

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ "1С:ERP ДЛЯ АЗС"

"1С:Предприятие 8. ERP для АЗС. Бэк-офис" (далее 1С:ERP для АЗС) - отраслевое решение для создания комплексной информационной системы управления на предприятиях нефтепродуктообеспечения, осуществляющих розничную и оптовую торговлю топливом (бензин, дизельное топливо, сжиженный и компримированный газ) и сопутствующих товаров на различных видах АЗС:

- вертикально интегрированные нефтяные компании (ВИНК);
- независимые сети АЗС (АГЗС, ААЗС, АГНКС);
- нефтебазовые хозяйства и газовые хранилища.

Решение позволяет автоматизировать в единой информационной базе торговые операции, ведение регламентированного учета и комплексное управление ресурсами предприятия на уровне ERP-системы. Может использоваться в качестве управляющей системы при автоматизации станций АЗС с помощью "[1С:Розница 8. АЗС. Фронт-офис](#)".

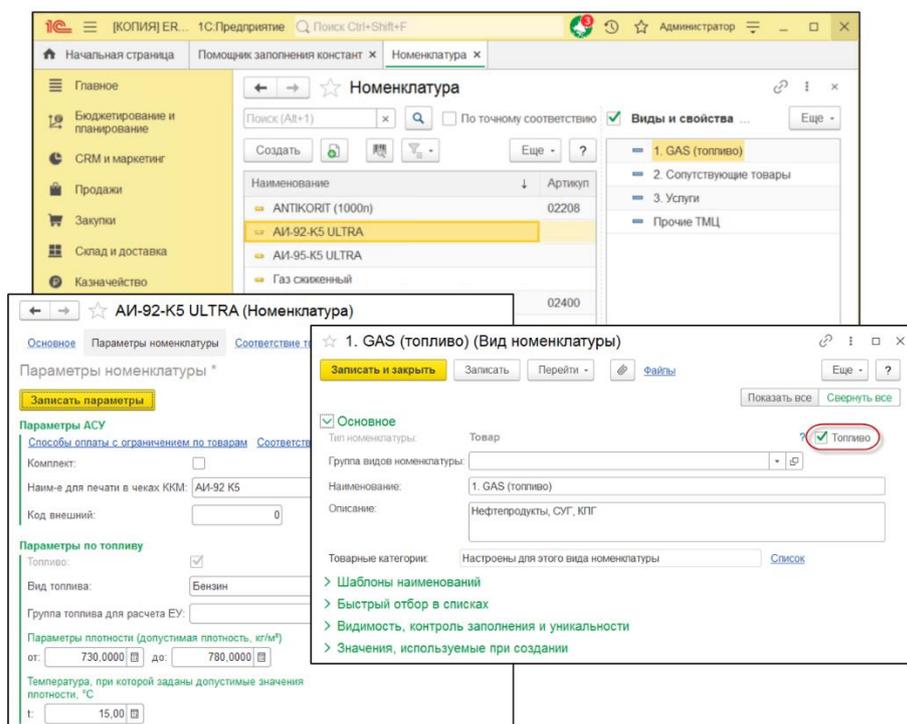
Решение создано на основе "1С:ERP Управление предприятием" и дополняет [типовые функциональные возможности](#) отраслевой спецификой бизнеса, связанной с учетом различных видов моторного топлива, особенностями по обеспечению сетей АЗС нефтепродуктами и сопутствующими товарами, управлению топливными картами, ценообразованием и маркетинговыми акциями, выполнению сверок с операторами карточного процессинга, автоматизацией наиболее трудоемких операций при интеграции с АСУ АЗС, которые выполняются в ходе хозяйственной деятельности, и многое другое.

Принимая во внимание особенности топливного учета различных сетей АЗС, в решении реализован функционал по формированию оперативной себестоимости топлива с целью контроля текущей деятельности топливной сети.

