«Nova Pro Управление ведомственной АЗС» 1.1

Руководство пользователя

редакция 2

© ООО «АЗТ Славутич» Краматорск, 2009

Оглавление

0	главл	ение	2
Н	азнач	ение	3
1	Ав	торизация доступа	4
2	Гла	авное окно программы	5
3	См	ена	7
	3.1	Начало смены	7
	3.2	Завершение смены	7
	3.3	Завершение работы без закрытия смены	8
4	От	пуск топлива	9
	4.1	Элементы пользовательского интерфейса	9
	4.2	Действия оператора при отпуске топлива	11
5	Pe	зервуары	13
	5.1	Книжные остатки	13
	5.2	Фактические остатки	14
	5.3	Состояние резервуаров	15
	5.4	Прием топлива через узел учета	17
	5.5	Прием топлива сливом бензовоза	17
	5.6	Перемещение топлива	18
	5.7	Изменение рабочего резервуара для ТРК	18
6	Сп	равочники	20
	6.1	Общие сведения	20
	6.2	Стандартные справочники	21
7	От	ЧЕТЫ	23
	7.1	Сменный отчет	23
	7.2	Детальный отчет по реализации	24
	7.3	Детальный отчет по приему топлива	24
	7.4	Заправочная ведомость	25
	7.5	Прием ГСМ	26
	7.6	Движение ГСМ	26
	7.7	Итоговый отчет по реализации	27

Назначение

Программа «NovaPro - Управление ведомственной АЗС» предназначения для решения задачи атоматизации рабочего место оператора на ведомственных АЗС:

• Сменный режим работы

• Отпуск топлива

- отпуск топлива только по предварительно оформленным заказам с привязкой к организации, автомобилю, водителю;

- функция «тех пролив»;

• Хранение топлива

- прием топлива;
- перемещение топлива между резервуарами;
- инвентаризация остатков по резервуарам;
- контроль хранения топлива в резервуарах в разрезе книжных и фактических остатков;
 - Отчеты
 - сменные отчеты;
 - детальные отчеты по реализации, приему топлива;
 - итоговые отчеты по работе АЗС за период;

1 Авторизация доступа

После запуска программы перед пользователем открывается окно авторизации доступа (рис. 1.1).

Авторизация		×
Авторизация пользова Зарегистрируйтесь для на с системой	ателя ачала работы	
Пользователь: 	Пароль:	
RU	ОК Отмена	

Рисунок 1.1 – Окно авторизации пользователя.

Для авторизации необходимо ввести имя и пароль пользователя в соответствующие поля ввода и нажать кнопку «ОК». Имя пользователя должно быть зарегистрировано в системе администратором, и пользователь должен иметь право на работу с программой. В противном случае появляется сообщение об ошибке. Нажатие кнопки «Отмена» приведет к закрытию окна авторизации и завершению работы программы.

2 Главное окно программы

После успешной авторизации, загружается главное окно программы (рис. 2.1).

Управление ведомственной АЗС		
¢ 1 😉 – 🛠	• 🌠 🦻	Пользоват ль: Шиккаренко С.Г. 24.13-2003 Сменя №21, астивна Начата 24.11.06 в 08:38 14:35:20
AT () () (4)	A95	ТРК 1-1 Отгрузка СПистолет: 1 Топливо: ДТ Отгущено, л 0.00
ать трк з ать () 1,	ТРК 4 [Т-Еврг] 1,	Заказ: СТАРТ
- Ресереуары <1>А95 77% 75%	<3>A76 51% 90%	- Архив
17 618 16 571	12 425 21 658	Дата 7 № Код оакаоа ТРК Продукт Закао, л Налио, л 24.11.08 4:32 1180 1 1.1 ДТ 5.00 5.00

Рисунок 2.1 – Главное окно программы.

Главное окно разделено на несколько областей, предоставляющих информацию либо элементы управления для выполнения тех или иных функций:

Меню (1) предоставляет доступ к различным функциям системы.

Пункты меню:

- 💠 🔹 Смена: начало/завершение смены, выход из программы;
- 🤧 Резервуары: просмотр состояния резервуаров;
- 🛠 Инструменты: редактирование справочников и пр.
- 🍯 Отчеты

Индикатор смены (2) отображает информацию о зарегистрированном пользователе и текущем состоянии смены.

Часы (3)

Информационная панель ТРК (4) показывает текущее состояние топливораздаточных колонок АЗС – состояние пистолетов и информацию по отпуску топлива.

Панель управления отпуском топлива (5).

Информационная панель емкостей (6) показывает текущее состояние емкостей – состояние и объем топлива.

