Сводная реализация ГСМ через АСН, Сводное поступление ГСМ сливом, Сводное поступление ГСМ через АСН, Сводная реализация товаров) и поле выбора смены (рисунок 165).

Установите пометки требуемых разделов для загрузки, выберите номер смены и нажмите кнопку [Выполнить]. Сформируется тестовая таблица "Пример использования данных XML экспорта ПО "Топаз-АЗС" (рисунок 166).

ВНИМАНИЕ!!! Данный пример обработчика не является готовым решением и требует дополнительной доработки силами специалистов 1С для обеспечения индивидуальных потребностей предприятия.

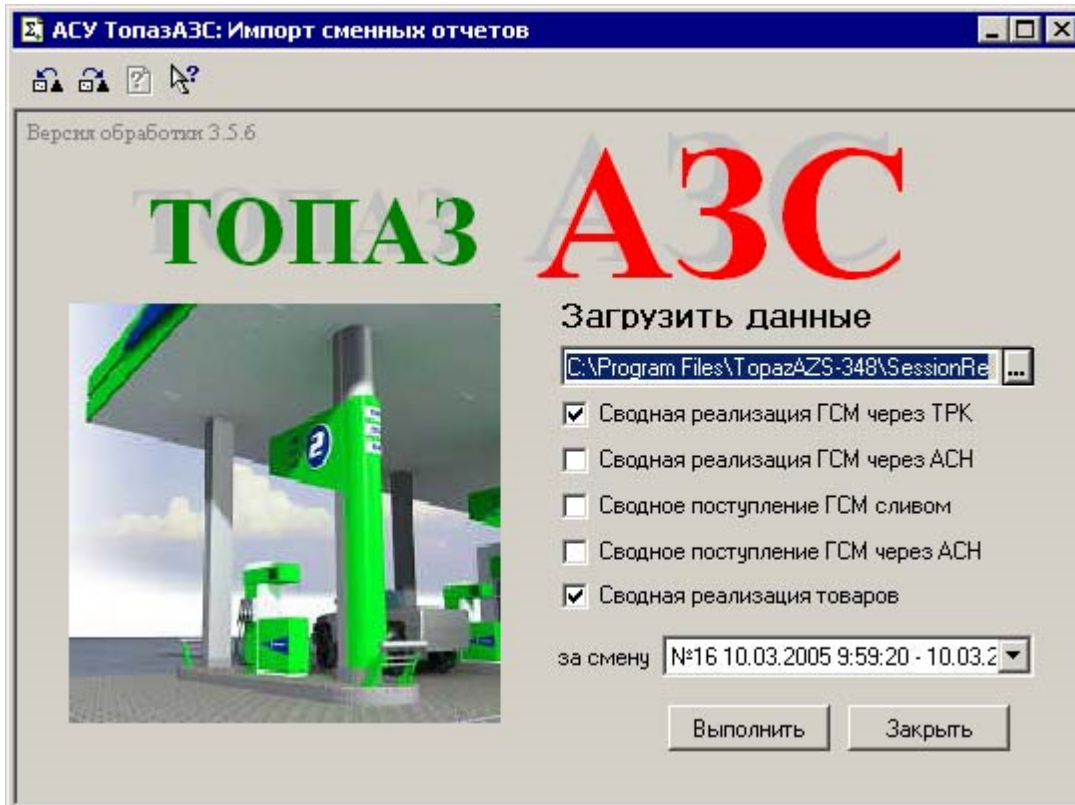


Рисунок 164. Импорт сменных отчетов - выбор разделов для загрузки.

Таблица *

Пример использования данных XML экспорта ПО АСУ "Топаз-АЗС"

Данные по емкостям

TankNum	EndFactVolume	EndDensity	EndTemperature	EndHeight	EndMass	EndWater
1	5000	760	20	1000	3800	
2	7500	770	21	1500	900	
3	7600	780	22	1550	5928	
4	7700	790	20	1600	6803	

Данные по рукавам

HoseNum	StartCounter	EndCounter	PumpNum	NumInPump	HoseType
1	628,57	638,57	1	1	1
2	252,04	317,74	1	2	1
3	79,4	84,4	1	3	1
4	230	230	1	4	1

Сводная реализация ГСМ через ТРК

TankNum	FuelName	PaymentModeName	PaymentModeType	Volume	Amount
1	A76	Наличными	Наличный расчет	10	120
2	Аи92	Безналичными	Безналичный расчет	65	886
3	Аи95	Дисконт	Карты	5	74

Сводная розничная реализация товаров

ItemName	ItemGroup	IsService	IsReturn	Quantity	Amount
Товар1	<Не выбран>	0	0	3	660
Товар3	<Не выбран>	0	0	2	66

12.04.05

Рисунок 165. Пример экспорта данных АСУ"Топаз-АЗС".

Вариант №2.

Скопируйте

ЗагрузкаДанныхТопазАЗС (ТопазНефтебазы) .ert в каталог

внешних отчетов и обработок программы "1С:Предприятие" C:\Program Files\1Cv77\1sbddb\ExtForms.

Выберите в главном меню программы "1С:Предприятие" пункт **Сервис | Дополнительные возможности**. Появится окно "Дополнительные возможности" (рисунок 167).

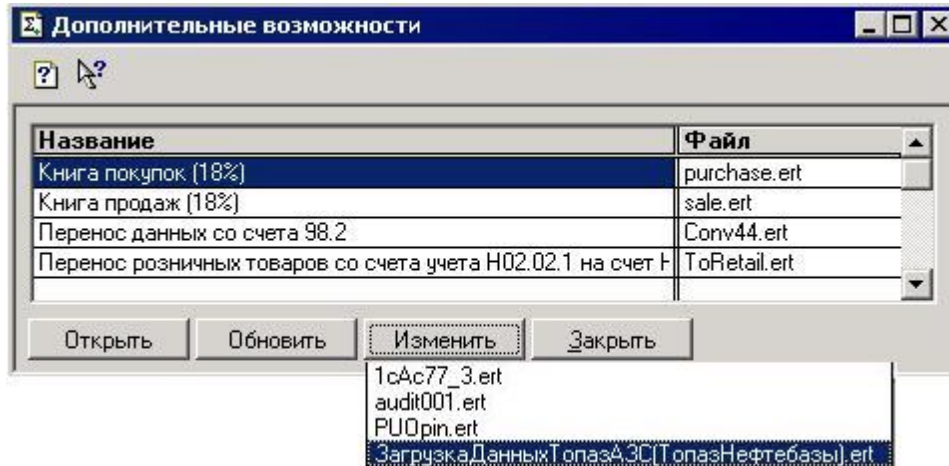


Рисунок 166. Дополнительные возможности.

Обработка "Дополнительные возможности" предназначена для вызова внешних отчетов и обработок. Диалог обработки содержит таблицу со списком внешних файлов. Под списком расположены кнопки для работы с внешними файлами.

При нажатии кнопки **[Изменить]**, в выпадающем меню выберите пункт **"Внести в список"**. В списке обработок выберите **ЗагрузкаДанныхТопазАЗС (ТопазНефтебазы) .ert**. В открывшемся окне (рисунок 168) укажите имя обработки и нажмите кнопку **[ОК]**.