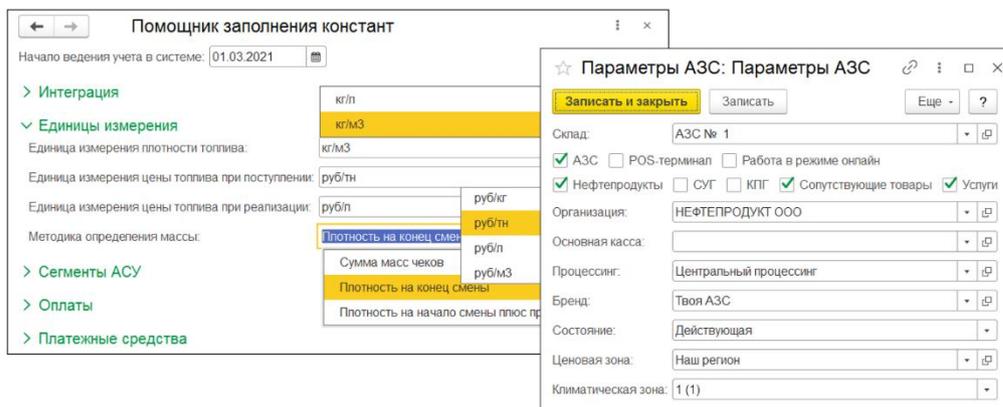
ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА "1С:ERP ДЛЯ АЗС"

Нормативно-справочная информация

В рамках единой системы ведется учет как топлива, так и сопутствующих товаров. Для товаров вида номенклатуры "топливо" предусмотрен ряд специфичных для отрасли дополнительных параметров топливного учета.



В "1С:ERP для АЗС" реализован объемно-массовый учет топлива по различным методикам определения массы топлива, которые можно выбрать в настройках учета. В системе предусмотрены различные единицы измерения плотности и цен топлива:



Справочник складов в системе расширен настройками, позволяющими в полной мере отражать особенности ведения топливного учета на розничном и оптовом складе. Управление запасами топлива возможно в разрезах:

- АЗС;
- Резервуаров;
- Топливо-раздаточных колонок (ТРК);
- Пистолетов ТРК.

С целью контроля текущего объема топлива, плотности и других измеряемых показателей, и параметров, программа позволяет загружать из АСУ АЗС различные данные с измерителей.

АЗС № 1(Розничный магазин). НЕФТЕПРОДУКТ ООО

[Контрольные параметры по резервуарам](#)

Резервуары НП

Создать Еще -

№	Наименование	Тип резервуара	Активен	Топливо	Измер.	V номинал.		V факт.		V измер.	
						л	%	л	%	л	%
1	Резервуар № 1, АЗС № 1	Подземный	✓	ДТ-3-К5 ULTRA		16 063,000				11 067	
10	Резервуар № 10, АЗС № 1	Подземный									
2	Резервуар № 2, АЗС № 1	Подземный	✓	АМ-92-К5 ULTRA		32 922,000				24 612	

Контрольные параметры по резервуарам

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще -

Период	Резервуар	Состояние резервуара	Объем, л		Общий уровень, мм		Масса (изм.)		Уровень общ. (изм.)		Объем (прив.)	
			Плотность, кг/м3	Температура, С	Уровень воды, мм	Плотность	Температура	Уровень воды (изм.)	Плотность	Темп		
02.04.2021 7:17:01	Резервуар № 1, АЗС № 1 на АЗ...	Резервуар в нормальном режиме Измеритель работает в нормал...	826,9800	1,0000	1 765	11 118,0000	9 194,0000	1 765	1 765	1 765	779,5000	
02.04.2021 7:20:28	Резервуар № 1, АЗС № 1 на АЗ...	Резервуар в нормальном режиме Измеритель работает в нормал...	826,9800	1,0000	1 765	11 118,0000	9 194,0000	1 765	1 765	1 765	779,5000	

В системе имеются регистры "Контрольные параметры резервуаров" и "Параметры ТРК", которые могут оперативно загружаться из АСУ АЗС при помощи настраиваемых регламентных заданий или в ручном режиме.

Учет деятельности АЗС ведется в разрезе смен.

Поступление топлива на АЗС

"1С:ERP для АЗС" позволяет планировать поставки топлива на АЗС и вести графики поставок топлива по дням недели. Планирование поставок полезно с точки зрения оптимизации работы АЗС и минимизации потерь при остановках отпуска в момент приемки топлива. В системе доступен отчет "Прием нефтепродуктов в окнах", которым позволяет проанализировать исполнение установленных окон поставок.