Архив отпусков топлива (7) показывает последние отпуски топлива по ТРК.

3 Смена

В программе реализован посменный режим работы операторов. Начало и завершение смены выполняются одним лицом. Все операции с топливом (отпуск и прием) выполняются только в рамках открытой смены.

3.1 Начало смены

Для новой необходимо выбрать начала смены пункт меню «Смена»— «Открыть смену». После этого появится окно подтверждения операции, где нужно нажать кнопку «Да», после чего новая смена будет начата от лица авторизованного пользователя. Индикатор текущего смены изменится соответствующим образом (рис. 4.1)

> Пользователь: Шинкаренко С.Г. Смена №31, активна Начата 24.11.08 в 08:38

Рисунок 4.1 – Индикатор смены (смена начата).

3.2 Завершение смены

Порядок завершения смены:

- Завершить операции по приему/выдаче топлива;
- Ввести фактические замеры топлива по резервуарам (см. п.5.2);
- Нажать пункт меню «Смена»→«Завершить смену». После этого появится окно подтверждения операции, где нужно нажать кнопку «Да», после чего смена будет закрыта;
- Сформировать и распечатать необходимые отчеты (см. п.7);
- Завершить сеанс текущего пользователя: нажать пункт меню «Смена»—«Завершение работы». В окне «Завершение работы » выбрать «Завершение сеанса текущего пользователя» и нажать кнопку «ОК»
- После этого, следующий оператор входит в систему под своим именем и открывает новую смену.

3.3 Завершение работы без закрытия смены

Если требуется завершить работу программы без закрытия смены, то нажать пункт меню «Смена»→«Завершение работы». В окне «Завершение работы » выбрать «Завершить работу», в этом случае работа программы будет завершена, или «Выключить компьютер» соответственно, программа завершит свое выполнение, и компьютер будет выключен, после нажатия кнопки «ОК».

4 Отпуск топлива

4.1 Элементы пользовательского интерфейса

Область главного окна (см. п. 3)., предназначенная для управления отпуском топлива, разбита на две панели: левая панель - информационная, правая – панель управления.

Информационная панель ТРК.

Информационная панель содержит в себе несколько панелей меньшего размера, каждая из которых соответствует одной ТРК. Панель, выделенная цветом, соответствует активной ТРК – той ТРК, с которой в данный момент может работать оператор. Назначение панели ТРК – индикация текущего состояния ТРК.



Рисунок 4.1 – Панель ТРК.

На рисунке 4.1 показаны элементы панели ТРК:

- номер ТРК (1);
- графическое изображение ТРК (2);
- индикаторы состояния пистолета (3) по одной для каждой стороны (раздаточного места) колонки;
- номер активного пистолета (4);
- счетчик отпущенного топлива (5) по одному для каждой стороны.

Состояния пистолета и соответствующие им цвета индикатора:

- Серый, «выключенный» ни один из пистолетов на стороне не снят;
- Мигающий желтый пистолет снят и готов к началу отпуска;
- Зелёный идет отпуск;
- Мигающий синий отпуск завершен;
- Мигающий красный ошибка.

Подробное описание состояния ТРК можно получить, если навести курсор мыши на индикатор состояния ТРК. При этом в строке статуса главной формы программы будет показана детальная информация о состоянии ТРК (см. рис. 4.2).



Рисунок 4.2 – Состояние ТРК.

Панель управления ТРК.

	Пистолет: 1 4 Топливо:
отпущено, л 50.00	
Заказ: 60.00	8 Завершить
ТРК 1-2 Отгрузка 💌	Пистолет: 1 ОТОПЛИВО: А95
Отпущено, л 0.00	

Рисунок 4.1 - Панель управления ТРК.

Назначение данной панели - управление работой активной ТРК. Панель состоит из двух частей (верхней и нижней), каждая из которых управляет одним из двух раздаточных мест ТРК.

Элементы управления (см. рис. 4.3):

- Наименование раздаточного места (номер ТРК и стороны ТРК) (1);
- Тип заказа (2);
- Код заказа (3);
- Кнопка выбора заказа (4);
- Индикатор активного пистолета ТРК, его номер и соответствующий ему вид топлива (5);
- Отпущенный объем топлива (6);
- Заказанный объем топлива (7);
- Кнопка пуск/стоп/завершение заказа (8). Функция кнопки меняется в зависимости от состояния ТРК.

