

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ "1С:РОЗНИЦА 8. АЗС"

Отраслевое решение для автоматизации розничной торговли топливом, сопутствующими товарами и услугами на АЗС различных типов и форматов. Основная задача программы – автоматизация рабочих мест операторов АЗС и взаимодействие с технологическим оборудованием, при этом остальной персонал станции также работает с системой в едином информационном пространстве.

В зависимости от потребностей в автоматизации, в качестве управляющей системы, установленной в центральном офисе сети, может использоваться любое решение из линейки "1С:АЗС. Бэк-офис":

- [1С:ERP для АЗС;](#)
- [1С:Комплексная автоматизация АЗС;](#)
- [1С:Управление сетью АЗС;](#)
- [1С:АЗС. Модуль для 1С:ERP, 1С:КА и 1С:УТ.](#)

Программа создана на основе типовой конфигурации "Розница" системы программ "1С:Предприятие 8" и дополняет [типовые функциональные возможности](#) отраслевой спецификой бизнеса, связанной с учетом различных видов моторного топлива, особенностями по обеспечению сетей АЗС нефтепродуктами и сопутствующими товарами, а также возможностями работы с технологическим оборудованием АЗС.

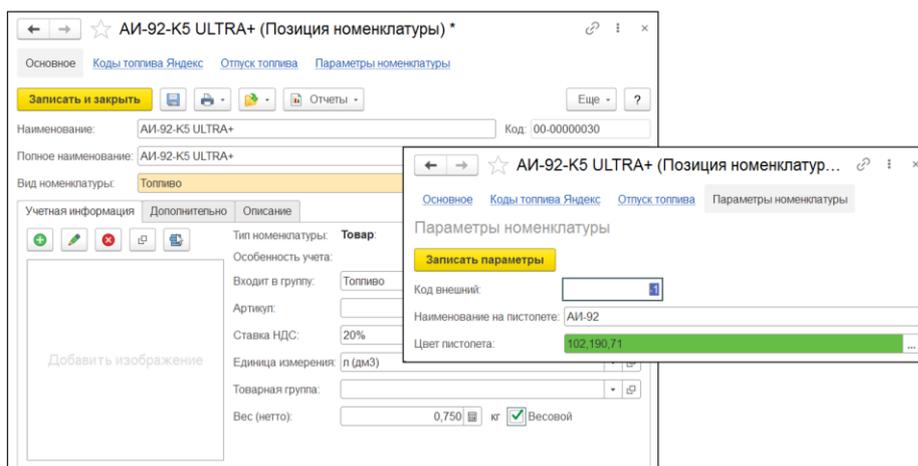
### ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА "1С:РОЗНИЦА 8. АЗС"

В системе реализована возможность объемно-массового учета нефтепродуктов по операциям движения топлива, а также специализированный интерфейс автоматизированного рабочего места оператора АЗС. Система позволяет выполнять следующие операции:

- управление резервуарным парком, включая блокировку резервуара и/или измерителей;
- приемка топлива по данным накладной, измерителей, по счетчикам с фиксацией показателей измерителей на момент начала и окончания приемки топлива;
- приемка сопутствующих товаров от поставщиков как по заказам, так и без предварительного оформления заказов поставщикам;
- управление данными смен: открытие/закрытие смен ККМ, смен рабочих мест операторов АЗС, операционных дней;
- применение цен топлива и сопутствующих товаров (в том числе в автоматическом режиме), печать ценников и прайс-листов на топливо и товары;
- оформление операции продажи и возврата топлива и сопутствующих товаров с возможностью управления ТРК с рабочего места оператора АЗС;
- выполнение выемки/внесения наличных денежных средств в денежные ящики;
- оформление операций инкассации;
- проведение инвентаризации топлива и сопутствующих товаров;
- формирование различных отчетов.