График поставок топлива 0000000001 от 04.01.2021 12:00:00 *

Провести и закрыть | Отчеты | Еще - ?

Номер: 0000000001 от 04.01.2021 12:00:00

Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО | Интервалов за день: 2

Топливо (1) | График поставок (5)

Добавить | Изменить строки | Поиск (Ctrl+F)

N	АЗС	Дни недели	Интервал 1		Интервал 2	
			с	по	с	по
1	АЗС № 1	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	06:00	07:00	22:00	23:00
2	АЗС № 2	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	04:00	05:00	20:00	21:00
3	АЗС № 3	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	04:00	05:00	20:00	21:00
4	АЗС № 4	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	05:30	06:15	20:00	20:30
5	АЗС № 5	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	05:30	06:15	20:00	20:30

Ответственный: Администр | Комментарий

Прием НП в окнах

Параметры: Период: 10.03.2021 - 11.03.2021
Вариант отчета: все данные
АЗС Равно "АЗС № 1"

График поставок топлива	10.03.2021 (Ср)		Итого
	Объем, м3	Объем, м3	
Организация	Сумма	Сумма	Сумма
АЗС			
Марка топлива			
График поставок топлива 0000000001 от 04.01.2021 12:00:00	20,228	20,228	20,228
НЕФТЕПРОДУКТ ООО	731,370,26	731,370,26	731,370,26
АЗС № 1	20,228	20,228	20,228
АИ-92-К5 ULTRA	731,370,26	731,370,26	731,370,26
«График не найден»	20,228	20,228	20,228
НЕФТЕПРОДУКТ ООО	731,370,26	731,370,26	731,370,26
АЗС № 1	5,008	5,008	5,008
АИ-92-К5 ULTRA	183,924,95	183,924,95	183,924,95
НЕФТЕПРОДУКТ ООО	5,008	5,008	5,008
АЗС № 1	183,924,95	183,924,95	183,924,95
АИ-92-К5 ULTRA	5,008	5,008	5,008
Итого	183,924,95	183,924,95	183,924,95
	25,236	25,236	25,236
	915,295,21	915,295,21	915,295,21

Для отражения договорных условий с поставщиками топлива и сопутствующих товаров, а также с целью настройки схем обеспечения товарами, в системе реализован документ "Спецификация договоров", который является аналогом приложения к договору поставки, фиксирующем номенклатурную спецификацию, АЗС и цены поставки для конкретного договора. В дальнейшем эта информация используется в системе как для контроля поставок, так и для получения, например, оперативных данных по себестоимости поставляемого топлива на АЗС.

Спецификация договора 0000000003 от 03.01.2021 11:30:44 *

Провести и закрыть | Отчеты | Еще -

Номер: 0000000003 | Дата: 03.01.2021 11:30:44 | Период действия с: .. по: ..

Партнер: МОСНЕФТЬ ПАО | Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО

Контрагент: МОСНЕФТЬ ПАО | Вид номенклатуры: 1. GAS (топливо)

Соглашение: Оптовые поставки топлива | Договор: Оптовые поставки 92, 95, ДТ

АЗС | Товары

Добавить | Заполнить | Поиск (Ctrl+F)

N	Номенклатура	Ед. изм.	Страховой запас	Кратность зак...	Цена базо...	Отклонение, %	Цена минимальная
1	АИ-92-К5 ULTRA	т, кг		1,000	47 750,00	3,00	46 317,50
2	ДТ-3-К5 ULTRA	т, кг		1,000	48 928,50		

При поступлении топлива в АСУ АЗС оформляется документ, который загружается в систему в виде "Поступления топлива".

В общем случае в документе указываются только количественные учетные данные, т.к. суммовая информация в документах, поступающих на АЗС, как правило, отсутствует. Как было описано выше, при помощи спецификаций договоров поставки оперативная информация по ценам может быть заполнена в автоматическом режиме.

Поступление топлива 000000000011 от 07.03.2021 22:22:30

Провести и закрыть | Отчеты | Создать на основании | Еще - ?