4.2 Действия оператора при отпуске топлива

Рекомендуется следующая последовательность действий при отпуске топлива (в скобках указаны номера элементов управления, обозначенные на рис. 4.3):

- Снять пистолет. При этом индикаторы состояния пистолета (5) на обеих панелях (информационной и управляющей) изменят свой цвет на мигающий желтый, а индикаторы топлива укажут вид топливо, соответствующий снятому пистолету;
- На информационной панели выбрать требуемую ТРК;
- Выбрать тип заказа (2);
- Выбрать заказ, нажав кнопку (4). Окно выбора заказа показано на рис.
 4.4. Все поля заказа обязательны для заполнения. Порядок заполнения полей аналогичен добавлению новой записи в справочник (см. п.6.1).
 Если выбран тип заказа «Техпролив», то выбор заказа не требуется;
- Ввести требуемый объем в поле «Заказ» (7);
- Нажать кнопку «СТАРТ» (8). После подтвержденного начала отпуска цвет индикаторов состояния пистолета (5) сменится на зелёный,

сигнализируя о том, что пистолет отпускает топливо, индикатор отпущенного топлива (6) будет отображать количество отпущенного топлива, а надпись на кнопке «СТАРТ» изменится на «СТОП»;

- После этого можно оформлять заказы на других ТРК;
- Для принудительного завершения отпуска нажать кнопку «СТОП» (8);
- После завершения отпуска цвет индикатора (5) измениться на мигающий синий, надпись на кнопке «СТОП» изменится на «Завершить». Нажатием кнопки «Завершить» (8), подтвердить выполнение заказа;

Код	ПЛ 123/5	
Организация	В.П.	*
Марка Авто	MA3	~
Номер Авто	06-40	~
Водитель	Борей	v
Водитель	Борей	~ [

Рисунок 4.4 – Ввод заказа.

Отпуск топлива невозможен, если прием топлива в резервуар, из которого будет выдаваться топлива, не окончен!

5 Резервуары

Программа ведет учет хранения топлива в резервуарах по двум направлениям: книжных и фактических остатков.

5.1 Книжные остатки

Книжные остатки – это то количество топлива, которое состоит на балансе A3C. При отпуске топлива книжные остатки уменьшаются на величину отпущенного через ТРК количества топлива, при приеме топлива увеличиваются на величину, указанную при оформлении ТТН (на баланс ставится объем, указанный в ТТН).

Для просмотра книжных остатков по резервуарам нажать пункт меню «Резервуары»→«Книжные остатки». Таблица книжных остатков показана на рис. 5.1.

N≗	Продукт	Свободно,л	Уровень,мм	Объем, л	Плотност	Температ	Масса,кг	Вода, л	Заполнение
1	A95	5 152	1 991	17 618	776.0	1.4	13 672	0 🗆	77%
2	ДТ-Евро	5 424	1 907	16 571	840.0	10.0	13 920	0	75%
1	A76	12 160	1 277	12 425	725.8	3.1	9 018	0	51%
1	ДT	2 535	2 285	21 658	837.5	6.7	18 139	0	90%
i –	ДT	2 247	2 368	23 753	838.8	5.5	19 923	0	91%
6	A95	10 249	109	145	876.0	1.0	127	0 [1%
1	ДT	54 671	15	300	718.0	3.0	215	0	1%
3	ДТ	55 590	0	0	841.0	10.0	0	0	0%



В таблице приводятся следующие параметры:

- № номер резервуара на АЗС;
- Продукт вид топлива в резервуаре
- Свободно количество топлива, которое может быть принято в резервуар;
- Уровень уровень топлива в мм;
- Объем объем топлива в л;
- Плотность;

- Температура;
- Macca;
- Вода объем подтоварной воды в л.

При проведении инвентаризации на АЗС требуется изменение книжных остатков по результатам проверки. Изменение книжных остатков должно происходить при открытой смене, и у пользователя должно быть право на выполнение этого действия.

Для изменения книжных остатков в таблице книжных остатков (рис. 5.1) для каждого резервуара выполнить следующие действия: выбрать резервуар и нажать кнопку «Инвентаризация».

Инвентаризация	
Резервуар	1 [A95]
Уровень, мм	1 991
Объем, л	17 618
Плотность, кг/м куб	776.0
Температура, °С	1.4
Масса, кг	13 672
C	ОК Отмена

Рисунок 5.2 – Инвентаризация.

В окне «Инвентаризация» (рис. 5.2) откорректировать состояние резервуара. При вводе уровня, объем рассчитывается автоматически по тарировочным таблицам резервуара. Аналогично, при вводе объема – рассчитывается уровень. При нажатии кнопки «ОК» данные сохраняются.

5.2 Фактические остатки

Фактические остатки – это реальное количество топлива в резервуарах.