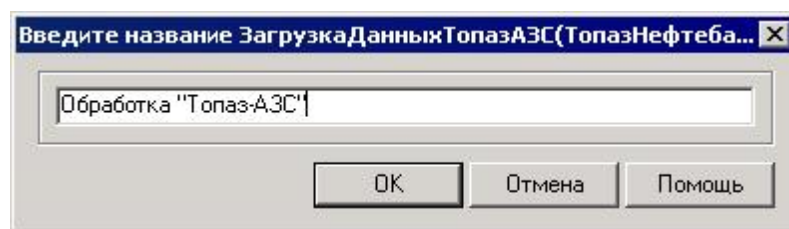


Рисунок 167. Ввод названия обработки.

В дальнейшем для вызова обработки можно использовать пункт меню **Сервис | Дополнительные возможности**, укажите данную обработку и нажмите кнопку **[Открыть]**.

Дальнейшая работа с обработкой аналогична варианту №1.

1С:Предприятие версии 8

Существует несколько вариантов организации загрузки данных в программу "1С:Предприятие" версии 8.

Вариант №1.

Выберите в главном меню программы "1С:Предприятие" **Файл | Открыть**. В открывшемся диалоговом окне открытия файла укажите путь к файлу **ЗагрузкаДанныхТопазАЗС (ТопазНефтебазы) .erf** и нажмите кнопку **[Открыть]**. Появится окно **"ПО ТопазАЗС: Импорт сменных отчетов"** (рисунок 169)

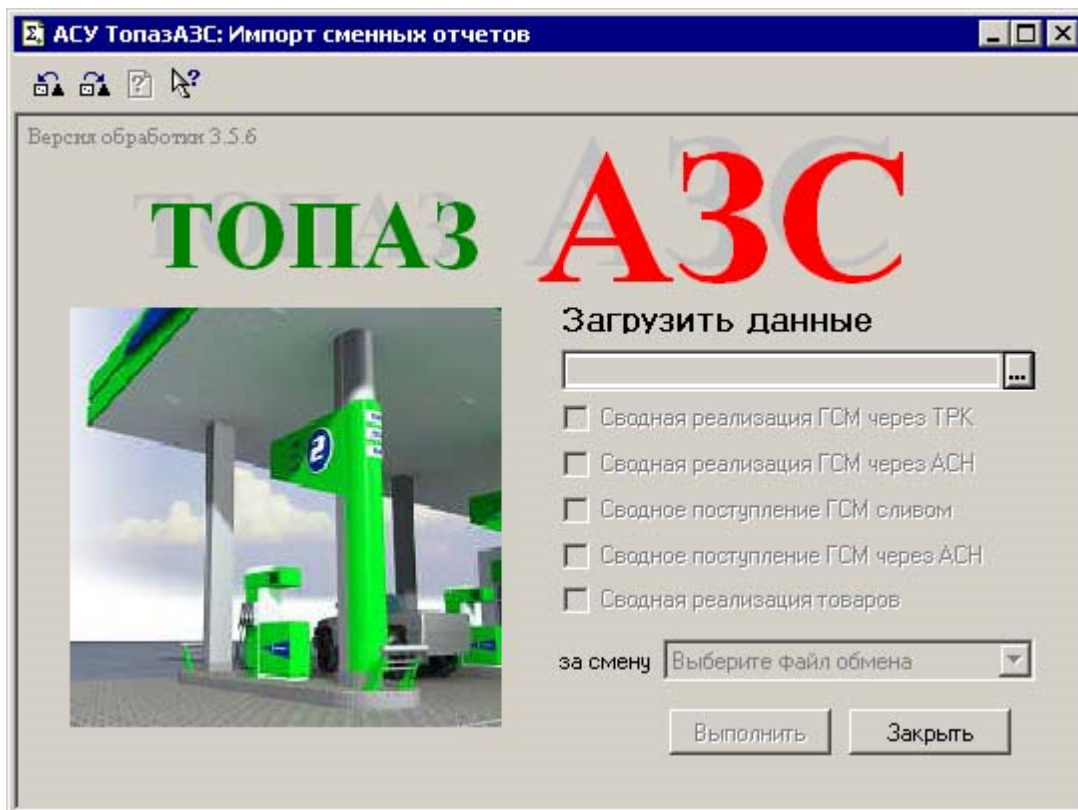


Рисунок 168. Импорт сменных отчетов.

В этом окне нажмите кнопку [...], укажите на файл обмена и нажмите кнопку **[Открыть]**. В окне **"Импорт сменных отчетов"** станут доступными разделы для загрузки (**Сводная реализация ГСМ через ТРК, Сводная реализация ГСМ через АСН, Сводное поступление ГСМ сливом, Сводное поступление ГСМ через АСН, Сводная реализация товаров**) и поле выбора смены (рисунок 170).

Установите пометки требуемых разделов для загрузки, выберите номер смены и нажмите кнопку [Выполнить]. Сформируется тестовая таблица "Пример использования данных XML экспорта ПО "Топаз-АЗС" (рисунок 171).

ВНИМАНИЕ!!! Данный пример обработчика не является готовым решением и требует дополнительной доработки силами специалистов 1С для обеспечения индивидуальных потребностей предприятия.