Основное | Топливо (3) | Транспортный раздел | Дополнительно

Не пересчитывать объем/плотность Цена включает НДС

Добавить | Поиск (Ctrl+F)

N	Топливо	Смещение НП	По накладной			По измерениям в АЦ		Оприходовано		Цена за тонну	Ставка НДС	Тех.потери
			л	кг	Секция	л	кг	л	кг			
1	АИ-92-К5 ULTRA		л	кг		л	кг	л	кг	20%		
			кг/м3	°C		кг/м3	°C	кг/м3	°C			
2	ДТ-3-К5 ULTRA		5 009,000	3 762,000		5 009,000	3 762,000	5 009,000	3 762,000	20%		
			751,00000			751,00000		751,00000	0,80			
3	АИ-92-К5 ULTRA		4 533,000	3 749,000		4 533,000	3 749,000	4 533,000	3 749,000	20%		
			827,00000	1,00		827,00000	1,00	827,00000	1,20			
3	АИ-92-К5 ULTRA		5 586,000	4 195,000		5 586,000	4 195,000	5 586,000	4 195,000	20%		
			751,00000			751,00000		751,00000	0,70			

НДС: 33 371,23 | Всего с НДС: 200 227,35

При этом в документе может фиксироваться дополнительная информация по данным измерений в автоцистерне, резервуаре или по счетчикам. В большинстве случаев в учете отражаются учетные данные по накладной поставщика.

Расширенная форма строки документа

Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО АЗС: АЗС № 1 Дата: 07.03.2021 22:22:30

Резервуар: Резервуар № 2, АЗС № 1 на АЗС № 1 Пломба/секция: Исправна: №: 0139303 0146; Секция АЦ: 0

Смешение нефтепродуктов:

Номенклатура: АИ-92-К5 ULTRA

Наименование по документам поставщика:

Паспорт качества: 0000 Дата паспорта: 07.03.2021

Пункт слива:

Начало слива:

окончание:

Параметры нефтепродуктов **Отриходовано**

По накладной поставщика	По измерениям в АЦ	По измерениям в резервуаре	По счетчикам
Объем, л: 5 009,000	5 009,000	5 015,000	0,000
Плотность, кг/м3: 751,0000	751,0000		
Температура, С: 0,00	0,00		
Масса, кг: 3 762,000	3 762,000	3 719,000	0,000
Отклонение от планки по объему, л	0,000		
Отклонение от планки по уровню, мм	0		
Допустимое расхождение			
Расхождение массы, кг: 38,040	0,000	43,000	3 762,000
Акт сдачи-приема нефтепродуктов:			

Закреть Записать и закрыть Еще ?

Для отражения в регламентированном учете в систему должен быть введен документ "Приобретение товаров и услуг". Данный документ может быть введен на основании "Приобретения топлива", в том числе автоматически, в пакетном режиме.

Поступление топлива

Организация: АЗС: Есть приобретение

Создать Создать приобретения за период Создать на основании

Номер	Дата	Организация	Поставщик	АЗС	Смена	НДС	Сумма
0000000000011	07.03.2021 2...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 1	Смена № 4 039 ...		
0000000000012	08.03.2021 0...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 2	Смена № 3 957 ...	892 785,81	1 071 342,98
0000000000013	08.03.2021 1...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 5	Смена № 1 585 ...	1 475 277,7	2 95 055,56
0000000000016	10.03.2021 1...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 4	Смена № 2 794 ...	45 127,57	9 025,51
0000000000019	10.03.2021 1...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 5	Смена № 1 587 ...	46 650,86	9 330,17
0000000000020	10.03.2021 2...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 3	Смена № 3 379 ...	860 321,53	1 72 064,31
0000000000021	10.03.2021 2...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 1	Смена № 4 842 ...	458 008,39	91 601,69
0000000000022	11.03.2021 2...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 4	Смена № 2 794 ...	838 579,13	167 715,83
0000000000023	11.03.2021 1...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 5	Смена № 1 588 ...	1 777 599,82	355 519,96
0000000000024	11.03.2021 2...	НЕФТЕПРОДУКТ...	МОСНЕФТЬ ПАО	АЗС № 2	Смена № 3 965 ...	869 664,46	173 932,90

Установка цен и акты переоценки

Особенностью ценообразования в сетях АЗС является возможность установки разных розничных цен на один и тот же товар на разных АЗС. Это касается как сопутствующих товаров, так и топлива.

С этой целью в документе "Установка цен номенклатуры" имеется возможность указания сегмента АЗС (или списка АЗС), для которых выполняется установка цен.