Для просмотра фактических остатков по резервуарам нажать пункт меню «Резервуары»—«Фактические остатки». Таблица фактических остатков аналогична таблице на рис. 5.1.

Фактические остатки изменяются при вводе ручных замеров или же, если АЗС оснащена системой измерения уровня, автоматически.

Для ввода ручного замера в таблице фактических остатков для каждого резервуара выполнить следующие действия: выбрать резервуар и нажать кнопку «Ручной замер». Далее в окне «Ввод замера» ввести измеренные значения и нажать кнопку «ОК».

5.3 Состояние резервуаров

Для просмотра состояния резервуаров в графическом виде служит «Информационная панель емкостей» (рис. 2.1 п.6). В случае, если количество резервуаров больше 4, то удобнее пользоваться окном «Состояние резервуаров» (пункт меню «Резервуары» «Состояние резервуаров»). В этом случае, «Информационная панель емкостей» отображается в отдельном окне. Панель содержит панели меньшего размера, каждая из которых соответствует резервуару.



Рисунок 5.3 – Информационная панель резервуара.

Информационная панель резервуара изображена на рис. 5.3 и содержит следующие элементы:

- заголовок, включающий в себя номер емкости и наименование топлива;
- условное изображение емкости, отображающее уровень топлива графически и в процентном отношении;
- индикатор состояния емкости;

- индикатор объема, отображающий объем топлива в литрах. Состояния емкости и соответствующий им цвет индикатора:
- серый рабочий режим;
- синий прием топлива;
- красный ошибка.

Для просмотра полной информации об интересующей емкости необходимо нажать на соответствующую панель емкости, как на кнопку. В результате будет открыто окно детальной информации о резервуаре (рис. 5.4).

	Резервуар №	5
	Продчкт	ДТ
-	Состояние	норма
-	Вместимость,л	26 000
	Высота,мм	2 730
	Максимальный объем,л	26 000
	Минимальный объем, л	552
	Уровень,мм	2 368
	Объем,л	23 753
	Масса,кг	19 923
	Свободно,л	2 247
	Плотность,кг/м куб	838.8
	Температура,°С	5.5
	Уровень воды,мм	0
-	Объем воды, л	0

Рисунок 5.4 – Детальная информация по резервуару.

Слева расположено условное изображение емкости с индикацией заполнения, справа находится таблица, в которой перечислены основные параметры резервуара и топлива в нем. В зависимости от настроек программы, в резервуаре могут отображаться или книжные, или фактические остатки. В заголовке окна указывается, какие именно (на рис. 5.4 – «книжные»). В строке статуса помещено текстовое описание состояния резервуара.

5.4 Прием топлива через узел учета

Действия оператора при приеме топлива через узел учета аналогичны действиям при отпуске топлива (см. п. 4.2), только при выборе типа заказа указать «Прием топлива».

5.5 Прием топлива сливом бензовоза

Регистрация прихода топлива в резервуар производится в таком порядке:

- С помощью метроштока и ареометра выполнить замеры уровня/плотности/температуры по резервуару;
- Включить окно детальной информации по требуемому резервуару (см. п.5.3);
- Нажать кнопку «Прием топлива»;
- В окне «Ввод замера» ввести измеренные ранее параметры;
- Выбрать тип заказа «Прием топлива»
- В окне «Оформление накладной» (рис. 5.5) ввести данные, согласно предоставленной ТТН т нажать «ОК». Все поля обязательны для заполнения. Порядок заполнения полей аналогичен добавлению новой записи в справочник (см. п.6.1). При неверном значении параметра, цвет поля становится красным.

1 2008/11
11.2008
< 💌
-85
оошенко 💌
1000
840
11
840

Рисунок 5.5 – Оформление накладной.

- После проделанных действий надпись на кнопке «Прием топлива» меняется на «Завершить прием» и появляется таблица, в которой показывается ход процесса приема топлива;
- После этого можно начинать слив топлива из бензовоза в резервуар;
- По завершению слива бензовоза выполнить замер уровня/плотности/температуры по резервуару;
- Нажать кнопку «Завершить прием»;
- В окне «Ввод замера» ввести измеренные параметры после слива и нажать кнопку «ОК». Прием топлива оформлен.

При использовании системы автоматического измерения уровня ввод замеров не требуется.

5.6 Перемещение топлива

Регистрация перемещения топлива из резервуара в резервуар выполняется аналогично приему топлива, но с некоторыми отличиями:

- Выбирается резервуар, в который будет принято топливо.
 Соответственно, все замеры производятся по этому резервуару;
- При выборе типа заказа указать «Перемещение топлива»;
- Вместо оформления накладной, требуется указать параметры перемещения: резервуар, из которого принимается топливо и предполагаемое количество. Фактически перемещено будет количество топлива, рассчитанное по замерам до и после операции.

