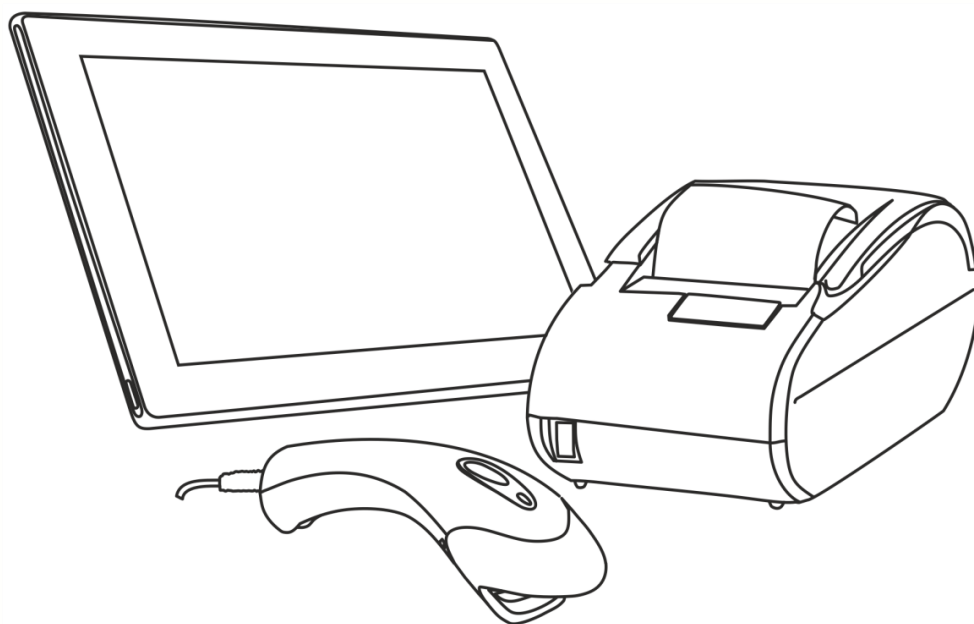


TabletPOS

АТОЛ



Описание обмена в формате АТОЛ

Содержание

Введение	4
Сокращения.....	4
Формат АТОЛ	5
Выгрузка данных.....	6
Описание транзакций выгрузки	6
Загрузка данных	17
Обработка ошибок при загрузке информации о реквизитах товаров	17
Описание транзакций загрузки	18
Сообщения обмена для журнала операций	29
Приложение А	31
ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО, редакция 1.2 (1.2.23.01)	31
АЙТИДА.....	31
Управление торговлей, редакция 10.3 (10.3.24.1)	32

Введение

Данный документ предназначен для пользователей программы TabletPOS и описывает организацию обмена данными между TabletPOS и внешними АСТУ. Документ содержит техническую информацию, и рекомендован к изучению пользователям с соответствующей подготовкой.

Раздел «Формат АТОЛ» содержит общее описание используемого для обмена данными формата. Разделы «Выгрузка данных» и «Загрузка данных» содержат описание форматов файлов выгрузки и загрузки, а также перечень обрабатываемых команд и транзакций. Раздел «Сообщения обмена для журнала операций» содержит перечень предупреждений и ошибок, записываемых в журнал операций TabletPOS. В приложении приведены особенности организации обмена с конкретными АСТУ.

Сокращения

АСТУ	Автоматизированная система товарного учёта
БД	База данных
ККМ	Контрольно-кассовая машина

Формат АТОЛ

Обмен данными между АСТУ и TabletPOS происходит посредством текстовых файлов в кодировке Windows-1251. Данные передаются в формате АТОЛ. Выявленные при тестировании особенности обмена с конкретными АСТУ приведены в приложении А.

Процедуры выгрузки и загрузки отличаются. Выгрузка позволяет сохранить в файл и передать в АСТУ выбранные пользователем данные: историю кассовых операций (выгружается всегда), информацию о проведённых товароучётных действиях. При загрузке из АСТУ в TabletPOS передаётся товарная база, при этом управляющие команды позволяют как заменять новыми данными существующие, так и объединять базы, суммируя остатки товаров из существующей и загружаемой баз.

