

Оглавление

ОГЛАВЛЕНИЕ	1
ВВЕДЕНИЕ	3
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ КОНФИГУРАЦИИ	3
ОПИСАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ АЗС	4
Общие сведения	4
Описание основных элементов управления	5
Страница «АЗС»	5
Закладка «Параметры»	5
Закладка «Идентификация»	8
Закладка «Флаги»	9
Раздел «Безналичный учет»	9
Раздел «Параметры пользовательского интерфейса».....	11
Раздел «Разрешения и ограничения»	13
Раздел «Учет».....	17
Раздел «Отчетность»	18
Раздел «ККМ»	19
Раздел «Магазин»	21
Раздел «Уровнемер»	23
Раздел «Регистрация событий и работа с офисом»	23
Закладка «Отчет»	24
Закладка «Рабочие места».....	24
Закладка «ЭЛИД»	24
Закладка «Архивирование»	24
Закладка «Дополнительно».....	25
Страница «Устройства»	26
Закладка «Основные устройства»	26
Закладка «Дополнительные устройства»	26
Закладка «Устройства индикации»	27
Закладка «Блоки коммутации»	29
Закладка «Доп. рабочие места»	30
Закладка «Картридеры/Терминалы»	30
Закладка «Общие настройки картридеров».....	32
Закладка «Управление питанием внешних устройств»	33
Закладка «Контроль технологического оборудования»	34
Страница «НП»	34
Страница «Резервуары/Трубопроводы»	36
Страница «Таблицы»	37

Страница «Колонки»	38
Страница «Персонал»	39
Страница «Талоны/Плат. карты»	40
Страница «Ведомости»	41
Страница «Поставщики»	44
Страница «Магазин»	45
Закладка «Товары и услуги»	46
Закладка «Торговые объекты»	47
Страница «Карты»	47
Страница «Бонусы»	47
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	48
Администраторский режим в программе управления АЗС	48
Экспорт данных об отпуске по ведомостям	48
Формат файла экспорта заправок по ведомостям	48
Методика учета остатков в резервуарах	49
Режим «принудительной» инвентаризации остатков НП, в соответствии с установленным графиком.	49
Описание информации, представленной в стандартной форме отчета.	51
Счетчики колонок.	51
Остатки в резервуарах.	51
Приемы нефтепродуктов.	51
Расшифровка реализации.	52
Движение денег (таблица присутствует, только если разрешены наличные расчеты)	52
Сопровождение	52
Восстановление базы данных	52
Проверка компьютера.	53
Проверка вентиляторов	53
Проверка источника бесперебойного питания	53
Проверка жесткого диска	54

Введение

Для правильной работы программы управления АЗС она должна быть сконфигурирована. Конфигурация программы управления АЗС осуществляется с помощью отдельной программы конфигурации. Любой пользователь, имеющий доступ на чтение программы конфигулятора (*Config.exe*) и знающий пароль (который можно установить в самом конфигуляторе) считается администратором. Если такой вариант неприемлем, то доступ к программе конфигулятора может быть ограничен средствами операционной системы семейства Microsoft Windows. В дальнейшем по необходимости программа конфигулятора может быть скопирована в каталог программы управления АЗС или извлечена из архива. Если разграничения прав доступа не требуется, то никаких дополнительных действий не требуется, но операторы будут работать в администраторском режиме. Особенности администраторского режима работы программы управления АЗС описаны ниже.

Системные требования

Платформа [OS]: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10

Разрядность: x86 (32-bit) или x64 (64-bit)

ЦП [CPU]: от 500 MHz

Видеоадаптер [GPU]: Встроенный или дискретный

Видеопамять [VRAM]: от 64 Mb

Винчестер [HDD]: от 1,5 Gb

Оперативная память [RAM]: от 256 Mb

Аудиокарта [AUDIO]: Любая

Контроллер: Клавиатура, Мышь

Интернет: Может понадобиться для некоторых задач

Разрешение экрана: Super VGA 1024x768 (без применения масштабирования) и выше

Необходимое ПО: BDE, Firebird SQL 2.5 (32-bit) для работы полноценного магазина.

Дополнительно: USB порты для электронного идентификатора и оборудования.

Запуск программы конфигурации

При стандартной установке комплекса конфигулятор находится в меню «Пуск -> Программы -> ЭлСи АЗС -> Конфигуратор ЭлСи АЗС» (актуально для Windows XP, Vista, 7). «Пуск -> ЭлСи АЗС -> Конфигуратор ЭлСи АЗС» (актуально для Windows 8, 8.1, 10). На диске это программа *Config.exe* в каталоге

«C:\Afs» где «C:\» - системный диск с установленной операционной системой. После запуска программы конфигурации могут быть выданы следующие предупреждения:

1. *«Смена не закрыта. Некоторые параметры изменять нельзя».*

Это сообщение выводится в том случае, если смена не была закрыта в программе управления АЗС. Некоторые важные параметры, напр. логические номера пистолетов, номера резервуаров и т.п. при открытой смене изменять нельзя. Для изменения этих параметров нужно закрыть смену в программе управления АЗС. Более конкретно неизменяемые при открытой смене параметры будут описаны далее по ходу документа.

2. *«Работает программа «ЭлСи АЗС» или конфигурационная программа запущена повторно. Возможен только просмотр конфигурации».*

Это сообщение выводится в том случае, если конфигурационная программа запущена повторно или работает программа управления АЗС. В этом случае изменение конфигурации невозможно. Для изменения конфигурации следует запускать конфигурационную программу в единственном экземпляре при неработающей программе управления «ЭлСи АЗС».

Описание параметров программы управления АЗС

Общие сведения

Пользовательский интерфейс программы конфигурации имеет страничную организацию. На страницах располагаются логически сгруппированные параметры. Например, резервуары, ТРК и т.д. При переходах по страницам данные на покидаемой странице проверяются, и если в них обнаружится ошибка, то будет выдано соответствующее сообщение. Для выхода и записи новой конфигурации следует закрыть окно конфигурационной программы. Это может быть сделано стандартными средствами Windows или нажатием кнопки *«Сохранить и выйти»* в верхней части окна конфигурационной программы. Кнопка *«Импортировать»* используется для считывания конфигурации, созданной конфигурационной программой комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис». Кнопка *«Авторизация»* используется для назначения/изменения/удаления пароля, а также для назначения/удаления карты администратора. Кнопка *«Расписание связи»* используется для настройки расписания связи с «ЭлСи Офис», если инициация связи выполняется на стороне «ЭлСи АЗС».

Описание основных элементов управления

Панель навигации используется для работы с записями в таблицах.



Страница «АЗС»

На этой странице расположено следующие закладки:

Закладка «Параметры»

- **Максимальная доза** – ограничение на вводимую оператором дозу в литрах (для уменьшения вероятности ошибки набора дозы).
- **Минимальная доза** – ограничение на вводимую оператором дозу в литрах (для уменьшения вероятности ошибки набора дозы).
- **Число смен** – число чередующихся смен на АЗС (4 для 24-часовых смен, 8 для 12-часовых смен).
- **Макс. объем коррекции счетчика ТРК за смену** – число литров, на которое оператор может изменить счетчик ТРК за смену. Значение 0 или пустое поле означает запрет на изменение счетчиков оператору. Ограничение не действует, если программа управления АЗС запущена в администраторском режиме. Изменение счетчика за счет реализации разрешено не более чем на 100 литров за один раз, даже в администраторском режиме.
- **Макс. объем возврата за смену при коррекции** – число литров, на которое оператор может оформить возврат для коррекции счетчиков ТРК за смену;
- **Диск импорта/экспорта** – наименование диска, используемого для передачи данных в «ЭлСи Офис» и приема конфигурации. Этот параметр имеет значение, если программа управления АЗС работает в составе комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис».
- **Время хранения копий сменных отчетов, дни** – время, которое на компьютере хранятся копии сменных отчетов (если задано). В случае отказа принтера их можно будет распечатать.
- **Мин. доза возвратного чека, тысячные ед. объема** – доза в установленных единицах объема, при которой или меньше которой возвратный чек не пробивается.

- **Максимальная сумма в денежном ящике** – сумма, по достижении которой, программа управления АЗС, будет сигнализировать о том, что оператору пора переносить деньги в сейф.
- **Макс. сумма коррекции КKM за смену** – максимальная сумма, на которую можно напечатать чек коррекции за смену.
- **Макс. сумма возврата за смену при коррекции КKM** – максимальная сумма, на которую можно напечатать чек возврата при коррекции КKM за смену.
- **Длительность смены до сигнала о необходимости закрытия (чч:мм)** – спустя указанное время после начала смены, индикатор смены станет мигающим красным, сигнализируя о необходимости подготовки к закрытию смены.
- **Длительность смены (чч:мм)** – время в часах и минутах, спустя которое после начала смены текущая смена автоматически закроется и откроется новая. Ограничение работает только для автоматического режима.
- **Расписание закрытия смен в автоматическом режиме (чч:мм;чч:мм)** – установка параметров расписания закрытия смен для автоматического режима.
- **Разрешить заказ с ТРК** – разрешает/запрещает режим запуска ТРК клиентом с последующей оплатой. Если флаг включен, то нужно ввести время действия режима (напр. с 09:00 по 17:00). Если режим разрешен всегда, то нужно ввести время с 00:00 по 23:59.
- **Время неактивности пользователя перед переходом в автоматический режим (мин)** – время в минутах, по истечении которого программа перейдет в автоматический режим работы. Ограничение работает только для автоматического режима.
- **Таймаут сброса дозы при отсутствии отпуска в автоматическом режиме (сек)** – время в секундах, по истечении которого программа сбрасывает заданную дозу. Ограничение работает только для автоматического режима.
- **Тип округления при вычислении дозы по сумме** – поскольку ТРК не может отпустить дозу с точностью до грамм, то необходимо задать алгоритм округления единиц дозы, вычисленной по сумме:
 1. **математическое (≥ 0.005 к 0.01)** – если 5 тысячных единиц объема или более, то к сотым добавляется 1.
 2. **банковское (≥ 0.005 к четному сотых объема)** – менее 5 тысячных единиц объема отсекаются. Округление работает по банковскому принципу. Например, более 5 мл округляются в 10 мл, 5 мл округляются так, чтобы результат в десятках мл был четным, напр. доза 10,325 л округляется в 10,320 л, доза 10,335 л округляется в 10,340 л.

3. **в пользу владельца (≥ 0.001 к 0)** – тысячные единицы объема дозы всегда отсекаются.
 4. **в пользу клиента (≥ 0.00001 к 0.01)** – если сотысячные доли единицы объема не нулевые, но меньше одной сотой, то сотые единицы объема дозы увеличиваются на 1.
 5. **без превышения уплаченной суммы.**
- **Лотерея** – группа параметров для конфигурации розыгрыша призов среди клиентов АЗС:
 1. **Розыгрыш лотереи** – флаг, разрешающий производить розыгрыш лотереи.
 2. **Выдавать билеты для б/н отпуска** – флаг, разрешающий участвовать клиентам, заправающимся по безналичному расчету, в розыгрыше.
 3. **Выдавать билеты по сумме** – флаг, разрешающий выдачу билетов лотереи клиентам, заправающимся на сумму, не менее заданной в поле **«Начальная сумма выдачи билета»** суммы. Если флаг выключен, то билеты выдаются клиентам, заправавшимися на дозу, не менее заданной в поле **«Лотерейное количество»** таблицы «НП» (на закладке «НП»).
 - **Тип оплаты для округления безналичного отпуска** – список, из которого выбирается нужный тип оплаты для округления безналичного отпуска. Список автоматически составляется из заранее настроенных различных типов оплаты.
 - **Чек возврата** – этот параметр задает действие при печати чека возврата на ККМ. Возможные варианты: «Печатать всегда», «Не печатать никогда» или «Спрашивать перед печатью».
 - **Тип чека возврата** – этот параметр задает тип печати чека возврата. Возможные варианты: «На остаток», «На полную сумму, затем факт» (возврат на полную сумму, затем регистрация на фактическую сумму) или «Спрашивать тип».
 - **Чек на мерник** – этот параметр задает тип чека при технологическом отпуске. Возможны следующие варианты: «Не печатать», «Безналичный по нулевой цене», «Безналичный с последующим возвратом», «Наличный по нулевой цене», «Наличный с последующим возвратом». Чек на мерник печатается после отпуска дозы.
 - **Чек кредитования карт** – здесь можно указать параметры для кредитования карт, такие как «Секция» (номер секции ККМ) и «НДС» (в процентах).
 - **Рекламный текст в чеке** – в это поле вводится информация (рекламного или другого характера), которая будет дополнительно напечатана на чеке.

- **Статьи внесения денег через точку с запятой, напр. Магазин;Мойка;Автосервис** – в этой строке указываются дополнительные статьи внесения денег (не контролируемые программой управления АЗС). Перечисленные здесь статьи будут фигурировать в списке источников денег при проведении операции «*Внесение денег*».
- **Номер последнего акта приема/перемещения НП** – здесь показывается номер последнего акта приема/перемещения НП.
- **Задержка отсылки пополнений бонусов в офис (чч:мм)** – в этой строке можете указать время для задержки отсылки пополнений бонусов в «ЭлСи Офис» (в формате часы:минуты);
- Кнопка «**Установить пароль на инвентаризацию в операторском режиме**» – открывает окно, в котором можно установить пароль на инвентаризацию в операторском режиме;
- Кнопка «**Настроить сенсорный экран**» – открывает окно меню настройки сенсорного экрана. В окне можно включить поддержку сенсорного экрана, а также настроить различные параметры для разных рабочих мест.
 1. **Ниспадающий список вверху окна** – рабочее место, для которого будет настроена поддержка сенсорного экрана.
 2. **Быстрый набор** – здесь можно выбрать тип значений для горячих клавиш. На выбор два типа - дозы или суммы.
 3. **Таблица значений** – здесь можно добавить/изменить/удалить значения для выбранного типа значений.
 4. **Включить поддержку** – установленный флаг включает поддержку сенсорного экрана.
 5. **Цвет кнопок** – позволяет выбрать цвет кнопок в ЭлСи АЗС при включенной поддержке сенсорного экрана.
 6. **Включить горячие клавиши** – активация данного флага добавляет горячие клавиши в интерфейс программы.
 7. **Применить ко всем** – данный флаг устанавливает текущие настройки сенсорного экрана для всех рабочих мест.