5.7 Изменение рабочего резервуара для ТРК

Для того, чтобы посмотреть рабочие резервуары ТРК, нажать пункт меню «Резервуары»→«Подключение ТРК». В окне «Подключение ТРК» (рис. 5.6) в левой колонке показаны пистолеты ТРК в формате № ТРК-№ стороны-№ пистолета, в правой – резервуар, к которому подключен пистолет. Чтобы изменить рабочий резервуар, нажать кнопку «Изменить» и назначить выбранному пистолету новый рабочий резервуар.

одключени	e ipn
ТРК	Резервуар
TPK 1-1	5 [ДТ]
TPK 2-1 TPK 3-1 TPK 4-1 TPK 5-1	1 (А95) 3 (А76) 2 (ДТ-Евро] 4 (ДТ)
Изменить	ОК Отмена

Рисунок 5.6 – Подключение ТРК.

6 Справочники

6.1 Общие сведения

Справочник является списком возможных значений того или иного реквизита. Справочники используются в тех случаях, когда необходимо исключить неоднозначный ввод информации. Например, номер автомобиля или имя водителя при оформлении заказа на отпуск топлива. В программе применено несколько справочников, но принципы работы одинаковые. Доступ к справочникам осуществляется через меню «Инструменты»—>«Справочники». Общий вид формы справочника показан на рис. 6.1

© Справочник "Автомобили"						
	₽					
Номер	Модель	Организация	Описание	^		
5768	TA3	Буд, компания 2005	TA3			
58-29	MA3	В.П.	MA3			
59-29	Мерседес	3AT	Мерседес			
59-62	Мерседес	3AT	Мерседес			
59-64	Мерседес	3AT	Мерседес			
59-65	Мерседес	3AT				
59-86	Мерседес	3AT	Мерседес			
61-15	Мерседес	3AT				
61-47	ЗІЛ	3AT	зіл			
62-06	MA3	ТОВ Терминал	MA3			
63-32	KPA3	В.П.	KPA3			
63-34	BA3	В.П.	BA3	_		
63-35	TA3	В.П.	TA3			
63-36	MA3	В.П.	MA3			
63-81	Мерседес	3AT	Мерседес			
63-97	Мерседес	3AT	210 33			
64.26	KAMAR	BП	KAMAR	~		

Рисунок 6.1 – Справочник автомобилей.

На панели инструментов окна расположены следующие элементы управления: обновить данные, добавить запись, удалить запись из справочника. Эти же операции могут быть вызваны через контекстное меню списка. Редактирование записи – двойной щелчок мышкой на записи. Окно редактирования показано на рис. 6.2.

Редактирование	
Номер	6332 1
Модель	KPA3
Организация	В.П. 2
Описание	КРАЗ
	ОК Отмена

Рисунок 6.2 – Редактирование справочника.

Поля справочников могут быть следующих типов (см. рис. 6.2):

- Строка (1), требуется ввести значение поля;
- Выпадающий список, для выбора одного из предлагаемых вариантов;
- Связанный справочник (2), в этом случае значение может быть выбрано как из выпадающего списка, так и из справочника. Для выбора из справочника, нажать кнопку справа от окна ввода. Вызванный справочник доступен для изменения. Подтверждение выбора – двойной щелчок мыши на нужной записи.

6.2 Стандартные справочники

Организации

Служит для хранения информации со всеми организациями, с которыми работает АЗС.

Поля справочника:

• Наименование – строка, уникальное значение.

Водители

Служит для хранения информации о заправляемых водителях.

Поля справочника:

- Имя строка, уникальное значение;
- Организация значение из справочника «Организации».

Марки автомобилей

Служит для классификации автомобилей.

Поля справочника:

• Наименование – строка, уникальное значение.

Автомобили

Служит для хранения информации о заправляемых автомобилях. Поля справочника:

- Номер строка, уникальное значение;
- Модель значение из справочника «Марки автомобилей»;
- Организация значение из справочника «Организации»;
- Описание строка.

Просмотр отчетов доступен через пункт меню «Отчеты». Стандартные отчеты формируются в формате Adobe Acrobat. Для просмотра может быть использована любая программа просмотра pdf файлов.

7.1 Сменный отчет

Сменный отчет содержит итоговую информацию по работе за смену. Пример сменного отчета показан на рис. 7.1.