Установка цен номенклатуры 00-00000016 от 01.04.2021/15.03

Провести и закрыть Заполнение Печать Отчеты Создать акты переоценки

Номер: 00-00000016 от: 01.04.2021/15.03 № в пределах дня: 54 181

Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО Сегмент АЗС: Сегмент восточный

Закупочные цены по СТ Смена сезона

Выберите виды цен

Виды цен	Валюта	Способ задания цены
<input type="checkbox"/> Карты Вятка	RUB	Ручное назначение
<input type="checkbox"/> Карты Ю-КАРТ	RUB	Ручное назначение
<input type="checkbox"/> Прайс-лист	RUB	Ручное назначение
<input checked="" type="checkbox"/> Базовая	RUB	Ручное назначение
<input type="checkbox"/> Карты "Удача"	RUB	Ручное назначение

Перейти к установке цен >

Ответственный: Администратор

Комментарий:

Выберите АЗС

N	АЗС	Основная (используетс...	Акт переоценки
1	АЗС № 4	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	АЗС № 5	<input type="checkbox"/>	

Сменный отчет 0000000033 от 02.03.2021 23:59:59

Основное **Данные смен АЗС**

Провести и закрыть [иконки] Документ - [иконки] Отчеты - [иконки] Заполнить по чекам ККМ [иконки] Еще - ?

Номер: 0000000033 Дата: 02.03.2021 23:59:59 Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО

АЗС: АЗС № 5 Смена: Смена № 1 579 от 02.03.2021

Топливо	Сопутствующие товары	Оплата	Начисленные бонусные баллы	Чеки ККМ	Дополнительно	Комментарий		
Продажи	Возвраты	Плотность	Накопительные склады	Контроль				
№	Номенклатура	Масса в транзакции, кг	Объем, л	Цена	Ставка НДС	Сумма	% руч.	Контрагент
	Резервуар	Масса расчетная, кг			Сумма НДС		Сумма руч.	Платежное средство
1	АИ-92-K5 ULTRA	10,410	13,840	43,30	20%	599,28		Клиент Дисконтных карт
	Резервуар № 1, АЗС ...	10,380				99,88		Наличные
2	Газ сжиженный	18,244	33,340	24,00	20%	800,00		Розничный покупатель
	Резервуар № 7, АЗС ...	19,137				133,33		Карты МПС и Сбербанк
3	ДТ-3-K5 ULTRA	10,558	12,750	24,50	20%	312,38		Розничный покупатель
	Резервуар № 2, АЗС ...	10,570				52,06		Карты МПС и Сбербанк
4	ДТ-3-K5 ULTRA	41,405	50,000	47,04	20%	2 352,00		Розничный покупатель
	Резервуар № 2, АЗС ...	41,450				392,00		Карты "Ойл+"
		80,617	109,930			4 063,66		
		81,537				677,27		
				Скидка:	0,00	Всего с НДС:	4 152,66	RUB

При проведении сменного отчета автоматически создаются "Отчеты о розничных продажах".

Продажи по топливным картам

Чеки ККМ, которые загружаются из АСУ АЗС, содержат не только продажи за наличные и безналичный расчет, но и продажи по топливным картам, которые могут быть собственными или сторонними. По таким продажам в конце отчетного периода (месяца) выполняется пакетное формирование документов реализации. Эти документы должны оформлять отгрузку с какого-то склада.

Помощник заполнения констант

- > Сегменты АСУ
- > Оплаты
- > Платежные средства
- > Запасы
- ✓ Накопительные склады

Режим накопительного склада: **Общий**

Режим работы накопительных складов при реализации по картам юр. лиц. При пробитии нефискального чека топливо и/или сопутствующие товары перемещаются на накопит. склад. При формировании пакета документов в конце месяца происходит списание с накопит. склада

В то же время, топливо или товары, реализованные по топливным картам, должны списать с остатков на АЗС в момент продажи. Подобные операции отражаются в системе с помощью документов "Перемещения товаров" на так называемые накопительные склады. Документы перемещения создаются в системе автоматически в момент проведения сменных отчетов. В системе предусмотрены несколько режимов накопительных складов с целью корректного отражения данных в регламентированном учете в соответствии с учетной политикой предприятия нефтепродуктообеспечения.