Закладка «Идентификация»

- **Наименование АЗС** – наименование АЗС, для печати в сменном отчете.
- **Код АЗС** – идентификатор АЗС в комплексе «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис». Этот параметр имеет значение, если программа управления АЗС работает в составе комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис».
- **Наименование организации** – наименование организации для печати в отчетах.
- **Код организации** – указывается код организации. Для сети АЗС код организации должен быть общим.

- **Телефон управления** – телефон, по которому программа управления АЗС дозванивается для передачи данных в офис или для проведения голосовой связи. Этот параметр имеет значение, если программа управления АЗС работает в составе комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис» и использует классическое модемное соединение для связи.
- **Наименование организации магазина** – наименование магазина, печатается в отчетах магазина, при работе с отдельного места продавца-кассира в программе «ЭлСи Магазин».
- **Наименование организации магазина** – указывается наименование организации магазина (для отчетов по магазину).
- **Интернет-адрес офисного сервера** – для установления tcp/ip соединения с «ЭлСи Офис» указывается ip адрес сервера «ЭлСи Офис». Если объект автономный или связь иницируется со стороны «ЭлСи Офис», то оставьте это поле пустым.
- **Входящий порт** – в данной строке прописывается номер порта для входящего соединения. По умолчанию 4321.
- **Исходящий порт** – в данной строке прописывается номер порта для исходящего соединения. По умолчанию 4322.
- **IP-адрес адаптера для входящих соединений** – в данной строке указывается ip-адрес сетевого адаптера, установленного в компьютере. Необходим только при наличии нескольких сетевых адаптеров в компьютере.
- Строки **ИНН, КПП, ОКПО, Адрес, Адрес электронной почты организации** – нужны для указания информации, которая будет печататься в различных отчетах.

Закладка «Флаги»

Флаги определяют работу программы. Все флаги распределены по тематическим разделам. Для правильной настройки программы внимательно прочитайте описание флагов.

Раздел «Безналичный учет»

- **Запретить наличные расчеты** – при выборе переводит программу управления АЗС в режим операций только по безналичному расчету.
- **Разрешить отпуск по талонам** – разрешает/запрещает отпуск по талонам. Для выбора типа оплаты по талонам используется клавиша <*> на дополнительной цифровой клавиатуре. Если отпуск по талонам не разрешен, то эта клавиша используется для выбора типа оплаты по ведомости.
- **Запрашивать количество к возврату по талонам** – разрешает/запрещает запрос количества к возврату при неполном отпуске по талонам. Если этот флаг включен, то при неполном отпуске оператору бу-

дет дана возможность указать, количество (литровые талоны) или сумму (рублевые талоны) к возврату с учетом номиналов.

- **Проверка погашенных номерных талонов** – если этот флаг установлен, то на АЗС будет вестись учет уже погашенных номерных талонов и проверка на повторное погашение талонов. Также информация по погашенным номерным талонам будет передаваться в офис и затем на другие АЗС, если данная АЗС работает в единой сети АЗС.
- **Не округлять отпуск по талонам до номинала** – при неполном отпуске учитывается фактически взятое количество нефтепродуктов.
- **Разрешить отпуск по ведомостям** – включен, если отпуск по ведомостям разрешен.
- **Вводить номер путевого листа** – если этот флаг установлен, то при заправке по ведомости оператор, выбрав счёт, будет должен обязательно ввести номер путевого листа.
- **Запретить отпуск по нулевому счету** – если этот флаг установлен, то заправка по специальному нулевому счету ведомостей будет запрещена. Специальный нулевой счет используется для экстренных ситуаций, когда водитель еще не занесен в ведомости, но должен быть заправлен (скорая помощь, пожарные и т.д.).
- **Целочисленный учет по ведомостям** – если этот флаг установлен, то все заправки по ведомостям будут округляться до целых единиц объема, т.е. дополнение происходит за счет уменьшения наличной реализации.
- **Разрешить отпуск по не перечисленным в ведомостях идентификационным картам** – если этот флаг включен, то возможно заправляться по не найденным в ведомостях идентификационным картам.
- **Локальный учет и администрирование ведомостей** – включение модуля безналичного учета на АЗС.
- **Не проверять ПИН-код идентификационных карт** – включение/выключение запроса пароля при заправке по идентификационным картам.
- **Запретить ручной ввод идентификационных карт** – флаг должен быть включен, если операторам запрещено вводить номер идентификационной карты без использования оборудования (сканера штрих-кода, считывателя магнитных карт и т.д.).
- **Экспортировать данные об отпуске по ведомостям** – если этот флаг включен, то программа в конце каждой смены создает специальный файл, в котором перечислены операции по отпуску по ведомостям (см. пункт «Экспорт данных об отпуске по ведомостям»).
- **Двухсчетный учет по ведомостям** – применяется, когда один из счетов назначается автомашине, а другой водителю. Оператору необходимо бу-

дет выбрать последовательно оба счета. По первому счету ведется количественно-суммовой учет, а по второму только количественный.

- **Счет автомобиля должен принадлежать той же организации, что и счет водителя** – если данный флаг установлен, то программа не позволит совершить отпуск топлива, если счет автомобиля и счет водителя принадлежат разным организациям.
- **Запрашивать количество к возврату по ведомостям** – разрешает/запрещает запрос количества к возврату при неполном отпуске по ведомости. Если этот флаг включен, то при неполном отпуске оператору будет дана возможность указать, количество к возврату.
- **Игнорировать тип штрих-кодовых карт** – данный флаг отключает проверку типа штрих-кодовых карт.
- **За исключением типа 5** – данный флаг не работает без включенного предыдущего флага и добавляет в исключение штрих-кодовые карты типа 5. Данный тип все равно будет проверяться при активном значении этого флага.
- **Не записывать всю дозу как отпущенную по карте при отменном возврате по карте** – при работе с внешним терминалом, возможна ситуация, когда клиент заказал дозу больше, чем заправил и остаток на карту не возвратил. Если флаг установлен, то в журнал реализации попадает фактически выбранное количество, но при этом будет расхождение отчета терминала и программы на величину возврата. При сброшенном флаге вся заказанная доза попадает в журнал, а на остаток уменьшается наличная реализация. Действие флага распространяется на все внешние терминалы, не поддерживающие возврат без смарт-карты.

Раздел «Параметры пользовательского интерфейса»

- **Переключаться на снятый пистолет** – если этот флаг установлен, то программа АЗС будет автоматически переключаться на снятый пистолет (для многопостовых колонок).
- **При показе суммы постоплаты округлять её до рублей в пределах стоимости одной сотой единицы объема** – при выводе на экран округлить сумму до целых рублей. Например, если цена бензина 6р30к и клиент заказал бензина на 100р, то вместо стоимости 99р98к, на экране будет показано 100р, хотя отпущено будет на 99к98к (рекомендуется, если подключен второй монитор, используемый, как дисплей покупателя).
- **Закрывать журнал реализации по нажатию ESC** – если этот флаг установлен, то нажатие клавиши «Esc» в окне журнала реализации приведет к его закрытию.

- **Не показывать денежные суммы на основном экране** – если этот флаг включен, то на основном экране программы не показываются сумма в денежном ящике и общей выручки.
- **Переключаться на сумму в начале ввода заказа** – если флаг установлен, то при начале ввода заказа программа будет автоматически переводить курсор на поле «Сумма» (т.е. предполагается сначала вводить полученную от клиента сумму).
- **Сортировать счетчики ТРК по логическому номеру пистолета** – при установленном флаге, в окне «Счетчики ТРК» пистолеты будут располагаться по логическому номеру, заданному на закладке «Колонки».
- **При открытии окна ввода замера в резервуарах заполнять поля значениями от уровнемера** – установленный флаг означает, что при открытии окна ввода замера в резервуарах значения будут заполняться значениями от уровнемера.
- **Заполнять уровни и объемы при открытии окна ввода замера в резервуарах** – введенные значения используются при расчете остатков и расхода в кг, если в системе нет уровнемера.
- **Помещать терминалы в начало списка выбора типа оплаты** – установленный флаг означает, что при выборе типа оплаты терминалы будут в начале списка типов оплаты.
- **Использовать F11 для выбора ТРК или товара** – установленный флаг означает, что по нажатию клавиши «F11» будет выбрана ТРК или товар (если назначена горячая клавиша), иначе - клавиша используется для ввода магнитной карты.
- **Использовать F12 для выбора ТРК или товара** – установленный флаг означает, что по нажатию клавиши «F12» будет выбрана ТРК или товар (если назначена горячая клавиша), иначе - клавиша используется для ввода штрих-кода.
- **Информировать о считывании штрих-кодовой идентификационной карты при запрете проверки PIN-кода** – установленный флаг означает, что при считывании штрих-кодовой идентификационной карты и при установленном флаге «Не проверять ПИН-код идентификационных карт» на экран будет выводиться информационное окно с номером считанной карты.
- **Поддержка сенсорного экрана на основном рабочем месте** – установленный флаг означает, что на основном рабочем месте включена поддержка сенсорного экрана.
- **При выборе товара сортировать по наименованию товара, а не по коду** – установленный флаг означает, что при выборе товара (вручную) для продажи список товаров будет сортироваться по наименованию, иначе - по коду товара.

- **Выбирать ведомости по клиенту и номеру А/М** – установленный флаг означает, что при выборе типа оплаты «ведомость» наименование организации и номер автомобиля будут выбираться из списка путем ввода с клавиатуры. Номер автомобиля должен быть заполнен!
- **Сортировать клиентов по наименованию при выборе ведомости** – установленный флаг означает, что при выборе типа оплаты "ведомость" список клиентов будет отсортирован по наименованию.
- **Показывать клиента в журнале отпуска нефтепродуктов** – установленный флаг позволяет отображать наименование клиента (ведомость\смарт-карта) в журнале реализации «ЭлСи АЗС».
- **По умолчанию запускать ТРК в режиме оплаты по факту** – активация данного флага заменяет комбинацию клавиш «Ctrl + Enter» на «Enter». В итоге, для отпуска по факту (она же постоплата) достаточно всего лишь нажать Enter.

Раздел «Разрешения и ограничения»

- **Разрешить изменение типа оплаты только администратору** – разрешает изменение типа оплаты только в администраторском режиме.
- **Разрешить изменение цен только администратору** – если этот флаг установлен, то цены можно менять только в администраторском режиме.
- **Разрешать операторам менять цены на топливо при открытой смене** – активация данного флага разрешает операторам менять цену при открытой смене.
- **Разрешить заправку до полного бака без залога** – если этот флаг включен, то можно запускать ТРК без ограничения отпускаемой дозы.
- **Разрешить режим «Пауза» при заправке до полного бака без залога и при заказе с ТРК** – если этот флаг установлен, то при остановке отпуска до полного бака без залога ТРК переходит в режим «Пауза», иначе отпуск заканчивается и ТРК переходит в режим «Отпуск завершен».
- **Разрешить проведение инвентаризации в операторском режиме** – разрешает коррекцию книжных остатков в операторском режиме при начале смены.
- **Разрешить коррекцию начальных параметров смены** – разрешает изменять начальные остатки (в деньгах и фактические остатки по резервуарам) при начале новой смены в операторском режиме.
- **Разрешить возврат НП** – если этот флаг включен, то в программе АЗС возможен возврат НП из резервуара (аналогично приему НП).
- **Разрешить удаление переливов** – разрешает удаление переливов из журнала реализации.
- **Запретить ввод дробного объема заказа** – при вводе дозы, разрешает ввод только целого количества литров, без дробной части.

- **Разрешить передачу суммы на ТРК при запуске задания** – разрешает/запрещает запуск ТРК по сумме. Некоторые ТРК некорректно рассчитывают дозу для отпуска, заданную сумму, поэтому в некоторых случаях запуск ТРК по деньгам нежелателен.
- **Не блокировать ТРК при приеме НП** – флаг должен быть включен, если блокировка ТРК при приеме НП нежелательна.
- **Блокировать запуск ТРК при мертвом остатке в резервуаре** – флаг должен быть включен, если отпуск при мертвом остатке в резервуаре не допускается.
- **Запретить передачу денег по смене** – запрещает передачу выручки следующей смене. При закрытии смены программа будет требовать произвести инкассацию.
- **Разрешить администрирование счетов в операторском режиме** – разрешает/запрещает работу с модулем безналичного учета в операторском режиме.
- **Разрешить ручной ввод скидок по НП** – разрешает/запрещает ввод групповых скидок без предъявления карты, дающей право на скидку.
- **Разрешить просмотр события в операторском режиме** – разрешает/запрещает просмотр журнала событий в операторском режиме.
- **Разрешить оператору просмотр отчета по сменам за период** – разрешает просмотр оператору указанного отчета.
- **Передавать на ТРК цену при отпуске со скидкой** – при установке этого флага, при заправке со скидкой, на ТРК будет передаваться цена со скидкой.
- **Запретить корректировку даты/времени в операторском режиме** – при включении этого флага оператор не будет иметь возможности изменить дату/время при открытии смены.
- **Запретить удаление сообщений в операторском режиме** – установленный флаг запрещает удаление входящих сообщений (присланных «ЭлСи Офис»).
- **Не изменять автоматически параметры коррекции электронных счетчиков** – при установке этого флага при коррекции счетчиков ТРК величина коррекции не будет запоминаться в конфигурации (см. «Коррекция счетчика» в настройке ТРК).
- **Не игнорировать максимальную коррекцию счетчика при установке счетчика компьютера по счетчику ТРК** – в случае внештатных ситуаций счетчик ТРК может отличаться от счетчика компьютера на величину, большую, чем разрешенная оператору максимальная величина коррекции. В этом случае при сброшенном флаге оператору разрешается выставить счетчик компьютера в значение электронного счетчика ТРК, даже если величина коррекции превышает максимально разрешенную.