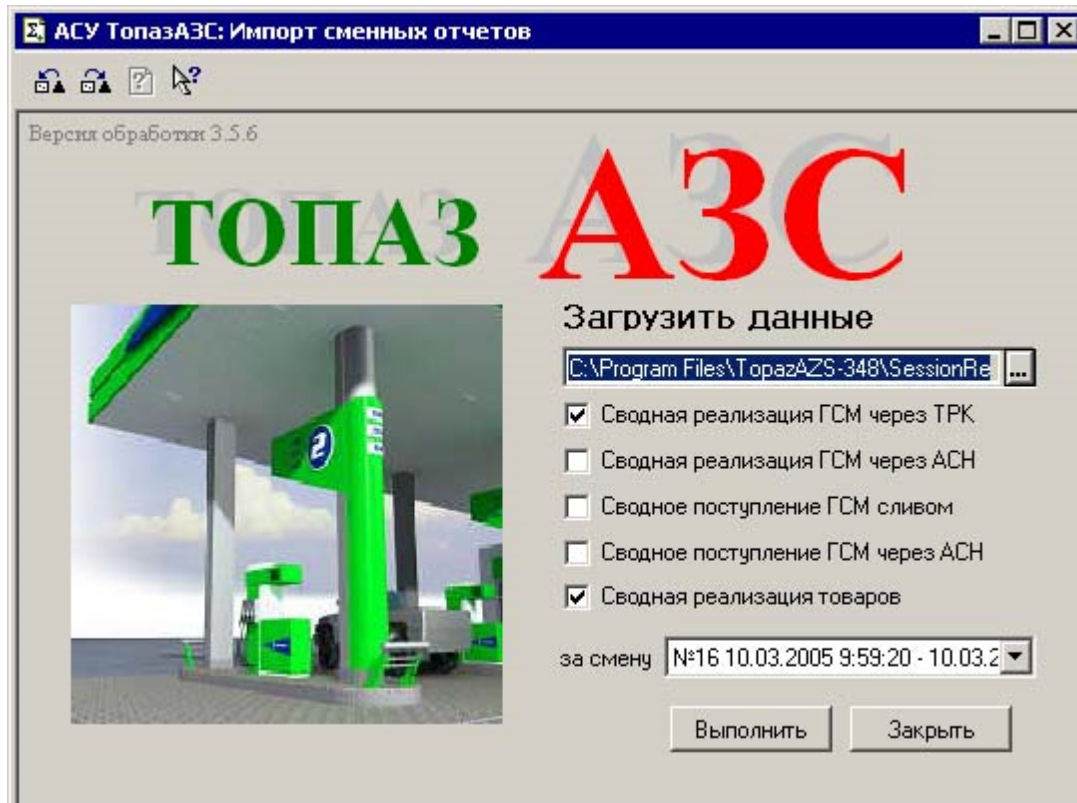


Рисунок 169. Импорт сменных отчетов - выбор разделов для загрузки.

Пример использования данных XML экспорта ПО АСУ "Топаз-АЗС"

Данные по емкостям

TankNum	EndFactVolume	EndDensity	EndTemperature	EndHeight	EndMass	EndWater
1	5000	760	20	1000	3800	
2	7500	770	21	1500	900	
3	7600	780	22	1550	5928	
4	7700	790	20	1600	6803	

Данные по рукавам

HoseNum	StartCounter	EndCounter	PumpNum	NumInPump	HoseType
1	628,57	638,57	1	1	1
2	252,04	317,74	1	2	1
3	79,4	84,4	1	3	1
4	230	230	1	4	1

Сводная реализация ГСМ через ТРК

TankNum	FuelName	PaymentModeName	PaymentModeType	Volume	Amount
1	A76	Наличными	Наличный расчет	10	120
2	Аи92	Безналичными	Безналичный расчет	65	886
3	Аи95	Дисконт	Карты	5	74

Сводная розничная реализация товаров

ItemName	ItemGroup	IsService	IsReturn	Quantity	Amount
Товар1	<Не выбран>	0	0	3	660
Товар3	<Не выбран>	0	0	2	66

12.04.05

Рисунок 170. Пример экспорта данных АСУ"Топаз-АЗС".

Вариант №2.

Выберите в главном меню программы "1С" пункт **Сервис | Открыть список внешних обработок**. Появится окно "Дополнительные внешние обработки" (рисунок 172).

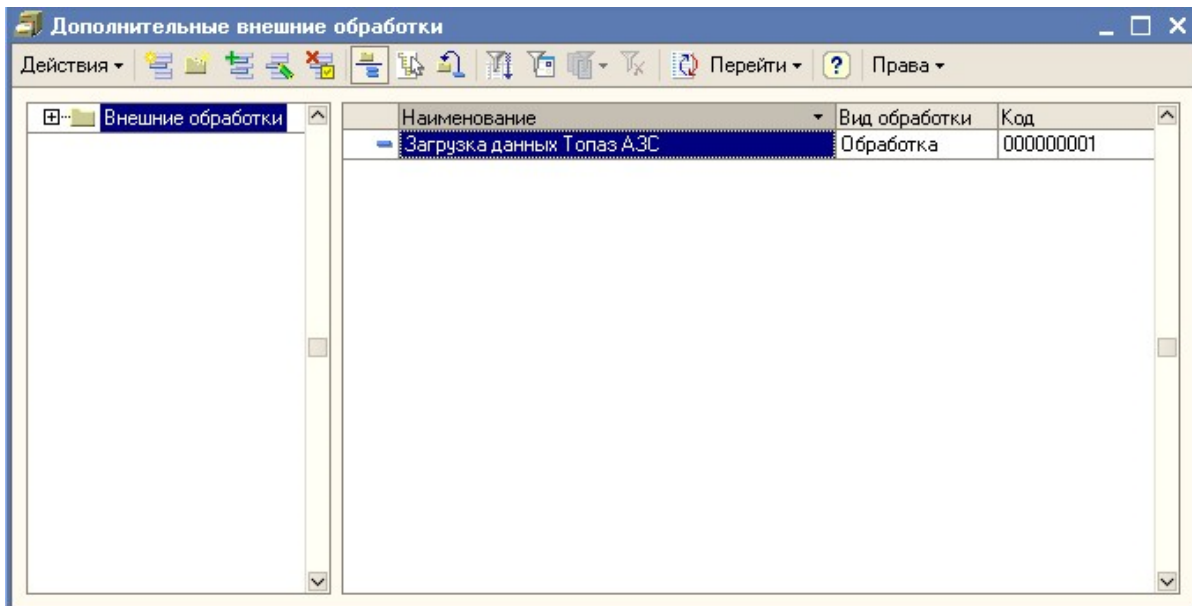


Рисунок 171. Дополнительные внешние обработки.

В появившемся окне выберите пункт меню **Действия | Добавить**. Появится окно регистрации внешней обработки (рисунок 173).