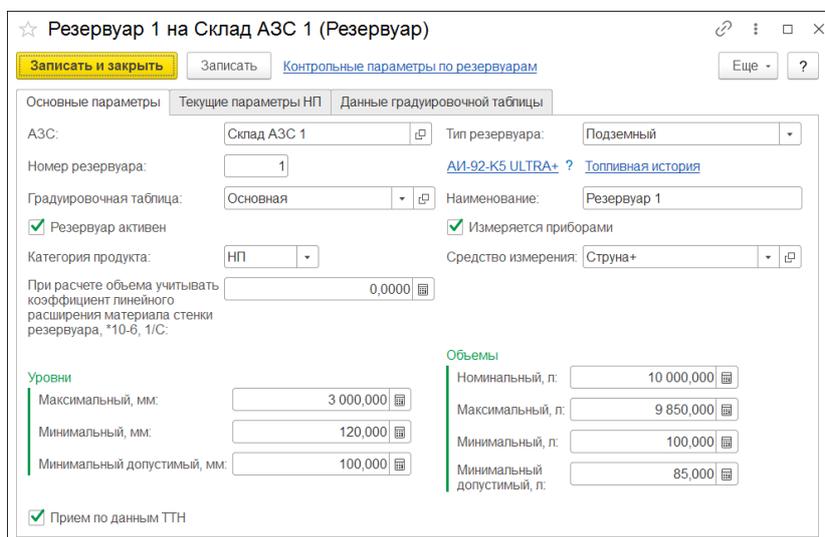
### Нормативно-справочная информация

Учет топлива в системе ведется в разрезе резервуаров, что отвечает потребностям сетей АЗС. С целью отнесения номенклатуры к топливу в вид номенклатуры добавлен служебный признак "Топливо". Система позволяет определить взаимосвязь с системой Яндекс.Заправки, а также определить цвет и название пистолета в интерфейсе АРМ оператора АЗС.



## Резервуарный учет на АЗС

В системе реализован топливный учет в разрезе объектов АЗС: ТРК – Пистолет – Резервуар – Вид топлива. При этом система хранит историю привязки вида топлива к резервуару. Привязка вида топлива к резервуару, а также привязка пистолета ТРК к резервуару выполняется в обычном интерфейсе системы:



Управление резервуарным парком может выполняться из формы интерфейса оператора АЗС. Пользователю доступна общая информация по резервуарному парку, включая данные по измерителям, информация по текущим ценам на топливо и журнал ручных измерений. Пользователь может форму каждого резервуара, в которой будет представлена детальная информация по резервуару, а также возможности по блокировке/разблокировке измерителя или резервуара. Система позволяет вывести информацию как по данным средств измерения, так и учетную информацию, если средства измерения отсутствуют или не измеряют конкретные показатели.

## Общая информация по резервуарному парку

АЭС / АЭС № 1 / Оператор / 1С-Предприятие

Оператор

№	Тип топлива	Статус	Измеритель
1	АИ-92	Штатное	штатное
2			
3			
4			
5	АИ-95	Штатное	штатное
6	ДТ-3	Штатное	заблокирован

СТОП все ТРК

Оператор

Резервуар	Тип топлива	Статус	Измеритель
1	АИ-92	Штатное	штатное
2	АИ-95	Штатное	штатное
3	ДТ	Штатное	заблокирован
4	ДТ-3	Штатное	заблокирован
5	АИ-95	Штатное	заблокирован
6	АИ-95	Штатное	заблокирован

ЦЕНЫ НА ТОПЛИВО    ЖУРНАЛ РУЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ    НАЗАД

Состояние резервуаров    Страница 3 от 29.11.2021

## Детальная информация по резервуару

АЭС / АЭС № 1 / Оператор / 1С-Предприятие

Оператор

СТОП все ТРК

Оператор

Резервуар 1    АИ-92    Штатное    Измеритель в норме

Текущие параметры

Общий уровень, мм	1 797
Уровень воды, мм	0
Объем, л	50 000
Плотность кг/м³	757,0
Температура, °C	0
Масса, кг	10 000
Топливо к отпуску, л	49 900
Топливо к приему, л	0
Мертвый остаток, л	100
Трубопровод, л	0