- **Показывать счетчики ТРК только в администраторском режиме** – если флаг включен, то счетчики ТРК будут показываться только в администраторском режиме работы программы управления АЗС.
- **Разрешить подключение сетевых мониторов** – активация данного флага разрешает подключение внешних мониторов уровнемеров.
- **Запретить прерывание операций с внешними терминалами** – установка флага запрещает оператору отмену операции терминала, когда тот выполняет операцию и в течении тайм-аута не отвечает программе.
- **Запрашивать тип коррекции счетчиков в операторском режиме** – при снятом флаге изменение счетчиков оператором возможно только за счет наличной реализации. При установленном флаге программа запрашивает за счет чего изменять счетчики за наличную реализацию или как отпуск на мерник.
- **Разрешить превышение максимальной дозы после предупреждения** – при установленном флаге, в случае если набранная оператором доза превышает допустимую, выдается предупреждение, но отпуск разрешается.
- **Разрешить использование штрих-кодовых карт с процентными скидками** – разрешает использование штрих-кодовых карт с жестко заданным процентом скидки.
- **Разрешить использование штрих-кодовых карт с фиксированными скидками** – разрешает использование штрих-кодовых карт с фиксированной величиной скидки.
- **Использовать систему разграничения доступа на основе i-Button** – установленный флаг разрешает использовать ключи i-Button для блокировки/разблокировки рабочего места.
- **Разрешить превышение лимита смарт-карты после подтверждения** – установленный флаг разрешает превышение лимита смарт-карты после подтверждения.
- **Разрешить изменение типа оплаты отпусков на мерник** – установленный флаг позволяет в журнале реализации изменять тип оплаты «мерник» (технологический пролив) на любой другой.
- **Запретить ручную инвентаризацию в случае наличия инвентаризаций по графику** – установленный флаг запрещает ручную инвентаризацию если есть график инвентаризаций.
- **Разрешить смену типа оплаты только тогда, когда выбран тип оплаты по умолчанию** – если флаг установлен, то программа управления АЗС заставляет оператора сбросить текущий тип оплаты, если он отличается от типа оплаты по умолчанию (обычно это наличные). То есть чтобы случайно не меняли тип оплаты.
- **Разрешить коррекцию КKM во время отпуска НП** – установленный флаг разрешает коррекцию КKM во время отпуска нефтепродуктов.

- **Разрешить начисление бонусов на накопительные скидочные смарт-карты до отпуска топлива** – активация данного флага позволяет программе начислять бонусы на карту прежде чем начнется отпуск.
- **Разрешить запуск программы «Склад» из программы управления АЗС** – установленный флаг разрешает запуск программы «ЭлСи Склад» из программы АЗС. В меню «Магазин» появляется пункт меню «Склад». Так же должно быть настроено дополнительное рабочее место с типом «Склад».
- **Транслировать информацию для Media-Pump** – установленный флаг позволяет транслировать информацию для Media-Pump производства ООО «КПЦ «Электронные Системы».
- **При полностью опущенной дозе печатать чек по факту только после нажатия Enter** – установленный флаг позволяет печатать чек только после подтверждения печати чека клавишей «Enter».
- **Запретить кредитование дебетовых ведомостей в операторском режиме** – установленный флаг запрещает в операторском режиме возможность кредитования дебетовых ведомостей.
- **Разрешить устанавливать флаг «Используется/не используется» для товаров на рабочих местах** – установленный флаг разрешает устанавливать флаг "Используется/не используется" для товаров на рабочих местах.
- **Запретить операторам менять класс топлива в резервуаре без приема нефтепродукта** – установленный флаг запрещает менять класс в операторском режиме топлива в резервуаре путем скрытия пункта меню «Классы топлива в резервуарах» в меню «АЗС».
- **Разрешить изменять тип оплаты с наличных на номерные талоны** – данный флаг разрешает менять тип оплаты завершеного отпуска в течении смены с наличных на номерной талон.
- **Запретить кредитование смарт-карт** – данный флаг запрещает кредитование смарт-карт на АЗС.
- **Запретить переброс дозы по ТРК** – данный флаг запрещает «перебрасывать» заказ с одной ТРК на другую (в случае ошибки оператора).
- **Запретить управление освещением ТРК** – данный флаг отключает возможность управления освещением ТРК из меню «АЗС». Данный флаг имеет значение только при наличии поддержки функции управления освещением со стороны самой ТРК.
- **При отмене запуска гасить номерные талоны без запроса** – активация данного флага отключает диалоговое окно о том погашен ли талон или нет в случае отмены запуска ТРК.
- **Запретить отпуск на мерник** – данный флаг запрещает отпуск на мерник (он же технологический отпуск/пролив).

- **Разрешить изменение факторов плотности СПГ в операторском режиме** – данный флаг разрешает менять факторы плотности СПГ (сжатого природного газа) в операторском режиме.

Раздел «Учет»

- **Не учитывать переливы в реализации** – если флаг включен, то переливы не учитываются в наличной реализации и не вычитаются из книжного остатка.
- **Вести накопительную ведомость по резервуарам** – если этот флаг установлен, то будет производиться накопление расхождений книжного и фактического остатков по сменам, до проведения инвентаризации. Если этот флаг не установлен, то в начале смены книжный остаток будет приравниваться к фактическому остатку.
- **Выравнивать счетчики компьютера по счетчикам ТРК в начале смены** – если этот флаг выбран, то программа АЗС автоматически выравнивает свои счетчики по электронным счетчикам колонки в начале смены.
- **Выравнивать счетчики компьютера по счетчикам ТРК в конце смены** – если этот флаг выбран, то программа АЗС автоматически выравнивает свои счетчики по электронным счетчикам колонки в конце смены. Возможна ситуация, когда при отключении электроэнергии или сбоя оборудования сбиваются счетчики компьютера, при этом часть дозы может не пройти по компьютеру. В этом случае при вызове операции «закрытие смены» будет произведено выравнивание счетчика компьютера по счетчику ТРК за счет наличной реализации.
- **Фиксировать автоматическую коррекцию счетчиков как технологический отпуск** – если данный флаг не установлен, то автоматическое сведение счетчиков АРМ и ТРК в начале и конце смены фиксируется как отпуск за наличные, если флаг установлен, то отпуск фиксируется на мерник.
- **Поддержка скидок** – разрешение/запрещение работы со скидками.
- **Округлять технологический отпуск до целых единиц объема** – отпуск на мерник будет округлять в большую сторону, за счет уменьшения наличной реализации.
- **При приеме/перемещении принимать в качестве фактического объем НП в цистерне бензовоза** – если флаг установлен, то фактически-принятый объем берется из паспорта бензовоза, при этом оператор не имеет возможности ввести объем на основании измерений начального и конечного уровня (при приеме НП) с помощью уровнемера.
- **Не учитывать расширение стенок цистерны бензовоза при расчете объема поступившего НП** – при установке данного флага принятый

объем не корректируется с применением специальной методики учета температурного коэффициента расширения.

- **Плотность и масса являются обязательными параметрами** – активация килограммового учета. При включении этого флага не допускается отсутствие данных по плотности и массе в операциях приема топлива, завершения смены и ввода ручного замера в резервуаре.
- **Считать объем книжного остатка по массе книжного остатка** – при установке данного флага основным книжным остатком будет считаться остаток в килограммах. Объем книжного остатка будет высчитываться из книжного остатка в килограммах и средневзвешанной плотности.
- **Предоставлять пропорциональную скидку только при предъявлении карты** – данный флаг запрещает получение пропорциональной скидки без предъявления специальной штрих-кодовой карты.
- **Округлять стоимость каждой продажи перед суммированием** – если флаг установлен, то суммирование производится так же, как в ККМ, то есть перед сложением итоговых сумм дробные части копеек округляются до целых копеек. Если флаг не установлен, то в денежных регистрах накопление происходит без округления стоимости каждой транзакции до копеек.
- **При записи дозы использовать зарегистрированную по ККМ сумму, а не реальную стоимость дозы** – установленный флаг регистрирует дозу\сумму в журнале реализации по сумме, зарегистрированной в ККМ.
- **Небольшие переливы при отпуске по безналичному расчету фиксировать как неучитываемый в реализации перелив, а не как отпуск за наличные** – установленный флаг фиксирует небольшие переливы по безналу как неучитываемый в реализации перелив.
- **Применять пороговые скидки только к наличным оплатам** – данный флаг позволяет программе предоставлять пороговую скидку только в случае оплаты наличными.

Раздел «Отчетность»

- **Не показывать сменный отчет в конце смены** – установленный флаг означает, что сменный отчет будет только сохраняться на диске (при наличии связи с «ЭлСи Офис» будет отправляться в «ЭлСи Офис») и не показываться/печататься в конце смены.
- **Печатать ведомость переливов в сменном отчете** – при установленном флаге к сменному отчету будет добавляться приложение ведомость переливов, прошедших за смену.
- **Печатать акт технологического отпуска в сменном отчете** – при установленном флаге к сменному отчету будет добавляться акт технологического отпуска (на мерник).

- **Печатать сводную ведомость по клиентам в сменном отчете** – при установленном флаге к сменному отчету будет добавляться сводная ведомость по клиентам.
- **Печатать расшифровку отпуска за наличные со скидкой в сменном отчете** – при установленном флаге в сменном отчете будет отражаться расшифровка отпуска за наличные со скидкой.
- **Печатать ведомость дебета собственных смарт-карт в сменном отчете** – при установленном флаге к сменному отчету будет прилагаться ведомость дебета собственных смарт-карт.
- **Печатать ведомость кредита собственных смарт-карт в сменном отчете** – при установленном флаге к сменному отчету будет прилагаться ведомость кредитования собственных смарт-карт.
- **Включить протокол печати чеков возврата в сменный отчет** – установленный флаг разрешает в сменном отчете печать протокола чеков возврата.
- **Печатать ведомость дебета собственных смарт-карт с группировкой по клиенту в сменном отчете** – данный флаг разрешает печать в сменном отчете данные по дебету собственный карт с группировкой по клиенту.

Раздел «ККМ»

- **Ожидать окончания печати чека при запуске ТРК** – данный флаг запрещает запуск ТРК до того момента, пока чек не будет полностью напечатан.
- **Запретить печать чека по факту** – если этот флаг установлен, то оператор не может печатать чек по факту отпуска в конце отпуска. Деактивация комбинации «,» + «Enter» на дополнительной (цифровой) части клавиатуры.
- **По умолчанию печатать чек по факту** – данный флаг активирует печать чеков по факту по умолчанию. Для печати предварительного чека необходимо тогда будет воспользоваться комбинацией клавиш «,» + «Enter», если не установлен флаг «**Запретить печать предварительных чеков**». Не работает, если активен флаг «**Запретить печать чека по факту**».
- **Запретить печать предварительных чеков** – все чеки будут печататься в конце отпуска. Не работает, если установлен флаг «**Запретить печать чека по факту**».
- **Печатать квитанцию на полученные деньги при печати чека по факту** – если этот флаг установлен, то при заправке с печатью чека по факту перед началом заправки на ККМ будет напечатана квитанция на полученный от клиента залог.

- **Блокировать ТРК если не напечатан чек по факту** – если этот флаг установлен, то в случае ошибки печати чека по факту ТРК будет заблокирована до конца смены или ее разблокировки в конфигураторе (при наличии заблокированных ТРК на странице настройки ТРК появится кнопка для их разблокировки).
- **Округлять сумму в чеке до рублей в пределах стоимости одной сотой единицы объема (при наличии технической возможности)** – при печати чека округлить сумму до целых рублей, если сумма округления в пределах стоимости одной сотой доли единицы объема. Например, если цена бензина 40р30к и клиент заказал бензина на 1000р, то вместо стоимости 999р84к в чеке будет напечатано 1000р, хотя отпущено будет на 999р84к.
- **Не печатать номер ТРК в чеке** – флаг должен быть включен, если номер ТРК не помещается в чеке.
- **Печатать безналичные чеки** – если ККМ поддерживает пробитие безналичных чеков и это флаг установлен, то программа управления АЗС будет пробивать чеки на безналичный отпуск.
- **Печатать безналичные чеки по нулевой цене** – безналичные чеки будут печататься с нулевой ценой.
- **Печатать квитанцию при отпуске по ведомостям** – если данный флаг установлен, то ККМ будет печатать квитанцию при отпуске по ведомости.
- **Не показывать фактическую сумму в кассе при закрытии смены** – если флаг установлен, то фактический остаток в кассе не будет фигурировать в окне «Закрытие смены».
- **Печатать расшифровку реализации в X и Z отчете** – при распечатке отчеты ККМ будут предваряться распечаткой расшифровки реализации.
- **Печатать счетчики ТРК в X и Z отчете** – при распечатке отчеты ККМ будут предваряться распечаткой счетчиков ТРК.
- **Печатать чеки при коррекции типа оплаты** – при изменении типа оплаты будут автоматически печататься необходимые чеки регистрации/возврата.
- **Печатать наименование организации в чеке по ведомости** – установленный флаг разрешает печать наименования организации в чеке по ведомости.
- **Печатать номер А/М в чеке по ведомости** – установленный флаг разрешает печать номера автомобиля в чеке по ведомости.
- **Печатать наименование счета в чеке по ведомости** – установленный флаг разрешает печать наименования счета в чеке по ведомости.
- **Печатать бланк для подписи водителя в чеке по ведомости** – при активном флаге будет распечатана специальная область в чеке для подписи.