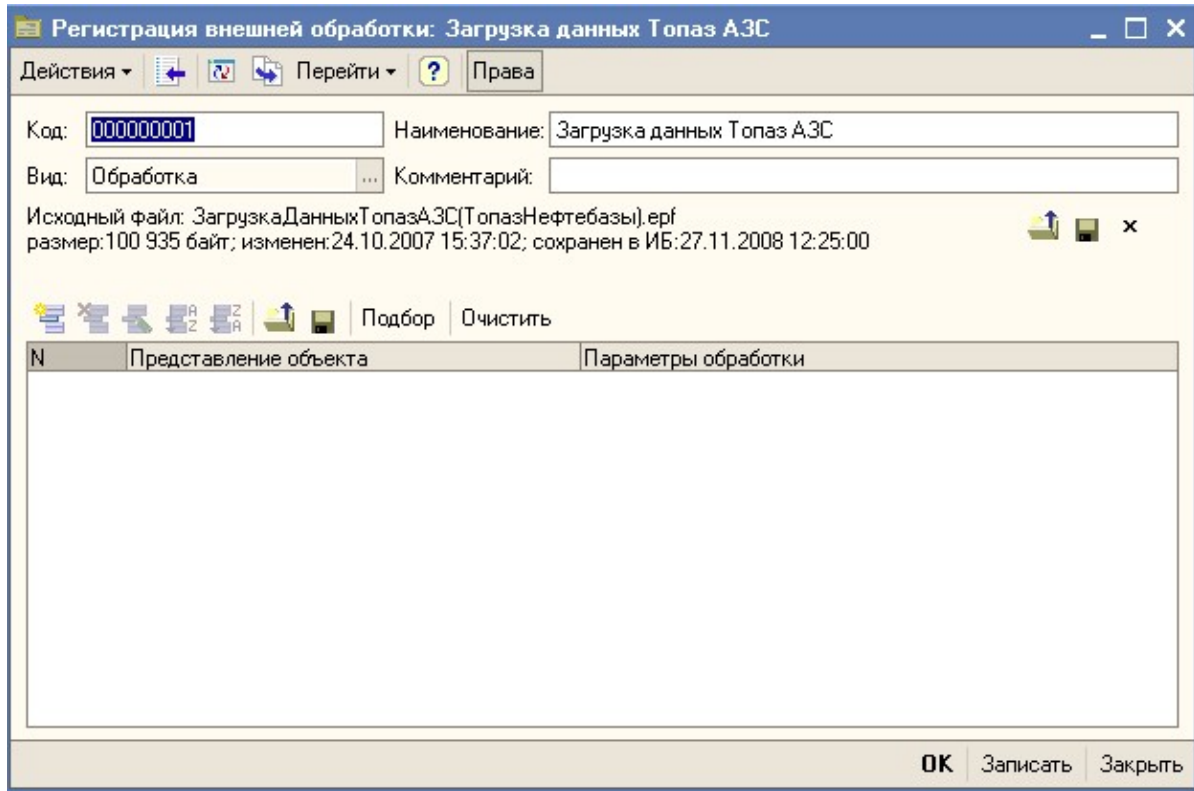


Рисунок 172. Регистрация внешней обработки.

В появившемся окне нажмите кнопку **"Заменить файл внешней обработки"**, в появившемся диалоговом окне укажите путь к файлу обработки **ЗагрузкаДанныхТопазАЗС (ТопазНефтебазы).erf** и выберите в меню этого окна **Действия | Записать и закрыть**. После этого в окне **"Дополнительные внешние обработки"** появится строка, соответствующая зарегистрированной обработке. В дальнейшем вызов обработки будет возможен по двойному щелчку мыши на этой строке окна **"Дополнительные внешние обработки"**.

Дальнейшая работа с обработкой аналогична варианту №1.

Импорт торговых документов

С помощью данного модуля реализуется загрузка торговых документов (приходных накладных, расходных накладных и накладных на перемещение товара) из внешнего файла в базу данных "Топаз-АЗС".

Внешний файл должен иметь определенную структуру и иметь расширение XML. Каждый файл может содержать любое количество торговых документов. При загрузке "Топаз-АЗС" позволяет выбрать, какие именно документы будут загружены в базу данных. При загрузке также производится контроль структуры файла загрузки, и в случае несоответствия выдается предупреждение о невозможности загрузки.

В базу данных загружаются торговые документы, присутствующие в файле, а также все объекты, на которые ссылаются загружаемые документы (цены, контрагенты, места хранения, фирмы, товары, единицы измерения) при условии, что эти объекты не найдены в базе данных. Сопоставление объектов из файла с объектами, существующими в базе данных, происходит по внешнему коду.

Также возможен импорт элементов справочника **"Номенклатура"** без загрузки торговых документов. Формат файла импорта для такой загрузки отличается от формата файла импорта торговых документов. Наиболее быстрый способ сформировать такой файл - воспользоваться функционалом раздела **"Экспорт документов"**. В текущей версии импорт справочника **"Номенклатура"** из внешнего файла возможен, только если состав элементов справочника **"Категории цен"** в копии "Топаз-АЗС", куда выполняется импорт, совпадает с составом справочника той копии, из которой этот файл был экспортирован. Сопоставление объектов также производится по внешнему коду.

Импорт документов

Для выполнения импорта необходимо в режиме **"Настройки"** выбрать модуль **"Импорт документов"** (рисунок 174).

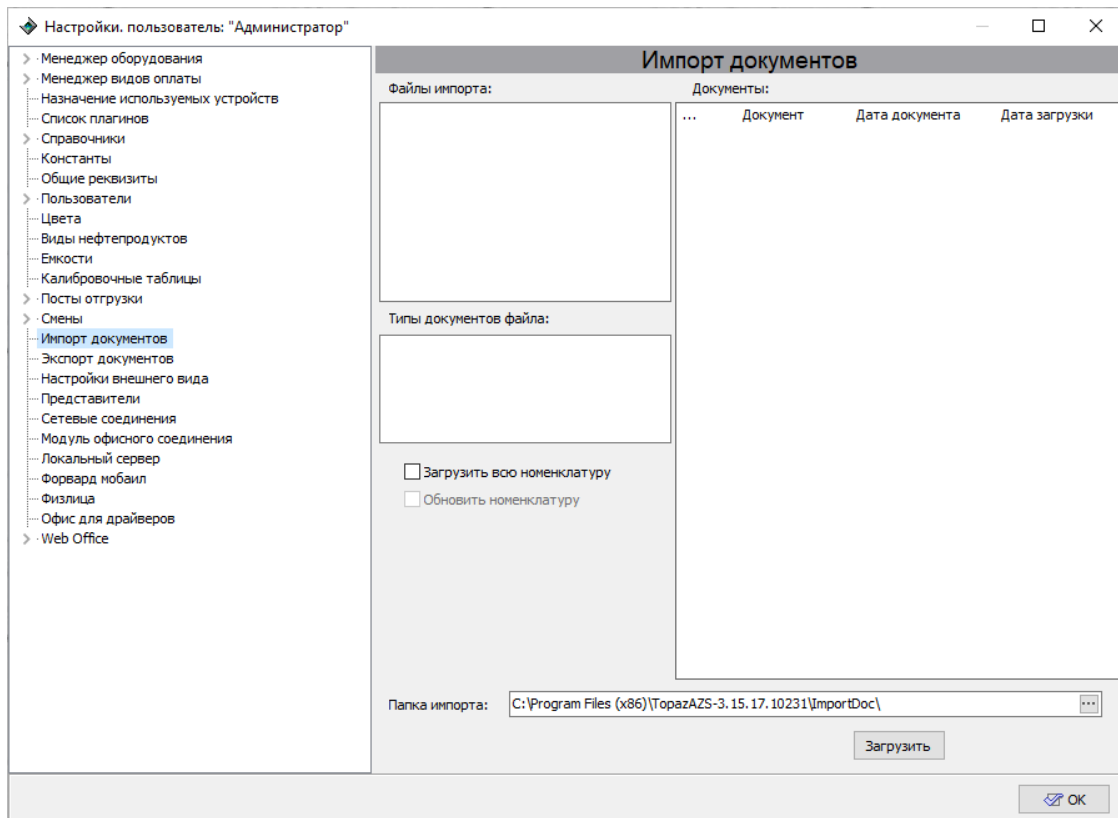


Рисунок 173. Импорт документов.

Доступность формы для пользователей системы определяется настройками прав доступа пользователей к модулю "Импорт документов".

При обращении к модулю импорта, система определяет список файлов с расширением ***.xml**, находящихся в папке импорта. Список файлов показывается в левой верхней части формы. Расположение папки импорта выбирается в настройке "**Папка импорта**" в нижней части окна.

При выборе одного из файлов в разделе "**Типы документов файла:**" отображаются типы документов, присутствующие в данном файле (рисунок 175).