Файлы выгрузки и загрузки состоят из строк. Каждая строка соответствует отдельному признаку файла, управляющей команде или набору данных для отдельного элемента (товара, транзакции). Строки разделяются символами перевода строки CR (#0Dh) или LF (#0Ah). Строки с данными состоят из полей (при этом количество полей для разных элементов различно), разделённых символом «;».

Файл выгрузки содержит:

- шапку файла с информацией о документе;
- строки с выгружаемыми данными.

Файл загрузки содержит:

- шапку файла с информацией о документе;
- управляющие команды;
- строки с данными элементов, относящихся к управляющим командам.

Подробное описание форматов файлов выгрузки и загрузки приведено в разделах «Выгрузка данных» и «Загрузка данных», соответственно. При этом если в типе поля указано «—», поле не используется и должно быть пустым.

Для корректной передачи данных необходимо учитывать, что в формате АТОЛ применяются следующие правила:

- TabletPOS позволяет загружать текстовые файлы и архивы *.zip, при этом в архив должен быть упакован одноимённый текстовый файл;
- десятичный разделитель при загрузке – любой знак кроме «;», « », «|»;
- формат даты и времени, а также десятичный разделитель при выгрузке фиксируется соответствующими настройками программы (см. раздел «Настройки» Руководства по эксплуатации);
- при выгрузке данных с символом «;» (#3Ah) он заменяется символом «☐» (#A4h), при загрузке необходимо провести такую же замену;
- при передаче символов CR (#0Dh) или LF (#0Ah) их необходимо заменить символом « » (#20h, пробел) или «|» (#7Ch).

Выгрузка данных

Файл выгрузки данных состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно выгружаемых данных.

Шапка файла состоит из трёх строк:

№ строки	Значение
1	Признак обработки данного файла товаручётной программой, 1 символ: «#» – для нового, ещё не загруженного файла; @ – для загруженного в АСТУ файла (выставляется АСТУ)
2	Идентификатор БД. Из TabletPOS выгружается «1»
3	Порядковый номер отчёта

После шапки файла следуют выгружаемые данные.

Описание транзакций выгрузки

№ транзакции	Название транзакции
1/11	Регистрация товара по свободной цене/из справочника
4/14	Налог на товар по свободной цене/из справочника
5	Скидка суммой на позицию товара по свободной цене
21	Регистрация купюр по свободной цене
35	Скидка суммой на документ
40	Оплата с вводом суммы клиента
41	Оплата без ввода суммы клиента
42	Открытие документа
45	Закрытие документа в ККМ
50	Внесение
51	Выплата

№ транзакции	Название транзакции
55	Закрытие документа
60	Отчёт без гашения
61	Закрытие смены
62	Открытие смены
63	Отчёт с гашением
64	Документ открытия смены
85	Скидка суммой на документ, распределённая по позициям

Общие особенности транзакций

- **Поле №4** содержит тип транзакции, который определяет данные, содержащиеся в следующих за ним полях.
- **Поле №13** содержит тип операции в ККМ:
 - 0 – продажа;
 - 1 – возврат;
 - 4 – внесение;
 - 5 – выплата;
 - 8 – открытие смены;
 - 9 – операция в ККМ;
 - 10 – закрытие смены;
 - 14 – приход (документ «Приёмка»);
 - 15 – расход (документы «Списание» и «Возврат поставщику»);
 - 16 – инвентаризация;
 - 17 – переоценка;
 - 18 – вскрытие тары.
- **Поле №23** содержит код вида документа в TabletPOS:
 - 1 – продажа;
 - 2 – возврат товара покупателем;
 - 3 – внесение;
 - 4 – выплата;
 - 5 – открытие смены;
 - 6 – операция в ККМ;
 - 7 – закрытие смены;
 - 8 – инвентаризация;
 - 9 – приёмка товара;
 - 10 – возврат товара поставщику;
 - 11 – списание товара;
 - 12 – акт переоценки;
 - 13 – вскрытие тары.