- **Не печатать фамилии операторов в чеке** – установленный флаг означает, что в чеке не будут печататься фамилии операторов.
- **Запретить повтор чека** – установленный флаг запрещает повтор чека.
- **Печатать номинал использованных талонов в чеке** – установленный флаг разрешает печать номинала использованного талона в чеке.
- **Печатать номера использованных талонов в чеке** – установленный флаг разрешает печать номера использованного талона в чеке.
- **Не запрашивать подтверждения у оператора при коррекции времени в ККМ** – установленный флаг отменяет запрос подтверждения (не показывает на экране) для оператора при коррекции времени в ККМ.
- **Печатать товарный чек на обычном принтере** – данный флаг позволяет напечатать товарный чек на обычном принтере, который подключен к компьютеру и настроен.
- **Автоматически печатать товарный чек на принтере при каждой продаже** – данный флаг активирует автоматическую печать товарных чеков.
- **Не печатать заголовок в чеках внешних терминалов** – данный флаг запрещает печать стандартного заголовка кассового чека в чеках терминала.
- **Печатать отчет по секциям перед X/Z-отчетами** – данный флаг активирует печать отчета по секциям ККМ перед X и Z отчетами.
- **Не печатать автоматически чек по факту** – при установке данного флага будет требоваться подтверждение оператора перед печатью чека по факту. ТРК переходит в состояние отпуск завершен, которое нужно подтвердить нажатием клавиши «Enter». Только после этого пробьется чек по факту.
- **Не печатать возвратные чеки по нулевой цене** – данный флаг запрещает печать возвратных чеков с нулевой суммой.

Раздел «Магазин»

- **Поддержка магазина** – флаг должен быть включен, если программа управления АЗС используется для учета продаж товаров на АЗС, иначе – выключен.
- **Не контролировать остатки товаров** – если флаг включен, то при продаже остатки товара вычитаться не будут.
- **Разрешить отрицательные остатки товаров** – при установленном флаге, разрешено продажа товара, даже если остатки меньше или равны 0.
- **Выводить в сменном отчете только группы товаров** – если флаг включен, то в сменном отчете будет выводиться сводная информация по группам товаров, иначе – по каждому товару.

- **Не выводить в сменном отчете отчет по движению товара** – если этот флаг включен, то отчет по движению товара не будет автоматически включаться в сменный отчет.
- **Выводить в сменном отчете и статистике отчет по группам товаров первого уровня** – установленный флаг в сменном отчете и статистике отражает информацию по группам товаров первого уровня.
- **Выводить в сменном отчете статистику по ставке НДС** – установленный флаг в сменном отчете отражает статистику по ставке НДС.
- **Разрешить изменение цен на проданные товары во время смены** – активация данного флага позволяет изменять цену товаров, которые уже были проданы в текущей смене.
- **Разрешить оплату по ведомости** – установленный флаг разрешает оплату в магазине по всем денежным счетам (лимитным, безлимитным, дебетовым).
- **Разрешить оплату по ведомости по безлимитным топливным счетам** – установленный флаг разрешает оплачивать товар по ведомости с типом счета «безлимитный бензиновый (топливный)».
- **Разрешить оплату по талонам** – если флаг установлен, то в магазине разрешается тип оплаты «талон».
- **Разрешить бензиновые скидочные карты с группами скидок** – при установленном флаге возможно использование бензиновых карт для получения скидок при оплате товара в магазине.
- **Разрешить редактирование каталога товаров** – установленный флаг разрешает редактирование каталога товаров из программы управления АЗС.
- **Проводить автоматическую переоценку только при начале смены** – установленный флаг означает, что переоценка на товары, пришедшая из «ЭлСи Офис» будет произведена только при открытии смены, иначе - по факту прихода на объект.
- **Выводить в сменном отчете информацию по расходу комплектующих** – установленный флаг в сменном отчете отражает информацию по расходу комплектующих (составных частей комплекта).
- **Поддержка скидок** – установленный флаг разрешает работу со скидками.
- **Не показывать оператору остатки торгового зала** – установленный флаг отключает возможность просмотра остатков товаров в операторском режиме.
- **Разрешить отрицательные остатки комплектующих** – установленный флаг разрешает отрицательные остатки комплектующих (составных частей комплекта).

- **Запретить приемы от внешних поставщиков** – установленный флаг запрещает операцию «*Прием от поставщика*» в «ЭлСи Склад». Этот флаг имеет приоритет над флагами в «ЭлСи Склад».
- **Запретить редактирование документов в закрытых сменах** – установленный флаг запрещает удалять и изменять (редактировать) документы в журнале документов «ЭлСи Склад». Этот флаг имеет приоритет над флагами в «ЭлСи Склад».

Раздел «Уровнемер»

- **Автоматически определять взливы** – флаг должен быть включен, если необходимо определять и автоматически переходить в режим приема нефтепродукта, иначе – выключен. Этот параметр имеет значение только при использовании уровнемера.
- **Сбор информации для градуировки** – если этот флаг включен и подключен уровнемер, то программа управления АЗС будет собирать данные, необходимые для программы градуировки резервуаров.
- **Разрешить сбор информации для градуировки во время отпуска** – если флаг установлен, то информация для градуировки будет фиксироваться только если ТРК отпускает топливо. Если не установлен - то только в момент, когда ТРК не отпускает топливо.
- **Регистрировать событие «Ввод результата замера» вместо «Данные уровнемера»** – данный флаг нужно устанавливать для создания в ЭлСи Офис подробной таблицы по данным, полученным с уровнемеров.

Раздел «Регистрация событий и работа с офисом»

- **Локальный просмотр событий** – флаг должен быть включен, если на АЗС нужно вести журнал всех событий для последующего их просмотра.
- **Связь с офисным компьютером по сети** – этот флаг должен быть установлен, если офисный компьютер подключен по локальной сети или будет устанавливаться связь через интернет.
- **Использовать протокол ТСР/ПР для связи с офисным компьютером** – установленный флаг означает, что для связи с «ЭлСи Офис» будет использоваться протокол ТСР/ПР, иначе - модемное соединение. При активации данного флага отключаются настройки модема на вкладке «*Устройства\Основные устройства*».
- **Проводить сеанс связи с офисом при наличии файлов для передачи** – установленный флаг означает, что при наличии файлов для передачи программой управления «ЭлСи АЗС» будет инициирована связь и переданы данные в «ЭлСи Офис».

- **Автоматически принимать переоценки** – установленный флаг означает, что документ переоценки, пришедший на объект, будет принят и обработан автоматически.

Закладка «Отчет»

Здесь Вы можете выбрать тип (шаблон) сменного отчета. По умолчанию их два. Стандартный и подробный. Также здесь можно добавить приложения к отчету. По умолчанию они хранятся в каталоге программы ЭлСи АЗС и имеют расширение «*frf*». Шаблоны приложений к сменному отчету делаются для каждого клиента отдельно, поэтому они могут отсутствовать в каталоге. Вы можете создать собственный шаблон сменного отчета и приложения к отчету с помощью программы *rpdesign.exe*, которая находится в каталоге ЭлСи АЗС. Или Вы можете заказать разработку данных шаблонов, отправив запрос в отдел маркетинга и продаж ООО «КПЦ «Электронные Системы».

Закладка «Рабочие места»

Здесь задается тип основного рабочего места, а также заносятся в таблицу данные о дополнительных рабочих местах, такие как имя компьютера (сетевое) дополнительного рабочего места и тип объекта. Доступны семь вариантов: АЗС, АЗС+Магазин, Склад (только для доп. места), Магазин, ТСА, Терминал карт, Пункт налива нефтебазы. Имя компьютера дополнительного рабочего места не обязательно вносить вручную. Достаточно нажать на кнопку с тремя точками в поле ввода имени и выбрать необходимый компьютер в появившемся окне.

Закладка «ЭЛИД»

Здесь выводится информация об электронном идентификаторе. Это номер идентификатора и серийный номер устройства. Само устройство выглядит как USB Flash накопитель черного или серого (редко) цвета с наклеенным на нем номером идентификатора и названием программного продукта, для которого он предназначен.

Кнопка **«Перепрограммировать ЭЛИД»**, расположенная в левом нижнем углу, позволяет изменить разрешенные опции (модули) электронного идентификатора, для чего необходимо ввести код, который сообщают специалисты отдела маркетинга и продаж. После чего информация о списке подключенных модулей изменится.

Если перепрограммирование прошло успешно, то программа отобразит код подтверждения, который необходимо сообщить в отдел маркетинга и продаж.

Закладка «Архивирование»

Для повышения надежности системы, программа при закрытии смены производит архивное копирование базы данных, восстановить которую можно будет позднее, запустив конфигуратор с параметром *-restore*. Восстановление будет

предложено автоматически, если в каталоге «ЭлСи АЗС» в подкаталоге Db будет отсутствовать файл AfsCfg.DB .

По умолчанию, программа хранит резервные копии в каталоге Afs\backup , однако в поле «Каталоги хранения архивов» Вы можете добавить дополнительные каталоги для хранения. Также Вы можете изменить тип архиватора. Рекомендуется оставить этот параметр по умолчанию (встроенный) если Вы не уверены, что Вам по каким-то причинам нужно использовать внешний архиватор. При возможности архив лучше сохранять в два каталога, один из которых находится на другом физическом диске или сетевом компьютере.

Укажите максимальное число хранимых архивов (смен), за которые будет сохраняться база данных. Данные за предыдущие смены удаляются автоматически по степени заполнения.

Задайте минимальный размер свободного места на диске. Обычно, если модуль продажи товаром не подключен, то размер архива редко превышает 1МБ, однако если модуль магазина подключен и на объекте ведется активная продажа товаров, то архив может занимать более 10МБ. Рекомендуется устанавливать минимальный объем свободного места на диске для АЗС – 16МБ, для АЗС+Магазин 128МБ. Если на диске места недостаточно, то архивирование не производится, о чем выдается сообщение оператору при закрытии смены.

Рекомендуется указать период фоновое архивирования. По истечению данного времени (отчет идет от запуска программы) будет создаваться дополнительная резервная копия базы данных. Фоновое архивирование очень полезно в случае форс-мажорных обстоятельств (отключение электропитания, замыкание и т.д.). Если время не указано, то фоновое архивирование будет отключено, и резервные копии будут создаваться только при закрытии смены.

Закладка «Дополнительно»

На данной закладке Вы можете посмотреть внутренние версии справочников (для сверки с «ЭлСи Офис», например). Также Вы можете их обнулить с помощью соответствующей кнопки внизу (не рекомендуется без указания со стороны отдела тестирования программного обеспечения).

Кнопка **«Импортировать параметры авторизации АЗС»** используется для импорта специального файла, который создается в Администраторе БД «ЭлСи Офис».

Кнопка **«Подготовка к приему полной конфигурации из офиса»** используется для подготовки к полной синхронизации справочников во время подключения АЗС в сеть. Обнуляются версии справочников. После проведения сеанса связи с «ЭлСи Офис» справочники синхронизируются.

Кнопка **«Инициализация БД»** используется для очистки движения НП и товародвижения в базе данных. Справочники и настройки оборудования остаются нетронутыми. **После инициализации данные о продаже товаров и топлива восстановить невозможно!**

Кнопка «Удалить неиспользуемые товарные данные» используется для перехода от ТСТ модуля магазина, на полноценный модуль Магазин. Удаляет данные ТСТ модуля.

Последние два поля носят информационный характер и отображают указанные данные инвентаризации. Вы можете их очистить при необходимости.

Страница «Устройства»

На этой странице расположены типы и параметры устройств, работающих в составе комплекса «ЭлСи АЗС». Если тип или СОМ порт устройства указан <НЕТ>, то устройство не используется в системе.

Закладка «Основные устройства»

- **Кассовый аппарат** – тип, СОМ порт, СОМ канал (если подключен не через коммутатор КОММ4/5/7/8, а напрямую, то должен стоять «Выделенный») и строка дополнительных параметров кассового аппарата (по умолчанию пустая). Дополнительные параметры для каждого типа аппарата свои. Как правило, они нужны для сбора дополнительной информации для разработчиков.
- **Считыватель штрих-кода** – СОМ порт, СОМ канал и строка дополнительных параметров (по умолчанию пустая). Также присутствует кнопка «Тест». Актуально для считывателей, работающих через СОМ порт (в том числе и виртуальный через USB). Если используется считыватель, который работает как HID устройство или HID клавиатура, то в данном окне настраивать ничего не надо. Однако для работы такого считывателя необходимо дополнительно настроить в нем префикс функциональную клавишу «F12». «Как это сделать?» – ответ Вы можете найти в инструкциях для конкретной модели считывателя.
- **Купюроприемник для ТСА** – тип, СОМ порт, СОМ канал и строка дополнительных параметров.
- **Модем** – тип, инициализационная строка, СОМ порт, скорость работы порта и кнопка «Найти модем» для автоматической настройки номера порта и скорости. По умолчанию тип «Стандартный». Параметры инициализационной строки по умолчанию s0=1 («поднять трубку» после одного гудка).

Закладка «Дополнительные устройства»

- **Считыватель магнитных карт** – тип, СОМ порт, СОМ канал и строка дополнительных параметров (по умолчанию пустая). Также присутствует кнопка «Тест».
- **УУ запорными клапанами и внешними выходами** – тип, СОМ порт, СОМ канал, строка дополнительных параметров, строка канала управле-

ния освещением, две строки для каналов сигнализации в случае заполнения на 90% и 95%. Используется для настройки устройства, которое управляет клапанами и задвижками на резервуарах, и используется для защиты от перелива при приеме НП в резервуар.