Сменный оп	пчет										25.11.08 15	
Смена № 22 Оператор: Ж Начало: 1: Забершение: 10	Суравель 5.11.08 0 6.11.08 0	Ю.А. 5:54 0:11										
Счетчики TI	РК											
Продукт	1	TPK	сторона	-			Показан	ния счетч	411K06			
Резербуар	,		🖻 nucm.		На нач	ало	H	а конец		Измене	ние	
II												
	4		5-1-1		. (58 004.72		71 08	31.82		3 077.10	
	5		1-1-1		1	22 847.59)	23 28	36.48		438.89	
											3 515.99	
ЦТ-Евро				14			90. 19					
	2	2	4-1-1			10 178.74		11 59	92.08		1 413.34	
A76							1.92 - 528		906 100			
	3		3-1-1			20 407.21		21 45	53.94		1 046.73	
495												
	1		2-1-1			30 099.45		31 84	6.21		1 746.76	
примечание: - резервуар "-" означает, - если при этом топливо Резервуары	, что в течени: "-", то в резеј	е смены прои рвуарах вид т	скодила смена оплива отлича	привязын пно лся:	толета ТРК к ј	резервуару						
Продукт/	На н	ачало см	ены		1		Приход		Ha	конец см	и смены	
_			7	Расход	Tex/np	через	сли	60M		_	12	
Резербуар	Книж.	Факт	Разница			TPK	перемещ.	бензовоз	Книж.	Факт	Разниц	
ŢŢ												
4 мм	609	522							831	807		
кг/м куб	(12.22) (12.21)	842.0	400							839.0		
Л	4 148	3 348	-800	1 000.00	2 077.10		8 819		6 351	6 108	-24	
ĸz	3 492	2 819	-673	842	1 742		7 398		5 332	5 1 2 5	-20	

Рисунок 7.1 – Сменный отчет.

В первой части отчета приведены показания счетчиков ТРК на начало и конец смены. Во второй части собрана итоговая информация по отпускам/приемам топлива в разрезе резервуаров.

Перед формированием отчета надо указать смену, за которую требуется сформировать отчет.

7.2 Детальный отчет по реализации

Детальный отчет по реализации – отчет, в котором перечислены все отпуски топлива, состоявшиеся в течение смены, с указанием ТРК и резервуара, с которыми был связан отпуск (рис. 7.2).

Детальный отчет по реализации											
Смена № 22 Оператор: Журавсль Ю.А. Начало: 15.11.08 05:54 Забершение: 16.11.08 00:11											
Ne	Дата начала	Дата забершения	TPK	P-p	Продукт	Код заказа	Заказано	Налив			
1	15.11.08 05:57	15.11.08 05:58	2-1-1	1	A95	[6] 23228	15.00	15.00			
2	15.11.08 06:22	15.11.08 06:27	2-1-1	1	A95	[6] 23264	40.00	40.00			
3	15.11.08 06:49	15.11.08 06:51	2-1-1	1	A95	[6] 2526	40.00	40.00			
4	15.11.08 06:57	15.11.08 07:03	2-1-1	1	A95	[6] 358	30.00	30.00			
5	15.11.08 07:10	15.11.08 07:18	4-1-1	2	ДТ-Евро	[6] 1528	270.00	253.34			
6	15.11.08 07:13	15.11.08 07:15	2-1-1	1	Λ95	[6] 23270	65.00	65.00			
7	15.11.08 07:20	15.11.08 07:23	2-1-1	1	A95	[6] 23268	55.00	55.00			
8	15.11.08 07:26	15.11.08 07:30	2-1-1	1	A95	[6] 23256	50.00	38.50			

Рисунок 7.2 – Детальный отчет по реализации.

Перед формированием отчета надо указать смену, за которую требуется сформировать отчет.

7.3 Детальный отчет по приему топлива

В отчете приводится подробная информация по каждому факту приема, состоявшиеся в течение смены. Пример отчета по приему топлива показан на рис. 7.3.