Некоторые поля в таблицах, приведённых в следующих разделах, выделены цветом. Расшифровка цветовых обозначений представлена в таблице:

XXX	Значение передаётся отрицательным при возврате товара покупателем и положительным для других документов
XXX	Значение передаётся отрицательным при продаже и положительным при возврате
XXX	Всегда положительное значение

Скидки

№ поля	Тип поля	Скидка суммой на позицию	Скидка суммой на документ	Скидка суммой на документ, распределённая по позициям
1	Целое	№ транзакции		
2	Дата	Дата транзакции		
3	Время	Время транзакции		
4	Целое	5	35	85
5	Целое	Номер рабочего места		
6	Целое	Номер документа		
7	Целое	Код кассира		
8	Целое	-	Информация по скидке	
9	-	-		
10	Дробное	Тип скидки		
11	Дробное	Ставка		
12	Дробное	Сумма скидки		
13	Целое	Операция		
14	Целое	Номер смены		
15-22	-	-		
23	Целое	Код вида документа		
24-26	-	-		
27	Целое	Идентификатор подразделения		
28-36	-	-		

Особенности полей:

- Если скидка начислена по дисконтной карте, в **поле №8** указывается номер дисконтной карты. Если скидок по дисконтной карте не было, поле остаётся пустым.
- В **поле №10** указывается код типа скидки:
 - 1 – ручная;
 - 2 – автоматическая.

Регистрация товара

№ поля	Тип поля	Регистрация	Сторно	Налог
1	Целое	№ транзакции		
2	Дата	Дата транзакции		
3	Время	Время транзакции		
4	Целое	1/11	2/12	4/14
5	Целое	Номер рабочего места		
6	Целое	Номер документа		
7	Целое	Код кассира		
8	Строка	-/Идентификатор товара		
9	Строка	Коды значений разрезов		
10	Дробное	Цена без скидок		Код налоговой группы
11	Дробное	Количество товара	Количество товара	Код налоговой ставки
12	Дробное	Округленная сумма товара с учётом скидок на позицию и на документ, распределенных на позицию	Округленная сумма товара с учётом скидок на позицию и на документ, распределенных на позицию	Сумма налога в базовой валюте
13	Целое	Операция		
14	Целое	Номер смены		
15	Дробное	Итоговая цена со скидками		

№ поля	Тип поля	Регистрация	Сторно	Налог
16	Дробное	Итоговая сумма в базовой валюте со скидками	Итоговая сумма в базовой валюте со скидками	Итоговая сумма в базовой валюте со скидками
17	Целое	Код группы печати		
18	Строка	-/Артикул товара		
19	Строка	Штрихкод регистрации		
20	Дробное	Сумма в базовой валюте без скидок	Сумма в базовой валюте без скидок	Сумма в базовой валюте без скидок
21	Целое	Секция ККМ		-
22	Целое	-		
23	Целое	Код вида документа		
24	Целое	Код комментария		
25	Целое	-		
26	Строка	Информация о документе		
27	Целое	Идентификатор предприятия		
28	Целое	Код сотрудника		
29-34	-	-		
35	Строка	Код группы персональных модификаторов	Код группы персональных модификаторов	-
36	Дата и время	-		

Особенности полей:

- В поле №8, в зависимости от настроенного идентификатора товара, выгружается либо код, либо артикул. При этом, если в качестве идентификатора используется строка, поле №18 не заполняется.
- Коды значений разрезов в поле №9 указываются через запятую.
- Если у товара установлена специальная цена/цена из прайс-листа, для транзакций 1/11 в поле №10 выгружается именно она, а не цена из карточки товара. Значение спеццены/цены из прайс-листа в поле №10 выгружается с учётом товарных

ограничений, поэтому оно может отличаться от того, которое выгружается в транзакции **3** в **поле №11**.

- Если готовая сумма товара берется из штрихкода, то возможна следующая ситуация:
 $Поле\№10 * Поле\№11 \neq Поле\№20$.
- **Поле №15** – итоговая цена товара. Значение **поля №15** может отличаться от значения **поля №10**, в которое записывается цена без учёта скидок и округлений.

$$Поле\ №15 = \frac{Поле\ №16}{Поле\ №11}$$

- **Поле №16** – итоговая сумма, уплаченная за товар. С этой суммы исчисляются налоги, и она попадает в фискальную память кассового аппарата.
- Значение **поля №16** может отличаться от значения **поля №20**, в которое записывается цена без учёта скидок и округлений. Если скидок и округлений нет, то
 $поле\ №16 = поле\ №20 = поле\ №10 * поле\ №11$.
- Если товар был зарегистрирован в документ по штрихкоду, то в **поле №19** будет выгружен этот штрихкод, если регистрация осуществлялась не по штрихкоду, в поле будет пусто.