- **Дисплей покупателя** – тип, СОМ порт, СОМ канал, строка дополнительных параметров (по умолчанию пустая) и две строки для заполнения «Строк приветствия», которые будут отображаться во время простоя устройства.
- **Считыватель ИТС** – тип, кнопка «**Параметры**» и список видов запроса на подтверждение запуска ТРК. Очень редкая разновидность оборудования. Идентификатор транспортного устройства представляет собой некое кольцо на заливной горловине бензобака автомобиля.

Закладка «Устройства индикации»

На данной закладке настраиваются устройства индикации производства ООО «КПЦ «Электронные системы».

На дополнительной закладке «**Дисплей цен ЭлСи**» настраиваются параметры вспомогательных табло цен (ТЦ). Подробную информацию о вспомогательных табло цен Вы можете найти на сайте <http://www.azs.ru>

За настройку данных устройств отвечают следующие параметры: Адрес (если несколько устройств), СОМ порт, СОМ канал и строка дополнительных параметров с возможностью отображения их в наглядном виде с помощью кнопки с тремя точками в конце строки. Пример параметров: `p[номер_строки_ТЦ]:[порядковый_номер_НП_в_конфигураторе_на_вкладке_НП]`. Например: `n1:1;n3:4`. Параметры записываются через точку с запятой «;».

На дополнительной закладке «**Стела**» можно настроить параметры для подключения индикаторов цен, находящихся на стеле АЗС (светодиодные табло для отображения цен на АЗС). Здесь, пожалуй, стоит дать более подробное описание.

- **Настройки подключения.**
 - **СОМ-порт** – укажите com-порт, к которому подключены ИЦ
 - **СОМ-канал** – укажите com-канал коммутатора КОММ4/5/7/8, к которому подключены ИЦ. Если коммутатор не используется установите "Выделенный".
- **Настройки ИЦ.**
 - **UID** – уникальный идентификатор ИЦ. Отображается на ИЦ после нажатия на кнопку «**Начать вывод UID**».
 - **Адрес** – Адрес ИЦ. Назначается вручную.
 - **Тип модуля** – выбор типа модуля. В зависимости от назначения «Ценник» или «Часы».

- **Топливо** – тип НП для отображения цены.
- **Индикаторы доп.секций** – настройка доп. секций.
 - **Доп.символ** – настройка доп. символа, который находится отдельно от символа топлива.
 - **Тип** – есть или нет.
 - **Состояние** – включить или выключить.
 - **Вид топлива** – настройка символа вида топлива. В зависимости от модели могут быть с совмещенным доп. символом (например, ДТ со снежинкой).
 - **Тип** – нет, простой и совмещенный.
 - **Состояние** – выключен, включен и включен вместе с дополнительным символом.
- **Цена** – поле для проверки связи и правильности отображения цены на ИЦ. Актуальная цена на НП устанавливается программой «ЭлСи АЗС».
- **Показывать** – изменить тип отображающейся информации.
- **Яркость** – коррекция яркости в числах от -50 до 50.
- **Корр. ярк. %** – коррекция яркости в процентах от -20 до 20.

Внимание! Последние две строки отвечают за один и тот же параметр, и заполнять их не обязательно. Они служат для корректировки яркости разных моделей индикаторов цен с разной номинальной яркостью. Все индикаторы оснащены датчиком освещенности и на основе его автоматически корректируют яркость.

- Кнопки:
 - **Начать вывод UID** – ИЦ выводит свой UID на табло.
 - **Установить адреса всех** – устанавливает (записывает) адреса во все ИЦ.
 - **Установить адрес** – устанавливает адрес для выбранного ИЦ.
 - **Установить время** – устанавливает время для выбранного ИЦ по времени компьютера.
 - **Установить цену** – устанавливает цену для выбранного ИЦ.
 - **Считать параметры яркости** – запрашивает у ИЦ текущие значение яркости и коэффициент коррекции яркости (отображается в таблице). Минимальное значение яркости ограничивается на уровне 30%. Если 100 значит достигли максимально возможного значения яркости.
 - **Установить корр. яркости** – отправляет в ИЦ команду с новым значением коэффициента коррекции яркости. Может потребоваться для выравнивания яркости свечения отдельных индикаторов в стеле при деградации светодиодов и потере яркости, либо

при установке нового ИЦ совместно с ранее работающими и имеющими меньшую/большую яркость.

Порядок настройки:

1. Настраивается подключение СОМ-порт и СОМ-канал для ИЦ.
2. **«Начать вывод UID»**. Во время нажатия отображается UID на каждой ИЦ.
3. Для каждой ИЦ в таблицу ввести UID, назначить адрес, тип модуля, топливо и т.д.
4. **«Установить адреса для всех»** - адреса запишутся в ИЦ.
5. Нажать **«галочку»** для применения изменений.

Закладка «Блоки коммутации»

На данной закладке настраиваются блоки коммутации КОММ7/8, работающие через Ethernet (сетевой кабель, гј-45 и т.п.).

- **№** – порядковый номер коммутатора.
- **Обозначение** – название порта, который выбирается в настройках СОМ порта в настройках *«Колонки»*, *«Резервуары/Трубопроводы»* и других, где для подключения оборудования может использоваться коммутатор.
- **IP-адрес** – IP-адрес коммутатора. По умолчанию 192.168.4.55.
- **Таймаут приема, мс** – таймаут приема данных в миллисекундах. Значение по умолчанию (если оставить пустое поле) – 50. Если возникают трудности с работой, то можете попробовать написать большее значение (например, 100).
- Две кнопки **«Считать IP-адрес...»** и **«Установить IP-адрес...»**.

Порядок изменения адреса:

1. Подключите коммутатор к локальной сети или напрямую к компьютеру.
2. Выключите питание коммутатора.
3. На сетевом модуле КОММ8 (у КОММ7 на дне корпуса) найдите отверстие с кнопкой, нажмите эту кнопку и включите питание, отпустите кнопку через 5 секунд. Коммутатор перейдет в режим программирования и установится IP-адрес по умолчанию: 192.168.4.55.
4. Нажмите кнопку **«Считать IP-адрес...»**. Если программа успешно считала адрес, то приступайте к следующему шагу. Если нет, то проверьте сетевые настройки. Компьютер должен находиться в той же подсети что и коммутатор (должен иметь адрес 192.168.4.*).
5. Введите новый IP-адрес в строку **«IP-адрес»** и нажмите кнопку **«Установить IP-адрес...»**.

- б. Обязательно перезагрузите коммутатор после установки адреса, иначе он его не применит, останется в режиме программирования и не будет работать.

Закладка «Доп. рабочие места»

Здесь задаются типы и параметры устройств, подключенных к дополнительным рабочим местам. Для этого необходимо выбрать из списка компьютер (необходимо заранее добавить на закладке «АЗС\Рабочие места») и указать параметры для подключения устройств. Данные параметры необходимо смотреть на компьютере дополнительного рабочего места, для которого ведется настройка. Описание параметров устройств Вы можете найти в данном документе в разделах [Закладка «Основные устройства»](#) и [Закладка «Дополнительные устройства»](#).

Закладка «Картридеры/Терминалы»

На этой закладке настраиваются картридеры и терминалы, которые работают непосредственно с «ЭлСи АЗС». Драйверы картридеров и терминалов находятся в подкаталоге drivers каталога программы (по умолчанию: C:\Afs\drivers) и устанавливаются по умолчанию вместе с программой.

Основная таблица:

- **Номер** – внутренний номер терминала.
- **Вкл** – установленный флаг означает, что устройство задействовано для работы.
- **Терминал** – тип терминала.
- **Версия драйвера** – версия драйвера терминала. Носит информационный характер.
- **Пользовательское имя** – имя терминала, которое будет отображаться в верхнем меню «ЭлСи АЗС».
- **Секция ККМ** – секция ККМ по которой будут фиксироваться продажи.
- **Печать копии чека** – установленный флаг означает, что будет печататься копия чека после основного.
- **Печать копии чека ЛНР** – установленный флаг означает, что будет печататься копия чека ЛНР после основного чека. ЛНР – лояльность за наличный расчет.
- **Комментарии драйвера** – информационное поле с дополнительным описанием.

Добавление нового устройства происходит с помощью кнопки «Добавить». В появившемся окне необходимо выбрать нужный терминал, выбрать рабочее

место, к которому будет подключено устройство, а также ввести пользовательское имя для отображения в «ЭлСи АЗС».

Настройка терминала происходит с помощью выбора из таблицы нужного терминала левой клавишей мыши и нажатием кнопки **«Настроить...»**. В зависимости от терминала появится окно настроек с различными параметрами. Подробные настройки для каждого терминала описаны в отдельных инструкциях.

В окне *«Возможности устройства»* можно увидеть доступные способы использования (типы карт) и настроить их для конкретного терминала.

Всего есть пять типов карт: Топливные, Топливные скидочные, Денежные, Денежные скидочные и Платежные. Каждая категория относится к своему типу кошелька. Топливные и топливные скидочные – для карт с топливными (бензиновыми) кошельками. Денежные и денежные скидочные – для карт с денежными кошельками. Как правило, топливные используются для продаж топлива, денежные – для продажи товаров. Платежные карты – это дебетовые и кредитные карты различных платежных систем, с которыми работает терминал (к примеру, терминал Сбербанк). Активация флага **«Работа с * картами»** активирует работу с данным типом карт на выбранном терминале. Если флаг недоступен (серый квадрат), значит выбранный терминал не поддерживает данный тип карт.

Для настройки работы необходимо также указать уникальный код оплаты и наименование оплаты для выбора в АЗС. Если АЗС входит в сеть заправок, работающих под управлением «ЭлСи Офис», то для данного типа карт на всех АЗС этот код должен быть одинаков. Другие доступные флаги настраиваются по желанию:

- **Контроль дебетований** – позволяет контролировать количество дебетований за сутки и другие параметры. Они настраиваются на закладке *«Общие настройки картридеров»*.
- **Учетный возврат сразу после неудавшегося возврата на карту** – данный флаг определяет поведение программы в случае, если после недолива по какой-либо причине происходит сбой возврата на карту. Если флаг установлен, то после неудачной попытки возврата на карту будет тут же произведен учетный возврат.
- **Не списывать с карты перед заправкой с чеком по факту** – состояние данного флага влияет на последовательность операций по карте при заправке в режиме с «чеком по факту». Если флаг не установлен, то перед заправкой с карты списывается вся сумма предоплаты, а после заправки, в случае недолива, происходит возврат на карту. Если же флаг установлен, то перед заправкой происходит проверка на наличие суммы предоплаты на карте, а после заправки с карты списывается фактически заправленное количество.
- **Учетные возвраты перед дебетованием** – если данный флаг установлен, то перед каждой заправкой по данному типу карт программа будет

сначала пытаться произвести учетные возвраты по всем незавершенным операциям (неудавшийся возврат на карту после недолива) и, только после положительного завершения всех учетных возвратов, перейдет к дебетованию карты. При возникновении сбоя или ошибки при выполнении хотя бы одного учетного возврата программа выдаст сообщение об ошибке и дебетование карты производиться не будет.

- **Автоматический возврат после перезагрузки во время отпуска по карте** – при наличии данного флага, если в процессе заправки по данному типу карт произошел нештатный выход из программы (сброс компьютера, выключение через «Диспетчер задач» и т.п.), то данная операция по карте автоматически заносится в список незавершенных операций. При этом суммой к возврату принимается сумма равная сумме, списанной при дебетовании карты.
- **Разрешить частичный возврат товаров** – если данный флаг установлен, то можно возвращать отдельные позиции товарного чека, оплаченного этой картой, иначе нужно возвращать все позиции в чеке.
- **Автоматический повтор неудавшихся операций** – если данный флаг установлен, то перед заправкой по данному типу платежных карт программа сначала попытается выполнить ранее незавершенные операции по данному типу платежных карт.
- **Не удалять информацию о неудавшихся операциях после закрытия смены** – если флаг установлен, то список незавершенных операций по данным платежным картам не будет очищаться после закрытия смены. Это удобно, если в процессинговом центре банка информация о незавершенных карточных транзакциях хранится долгое время.

Закладка «Общие настройки картридеров»

- **Таймаут между дебетованиями, секунд** – время в секундах, в течении которого запрещена заправка по одной и той же карте. Если параметр не задан (поле пустое), то этот таймаут не используется. Действует только, если для соответствующего типа карт установлен флаг «**Контроль дебетований**».
- **Максимальное количество дебетований по карте за сутки** – максимально допустимое количество заправок за смену по одной и той же карте. Если параметр не задан (поле пустое), то это ограничение не используется. Действует только если для соответствующего типа карт установлен флаг «**Контроль дебетований**».
- **Таймаут на завершение работы с терминалами при выходе из программы, секунд** – максимально допустимое время в секундах, в течении которого программа будет ожидать завершения работы с терминалом при выходе из программы. Если в течении этого времени терминал корректно

не завершит работу, то будет выполнен принудительный выход из программы. Если параметр не задан, то при выходе программа будет ожидать корректного завершения работы всех терминалов неограниченное время.

- **Время ожидания завершения операции терминала, секунд** – по истечении этого времени терминал будет отключен до перезапуска программы, а операция будет завершена с ошибкой. Для отключения проверки времени выполнения операций терминалов очистите это поле.
- **Автоматически закрывать транзакцию, инициированную внешним терминалом при переходе ТРК в режим паузы** – эта настройка используется для обработки ситуации с "зависанием" терминала. Если терминал не ответил за это время, то он будет отключен и программа больше не даст им пользоваться до следующей перезагрузки.