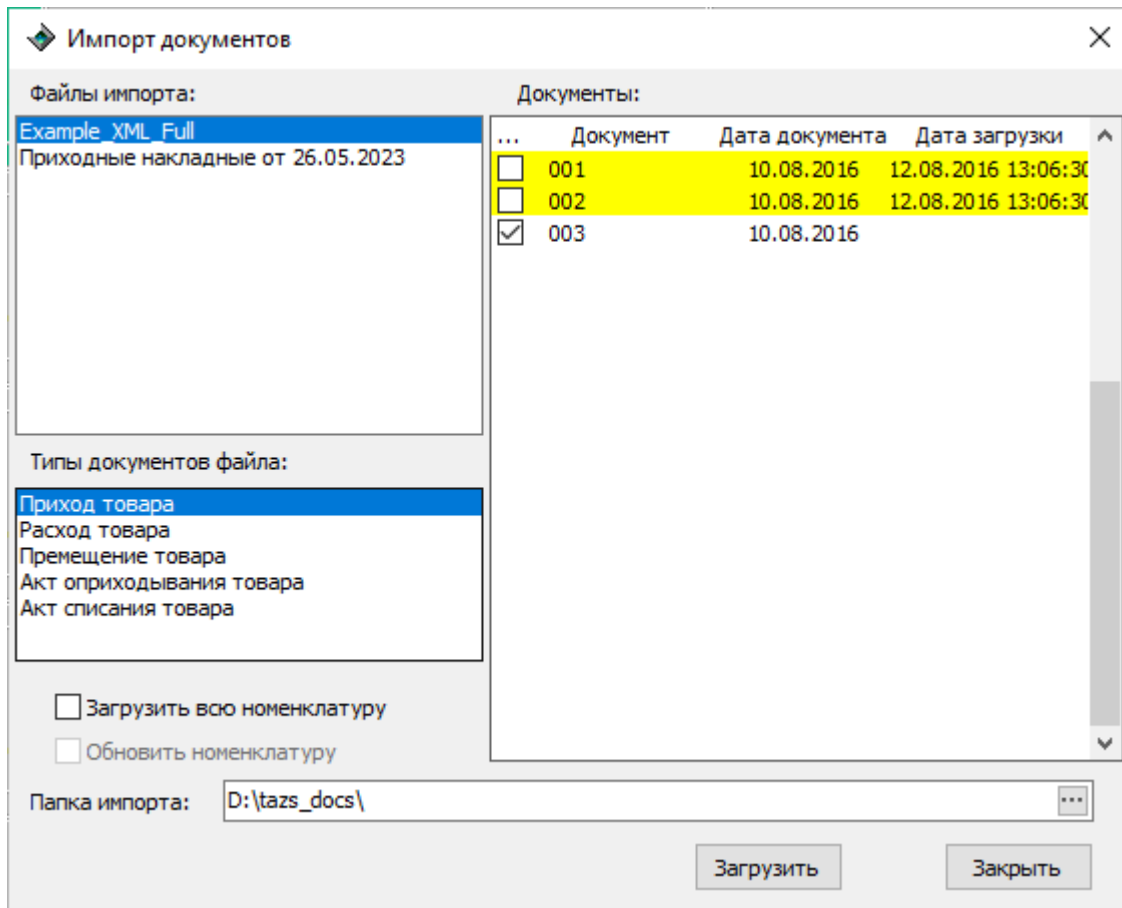


Рисунок 174. Импорт документов - доступные типы документов.

Напротив каждого документа отображаются чекбоксы для установки/снятия пометок, с помощью которых выбирается перечень документов для загрузки. Для документов, у которых отсутствует сведения о загрузке, пометка устанавливается автоматически, для документов с отметкой о загрузке - снимается. Документы, имеющие отметку о загрузке, отображаются на желтом фоне, дата загрузки отображается в соответствующем столбце.

Для загрузки документов в базу необходимо установить пометки напротив документов, которые требуется импортировать, и нажать кнопку **[Загрузить]**. Загрузка документов различных типов осуществляется отдельно, то есть при нажатии кнопки **[Загрузить]** загружаются только те документы, которые в данный момент отображаются в разделе "Документы" и напротив которых установлены пометки.

После нажатия кнопки **[Загрузить]** производится попытка загрузки документов в базу. При этом проверяется правильность структуры документа. В случае несоответствия структуры требованиям выдается соответствующее предупреждение, и загрузка отменяется.

В случае попытки импорта документа, имеющего отметку о загрузке, выдается сообщение с просьбой подтвердить загрузку данного документа.

Идентификация объектов при импорте документов происходит по внешнему коду. Если объект с указанным внешним кодом отсутствует в базе данных, он должен быть описан в файле импорта в разделе объектов.

ВНИМАНИЕ!!! Если объект с данным внешним кодом найден в базе данных, то даже в случае присутствия этого объекта в файле импорта сведения о нем не импортируются. Используется информация из базы данных.

ВНИМАНИЕ!!! Ограничением текущей версии ПО "Топаз-АЗС" является невозможность изменять значения категорий цены для товаров при импорте торговых документов даже если в документе указана цена товара. То есть если товар добавляется в справочник при импорте документа, то он будет добавлен с нулевой ценой. Если товар уже присутствует в справочнике, то после импорта значения категорий цен для этого товара не изменятся.

Для изменения значений категорий цены у товара рекомендуется использовать утилиту "Переоценка" (PriceSetting.exe), которая входит в состав дистрибутива "Топаз-АЗС". Значения категорий цен можно также изменять непосредственно в справочнике "Номенклатура".

Описание структуры XML файла загрузки документов

ВНИМАНИЕ!!! Данный раздел предназначен для разработчиков процесса формирования файлов экспорта средствами стороннего программного обеспечения, содержащего информацию, востребованную в программных системах типа ПО «Топаз-АЗС». Эти файлы предназначены для дальнейшей загрузки информации в "Топаз-АЗС" с помощью модуля "Импорт документов".

Данный раздел не содержит описание понятий и стандартов XML.

Выгрузка формируется в виде одного файла формата *.xml. Файл должен содержать целостную информацию, достаточную для выполнения операций проведения документа в Топаз-АЗС, и соответствовать требованиям настоящего руководства.

Основной единицей загрузки является документ. Этот документ кроме идентифицирующей себя информации содержит перечень действий над объектами (товарами, группами товаров, ценами и так далее). Документ не содержит информации об объектах, а только ссылки на них, что позволяет не дублировать одни и те же объекты в файле.

Объекты являются вспомогательными элементами, обеспечивающими полноту и однозначность загружаемой информации. Загрузка объекта в базу данных (далее БД) определяется присутствием на него ссылки из документа. Если необходимый объект присутствует в БД Топаз-АЗС, то повторное его создание не производится, при загрузке используется информация об объекте, хранящаяся в базе данных.

Документы могут быть загружены повторно, по требованию пользователя. В этом случае возможно появление в БД Топаз-АЗС дублирующих торговых документов (приходных накладных, расходных накладных, накладных на перемещение товара).

Для правильного создания документов и объектов в файле импорта необходимо использовать точную информацию о структуре БД Топаз-АЗС (имена таблиц, полей, генераторов первичных ключей, связи), которую можно почерпнуть из примеров или самостоятельно анализируя структуру БД.