ЗАБЛОКИРОВАТЬ РЕЗЕРВУАР

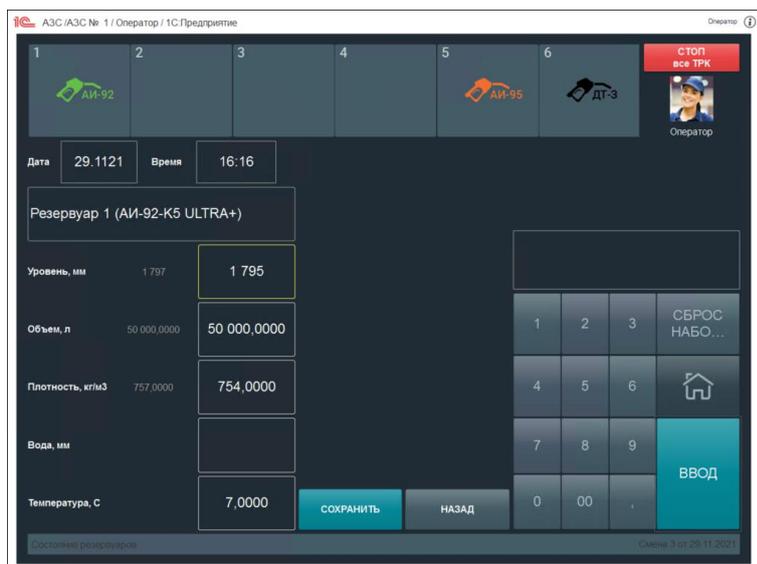
ЗАБЛОКИРОВАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬ

КОРРЕКТИРОВАТЬ ЗНАЧЕНИЯ

НАЗАД

Состояние резервуаров    Страница 3 от 29.11.2021

Поскольку АЗК может работать без средств автоматических измерений, система поддерживает работу как с подключенными измерительными системами, так и без них. В случае работы без средств измерений пользователям доступен ввод ручных замеров параметров, которые должны контролироваться оператором. С резервуаром может быть связана градуировочная таблица. В случае отсутствия измерителя или если измеритель отключен, система позволяет при вводе уровня автоматически определять объем топлива.



## Поступление топлива

Оформление поставок топлива выполняется в стандартном интерфейсе системы. При подключенных измерителях в резервуарах система автоматически фиксирует данные измеряемых параметров на момент начала и окончания приемки топлива. Система контролирует наличие активного задания на налив топлива в момент начала приемки. В случае расхождения данных по накладной и по измерениям в резервуаре более чем на заданный процент (по умолчанию 0,65%) система выдаст предупреждение критическом расхождении показателей.

**Топливные параметры документов \***

Записать и закрыть Записать Начать прием Закончить прием

Документ движения топлива: Поступление товаров 00R1-000012 от 29.11.2021 17:15:20

Номенклатура: АИ-92-К5 ULTRA+

Резервуар: Резервуар 1 на Склад АЗС 1

	По накладной	По измерениям в АЦ	По счетчикам
Объем, л:	<input type="text" value="3 500,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Плотность, кг/м3:	<input type="text" value="752,0000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Масса, кг:	<input type="text" value="2 632,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>
Температура:	<input type="text" value="2,00"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>

	Резервуар (начало приема)	Резервуар (конец приема)	Оприходовать
Объем, л:	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="3 500,000"/>
Плотность, кг/м3:	<input type="text" value="0,0000"/>	<input type="text" value="0,0000"/>	<input type="text" value="752,0000"/>
Масса, кг:	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="0,000"/>	<input type="text" value="2 632,000"/>
Уровень, мм:	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
Температура:	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0,00"/>	

**Время слива**

Начало:

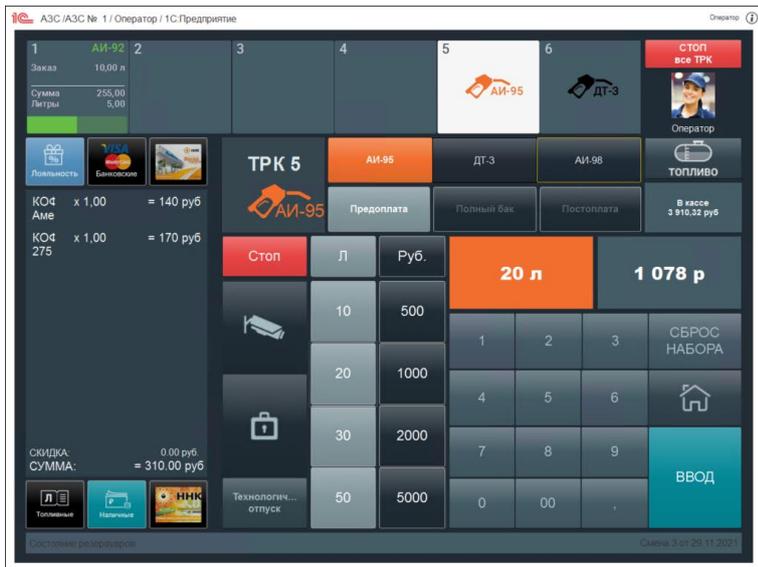
Окончание:

## Поступление сопутствующих товаров

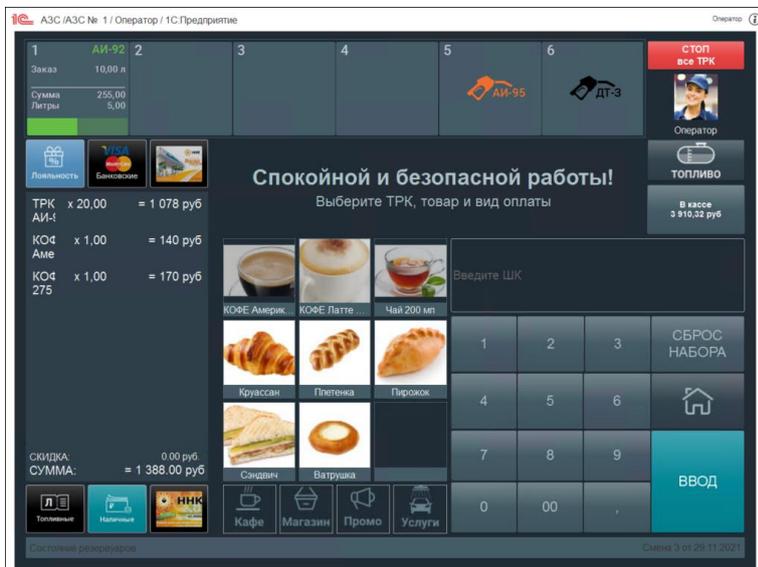
Оформление документов "Поступление товаров" выполняется в рамках стандартного функционала системы "1С:Розница 8". При этом пользователю доступен ввод документов поступления на основании заказов поставщикам, которые могут быть в автоматическом режиме загружены из линейки решений "[1С:АЗС. Бэк-офис](#)".

## Оформление продаж

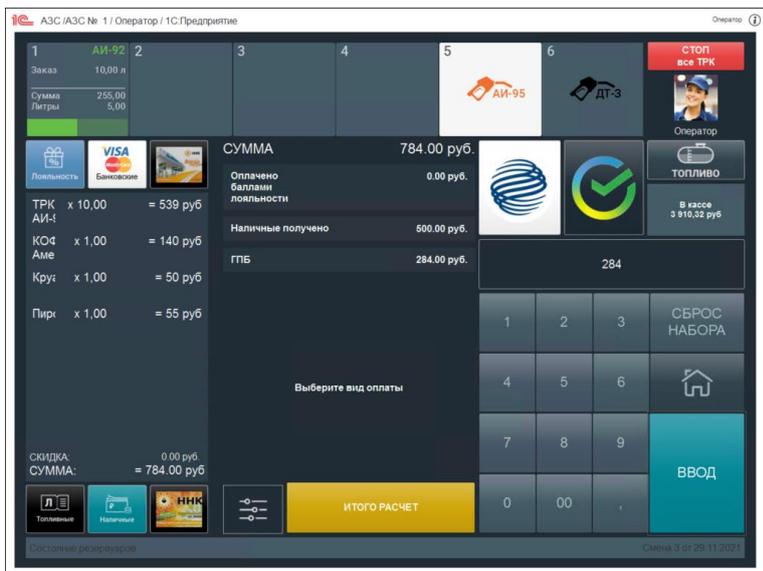
Система позволяет оформлять смешанную продажу топлива, сопутствующих товаров, товаров кафе и услуг. Задание на налив топлива оформляется в специальной форме набора, которая предоставляет возможность указания настраиваемых фиксированных заданий на объем или сумму, а также ручной ввод точного значения суммы или объема. Задание может быть оформлено в режиме предоплаты, постоплаты или "полный бак".