Закладка «Управление питанием внешних устройств»

Здесь настраивается подключение к внешним устройствам для управления питанием. На вкладке расположена таблица каналов управления питания. Каждая строка таблицы соответствует одному выходу устройства УСО. Назначение полей таблицы:

- **Наименование** – введите наименование устройства или группы устройств, питание которых управляется данным каналом. Это наименование будет выводиться в меню «ЭлСи АЗС».
- **Тип** – выберите тип устройства УСО.
- **СОМ-порт** – выберите СОМ-порт, к которому подключено устройство УСО или блок коммутации, в случае если УСО подключено через один из каналов блока коммутации.
- **СОМ-канал** – выберите СОМ-канал модуля коммутатора, к которому подключено устройство (если подключено напрямую, то «Выделенный»)
- **№ канала** – номер выхода УСО, подключенного к согласующей схеме управления питанием интересующего устройства. В случае, если на одной линии связи находятся несколько устройств УСО «№ канала» рассчитывается по формуле: $A * 10 + n$, где A – сетевой адрес устройства УСО, а n – номер выхода. Например, для УСО с адресом 3 и номером вывода два эта величина будет равна 32.
- **Время отключения, сек** – время подачи управляющего сигнала в секундах, т.е. это время, в течении которого будет снято электропитание устройства.

Закладка «Контроль технологического оборудования»

На данной закладке настраивается подключение и само технологическое оборудование. Информация по настройке представлена в дополнительной инструкции.

Страница «НП»

На этой странице расположена таблица нефтепродуктов, а также настраиваются скидки для каждого типа нефтепродукта. Для каждого нефтепродукта должны быть заданы следующие параметры:

- **Код** – код нефтепродукта. Для всех нефтепродуктов эти коды должны различаться.
- **Тип** – тип топлива.
- **ЕИ** – единица измерения топлива.
- **Наименование** – наименование нефтепродукта, которое используется в программе и для печати в отчетах.
- **Наименование для чека** – наименование топлива для печати в чеке ККМ. Часто используется, если необходимо указывать дополнительную информацию о наименовании топлива в чеке. Значение поля можно передавать из «ЭлСи Офис». Если поле пустое, то для печати используется информация из поле «Наименование».
- **НДС** – значение НДС в процентах (вводится только одно число).
- **СНО** – выбор системы налогообложения для выбранного типа топлива.
- **Тип для ККМ** – выбор типа товара для ККМ.
- **Клавиша выбора** – клавиша выбора нефтепродукта для модульных колонок (с несколькими пистолетами).
- **Классы напр. 3;4** – введите используемые классы топлива, разделяя их точкой с запятой.
- **Мин. плотн.** – минимальное значение плотности.
- **Макс. плотн.** – максимальное значение плотности.
- **Макс. откл. плотн.** – максимально возможное отклонение от ранее введённого значения плотности.
- **Лот. кол.** – лотерейное количество. Описание параметров лотереи – страница «АЗС», закладка «*Параметры*».
- **Для ККМ** – для получения информации о том, что указывать в данном столбце обратитесь в компанию, которая занимается обслуживанием Вашей ККМ.
 - **Тип** – укажите тип товара для ККМ относительно каждого типа топлива.
 - **Признак агента** – укажите признак агента для ККМ.

Для удобства отображения данных по НП в программе имеется возможность сортировки. Список «*Сортировка*» задает порядок отображения данных в статистике и на информационной панели.

Кнопка «**График инвентаризаций**» вызывает окно, в котором настраивается график инвентаризаций. Настроить можно периодические инвентаризации или единократные.

Таблица «*Группы скидок*» для каждого вида нефтепродукта содержит следующие параметры и действует при наличном/безналичном отпуске и только при включенном флаге «**Разрешение скидок**» в разделе «*Учет*».

- **Группа** – уникальный код группы скидок.
- **Тип** – тип скидки:
 - **Процентная** – цена уменьшается в процентах на величину скидки, цена округляется до копейки.
 - **Процентная на сумму** – сумма уменьшается в процентах на величину скидки, сумма округляется до копейки
 - **Фиксированная** – цена уменьшается на величину скидки в рублях и копейках.
 - **Фиксированная цена** – величина задает цену нефтепродукта.
- **Величина** – величина скидки.

Применение скидок возможно двумя способами:

1. Скидочная карта: скидочная карта представляет собой карту со штрих-кодом, в котором указан номер карты и код группы скидок.

2. Ручной выбор скидки: выбирается оператором вручную. Только при установленном флаге «**Разрешить ручной ввод скидок по НП**» (раздел «*Разрешения и ограничения*»).

Кроме того, в таблице «Пропорциональные скидки» можно задать фиксированную скидку на количество заказанного нефтепродукта, которые действуют при наличном/безналичном отпуске и только при включенном флаге «**Разрешение скидок**» в разделе «*Учет*». Список содержит следующие параметры:

- **Порог** – количество заказанного НП, при котором начинает действовать данная скидка.
- **Тип порога** – выбор типа порога в рублях или в литрах.
- **Тип скидки** – выбор типа скидки.

- **Процентная** – цена уменьшается в процентах на величину скидки, цена округляется до копейки.
 - **Процентная на сумму** – сумма уменьшается в процентах на величину скидки, сумма округляется до копейки.
 - **Фиксированная** – цена уменьшается на величину скидки в рублях и копейках.
 - **Фиксированная цена** – величина задает цену нефтепродукта.
- **Величина скидки** – величина скидки. В зависимости от выбранного типа скидки данное значение будет либо в рублях и копейках, либо в процентах.
 - **Время начала** – задает время начала действия скидки, если время не указано, то скидка действует в течение всех суток.
 - **Время окончания** – задает время окончания действия скидки.
 - **Дни недели** – указываются дни недели, в которые действует скидка.
 - **Дата начала** – задает дату начала действия скидки, если дата не указана, то скидка действует с текущего дня.
 - **Дата окончания** – задает дату окончания действия скидки.
 - **Суммируется с другими** – суммируется ли данная скидка с другими скидками или нет.

Страница «Резервуары/Трубопроводы»

На этой странице расположена информация об имеющихся на АЗС резервуарах. Для каждого резервуара задаются следующие параметры:

- **№** – номер резервуара/трубопровода. Этот номер должен отличаться от номеров других резервуаров/трубопроводов.
- **Тип** – выбор между резервуаром (емкость) и трубопроводом.
- **НП** – название нефтепродукта, содержащегося в резервуаре/трубопроводе.
- **Вода, мм** – уровень подтоварной воды в резервуаре в мм.
- **Мертвый остаток** – мертвый остаток резервуара в литрах.
- **Относительная погрешность измерения, %** – относительная погрешность измерения массы. Обычно стандартная 0.65%. Используется при приеме нефтепродукта с замером в резервуаре. Если расхождение между замером и накладной в пределах погрешности, то в книжный остаток идут данные из накладной, если больше – по факту.
- **Объем трубопровода** – объём трубопровода от резервуара до ТРК. Значение учитывается при вычислении остатка НП.
- **№ канала уровнемера** – номер канала уровнемера, если не задан, то в качестве номера канала уровнемера принимается номер резервуара.

- **Коррекция уровнемера, мм** – ко всем уровням по данному резервуару, полученным от уровнемера добавляется эта величина.
- **Колебания, мм** – величина колебаний уровня в резервуаре, которая используется для автоматического определения взливов в резервуар.
- **Драйвер уровнемера** – тип драйвера уровнемера (модель уровнемера).
- **СОМ-порт уровнемера** – номер СОМ-порта уровнемера (коммутатора).
- **СОМ-канал уровнемера** – номер канала блока коммутации или «Выделенный» при подключении к порту компьютера.
- **Доп. параметры уровнемера** – дополнительные параметры, зависящие от типа драйвера (модели) уровнемера. Кнопка с тремя точками вызывает окно с их наглядным отображением.
- **№ Канала УУЗК** – если к резервуару подключено УУЗК, то в этой колонке указывается его номер.
- **Доп. каналы УУЗК** – указываются дополнительные каналы, если необходимо одновременное управление несколькими каналами.
- **Канал переключ.** – используется для управления автоматическим переключением колонок по резервуарам через УСО (Устройство связи с объектом).
- **Запретить ручной ввод** – флаг, запрещающий для каждого резервуара отдельно вводить данные ручных замеров в ЭлСи АЗС.

Кнопка **«Установить единые параметры драйвера уровнемера для всех резервуаров»** служит для установки параметров *«Драйвер»*, *«СОМ-порт»*, *«СОМ-канал»* и *«Доп. параметр»* в такие же значения, как и в выбранной в строке.

Кнопка **«Параметры сбора данных для градуировки»** вызывает окно специальных параметров сбора данных для градуировки резервуаров. Параметры актуальны при открытой опции в электронном идентификаторе.

Строка **«Расписание замеров»** служит для ввода времени в часах и минутах, когда оператору необходимо будет заполнить данные замеров. К примеру, 9:00;14:00;20:00 . Строка **«Интервал регистрации данных уровнемера, сек»** служит для указания периода времени в секундах, при котором в событиях будут записываться события *«Данные уровнемера»*.

Страница «Таблицы»

На этой странице расположены калибровочные таблицы резервуаров. В левой части страницы расположен список резервуаров. Для изменения калибровочной таблицы резервуара его следует выбрать в этом списке. В правой части страницы расположена калибровочная таблица резервуара. Здесь вводятся значения уровня в миллиметрах и соответствующие им значения объема в литрах. Величина объема на 1 миллиметр вычисляется автоматически. Калибровочную таблицу

также можно считать из текстового файла. В файле должны быть величины высоты и соответствующие им величины объема. Эти данные должны располагаться в двух колонках: первая колонка – уровни, вторая колонка – соответствующие им объемы. В случае ошибки в файле таблицы будет выдано соответствующее сообщение. В этом случае следует скорректировать ошибку в файле и повторить импорт.

Также калибровочную таблицу можно записать в текстовый файл. Кнопка **«Импорт из текстового файла»** – импорт таблицы из текстового файла (*.txt). Кнопка **«Экспорт в текстовый файл»** – экспорт таблицы в текстовый файл (*.txt).

Страница «Колонки»

На этой странице расположена информация о работающих пистолетах ТРК.

Для каждой ТРК задаются следующие параметры:

- **№** – логический номер пистолета. Это номер должен отличаться от остальных номеров пистолетов в системе.
- **Выкл** – установленный флаг означает, что ТРК отключена.
- **Сторона** – номер стороны ТРК, используемый для отображения в программе управления АЗС.
- **Адрес** – физический адрес ТРК.
- **Пист.** – физический номер пистолета. Установите 1 для однопостовых (однопистолетных) колонок.
- **Рез.** – номер резервуара, к которому подключен пистолет.
- **Доп. рез.** – номер дополнительного резервуара (задается только в том случае, если пистолет подключен к двум резервуарам).
- **НП** – содержащийся в резервуаре нефтепродукт.
- **Секция КKM** – секция, в которую пробиваются чеки за отпущенный с этого пистолета нефтепродукт.
- **Б/Н секция КKM** – секция, в которую пробиваются безналичные чеки (если безналичная секция не указана, то чеки будут пробиваться в ту же секцию, что и наличные чеки). Для современных КKM указывать данный параметр не нужно.
- **Литровая разрядн. счетчика** – разрядность счетного устройства ТРК в литрах.
- **Коррекция счетчика** – Величина в мл, добавляемая к полученному с ТРК электронному счетчику. Здесь нужно ввести разницу между механическим и электронным счетчиками ТРК.
- **Относит. погрешн., %** – справочная величина для вывода в отчете.
- **Драйвер** – тип драйвера для ТРК.

- **СОМ** – номер СОМ-порта ТРК.
- **Канал СОМ** – номер канала устройства сопряжения (коммутатора).
- **Доп. парам.** – дополнительные параметры, зависящие от типа драйвера ТРК.

По нажатию кнопки с тремя точками в строке «Доп. парам» вызывается окно настройки дополнительных параметров. Для каждого драйвера ТРК свои параметры. В окне настройки дополнительных параметров расположены флаги и другие различные элементы, на которые при наведении указателем мыши в поле «*Описание параметра*» отображается описание элемента и его назначение. Для проверки подключения ТРК в этом окне присутствует кнопка «**Тест соединения**».

Поле «**Таймаут, по истечении которого будет запрещен перезапуск ТРК при любом безналичном типе оплаты**» обозначает именно то, что указано в названии. Время в секундах.

Кнопка «**Установить единые параметры драйвера для всех ТРК**» служит для установки параметров «*Драйвер*», «*СОМ-порт*» и «*Доп. парам*» в такие же значения, как и в выбранной строке в таблице ТРК.

Страница «Персонал»

На этой странице расположен список сотрудников (операторов, кассиров и т.д.), работающих на АЗС.

На закладке «*Сотрудники*» находится справочник сотрудников, работающих на АЗС. Для каждого сотрудника задаются следующие параметры:

- **Код** – код оператора. Этот код для каждого оператора должен отличаться от кодов других операторов. Изменять коды операторов категорически запрещено (даже после увольнения).
- **Ф.И.О. Сотрудника** – фамилия, имя и отчество оператора.
- **Табельный номер** – табельный номер сотрудника.
- **Дата рождения** – дата рождения сотрудника.
- **Должность** – должность сотрудника. Выбирается из списка, заполненно на вкладке «Должности».
- **ИНН** – ИНН сотрудника.

На закладке «*Должности*» находится справочник должностей.

- **Код** – уникальный код должности. Изменять коды должностей категорически запрещено.
- **Должность** – наименование должности сотрудников.