Файл загрузки предназначен и оптимизирован для загрузки торговых документов, однако этим способом можно загружать и прочие документы, если сформировать файл загрузки с требуемой структурой.

Сопоставление объектов БД Топаз-АЗС и объектов сторонней системы осуществляется с помощью признака **<ExtCode>** (Внешний код), название которого одинаково для всех типов объектов.

Формат данных соответствует типу данных и может быть:

- строкой (например, абвгд);
- целым числом (например, 12);
- вещественным числом (например, 12.3). Десятичный разделитель – точка;
- датой и временем (например, 09.02.09 16:07:51).

Теги элементов могут называться зарезервированным наименованием или соответствующим названием полей БД «Топаз-АЗС». Зарезервированные наименования элементов:

- **<content>**
- **<documents>**
- **<objects>**
- **<doc>**
- **<obj>**
- **<ExtCode>**
- **<objLink>**
- **<rows>**
- **<itemUnit>**

Как всякий XML файл, файл загрузки должен содержать заголовок XML файла (например `<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>`). Обрабатываемая при загрузке информация, содержащаяся в файле, должна находиться внутри элемента **<content>**. Элемент **<content>** может содержать только два подэлемента - **<documents>** и **<objects>**.

Элемент **<documents>** содержит перечень элементов, которые определяют типы загружаемых документов. Название элементов внутри элемента **<documents>** определяется типом документа и соответствует названию таблицы хранения документа БД Топаз-АЗС.

Элемент типа документа имеет атрибуты:

- **“generatorName”** – наименование генератора первичного ключа БД Топаз-АЗС;
- **“keyField”** – наименование поля первичного ключа таблицы.

Элементы типов документов содержат перечень элементов - документов. Тег документов **<doc>**. Элементы документа являются полями таблицы данных и именуются соответственно.

Элементы документа содержат значения данных полей документа в соответствующем типу данных формате:

- если элемент носит название **<objLink>** - то данное поле документа есть ссылка объект;
- если элемент носит название **<rows>** - то внутри элемента перечень подчиненных документов.

Элемент **<objects>** содержит перечень элементов, которые определяют типы загружаемых объектов. Название элементов внутри элемента **<objects>** определяется типом объектов и соответствует названию таблицы хранения объекта БД Топаз-АЗС.

Элементы типов объектов содержат перечень элементов-объектов. Тег элемента объекта **<obj>**.

Элементы объекта являются полями таблицы данных и именуются соответственно и содержат значения данных полей объекта в соответствующем типе данных формате. Если элемент носит название **<objLink>** - то данное поле объекта есть ссылка другой объект. Обязательным в перечне полей - элементов объекта является элемент **<ExtCode>**.

Элемент **<objLink>** является внутренней ссылкой на связанный объект и имеет следующие атрибуты:

- **“field”** - название поля связи в загружаемой таблице документа или объекта. Тип и имя таблицы связанного объекта определяются исходя из данных получаемых из БД Топаз-АЗС по полю связи. Значение элемента – соответствующий код поля **<ExtCode>** связанного документа.

Элемент **<rows>** является списком подчиненных документов и имеет следующие атрибуты:

- **“tableName”** содержит имя таблицы подчиненных документов;
- **“relationField”** содержит имя поля связи в подчиненной таблице на основную таблицу.

Элемент подчиненного документа именуется как **<row>**. Поля подчиненного документа аналогичны полям элемента **<doc>**.

Элемент **<itemUnit>** является особым случаем внутренней ссылки на комбинацию объектов **<dcUnits>** и **<dcItems>**. В элементе **<itemUnit>** в обязательном порядке должны присутствовать подэлементы связи - **<objLink field="UnitID">** и **<objLink field="ItemID">**, а также подэлемент данных **<Factor>**.

Формат файла импорта

Пример файла импорта торговых документов в "Топаз-АЗС".

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<content>
  <documents>
    <trInBillH generatorName="trGenInBillHID" keyField="InBillHID">
      <doc>
        <NDoc>0020</NDoc>
        <DateDoc>20.01.09</DateDoc>
        <objLink field="PriceID">100</objLink>
        <objLink field="PartnerID">Контрагент 100</objLink>
        <objLink field="StorageID">Склад 1</objLink>
        <IsReturn>0</IsReturn>
        <WithinNDS>0</WithinNDS>
        <Rem>123</Rem>
        <rows tableName="trInBillD" relationField="InBillHID">
          <row>
            <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
            <itemUnit>
              <objLink field="UnitID">62</objLink>
              <Factor>100</Factor>
              <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
            </itemUnit>
            <Quantity>10</Quantity>
            <Price>55</Price>
            <Amount>550</Amount>
            <objLink field="NdsID">73</objLink>
            <Total>1000</Total>
          </row>
        </rows>
      </doc>
    </trInBillH>
    <trOutBillH generatorName="trGenOutBillHID" keyField="OutBillHID">
      <doc>
        <NDoc>0100</NDoc>
        <DateDoc>23.01.09</DateDoc>
        <objLink field="PriceID">100</objLink>
        <objLink field="PartnerID">Контрагент 100</objLink>
        <objLink field="StorageID">Склад 1</objLink>
        <IsReturn>0</IsReturn>
        <WithinNDS>0</WithinNDS>
        <Rem>123</Rem>
        <rows tableName="trOutBillD" relationField="OutBillHID">
          <row>
            <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
            <itemUnit>
              <objLink field="UnitID">62</objLink>
```

```

    <Factor>50</Factor>
    <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
  </itemUnit>
  <Quantity>5</Quantity>
  <Price>55</Price>
  <Amount>275</Amount>
  <objLink field="NdsID">73</objLink>
  <Total>500</Total>
</row>
</rows>
</doc>
</trOutBillH>
<trMoveItemH generatorName="trGenMoveItemHID" keyField="MoveItemHID">
  <doc>
    <NDoc>1000</NDoc>
    <DateDoc>23.01.09</DateDoc>
    <objLink field="SrcStorageID">Склад 1</objLink>
    <objLink field="DstStorageID">Склад 10</objLink>
    <Rem>123</Rem>
    <rows tableName="trMoveItemD" relationField="MoveItemHID">
      <row>
        <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
        <itemUnit>
          <objLink field="UnitID">62</objLink>
          <Factor>50</Factor>
          <objLink field="ItemID">Товар_100</objLink>
        </itemUnit>
        <Quantity>1</Quantity>
      </row>
    </rows>
    <LoadDocDate>28.08.09 16:34:45</LoadDocDate>
  </doc>
</trMoveItemH>
</documents>
<objects>
  <dcPartners>
    <obj>
      <Name>Контрагент 100</Name>
      <FullName>Контрагент 100</FullName>
      <objLink field="PriceID">100</objLink>
      <Rem>Комментарий для Контрагент 100</Rem>
      <SaleDebt>4521369752</SaleDebt>
      <DiscountType>1</DiscountType>
      <DiscoutValue>20</DiscoutValue>
      <Limit>123</Limit>
      <LimitPeriod>25</LimitPeriod>
      <LimitAction>1</LimitAction>
      <CachePeriod>20</CachePeriod>
      <DiscountThreshold>100</DiscountThreshold>
      <LegalAddress>Волгодонск</LegalAddress>
      <RealAddress>Волгодонск</RealAddress>
      <Inn>123456789012</Inn>
      <BankName>Возрождение</BankName>
      <BankAddress>Волгодонск</BankAddress>
      <LoroAccount>45678899887546543216</LoroAccount>
      <Account>12345678901234567890</Account>
      <OKPO>12345678</OKPO>
    </obj>
  </dcPartners>
</objects>

```