Одним из самых трудоемких процессов в учете сети АЗС является формирование пакета документов для карточных клиентов и операторов процессинга топливных карт, с которыми у предприятия заключены договоры на обслуживание клиентов.

Пакетное создание расходных накладных

Период: 01.03.2021 - 31.03.2021 Отчет по картам клиента Отчет по продажам

Организация: НЕФТЕПРОДУКТ ООО Дата документов: 31.03.2021

Юр. физ. лицо: [выбор]

Режим формирования: По собственным картам По прочим картам Комиссионная схема

Отборы: [иконки] Заполнить - Поиск (Ctrl+F) x [иконки] Добавить [иконки] Заполнить - Поиск (Ctrl+F) x [иконки] Еще -

Контрагент: ИП Петров И.И. ЗАВОД МАГТОН

Платежное средство: Карты "Ойл+"

Управленческий учет: [иконки] Создать документы [иконки] Поиск (Ctrl+F) x [иконки] Еще -

Документ	Контрагент	Договор	АЗС	Накопительный склад	Сумма НДС	Всего
<input checked="" type="checkbox"/> Реализация топлива 000000000003 ...	ИП Петров И.И.	Договор		Накопительный склад	245,44	1 472,64
<input checked="" type="checkbox"/> Реализация топлива 000000000004 ...	ЗАВОД МАГТОН			Накопительный склад	430,40	2 582,40

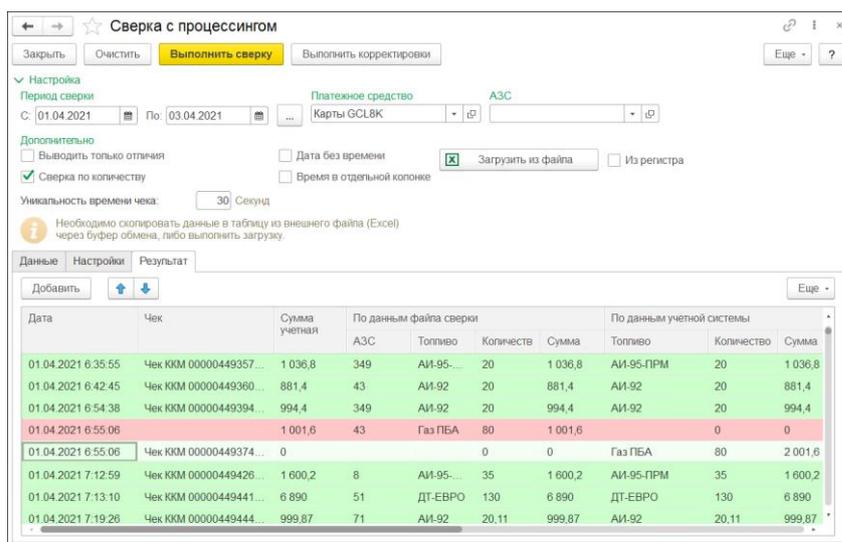
Регламентированный учет

Система содержит функционал пакетного формирования документов реализации по топливным картам как собственным клиентам, так и клиентам, которые заправливались по топливным картам сторонних операторов, с которыми у сети АЗС заключены соответствующие договоры.

Для этих целей в системе используется обработка "Пакетное создание расходных накладных", которая формирует пакет расходных документов за период согласно установленным отборам и режиму накопительных складов.