Товары могут подбираться из блока «горячих клавиш», сканером, через поиск по справочнику акций, либо общему справочнику товаров.



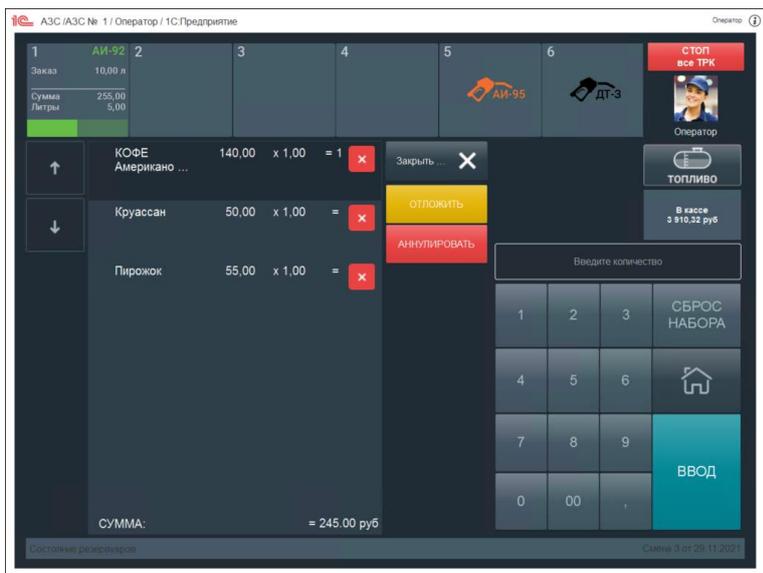
Система не имеет каких-либо ограничений на использование способов оплаты для физических лиц. Каждый чек может быть оплачен наличными, банковской картой, бонусами (при их достаточном количестве), подарочными картами или их комбинацией. При этом система будет контролировать как возможность использования банковской или подарочной карты, так и общую суммы оплаты.



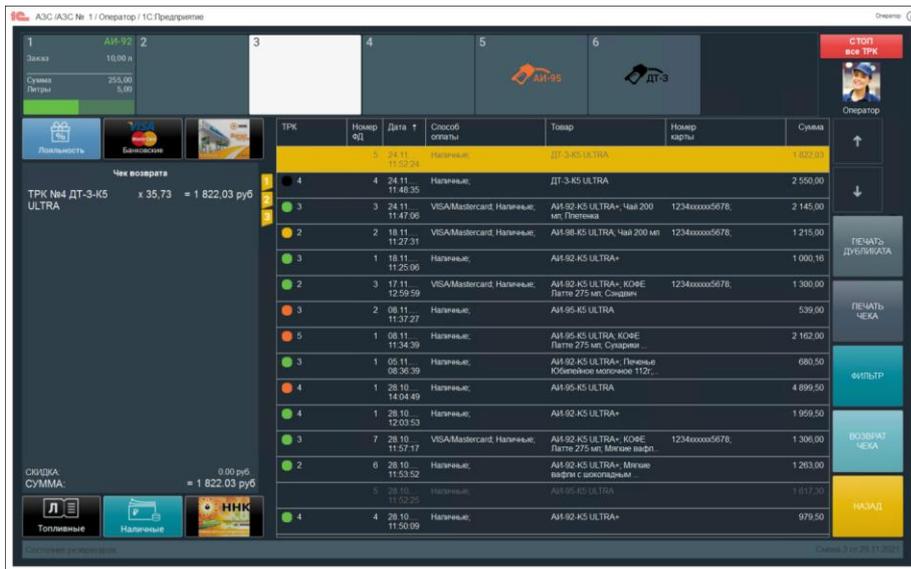
Кроме того, доступен бесконтактный способ заправки через Яндекс.Заправки.