```

    <BIC>123456789</BIC>
    <KPP>123456789</KPP>
    <ExtCode>Контрагент 100</ExtCode>
  </obj>
</dcPartners>
<dcItems>
  <obj>
    <Name>Товар_100</Name>
    <FullName>Товар_100</FullName>
    <ExtCode>Товар_100</ExtCode>
    <FRDepartment>16</FRDepartment>
    <ItemCode>12345464789</ItemCode>
    <IsService>0</IsService>
    <objLink field="NdsID">73</objLink>
    <objLink field="UnitID">62</objLink>
    <objLink field="ItemsGrpID">81</objLink>
    <Rem>Комментарий для Товар_100</Rem>
  </obj>
</dcItems>
<dcPrices>
  <obj>
    <Name>Цена 1</Name>
    <ProcentValue>2.3</ProcentValue>
    <CurrencyValue>1.325</CurrencyValue>
    <WithinNDS>0</WithinNDS>
    <Rem>Комментарий для Цена 1</Rem>
    <ExtCode>Цена 1</ExtCode>
  </obj>
</dcPrices>
<dcStorages>
  <obj>
    <Name>Склад 1</Name>
    <FullName>Склад 1</FullName>
    <objLink field="FirmID">Фирма 1</objLink>
    <Rem>Комментарий для Склад 1</Rem>
    <ExtCode>Склад 1</ExtCode>
  </obj>
  <obj>
    <Name>Склад 10</Name>
    <FullName>Склад 10</FullName>
    <objLink field="FirmID">Фирма 1</objLink>
    <Rem>Комментарий для Склад 10</Rem>
    <ExtCode>Склад 10</ExtCode>
  </obj>
</dcStorages>
<dcFirms>
  <obj>
    <Name>Фирма 1</Name>
    <FullName>Фирма 1</FullName>
    <LegalAddress>Волгодонск</LegalAddress>
    <RealAddress>Волгодонск</RealAddress>
    <Inn>123456789012</Inn>
    <Rem>Комментарий для Фирма 1</Rem>
    <BankName>Возрождение</BankName>
    <BankAddress>Волгодонск</BankAddress>
    <LoroAccount>45678899887546543216</LoroAccount>
    <Account>12345678901234567890</Account>
    <OKPO>12345678</OKPO>
  </obj>

```