Если штрихкод не запрашивался, и товар был зарегистрирован не по штрихкоду, но запрашивался коэффициент, то в **поле №19** будет выгружен штрихкод соответствующего коэффициента.

В ситуациях, отличных от вышеперечисленных: если товар был зарегистрирован по штрихкоду, в **поле №19** будет выгружен этот штрихкод, если регистрация осуществлялась не по штрихкоду, в поле будет пусто.

Оплата

№ поля	Тип поля	Оплата с вводом суммы клиента	Оплата без ввода суммы клиента
1	Целое	№ транзакции	
2	Дата	Дата транзакции	
3	Время	Время транзакции	
4	Целое	40	41
5	Целое	Номер рабочего места	
6	Целое	Номер документа	
7	Целое	Код кассира	
8	-	-	
9	Строка	Код вида оплаты	
10	Дробное	Сумма клиента	Итоговая сумма документа
11	-	-	
12	Дробное	Сумма клиента	Итоговая сумма документа

№ поля	Тип поля	Оплата с вводом суммы клиента	Оплата без ввода суммы клиента
13	Целое	Операция	
14	Целое	Номер смены	
15-22	-	-	
23	Целое	Код вида документа	
24-26	-	-	
27	Целое	Идентификатор подразделения	
28-36	-	-	

Особенности полей:

- В поле №9 записывается код вида оплаты в TabletPOS:
1 – наличный;
2 – безналичный.
- Сдача записывается в поле №10 и поле №12 с отрицательным значением (т.е. сдача пишется отдельной транзакцией).

Открытие/закрытие документа

№ поля	Тип поля	Открытие документа	Закрытие документа	Закрытие документа в ККМ
1	Целое	№ транзакции		
2	Дата	Дата транзакции		
3	Время	Время транзакции		
4	Целое	42	55	45
5	Целое	Номер рабочего места		
6	Целое	Номер документа		
7	Целое	Код кассира		
8	Целое	Номер карты/купона		
9-10	-	-		
11	Дробное	-	Количество товара	-
12	Дробное	-	Итоговая сумма	Итоговая сумма документа в валюте

№ поля	Тип поля	Открытие документа	Закрытие документа	Закрытие документа в ККМ
			документа	ККМ, на которой он был закрыт
13	Целое	Операция		
14	Целое	Номер смены		
15-22	-	-		
23	Целое	Код вида документа		
24	-	-		
25	Целое	Номер документа основания		
26	Строка	-	-	Кассовый номер чека, документа и смены (через /)
27	Целое	Идентификатор подразделения		
28-35	-	-		
36	Дата и время	Дата и время переоценки	-	

Особенности полей:

- **Транзакция №45** выгружается только в случае закрытия документа на ККМ.
- **Поле №8** заполняется только для документов продажи и возврата покупателем.
- **Поле №25** заполняется только для документов возврата покупателем на основании. В поле записывается номер документа, на основании которого произведён возврат.
- **Поле №36** заполняется только для документов переоценки.

Внесение/выплата

№ поля	Тип поля	Внесение	Выплата
1	Целое	№ транзакции	
2	Дата	Дата транзакции	
3	Время	Время транзакции	
4	Целое	50	51
5	Целое	Номер рабочего места	
6	Целое	Номер документа	

№ поля	Тип поля	Внесение	Выплата
7	Целое	Код кассира	
8-11	-	-	
12	Дробное	Сумма	
13	Целое	Операция	
14	Целое	Номер смены	
15-22	-	-	
23	Целое	Код вида документа	
24-26	-	-	
27	Целое	Идентификатор подразделения	
28-36	-	-	