Оператор АЗС имеет возможность отложить текущий чек, если, например, покупатель отошел к машине и обслуживать другого покупателя. Система позволяет отложить до трех чеков.

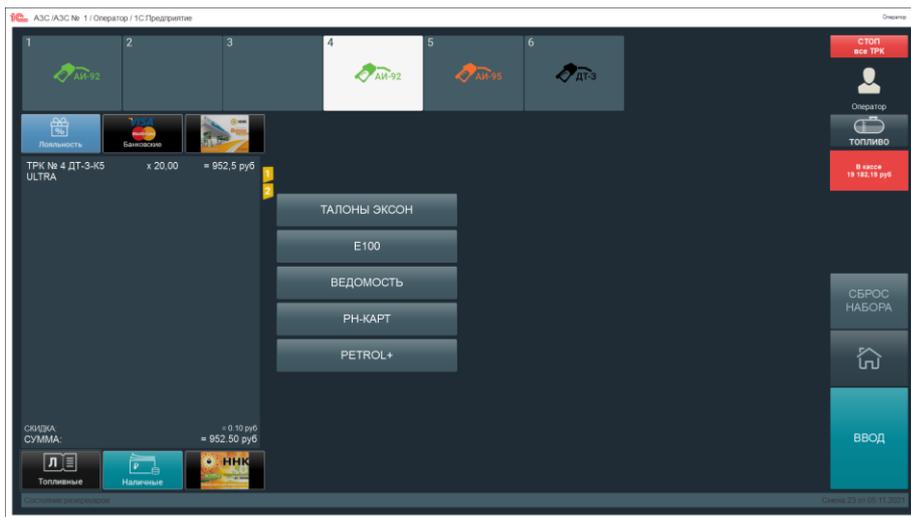
По каждому чеку оператор может отложить чек, скорректировать его количество, удалить позицию чека, аннулировать чек, просмотреть журнал чеков, оформить возврат по ранее пробитому чеку. При этом в случае недолива топлива (заказанное количество топлива не поместилось в бак) система оформит возврат автоматически.



Оператору доступен журнал чеков, которые были оформлены с текущего рабочего места. В чеках, в которых присутствует топливо, отображается цветной значок, соответствующий виду топлива, который присутствует в чеке.

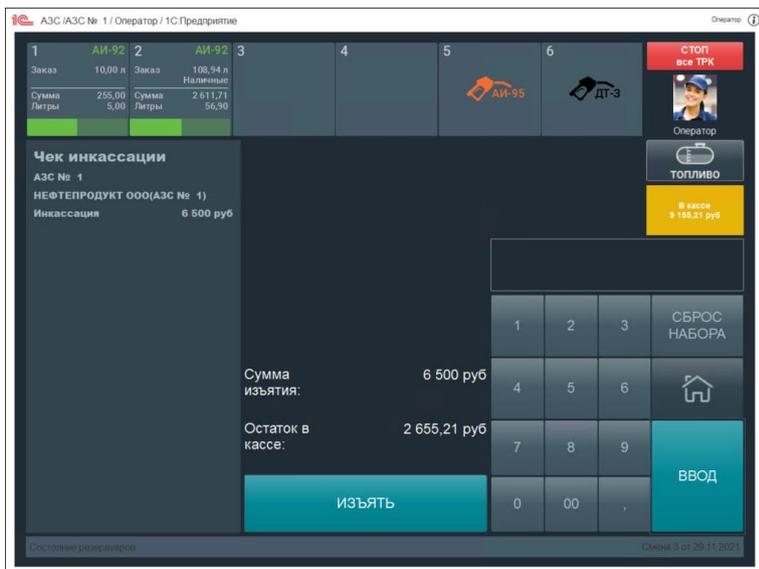


Юридические лица имеют возможность оплачивать топливо и, если это предусмотрено договором, сопутствующие товары топливными картами, талонами, осуществлять заправку по ведомости или использовать электронные способы оплаты, такие как Benzuber. В систему встроена интегрированная оплата по топливным картам "АйТи-Ойл", прочие платежные системы могут работать в режиме без интеграции. Интеграция таких платежных систем и процессинговых центров будет рассматриваться по мере поступлений обращений от пользователей.