Цеі См One	тальный от ена № 25 гратор: Адаа	менко	<i>п по пр</i> і он.н.	иему				25.11.08 16:
Нач Зав	<i>ало:</i> 18.1 ершение: 18.1	1.08 (05:52 20:10					
₽	Дата	Р-р	Продукт	TTH	Temn.	Плоти.	Объем	Macca
1	18.11.08 17:41	1	A95	[ПР] 000001339				
1	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42	1	А95 Поставщик	[ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т	тн 1.0	770.0	17 720	13 644
1	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42	1	А95 Поставщик Водитель	[ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т Дятлов по фак	TH 1.0 my 1.9	770.0 769.6	17 720 17 699	13 644 13 621
1	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42	1	А95 Поставщик Водитель Транспорт	ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т Дятлов по фак 39 - 35 разни	ТН 1.0 ту 1.9 ца 0.9	770.0 769.6 <mark>0.4</mark>	17 720 17 699 -21	13 644 13 621 -23
1	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42 18.11.08 17:44	1	А95 Поставщик Водитель Транспорт А76	ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т Дятлов по фак. 39 - 35 разни [ПР] 000001339 1000001339	ТН 1.0 ту 1.9 ца 0.9	770.0 769.6 <mark>0.4</mark>	17 720 17 699 -21	13 644 13 621 -23
1	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42 18.11.08 17:44 18.11.08 17:44	1	А95 Поставицик Водитель Транспорт А76 Поставицик	ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т Дяглов по фак 39 - 35 разни [ПР] 000001339 Тов. Терминал по Т	ТН 1.0 ту 1.9 ца 0.9 ТН 1.0	770.0 769.6 0.4 721.0	17 720 17 699 -21 8 480	13 644 13 621 -23 6 114
1 2	18.11.08 17:41 18.11.08 17:42 18.11.08 17:44 18.11.08 17:44	1	А95 Поставщик Водитель Транспорт А76 Поставщик Водитель	ПР] 000001339 ТОВ Терминал по Т Дяглов по фак 39 - 35 разни [ПР] 000001339 по Дакла Тов. Терминал по Т Дяглов по фак	ТН 1.0 ту 1.9 ца 0.9 ТН 1.0 ту 0.7	770.0 769.6 0.4 721.0 720.4	17 720 17 699 -21 8 480 8 495	13 644 13 621 -23 6 114 6 120

Рисунок 7.3 – Детальный отчет по приему.

Перед формированием отчета надо указать смену, за которую требуется сформировать отчет.

7.4 Заправочная ведомость

Заправочная ведомость – это отчет по реализации с указанием подробной информации о заправке: организация, водитель, автомобиль и пр. Пример этого отчета показан на рис. 7.4.

3a	правочна	я ведомость						25.11.08 16:
Пер	Duod:	05.11.08 - 0	5.11.08					
Пр	одукт:	ДТ						
Tur	азаказа:	Отгрузка						
Зак	:a3:	<bce></bce>						
Op.	анизация:	< _{BCe} >						
Bod	дитель:	<bce></bce>						
Ma	рка авто:	<bce></bce>						
<u> 161</u>	помобиль:	<bce></bce>						
_								
	144	Contra No.		1	lemo	งกลับวา		1994
N₂	Дата	Код заказа	Организация	Водитель	Авто Марка	мобиль Л2	— Продукт	Объем
N₂ CM€	Дата гна №10 [от (Код заказа 05.11.08]	Организация	Водитель	Лето Марка	мобиль №	— Продукт	Объем
№ Сме 1	Дата ена №10 [от (05.11.08 03.41	Код заказа 05.11.08] [6] 2318	<i>Организация</i> ЗАТ	<i>Водитель</i> Риндя	Лато Марка	мобиль № 85-12	— Продукт ДТ	<i>Объем</i> 48.00
№ Сме 1 2	Лата ена №10 [от с 05.11.08 03.41 05.11.08 04:56	Код заказа 05.11.08] [6] 2318 [6] 2321	Организация ЗАТ ЗАТ	Водитель Риндя Гармаш	Лото Марка ПАЗ ПАЗ	мобиль № 85-12 52-51	— Продукт ДТ ДТ	Объем 48.00 64.63
№ Сме 1 2 3	Дата ена №10 [от (05.11.08 03.41 05.11.08 04:56 05.11.08 05.49	<i>Kod заказа</i> 05.11.08] [6] 2318 [6] 2321 [6] 2323	<i>Организация</i> ЗАТ ЗАТ ЗАТ ЗАТ	Водитель. Риндя Гармаш Столярчук	Лато Марка ПАЗ ПАЗ ПАЗ	мобиль № 85-12 52-51 12-85	— Продукт ДТ ДТ ДТ	Объем 48.00 64.63 70.00
№ Сме 1 2 3 4	Дата ена №10 [от (05.11.08 03.41 05.11.08 04:56 05.11.08 05.49 05.11.08 06.00	Код заказа 05.11.08] [6] 2318 [6] 2321 [6] 2323 [6] 21150	<i>Организация</i> ЗАТ ЗАТ ЗАТ В.П.	Водитель. Риндя Гармаш Столярчук Литвиненко	<u>Лето</u> <u>Марка</u> ПАЗ ПАЗ ПАЗ КРАЗ	мобиль N2 85-12 52-51 12-85 06-80	— Продукт ДТ ДТ ДТ ДТ ДТ	Объем 48.00 64.63 70.00 285.02

Рисунок	7.4 –	Детальный	отчет	по п	риему.
---------	-------	-----------	-------	------	--------

Отчет формируется за период. Период можно указать как по дате, так и по сменам. Также возможно отфильтровать данные по продукту, организации и пр.