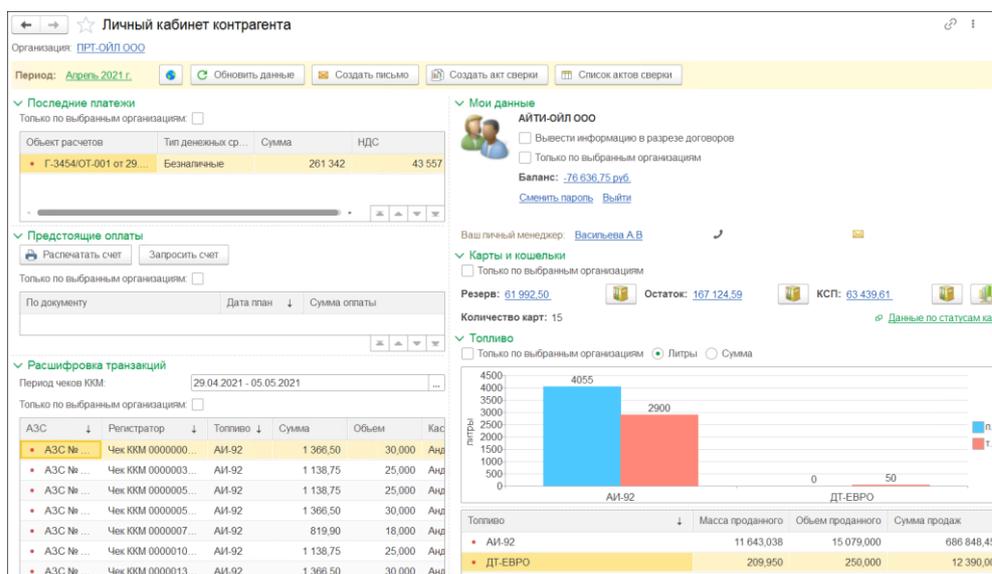
Сверки по топливным картам

В конце каждого отчетного периода специалисты сети АЗС проводят сверки по транзакциям заправки клиентов по топливным картам. Такие сверки проводятся, как правило, с операторами сторонних процессингов. Такие сверки являются крайне трудоемкими и требуют отвлечения сотрудников на длительное время для проведения подобных сверок. Система позволяет выполнять сверку в полуавтоматическом режиме.



Личный кабинет корпоративного клиента

В рамках "1С:ERP для АЗС" реализован личный кабинет карточного клиента сети АЗС. Клиентам, которые заключили договоры на заправку по топливным картам сети АЗС, может быть предоставлен доступ к интерфейсу, отражающему текущее состояние исполнения договора: контактные данные ответственного сотрудника, баланс договора, количество, статус топливных карт, баланс и резервы (лимиты) на картах, общий объем заправленного топлива за текущий и прошлый период (в виде таблиц и диаграммы).



Информация о балансе договора, карт, корпоративного счета выводится в виде гиперссылок, при нажатии на которые выводятся соответствующие отчеты, которые детализируют показатели.

В личном кабинете доступна информация о последних карточных транзакциях (заправках на АЗС), планируемым и последним совершенным платежам. Клиент может запросить или распечатать счет или акт сверки.

Для подключения клиента к личному кабинету требуется лицензия на платформу "1С:Предприятие 8".

Монитор руководителя

Система позволяет контролировать основные показатели работы сети АЗС, такие как выручка (общая по видам оплат), объемы реализации топлива и сопутствующих товаров, динамику продаж по выручке, среднему чеку, количеству чеков и т.д.

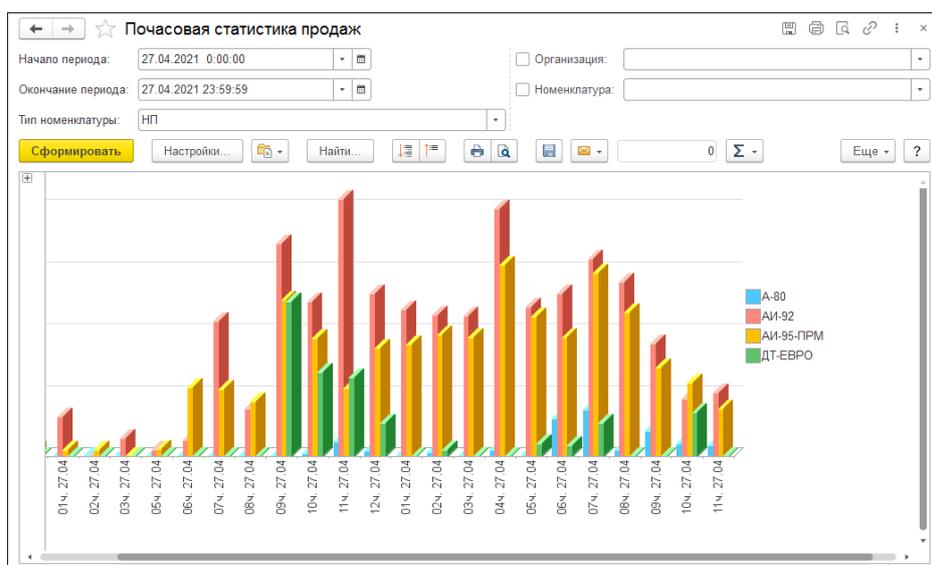
Монитор руководителя – это специализированный интерфейс, который содержит настраиваемые графические отчеты.