Страница «Талоны/Плат. карты»

На этой вкладке настраиваются типы оплаты «Талон» и «Платежная карта» (если банковский терминал физический не подключен к ЭлСи АЗС). Для каждого типа оплаты задаются следующие параметры:

- **Код** – уникальный код типа оплаты.
- **Выкл** – установленный флаг означает, что тип оплаты отключен.
- **Наименование** – наименование типа оплаты, отображаемое в ЭлСи АЗС и отчетах.
- **В литрах** – установленный флаг означает, что талон литровый, иначе – денежный (рублёвый). Если для типа оплаты установлен флаг «В литрах», то в журнале реализации будет формироваться два события с типом «отпуск»: доза с округлением вверх до целых литров и округление с отрицательным знаком, которое «выравнивает» программные счетчики и счетчики ТРК. Флаг "В литрах" позволяет вести учет только по целым литрам для талонов.
- **Секция КKM** – секция КKM, в которую будут попадать продажи по талону/плат. карте.
- **Не печатать чеки** – установленный флаг означает, что при продаже по данному типу оплаты чек КKM печататься не будет.
- **Закрывать чеки типом оплаты «кредит»** – обычно с талонами работают по предоплате, поэтому кассовые чеки закрываются по предоплате (погашение аванса). Данный флаг позволяет печатать правильные чеки для талонов, с которыми работают по постоплате (по факту) типом оплаты «Кредит».
- **Плат. карта** – установленный флаг означает, что данный тип оплаты является платежной картой, иначе – талоном.
- **Номиналы** – номиналы талонов. Эти значение служат для проверки ввода оператором дозы по данным талона. Например, если введены номиналы 5, 10 и 20, то отпускаемые по этим талонам дозы должны состояться из этих номиналов, т.е. 5, 15, 30, 25 литров, но не 11, 23 и т.п. Номиналы вводятся как строка чисел, разделенных точкой с запятой. Если проверка номиналов не требуется, то эту строку можно не заполнять.

Поле **«Рекламный текст»** – данный текст будет печататься в чеке при продаже по выбранному типу оплаты.

В таблице **«Скидки»** настраиваются отдельные скидки для каждого типа оплаты. Настройка аналогична той, что указана в **«Группа скидок»** на странице **«НП»**, за исключением необходимости выбрать НП.

Для проверки номеров талонов нужно установить флаг «**Проверка номеров**». Если этот флаг установлен, то следует ввести следующую информацию для проверки номеров:

- **Разрешить ручной ввод номеров** – если этот флаг установлен, то оператор может вводить номера проверяемых талонов вручную, иначе номера проверяемых талонов могут быть введены только с помощью сканера штрих-кода.
- **Нумерация по сериям** – этот флаг нужно установить, если для каждой серии данных талонов нумерация начинается с единицы.
- **Не проверять выдачу** – выданные номерные талоны обычно регистрируются в «ЭлСи Офис», и «ЭлСи АЗС» проверяет, чтобы номерные талоны предварительно были выданы в «ЭлСи Офис». Данный флаг отключает эту проверку.
- **Маска ввода** – строка, определяющая порядок извлечения серии и номера талона из введенной информации по талону. Например, для извлечения номера и серии из строки 00A1123, где A1 – серия и 123 – номер, нужно ввести маску 00\$\$###. Если прочие символы в строке могут меняться, то для обозначения их позиции нужно использовать символ звездочки. Например, если в вышеприведенной строке номера талона два символа перед серией могут быть различными, то маска ввода будет такая: **\$\$###
- **Таблица серий талонов:**
 - **Серия** – здесь указывается обозначение серии талонов.
 - **НП** – выбирается нефтепродукт, который отпускается по талонам данной серии.
 - **Номинал** – количество литров или денег, в зависимости от типа талона (литровый/денежный), которые отпускаются по талонам данной серии.

Страница «Ведомости»

На этой странице расположены клиенты и счета для отпуска по ведомостям. В таблице «*Клиенты*» расположены клиенты, обслуживаемые по ведомостям.

Для каждого клиента задаются следующие параметры:

- **Код** – уникальный код клиента.
- **Наименование** – наименование клиента.
- **ИНН** – ИНН клиента.
- **Заблокирован** – флаг устанавливается, если клиент временно не обслуживается. Если этот параметр установлен, то отпуск по счетам этого кли-

ента не производится. У специального клиента «<Новый>» этот флаг не устанавливается.

- **Закрывать чеки типом оплаты «Кредит»** – данный флаг позволяет печатать чеки для ведомостей, с которыми работают по постоплате (по факту) типом оплаты «Кредит».

Также можно произвести поиск по созданным клиентам, введя необходимые данные в строку

Также для любого клиента можно задать «Скидки клиента». В таблице скидок задаются следующие параметры:

- **НП** – тип нефтепродукта, для которого задается скидка.
- **Тип** – тип скидки:
 - **Процентная** – цена уменьшается в процентах на величину скидки, цена округляется до копейки.
 - **Процентная на сумму** – сумма уменьшается в процентах на величину скидки, сумма округляется до копейки.
 - **Фиксированная** – цена уменьшается на величину скидки в рублях и копейках.
 - **Фиксированная цена** – величина задает цену нефтепродукта.
- **Величина** – величина скидки.
- **Срок действия:**
 - **с** – выбор начала срока действия
 - **по** – выбор конца срока действия

При выборе клиента в таблице «Клиенты» (например, левой кнопкой мыши) в таблице «Счета» отображаются счета выбранного клиента. Здесь задаются следующие параметры:

- **№ Счета** – уникальный номер счета, при добавлении счета генерируется автоматически, но по необходимости этот номер может быть изменен.
- **Тип счета** – существуют следующие типы счетов.
 - **Дебетовый денежный** – счету назначается кредит, на который он может выбрать топливо или товар. Этот кредит может быть назначен только при использовании комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис».
 - **Дебетовый топливный** – счету назначается кредит, на который он может выбрать определенный вид топлива. Этот кредит может быть назначен только при использовании комплекса «ЭлСи АЗС – ЭлСи Офис».

- **Лимитный денежный** – счету назначается месячный лимит в деньгах. В начале каждого месяца счету будет назначаться заданная сумма для выборки. При превышении этого лимита отпуск по этому счету не будет производиться.
- **Лимитный топливный** – то же что и лимитный денежный, но по этому счету можно будет заправляться только заданным бензином.
- **Безлимитный денежный** – при отпуске лимит не учитывается.
- **Безлимитный топливный** – лимит на определенный тип нефтепродукта при отпуске не учитывается.
- **НП** – тип нефтепродукта для лимитного и безлимитного топливных счетов, не имеет значения для денежных счетов.
- **Ф.И.О. водителя** – фамилия, имя и отчество водителя, который заправляется по данному счету. Если не заполнено данное поле, то отображается номер счета.
- **Госномер АМ** – государственный номер автомобиля, заправляемого по данному счету.
- **Счет АМ** – при включённом двухсчетовом учёте по ведомостям, счёт для которого установлен этот флаг будет присутствовать в списке автомобилей. В противном случае счёт будет присутствовать в списке водителей.
- **Лимит на месяц** – месячный лимит для отпуска в деньгах или объеме топлива, в зависимости от типа счета.
- **Лимит на сутки** – суточный лимит для отпуска в деньгах или объеме топлива, в зависимости от типа счета.
- **Скидка** – процентная скидка для данного счета. Эта скидка идентична описанной выше клиентской процентной скидке. Если у клиента есть скидка на заданный нефтепродукт, то используется скидка клиента, а не скидка счета.
- **Остаток** – текущий остаток счета в рублях или литрах (в зависимости от типа счета). Обычно остаток обновляется при первой заправке по данному счету каждый месяц, но, по необходимости, остаток можно скорректировать, нажав кнопку «**Изменить остаток счета**».
- **Заблокирован** – установленный флаг означает, что выбранный счет заблокирован и отпуск по нему не может быть произведен.
- **Внешний идентификатор** – уникальный код транспортного средства в системе автоматической идентификации транспорта (СТР, ГНОМ и т.п.).

Список для выбора «**Округление начатого литра**» служит для настройки округления начатого литра при включенном режиме литрового учета по ведомостям. В этом режиме все продажи по ведомости округляются до целого литра.

Страница «Поставщики»

На этой странице расположена информация о поставщиках нефтепродуктов и товаров. Для каждого поставщика задаются следующие параметры:

- **Код** – уникальный код поставщика.
- **Наименование** – наименование поставщика.
- **Поставщик ГСМ** – если этот флаг установлен, то это поставщик ГСМ.
- **Поставщик товаров** – если этот флаг установлен, то это поставщик товаров.

Один и тот же поставщик может быть и поставщиком ГСМ, и поставщиком товаров.

На этой странице при необходимости можно вести список *«Водители бензовозов»*.

- **Код** – уникальный код водителя.
- **Водитель** – фамилия, имя, отчество водителя.

Кроме того, здесь же находится таблица *«Бензовозы»*.

- **Код** – уникальный код бензовоза.
- **Госномер** – государственный номер бензовоза.
- **Тарированный объем, л** – объем бензовоза в литрах по метрологической калибровке.
- **Отн. погр. измер.** – относительная погрешность измерения массы.
- **Тип горловины** – прямоугольная или круглая.
- **Диаметр горловины, мм** – диаметр горловины в миллиметрах.
- **Ширина горловины(мм)** – ширина горловины в миллиметрах (если прямоугольная).
- **Длина горловины(мм)** – длина горловины в миллиметрах (если прямоугольная).
- **Прицеп** – переключатель признака бензовоз/прицеп. Установленный флаг означает, что это прицеп бензовоза.
- **Количество секций** – количество секций бензовоза.

Строка *«Относительная погрешность измерения в бензовозе по умолчанию»* используется, если все или большинство бензовозов имеют одинаковую относительную погрешность измерения. Чтобы не заполнять эти данные для каждого бензовоза, можно заполнить эту строку.

Страница «Магазин»

На этой странице расположена информация по товарам и единицам их измерения и торговым объектам при продаже товара. Страница «Магазин» в свою очередь содержит две закладки «Товары и услуги» и «Торговые объекты».

В «ЭлСи АЗС» поддерживается 3 типа магазина:

- **ТСТ-50** – торговля сопутствующими товарами. Номенклатура товаров ограничена 50-ю наименованиями. Используется при необходимости вести торговлю на АЗС товарами, количество наименований которых не превышает 50. Включает в себя основные операции: продажа и возврат товара, приход от поставщика и перемещение товаров, коррекция остатков, формирует отчет по движению товара только в течении смены, инвентарный отчет и ведет журнал продаж. Нет поддержки скидок. ТСТ-50 требует открытой опции в электронном идентификаторе. Настраивается в конфигураторе на вкладке «Магазин».
- **ТСТ** – торговля сопутствующими товарами без ограничений количества наименований. Используется при необходимости вести торговлю товарами на АЗС. Включает в себя основные операции: продажа и возврат товара, приход от поставщика и перемещение товаров, коррекция остатков, формирует отчет по движению товара в течении смены, инвентарный отчет и ведет журнал продаж. Нет поддержки скидок. ТСТ требует открытой опции в электронном идентификаторе. Настраивается в конфигураторе на вкладке «Магазин».
- **Магазин** – полноценный магазин с ведением складского учёта и поддержкой доп. оборудования. Используется при необходимости вести торговлю на АЗС большой номенклатурой товаров. Поддерживается различное торговое оборудование, ведется полный документооборот, формируются различные виды отчетов за любые интервалы времени, поддерживаются скидки. Более подробно смотрите в документации к ПО «ЭлСи Склад». Полноценный магазин требует открытой опции в электронном идентификаторе, дополнительной программы «ЭлСи Склад», настроенного рабочего места товароведа для запуска «ЭлСи Склад» (можно открывать и на основном рабочем месте), при этом в конфигураторе исчезает вкладка «Магазин», а все настройки производятся в «ЭлСи Склад». Если при подключенной опции полноценного магазина вкладка «Магазин» из конфигуратора не исчезла, то ещё раз проверьте правильность настройки всех необходимых параметров.

Закладка «Товары и услуги»

Товары и услуги распределяются по группам. Допускается использование подгрупп внутри групп товаров.

Для таблицы «*Группы товаров и услуг*» задаются следующие параметры:

- **Наименование** – наименование товара.
- **Код** – внутренний код группы товара (формируется автоматически).
- **Секция КKM** – номер секции КKM, который будет указан в чеке при продаже товаров принадлежащих данной группе.
- **Б/Н секция КKM** – номер секции КKM, который будет указан в чеке при продаже товаров принадлежащих данной группе по безналичному типу оплаты.
- **СНО** – выбор системы налогообложения для группы.
- **Продажа по С/К** – разрешена ли продажа по смарт-картам.
- **Быстрая клавиша** – клавиша для быстрого вызова данной группы товаров в АЗС.
- **Код маркировки** – маркированные товары подразделяются на номенклатурные группы, такие как "сигареты", "лекарства" и т.д. Каждая номенклатурная группа имеет стандартный код номенклатуры. Значения кодов на момент составления документации:
 - 2 – изделия из меха.
 - 3 – лекарственные препараты.
 - 5 – табачная продукция.
 - 5408 (1520 в hex'e) – обувные товары.

Для таблицы «*Товары и услуги в группе*» задаются следующие параметры:

- **Код** – внутренний уникальный код товара/услуги (формируется автоматически). При продаже товара, в поле «*Поиск*» оператор может ввести как наименование, так и внутренний код товара.
- **Наименование** – наименование товара/услуги.
- **Услуга** – если этот флаг установлен, то это услуга и, следовательно, не контролируется наличие остатков.
- **Цена** – розничная цена товара/услуги.
- **Ед.изм.** – единица измерения товара. Берется из справочника базовых единиц измерения.
- **Быстр. Клав.** – быстрая клавиша, закрепленная за данным товаром. Клавиша может быть назначена также в программе управления АЗС (см. меню «*Магазин/Каталог товаров*» в программе «ЭлСи АЗС»).
- **НДС** – величина НДС в процентах, включенная в розничную цену.
- **Тип товара для кассы** – тип товара для КKM для печати в чеке и отправки в ОФД.