Отчёты

№ поля	Тип поля	Открытие смены	Закрытие смены	Отчёт без гашения	Отчёт с гашением	Документ открытия смены
1	Целое	№ транзакции				
2	Дата	Дата транзакции				
3	Время	Время транзакции				
4	Целое	62	61	60	63	64
5	Целое	Номер рабочего места				
6	Целое	Номер документа				
7	Целое	Код кассира				
8-9	-	-				
10	Дробное	-	Выручка за смену			-
11	Дробное	-		Наличность в кассе		
12	Дробное	-	Сменный итог			-
13	Целое	Операция				

№ поля	Тип поля	Открытие смены	Закрытие смены	Отчёт без гашения	Отчёт с гашением	Документ открытия смены
14	Целое	Номер смены				
15-22	-	-				
23	Целое	Код вида документа				
24-25	-	-				
26	Строка	-	Кассовый номер чека, документа и смены (через /)			
27	Целое	Идентификатор подразделения				
28-36	-	-				

Особенности полей:

- В поле №10 для транзакции № 61 записывается сумма выручки за смену, рассчитываемая как разница между всеми продажами и возвратами за программную смену.
- В поле №12 для транзакции № 61 записывается сумма сменного итога, рассчитываемая как сумма всех продаж за программную смену (без учёта возвратов и каких-либо других операций).

Налог на товар из справочника

№ поля	Тип поля	Налог на товар из справочника
1	Целое	№ транзакции
2	Дата	Дата транзакции
3	Время	Время транзакции
4	Целое	14
5	Целое	Номер рабочего места
6	Целое	Номер документа
7	Целое	Код кассира
8	Строка	Идентификатор товара
9	-	-
10	Дробное	Код налоговой группы

№ поля	Тип поля	Налог на товар из справочника
11	Дробное	Код налоговой ставки
12	Дробное	Сумма налога
13	Целое	Операция
14	Целое	Номер смены
15	Дробное	Итоговая цена со скидками
16	Дробное	Итоговая сумма со скидками
17	Целое	Код группы печати
18	-	-
19	Строка	Штрихкод регистрации
20	Дробное	Сумма налога без скидок
21-22	-	-
23	Целое	Код вида документа
24-26	-	-
27	Целое	Идентификатор подразделения
28-36	-	-

Особенности полей:

- **Поле №16** – итоговая сумма, уплаченная за товар. С этой суммы исчисляются налоги, и она попадает в фискальную память кассового аппарата.
- Если товар был зарегистрирован в документ по штрихкоду, то в **поле №19** будет выгружен этот штрихкод, если регистрация осуществлялась не по штрихкоду, в поле будет пусто.

Загрузка данных

Файл загрузки данных состоит из двух частей: шапки файла и непосредственно информации о реквизитах товара.

Шапка файла состоит из двух строк:

№ строки	Значение
1	Строка инициализации файла «##@&&» (6 символов)
2	Признак обработки данного файла товароучётной программой «#» (1 символ)

После шапки файла следуют непосредственно данные и управляющие команды. Все управляющие команды можно разделить на две группы:

- требующие дополнительных данных;
- не требующие дополнительных данных.

Команды первой группы действуют на все последующие данные до следующей команды.

В каждой строке файла располагается одна команда или данные об одном элементе. Все команды начинаются с символов «\$\$\$». Строка файла загрузки, в которой располагается команда, не должна содержать никаких символов кроме самой команды. Пустые строки при загрузке игнорируются.

Если после шапки файла не следует никакой команды, считается, что подана команда **\$\$\$ADDQUANTITY**.

В файле загрузки могут встречаться однострочные комментарии, которые начинаются с символов «//».

Если при загрузке данных в справочнике уже присутствует элемент с таким же уникальным ключом, его данные будут изменены в соответствии с загрузкой, а если элемента нет, он будет создан.

После успешной загрузки файла программой TabletPOS файл удаляется.

Обработка ошибок при загрузке информации о реквизитах товаров

При загрузке данных о реквизитах товаров возможны следующие ошибки при разборе содержимого:

- в файле присутствует неизвестная команда;
- поля команды содержат некорректные данные.