7.5 Прием ГСМ

Прием ГСМ – это отчет по приему топлива за период. Пример этого отчета показан на рис. 7.5.

ЦĮ	онем ГСМ							26.11.08 10:1
Пер Про Зак Ора Воо Аб1	риод: одукт: саз: ганизация: дитель: томобиль:	01.11.08 - 10 	.11.08					
Ng	Дата	Код заказа	Организация	Водитель	Автомобиль	Продукт	Объем	Macca
См	ена №10 [от ()5.11.08]	1.					
1	04.11.08 16:10	[IIP] 007818	Елітон ПП	Войтенко В.О.	569-32	ДТ	38 302	31 963
2	04 11 08 16 14	[IIP] 007818	ТОВ Верона	Пославский О.М	42-94	ДТ	708	591
См	ена №13 [от (07.11.08]						
3	07.11.08 16:51	[IIP] 000001289	ТОВ Терминал	Ольоленко	62-06	A76	9 1 5 5	6 674

Рисунок 7.5 – Детальный отчет по приему.

7.6 Движение ГСМ

В отчете приводится итоговая информация по состоянию резервуаров на начало/ конец смены, количество принятого/отпущенного топлива. Данные группируются по сменам. Пример этого отчета показан на рис. 7.6.

В итоговой части отчета приводится состояние резервуаров на начало и конец отчетного периода, суммарный объем принятого и отпущенного топлива за это время.

В фильтре отчета указывается отчетный период и, при необходимости, номер резервуара.

Движение ГСМ

Период: Продукт Резербуар): D:	05.11 ДТ <все>	.08 - 10 >	.11.08								
Проду	кт/	На начало смены			Pacxod	Tex/np	Приход		вом	На конец смены		ены
Резерь	yap	Книж.	Факт	Разница			no TPK	перемещ	бензовоз	Книж.	Факт	Разница
Смена №1	10 [om (05.11.08]								1		
ДТ												The second se
4	л	5 494	9 826	4 332	6 158				708	371*	611	240
	кг	4 620	8 254	3 633	5 172				591	275*	513	238
5	л	13 487	13 833	345	6 812					6 675	6 689	13
	кг	11 329	11 620	290	5 722					5 606	5 619	12
7	л	0	0						38 302	38 302	38 225	-76
	кг	0	0						31 963	31 963	31 899	-64
8	л	0	0							0	0	
	кг	0	0							0	0	
Смена №1	11 Fom (05.11.08 7		-		-						
ДТ		and a reason of the										
4	7	371	611	240						371	611	240
	ĸz	275	513	238						275	513	238
5	л	6 675	6 689	13			-			6 675	6 689	13
	K2	5 606	5 619	12						5 606	5 619	12
7	Л	38 302	38 225	-76						38 302	38 225	-76
	82	31 963	31 899	61						31 963	31 899	61

26.11.08 10:22

Рисунок 7.6 – Движение ГСМ.

7.7 Итоговый отчет по реализации

Отчет позволяет собрать суммарную информацию по реализации топлива. С помощь фильтра можно указать, какие данные должны попасть в отчет, а также указать, каким образом группируются данные. Пример отчета с группировкой по группам заказов/организациям приведен на рис. 7.7.

Итоговый отчет по реализации

Период: Продукт: Тип заказа: Организация: Водитель: Марка авто: Автомобиль:	20.11.08 А95 Подрядч <все> <все> <все> <все>	3 - 26.11.08 ник		
Группа зак	a306	Организация	Продукт	Объем
Подрядчик ВП		БИК	A95	1 030.00
		Буд. компания 2005	A95	617.00
		Валіахметов	A95	104.02
		Градіент-2	A95	250.53
		Канівський відділ ВС	A95	45.00
		ПП "Балинець"	A95	73.00
		Фурман	A95	20.00
		Итого	A95	2 139.55
Подрядчик Все		БИК	A95	1 185.00
		В.П.	А95	62.21
		Градіент-2	A95	340.00
		Канівський відділ ВС	A95	15.00
		Юрчик	A95	30.00
		Итого	A95	1 632.21

Рисунок 7.7 – Итоговый отчет по реализации.

26.11.08 10:44