Для таблицы «*Базовые единицы измерения*» задаются следующие параметры:

- **Наименование** – сокращенное наименование единицы измерения.
- **Описание** – полное наименование единицы измерения или другие примечания.

Кнопка «**Изменить группу товара**» служит для изменения принадлежности выбранного товара той или иной группе.

Кнопка «**Поиск**» вызывает каталог товаров и услуг (см. Руководство оператора раздел «*Магазин*»).

Закладка «**Торговые объекты**»

Здесь задаются торговые объекты, участвующие в товарообороте. Между ними возможны следующие операции: прием, перемещение и возврат товаров.

- **Код** – уникальный код торгового объекта.
- **Тип** – тип торгового объекта.
- **Наименование** – полное наименование торгового объекта и другие примечания.

В поле «**Номер следующего исходящего документа**» отображается будущий номер исходящего документа, который при необходимости можно изменить.

Страница «**Карты**»

На этой странице расположен стоп-лист смарт и идентификационных карт, т.е. список карт, которые на данный момент не обслуживаются.

«*Стоп-лист платежных карт*» предназначен для просмотра карт/счетов находящихся в стоп-листе. Все добавления/изменения/удаления в стоп-листе по картам/счетам производятся на АЗС либо в «ЭлСи Офис».

«*Стоп-лист скидочных ШК-карт*» предназначен для просмотра скидочных штрих-кодовых карт находящихся в стоп-листе.

Для ограничения использования штрих-кодовых карт в течении смены введите максимальное количество использований в поле «**Максимально допустимое количество заправок по штрихкодовой карте за смену**».

Страница «**Бонусы**».

На странице «*Бонусы*» настраиваются параметры начисления/списания бонусов при продаже нефтепродуктов и товаров/услуг по бонусным картам.

- **Секция КKM для полной оплаты бонусами** – указывается секция КKM.
- **Запретить частичную оплату бонусами** – установленный флаг запрещает частичную оплату бонусами.

- **Запрашивать количество бонусов при списании** – если разрешена частичная оплата бонусами, то будет запрошено количество бонусов для списания. Иначе будет списано максимальное количество бонусов, необходимое для оплаты отпуска.

Флаги ниже разграничены для топлива и товаров/услуг, но имеют одинаковый смысл:

- **При наличии карты начислять бонусы** – установленный флаг проверяет нахождение бонусной карты на считывателе, и если карта находится на считывателе, то на нее начисляются бонусы
- **Разрешить оплату бонусами** – установленный флаг разрешает оплачивать бонусами при продаже за наличные.
- **При отсутствии карты запрашивать подтверждение на отказ от использования бонусной карты** – установленный флаг проверяет на считывателе наличие бонусной карты и если карта отсутствует, то программа просит предъявить карту или отказаться от начисления бонусов.
- **Переводить ТРК в режим «Пауза» после получения скидки** – установленный флаг позволяет переводить ТРК в режим «Пауза» после получения скидки (только для продажи топлива).

Дополнительная информация

Администраторский режим в программе управления АЗС

В администраторском режиме возможно:

1. Вводить сумму остатка в кассе при начале смены.
2. Изменять счетчики колонок на любую величину, указав каким образом учесть изменение: за счет наличной реализации, на мерник или начальных счетчиков.
3. Изменять номер смены, который используется в сменных отчетах.
4. Изменять начальный остаток в резервуарах при начале смены.
5. Производить изменение книжных остатков (инвентаризацию) при начале смены.

Экспорт данных об отпуске по ведомостям

Если включен соответствующий флаг, то программа в конце каждой смены пишет файл с данными об отпуске по ведомостям.

Формат файла экспорта заливок по ведомостям

На каждую заливку отводится одна строка со следующими полями:

- время окончания заливки в формате дд.мм.гггг чч:мм:сс

- номер счета
- код клиента
- код НП
- количество НП
- цена НП без скидки
- стоимость НП со скидкой
- логический номер пистолета
- дополнительное поле (зависит от типа информации на магнитной карте)

Поля разделяются запятыми (формат CSV, Comma Separated Values). Файлы экспорта хранятся в подкаталоге LTRANS каталога программы АЗС. Их имена образованы из даты и времени начала соответствующей смены: дд.мм.гг.чч.мм.csv , например: «12.01.20.13.30.csv»

Методика учета остатков в резервуарах

Программа управления АЗС ведет два независимых друг от друга остатка: фактический и книжный. Каждый из этих остатков переходит из предыдущей смены. По мере работы расхождения между фактическим и книжным остатком накапливаются в т.н. накопительной ведомости. У администратора есть возможность сравнить эти остатки в начале одной из смен (провести инвентаризацию остатков). Чтобы произвести инвентаризацию, нужно запустить программу управления АЗС в администраторском режиме. При начале смены будет дана возможность произвести инвентаризацию: в окне открытия смены появится кнопка «**Инвентаризация**». По нажатию этой кнопки появится окно «*Инвентаризация*», в котором можно изменить книжные остатки.

Внимание: Инвентаризация будет произведена, только если смена будет открыта. Если отменить открытие смены, то инвентаризация также будет отменена.

Примечание: Ведение накопительной ведомости можно выключить, убрав пометку с флажка «*Вести накопительную ведомость*». В этом случае начальный книжный остаток будет приравниваться начальному фактическому остатку.

Режим «принудительной» инвентаризации остатков НП, в соответствии с установленным графиком.

Режим предназначен для изменения расчетных(книжных) остатков в резервуарах на начало смены, в заданные администратором (в конфигураторе или из офисной программы) дату и время.

Локально, настройка графика инвентаризации выполняется в конфигураторе, закладка «**НП**», кнопка «**График инвентаризации**».

Также, настройка может быть передана из «ЭлСи Офис» («Администратор БД ЭлСи Офис» / закладка «**Торговые Объекты**» / «**График инвентаризации ИП**»).

Для каждой инвентаризации указывается определенная дата (один раз), либо периодичность (раз в месяц, раз в неделю, раз в день, раз в год), с точностью до минут. В программе «ЭлСи АЗС», при открытии новой смены, день которой равен дню указанной в графике инвентаризации, а время больше, чем время указанной в графике инвентаризации, программа автоматически переходит в режим инвентаризации. Инвентаризация может быть проведена только один раз за смену, а также один раз за указанную в графике дату.

Для каждой инвентаризации необходимо указать «**Тип инвентаризации**», один из следующих:

Полуавтоматическая:

установка книжных остатков по фактическим в заданные, согласно графику, дату и время, в полуавтоматическом режиме по следующей методике:

Отклонение = Фактический-Книжный
Поправка= Фактический x ПогрешностьИзмерения
Если отклонение<0
Недостача= отклонение + поправка
Новый Книжный = Фактический+Поправка
Если отклонение >0 Тогда
Излишки=Отклонение - поправка
Новый Книжный = Фактический-Поправка

Константа «Погрешность измерения» задается в настройках, в долях процента. Эта константа может быть задана для каждого резервуара («Администратор БД ЭлСи Офис» / закладка «**Торговые объекты**» / «**Резервуары**» - соответствующим образом отражена в конфигураторе) и используется при расчетах в своем математическом значении. Знак константы выбирается автоматически, для того чтобы уменьшить разницу между фактическим и книжным показателем.

Ручная:

установка книжных остатков оператором в заданные, согласно графику, дату и время, в ручном режиме, на основании данных, полученным им из бухгалтерии фирмы.

Описание информации, представленной в стандартной форме отчета.

Счетчики колонок.

- **№** – номер стороны ТРК.
- **НП** – нефтепродукт, отпускаемый с ТРК.
- **Нач. счетч.** – счетчик колонки в начале смены.
- **Кон. счетч.** – счетчик колонки в конце смены.
- **Отпуск** – общий расход ТРК по счетчику.
- **Мерник** – количество топлива, отпущенного в мерник и возвращенного в резервуар.

Остатки в резервуарах.

- **№** – номер резервуара.
- **НП** – нефтепродукт, содержащийся в резервуаре.
- **высота взлива, мм** – уровень топлива в резервуаре на конец смены по метроштоку.
- **вода, мм** – уровень воды в резервуаре.
- **чистый уровень, мм** – уровень без воды, рассчитываемый следующим образом: по калибровочной таблице рассчитывается общий объем в резервуаре, затем из этого объема вычитается объем воды, далее из полученного объема (он показывается в столбце «*Фактический остаток*») по калибровочной таблице вычисляется чистый уровень.
- **книжный остаток (с учетом т/п)** – остаток топлива в резервуаре, рассчитанный программой управления АЗС следующим образом: к книжному остатку в резервуаре на начало смены добавляется принятый по накладной объем топлива и вычитается расход по ТРК, подключенным к данному резервуару с учетом трубопровода (не учитывая отпуск в мерник).
- **фактический остаток:**
 - объем – остаток топлива в резервуаре без учета объема воды.
 - масса – вес фактического остатка топлива.
- **излишек/недостача** – разность фактического и книжного остатков.

Приемы нефтепродуктов.

- **Тип** – тип операции (Прием/Возврат).
- **НП** – краткое наименование нефтепродукта.
- **Резервуар** – номер резервуара.
- **Поставщик/Потребитель** – поставщик/получатель НП.
- **№ ТТН** – номер товаротранспортной накладной.

- **Плотность** – плотность нефтепродукта по накладной.
- **Объем** – объем нефтепродукта по накладной.
- **Вес** – вес нефтепродукта по накладной.
- **Температура** – температура нефтепродукта по накладной.

Расшифровка реализации.

- **Строка НП** – нефтепродукты и цены на нефтепродукты.
- **Строка «Наличные»** – количество отпущенного за наличные топлива.
- **Остальные строки, исключая строки «Всего» и Кол-во** – типы (названия) оплаты и количество отпущенного по безналичному расчету топлива.
- **Строки «Всего»** – строки с различными суммами.
- **Строки «Кол-во»** – строки с указанием количества отпусков по наличному типу оплаты, безналичному и всего.

Движение денег (таблица присутствует, только если разрешены наличные расчеты).

- **Принято по смене** – сумма, переданная предыдущей сменой.
- **Выручка по НП** – сумма, вырученная за отпущенное по наличному расчету топливо.
- **Выручка по товарам** – сумма, вырученная за проданные по наличному расчету товары/услуги.
- **Выручка ИТОГО** – общая сумма выручки.
- **Внесения** – сумма внесенных денег в ККМ.
- **Инкассация** – сумма, переданная в банк.
- **Сдано в фирму** – сумма, инкассированная в кассу организации.
- **Передано по смене** – сумма, переданная следующей смене (= принятая сумма + выручка + внесение - инкассация в банк - инкассация организации).

Сопровождение

Для надежной работы системы необходимо проводить профилактические мероприятия по сохранению базы данных и проверки компонентов компьютера.

Восстановление базы данных

В некоторых ситуациях, таких как:

- сбой источника бесперебойного питания при отключении внешнего питания;
- остановка вентилятора, охлаждающего центральный процессор;

- выход из строя блока питания;
- и т.п.

может произойти порча базы данных. В этом случае при запуске программы управления АЗС будут выдаваться ошибки.

В первую очередь следует запустить программу восстановления базы данных меню «*Пуск -> ЭлСи АЗС -> Восстановление базы данных*» (*dbrepair.exe*, которая находится в каталоге «*ЭлСи АЗС*»). В случае успешного восстановления базы данных будет выдано соответствующее сообщение.

Если предыдущим способом не удалось оживить БД, то можно её восстановить из сохраненной при закрытии смены, запустив программу «*Конфигуратор*» *config.exe* с параметром *-restore* и выбрав архив для восстановления. При этом существующая база данных архивируется, а восстановленная из архива становится текущей. Информация в текущей базе соответствует моменту сохранения, т.е. закрытию той смены, из архива которой произвели восстановление.

Если архив по каким-то причинам не создавался или его невозможно прочесть, то базу данных следует переустановить из дистрибутива и заново произвести конфигурацию программы «*ЭлСи АЗС*».

Примечание: при возникновении ошибок в первую очередь следует обратиться в фирму, производящую обслуживание системы «*ЭлСи АЗС*».

Проверка компьютера.

Не реже раза в месяц следует проверять следующие компоненты:

- Охлаждающий вентилятор центрального процессора и блока питания.
- Источник бесперебойного питания.
- Жесткий диск компьютера.

Проверка вентиляторов

Для проверки вентилятора следует снять с компьютера кожух и произвести осмотр вентиляторов, находящихся внутри компьютера. Они должны быстро вращаться. В случае засорения или неисправности вентилятора он будет вращаться медленно или совсем не вращаться. В этом случае следует заменить вентилятор. Также рекомендуется удалить с помощью пылесоса пыль из компьютера и вентилятора, охлаждающего блок питания компьютера, который расположен в задней части компьютера.

Проверка источника бесперебойного питания.

Для проверки источника бесперебойного питания следует загрузить компьютер в режиме BIOS. После загрузки нужно обесточить блок бесперебойного питания. После этого в случае неисправности источника бесперебойного питания компьютер и монитор выключатся. При неисправности источника бесперебойного питания его следует заменить исправным.

Проверка жесткого диска.

Для проверки жесткого диска следует загрузить компьютер в режиме администратора, затем два раза щелкнуть мышью на значке *«Мой компьютер»*, затем нажать правой кнопкой мыши на значке диска, на котором установлена программа «ЭлСи АЗС» (обычно это С:), в появившемся меню выбрать пункт *«Свойства»*. В появившемся окне нужно выбрать закладку «Сервис». Далее следует нажать кнопку **«Выполнить проверку»**. В появившемся окне отметить оба флажка (*«Исправлять ошибки автоматически»* и *«Поиск и попытка исправления испорченных секторов»*) и нажать кнопку **«Начать»**.

Кроме того, желательно проверять наличие свободного места на диске, и при необходимости удалять ненужные файлы, в том числе и из корзины.