В случае нахождения в файле неизвестной команды:

- в журнал операций записывается соответствующая ошибка (см. «Сообщения обмена для журнала операций»);
- загрузка данных продолжается со следующей команды;
- при завершении обмена (без наличия далее ошибок второй группы) выдаётся сообщение:
«Данные из файла <путь/имя файла> загружены с ошибками. Подробнее смотрите журнал операций».

В случае наличия некорректных данных в полях команд:

- в журнал операций записываются соответствующие сообщения об ошибках (см. «Сообщения обмена для журнала операций»);
- загрузка данных прерывается с откатом всех внесённых изменений;
- выдаётся сообщение:
«Ошибка загрузки данных. Подробнее смотрите журнал операций».

Описание транзакций загрузки

Действие	Команда	Комментарий
Добавить товары	\$\$\$ADDQUANTITY	С добавлением остатка
	\$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE	С замещением остатка
Удалить все товары	\$\$\$DELETEALLWARES	
Удалить товары по коду	\$\$\$DELETEWARESBYWARECODE	
Удалить штрихкоды товара	\$\$\$DELETEBARCODESBYWARECODE	
Добавить штрихкоды	\$\$\$ADDBARCODES	
Удалить все штрихкоды	\$\$\$DELETEALLBARCODES	
Добавить шаблоны штрихкодов	\$\$\$ADDBARCODETEMPLATES	
Удалить все шаблоны штрихкодов	\$\$\$DELETEALLBARCODETEMPLATES	
Удалить шаблон штрихкодов по коду	\$\$\$DELETEBARCODETEMPLATEBYCODE	
Удалить цены	\$\$\$DELETEALLPRICES	
Удалить цены товаров	\$\$\$DELETEPRICESBYWARE	

Действие	Команда	Комментарий
Добавить налоговые ставки	\$\$\$ADDTAXRATES	
Удалить все налоговые ставки	\$\$\$DELETEALLTAXRATES	
Добавить налоговые группы	\$\$\$ADDTAXGROUPS	
Удалить все налоговые группы	\$\$\$DELETEALLTAXGROUPS	
Добавить налоговые ставки группы	\$\$\$ADDTAXGROUPRATES	
Удалить все налоговые ставки группы	\$\$\$DELETEALLTAXGROUPRATES	
Добавить пользователей	\$\$\$ADDUSERS	
Удалить пользователя по коду	\$\$\$DELETEUSERSBYCODE	
Удалить всех пользователей	\$\$\$DELETEALLUSERS	
Добавить связи товаров и кодов продукции согласно ЕГАИС	\$\$\$ADDALCCODES	
Удалить все связи товаров и кодов продукции согласно ЕГАИС	\$\$\$DELETEALLALCCODES	
Удалить связи кодов продукции согласно ЕГАИС и товаров по коду товара	\$\$\$DELETEALCCODESBYWARE	
Удалить связи кодов продукции согласно ЕГАИС и товаров по коду продукции согласно ЕГАИС	\$\$\$DELETEALCCODESBYALCCODE	

Добавить товары

\$\$\$ADDQUANTITY – с добавлением остатка. Указанный остаток добавляется к текущему.

\$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE – с замещением остатка. Указанный остаток заменяет текущий.

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение для товара	Назначение для группы
1	Да	Целое	Идентификатор товара	
2	Нет	Строка 255	Штрихкоды через запятую. Максимальная длина штрихкода не превышает 40 символов	-
3	Нет	Строка 100	Наименование	
4	Нет	Строка 100	-	
5	Нет	Дробное	Цена. По умолчанию: 0	-
6	Нет	Дробное 7.4	Остаток	-
7	Нет	-	Не используются	
8	Нет	Строка	Флаги через запятую: 1 – не используется; 2 – продажа, используется.	-
9-14	Нет	-	Не используются	
15	Нет	Строка 20	Единица измерения	-
16	Нет	Целое	Код родительской группы. См. особенности ниже	
17	Нет	Целое 1	Товар или группа: 0 – группа; 1 – товар. По умолчанию: 1	
18-22	Нет	-	Не используются	
23	Нет	Целое 10	Код налоговой группы	
24-25	Нет	-	Не используются	
26	Нет	Строка 20	Артикул	
27-30	Нет	-	Не используются	
31	Нет	Строка	Файл *.bmp, *.jpg, *.png с картинкой. См. особенности ниже	