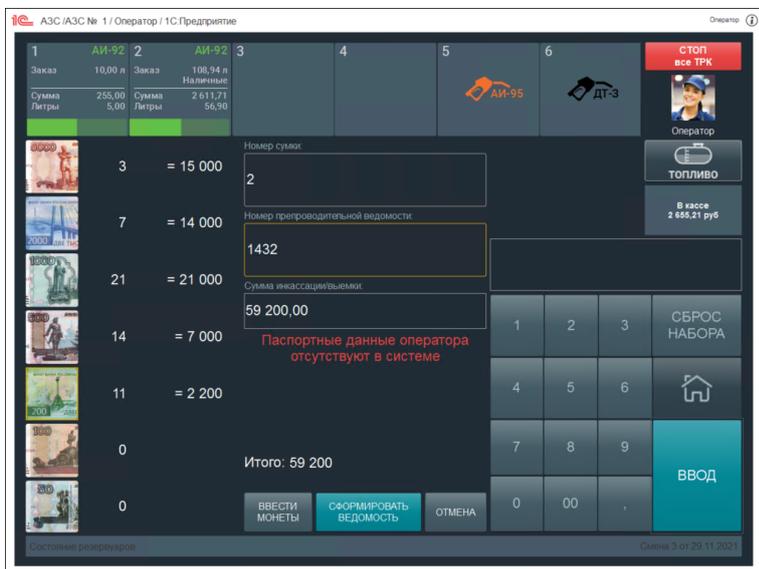


## Кассовые операции

В системе предусмотрен контроль наличных денежных средств в кассе. При достижении пороговых значений система предупреждает оператора о необходимости выемки денежных средств из денежного ящика. Если достигается критический порог, система блокирует дальнейшую работу оператора до момента выполнения выемки.



Система позволяет выполнять инкассацию как общей суммой, так и в разрезе номиналов купюр:



## Обмен данными и интеграции

Для взаимодействия с технологическим оборудованием АЗС в системе предусмотрена интеграция с сервером оборудования "АйТи-Ойл" (не входит в комплект поставки), в ближайшей перспективе планируется подключение контроллеров DOMS и Топаз.

"1С:Розница 8. АЗС. Фронт-офис" поддерживает работу с государственными информационными системами Меркурий (ВетИС) и Честный ЗНАК.

Также предусмотрена возможность работы с использованием Яндекс.Заправки и Benzuber.

В зависимости от потребностей в автоматизации, в качестве управляющей системы, установленной в центральном офисе сети, может использоваться любое решение из линейки "1С:АЗС. Бэк-офис":

- [1С:ERP для АЗС;](#)
- [1С:Комплексная автоматизация АЗС;](#)
- [1С:Управление сетью АЗС;](#)
- [1С:АЗС. Модуль для 1С:ERP, 1С:КА и 1С:УТ.](#)

Обмен информацией между бэк-офисом и фронт-офисом позволяет разделить управляющие функции сотрудников центрального офиса и исполняющие функции сотрудников АЗС:

- из центрального офиса поступают обновления ассортимента и розничных цен, информация об ожидаемых поставках, распоряжения о выплатах поставщикам;

- в центральный офис передаются данные о товародвижении, продажах, актуальные данные об остатках в каждой АЗС;
- периодичность обмена информацией обеспечивает возможность автономной работы станции АЗС;
- предусмотрена возможность формировать централизованные заказы поставщикам на всю сеть АЗС, и управлять последующим снабжением станций из распределительного центра.