```
<BIC>123456789</BIC>
<KPP>123456789</KPP>
<ExtCode>Фирма 1</ExtCode>
</obj>
</dcFirms>
<dcUnits>
  <obj>
    <Name>ШТ</Name>
    <FullName>ШТ</FullName>
    <ExtCode>62</ExtCode>
  </obj>
</dcUnits>
<dcNds>
  <obj>
    <Name>%23</Name>
    <ExtCode>73</ExtCode>
    <Tax>23</Tax>
  </obj>
</dcNds>
<dcItemsGrps>
  <obj>
    <Name>Группа 2</Name>
    <ExtCode>81</ExtCode>
    <objLink field="PriceID">Цена 1</objLink>
  </obj>
</dcItemsGrps>
</objects>
</content>
```

Экспорт документов

С помощью данного раздела реализуется экспорт справочников и торговых документов во внешний файл формата ***.xml**.

Необходимым условием для успешного экспорта является наличие внешних кодов у всех элементов экспортируемых справочников (номенклатура, ставки НДС, фирмы и так далее), а также отсутствие значения "Не выбран" в каком-либо из полей выгружаемых элементов.

Все ошибки экспорта сохраняются в журнале событий.

Так как при экспорте выгружаются не только элементы справочника **"Номенклатура"**, но и элементы других справочников, связанные с элементами справочника **"Номенклатура"**, экспорт может занимать значительное время.

В данном разделе доступны следующие элементы управления (рисунок 176):

- группа настроек **"Состав экспорта"**. Здесь доступна только одна настройка - **"Вся номенклатура"**. Если пометка установлена, то при экспорте будут выгружаться элементы справочника **"Номенклатура"** (и связанные с ними элементы);
- настройка **"Папка экспорта"** позволяет выбрать, куда сохранить файл с экспортированными данными. Вписать путь вручную в поле "Папка экспорта" невозможно;
- кнопка **"Выполнить экспорт"** запускает экспорт данных.

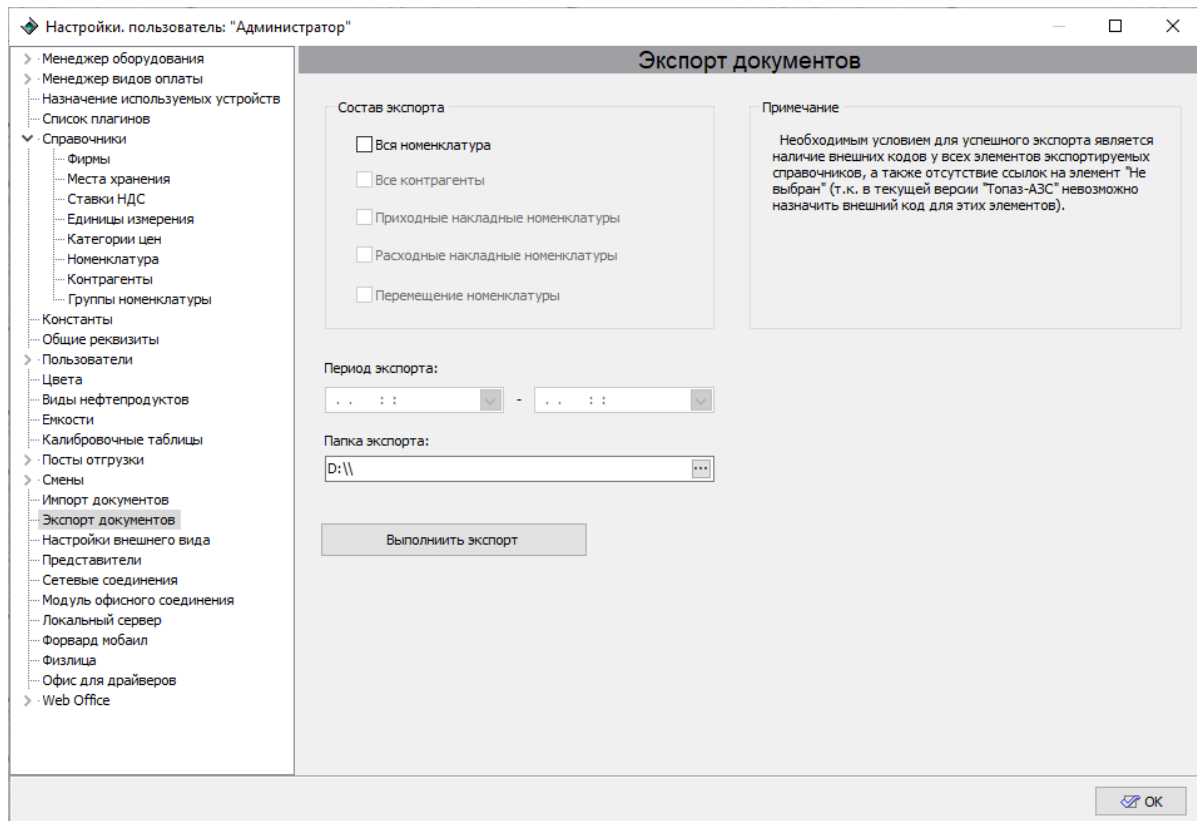


Рисунок 175. Экспорт документов.

Техническое обслуживание

Порядок проведения пусконаладочных работ и технического обслуживания.

Автоматизированная система управления технологическими процессами приема, хранения и отпуска топлива является технически сложным программно-аппаратным комплексом, бесперебойное функционирование которого невозможно без качественного выполнения пусконаладочных работ и проведения планового технического обслуживания (далее ТО) системы персоналом, обладающим соответствующими компетенциями и квалификацией.

Под ТО подразумевается комплекс профилактических операций по поддержанию работоспособности или исправности всех компонентов автоматизированной системы с целью снижения тяжести последствий или предотвращения отказов. Объем и сроки проведения ТО определяются Планом ТО, который разрабатывается техническими специалистами эксплуатирующего предприятия и утверждается ее руководством.

На этапе планирования и в процессе проведения пуско-наладочных работ необходимо:

- проверить соответствие персонального компьютера требованиям, приведенным в разделе "Назначение ПО Топаз-АЗС";
- проверить наличие, количество и тип портов персонального компьютера для подключения периферийного оборудования;
- оценить совместимость устанавливаемого ПО со сторонним ПО (операционной системой, драйверами и т.д.);
- выработать и реализовать политику информационной безопасности (установка и настройка антивирусного ПО, резервное копирование, настройка межсетевых экранов, настройка прав доступа пользователей, политика использования сменных носителей и т.п.);
- установить и настроить драйвера стороннего оборудования (фискальных регистраторов, платежных систем считывателей и так далее);
- установить и настроить ПО в соответствии с данным руководством;
- выполнить резервное копирование установленной системы управления.

В плане ТО необходимо предусмотреть проведение мероприятий (не реже, чем рекомендуемая периодичность обслуживания), приведенных в Таблице 5:

Операции технического обслуживания	Рекомендуемая периодичность обслуживания		
1 Резервное копирование в соответствии с разработанной политикой информационной безопасности предприятия	+	+	+
2 Обновление компонентов антивирусной защиты	+	+	+
3 Контроль журнала событий ПО Топаз на предмет возникновения нештатных ситуаций (аварии, переливы, сообщения об ошибках и т.п.) См. раздел " Журнал событий " данного руководства.	-	+	+
4 Контроль журнала событий операционной системы.	-	+	+
5 Контроль реализации политики информационной безопасности (проверка настроек и журналов событий антивируса, межсетевое экрана и т.д.)	-	+	+
6 Проверка доступности обновлений ПО Топаз и, при необходимости, их установка.	-	+	+

Операции технического обслуживания	Рекомендуемая периодичность обслуживания		
7 Проверка доступности обновлений драйверов стороннего оборудования и при необходимости их установка.	-	+	+
8 Проверка доступности обновлений системного ПО (в том числе операционной системы, межсетевого экрана и т.п.) и, при необходимости, их установка.	-	+	+
9 Контроль состояния периферийных устройств	-	+	+
10 Обслуживание базы данных	*	*	*
11 Обслуживание системного блока персонального компьютера (в том числе проверка качества стыковки всех адаптеров с разъемами и всех информационных и питающих кабелей, чистка от пыли, профилактика системы охлаждения)	-	-	+
<p><i>Знак «+» означает необходимость проведения соответствующей проверки, знак «-» – проверка не проводится, * Период обслуживания базы данных следует выбирать исходя из интенсивности работы, но не реже, чем 1 раз в год.</i></p>			

Таблица 5. Операции технического обслуживания.

Рекомендации по обеспечению стабильной работы ПО

Стабильная работа программного обеспечения в режиме 24/7 обеспечивается комплексом организационно-технических мероприятий, предусматриваемых на этапе проектирования объекта и неукоснительно исполняемых в процессе эксплуатации. Ответственность за разработку и реализацию указанных мероприятий лежит на эксплуатирующей организации.

В части обеспечения стабильной работы ПО обязательные мероприятия предусматривают:

- использовать только лицензионное системное программное обеспечение;
- не совмещать рабочие места ПО “Топаз-АЗС”, ПО “Топаз-Нефтебаза”, серверной части ПО “Топаз-Офис” и т.д. с рабочими местами других специалистов (товаровед, бухгалтер, менеджер и т.п.)
- обеспечить стабильное бесперебойное электропитание оборудования и персональных компьютеров;
- использовать качественное оборудование надежных производителей и поставщиков;
- разработать и выполнять комплекс мероприятий по обеспечению информационной безопасности;
- ознакомить персонал с поставляемой с ПО документацией, провести обучение как технических специалистов, так и операторов;
- не использовать USB преобразователи (USB<->RS-232, USB<->RS-485и т.п.) для подключения оборудования, требующего бесперебойной работы, так как для таких задач больше подходит СОМ-порт материнской платы или РСІ-платы расширения;
- согласовывать со специалистами технической поддержки нашего предприятия применение оборудования сторонних производителей;
- организовать регулярное техническое обслуживание в соответствии с рекомендациями раздела “**Техническое обслуживание**” данного руководства.

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_AZS.dll, 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 177).



Рисунок 176. О программе.

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 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 178) и действие программы прерывается.

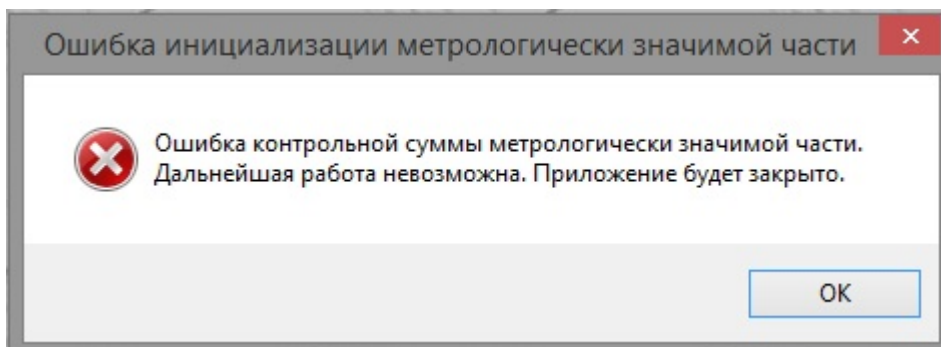


Рисунок 177. Ошибка

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: <http://www.topazelectro.ru>