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение для товара	Назначение для группы
32	Нет	Строка	Описание товара. Для разделения строк должен использоваться символ « » (A6h)	
33-52	Нет	-	Не используются	
53	Нет	Целое	Код вида продукции (1...999)	-
54	Нет	Дробное	Ёмкость тары, л (0,001 ... 999,999)	-
55	Нет	Целое	Вид товара: 0 – обычный 1 – алкоголь По умолчанию: 0	-
56	Нет	Целое 1	Маркировка алкогольной продукции: 0 – с маркой 1 – без марки По умолчанию: 0	-
57	Нет	Дробное	Крепость алкогольной продукции. По умолчанию: 0	-
58	Нет	Дробное	Себестоимость По умолчанию: 0	-

Особенности полей:

- Если в **поле №8** не указаны значения для всех или нескольких флагов, для них будут применены значения по умолчанию: состояние «Включен» для всех флагов. Незаданным флагам, которые идут после последнего заданного, будут присвоены значения по умолчанию, даже если не проставлены соответствующие им запятые в файле загрузки. Значением «выключено» считается «0», значением «включено» - «1». Любые другие значения будут трактоваться как значения по умолчанию.
- В **поле №15** загружается единица измерения товара (наименование). При загрузке ищется соответствующая единица измерения в справочнике. Если загружаемая единица не будет найдена, то она добавится в справочник (точность = 0,001).
- Если в **поле №31** не указан путь к картинке, то она должна находиться рядом с файлом загрузки, содержащим команду:
 - При загрузке из каталога – в каталоге загрузки.
 - При загрузке файла из архива картинка должна находиться в архиве с файлом загрузки.

При загрузке поддерживаются следующие единицы измерения:

Наименование для загрузки	Описание
шт	штуки
кг	килограммы
л	литры
м	метры
км	километры
м ²	метры квадратные
м ³	метры кубические
компл	комплекты
упак	упаковки
ед	единицы

- **Поле №16** предназначено для построения иерархического списка товаров, т.е. для разбиения товаров по соответствующим товарным группам. Если иерархия не используется, то значение **поля №16** = 0.

Удалить все товары

\$\$\$DELETEALLWARES

Данных нет.

Удалить товары по коду

\$\$\$DELETEWARESBYWARECODE

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое	Код товара

*Удалить штрихкоды товара***\$\$\$DELETEBARCODESBYWARECODE**

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое	Код товара
2	Нет	Строка 40	Штрихкод

Если в **поле №2** задано значение, удаляется только указанный штрихкод. Если значение не задано, удаляются все штрихкоды товара.

*Добавить штрихкоды***\$\$\$ADDBARCODES**

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка 40	Штрихкод
2	Да	Целое	Идентификатор товара

*Удалить все штрихкоды***\$\$\$DELETEALLBARCODES**

Данных нет.

*Добавить шаблоны штрихкодов***\$\$\$ADDBARCODETEMPLATES**

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое 10	Код шаблона
2	Да	Строка 100	Наименование
3	Нет	Строка 100	Начало диапазона префиксов
4	Нет	Строка 100	Конец диапазона префиксов
5	Да	Строка 255	Шаблон разбора

Подробное описание шаблонов штрихкодов приведено в Руководстве по эксплуатации в разделе «Настройки».

Формат строки шаблона (**Поле №5**):

- Поля шаблона разделяются пробелами, параметры полей разделяются двоеточиями, для каждого поля свой набор параметров.
- Паттерн загрузки для поля «Не используется» (Н) имеет только один параметр (количество разрядов), остальные параметры игнорируются.
- Паттерны загрузки для полей «Цена», «Сумма», «Количество» (Ц, С, М) имеют три обязательных параметра:
 - количество разрядов;
 - множитель;
 - признак нуля, как отсутствия поля (значение **0** либо **1**).
- Паттерны загрузки для полей «Код» и «Штрихкод» (К, Ш) имеют один обязательный параметр (количество разрядов) и два необязательных:
 - признак отбрасывания нулей (0 – оставлять, 1 – отбрасывать, 2 – фиксировано, по умолчанию 0);
 - количество разрядов с фиксированными нулями (по умолчанию 5).
- Разделитель целой и дробной частей для поля множитель – любой одиночный символ («.», «,», буква и пр.).