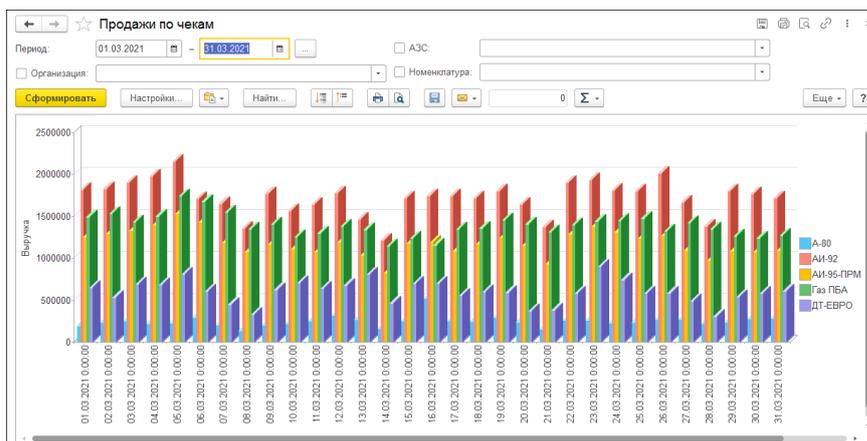


Отчеты

"1С:ERP для АЗС" содержит широкий набор отчетов по процессам закупки, продажи, управления запасами, карточным операциям, противодействию мошенничеству.

Все отчеты разработаны с использованием схем компоновки данных, что позволяет пользователям максимально гибко настраивать под себя вывод фактически любых данных, хранящихся в системе.





Обмен данными и интеграции

В системе предусмотрен двусторонний обмен с АСУ АЗС "АйТи-Ойл" и "Servio Pump". Возможна загрузка/выгрузка всех основных объектов необходимых для учета. Система позволяет настроить последовательность загрузки данных, при этом есть предустановленный порядок обмена, соответствующий специфике АСУ АЗС. Возможен как автоматический обмен данными по расписанию, так и вручную.

Механизм обмена содержит ряд настраиваемых параметров, которые позволяют выполнить обмен по ограниченному набору данных.

Также реализован двусторонний обмен данными с новым решением "[1С:Розница 8. АЗС. Фронт-офис](#)".

Поддерживается работа с ГИС Меркурий (ВетИС) и Честный ЗНАК.

Для эффективной и удобной работы позволяет использовать многочисленные [сервисы 1С:ИТС](#):

- 1С:Номенклатура упрощает первоначальное заполнение и ведение справочника в системе;
- 1С:Контрагент для быстрой проверки данных контрагентов и 1СПАРК Риски для оценки их надежности;
- 1С:Бизнес-сеть – торговая площадка для поставщиков и покупателей (закупщиков);
- 1С:Сверка – сверка счетов-фактур с контрагентами;
- 1С:ДиректБанк – прямой обмен электронными документами с банком;
- 1С:Обновление программ для обновления в 1 клик;
- 1С:Линк – для безопасного удаленного доступа через Интернет к программам 1С, установленным на вашем компьютере;
- 1С:Подпись – простой способ получить сертификат усиленной квалифицированной электронной подписи;
- 1С-ЭДО для ведения электронного документооборота;
- 1С-Отчетность для сдачи отчетности онлайн.

Технологические преимущества

Решение "1С:ERP для АЗС" разработано на современной технологической платформе "1С:Предприятие 8.3", которая позволяет:

- обеспечить высокую надежность, производительность и масштабируемость системы;
- организовать работу с системой через Интернет, в режиме тонкого клиента или веб-клиент (через обычный интернет-браузер), в том числе в "облачном" режиме;
- создавать мобильные рабочие места с использованием планшетов и иных мобильных устройств;
- настраивать интерфейс для конкретного пользователя или группы пользователей с учетом роли пользователя, его прав доступа и индивидуальных настроек.