Пример:

Шаблон штрихкода: **НН ККККК МММММ Н**

Параметры поля «Код» (К):

- фиксированное число нулей;
- количество разрядов с лидирующими нулями: 3

Параметры поля «Количество» (М):

- множитель: 0,001;
- флаг «Ноль как отсутствие поля» активен.

Строка шаблона в команде загрузки: **Н:2 К:5:2:3 М:5:0.001:1 Н:1**

Удалить все шаблоны штрихкодов

\$\$\$DELETEALLBARCODETEMPLATES

Удалить шаблон штрихкодов по коду

\$\$\$DELETEBARCODETEMPLATEBYCODE

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое 10	Код шаблона

*Удалить цены***\$\$\$DELETEALLPRICES**

Данных нет.

*Удалить цены товаров***\$\$\$DELETEPRICESBYWARE**

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое 10	Идентификатор товара

*Добавить налоговые ставки***\$\$\$ADDTAXRATES**

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое 10	Код
2	Нет	Строка 100	Наименование
3	Нет	Строка 100	Не используется
4	Да	Целое 1	Тип налога: 0 – процентный; 1 – суммовой
5	Да	Дробное 3.2	Значение налога

Особенности полей:

- TabletPOS работает только с процентными типами налогов. Поэтому при наличии в файле суммовых ставок (поле №4 = 1) загрузка будет прервана с откатом всех изменений и сообщением: «*Ошибка загрузки данных. Подробнее смотрите журнал операций*». При этом в лог операций запишется соответствующее сообщение.

*Удалить все налоговые ставки***\$\$\$DELETEALLTAXRATES**

Данных нет.

Налоговую ставку можно удалить, только если она не используется в какой-либо налоговой группе. В противном случае загрузка будет прервана с откатом всех изменений и сообщением об ошибке. При этом в лог операций запишется соответствующее сообщение.

Если удалены и налоговая группа, и ставка, при просмотре журнала документов в соответствующих транзакциях вместо наименования ставки будет выведено «Код|Неизвестно».

Добавить налоговые группы

\$\$\$ADDTAXGROUPS

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое	Код
2	Нет	Строка 100	Наименование

Удалить все налоговые группы

\$\$\$DELETEALLTAXGROUPS

Данных нет.

Удалить налоговую группу можно только в случае отсутствия на неё ссылок в товарах. В противном случае загрузка будет прервана с откатом всех изменений и сообщением об ошибке. При этом в лог операций запишется сообщение с уровнем «Ошибка».

При просмотре журнала документов в соответствующих транзакциях вместо наименования группы будет выведено «Неизвестно».

Включить налоговые ставки в группу

\$\$\$ADDTAXGROUPRATES

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Целое 10	Приоритет
2	Да	Целое 10	Код налоговой группы
3	Да	Целое	Код налоговой ставки

Исключить налоговые ставки из всех групп

\$\$\$DELETEALLTAXGROUPRATES

Данных нет.

Исключение ставок из групп успешно выполняется даже при наличии связи группы с каким-либо товаром.

Добавить пользователей

\$\$\$ADDUSERS

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка 10	Код
2	Да	Строка 100	Наименование
3	Нет	-	-
4	Да	Строка 10	Код профиля пользователя
5	Да	Строка	Пароль

Удалить пользователя по коду

\$\$\$DELETEUSERSBYCODE

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка 10	Код пользователя

После обработки всего файла загрузки проводится проверка на наличие пользователя с правами администратора. Если после загрузки ни одного пользователя с профилем «Администратор» не останется, загрузка будет прервана с откатом всех изменений и сообщением об ошибке. При этом в лог операций запишется сообщение.

Удалить всех пользователей

\$\$\$DELETEALLUSERS

Данных нет.

После обработки всего файла загрузки проводится проверка на наличие пользователя с правами администратора. Если после загрузки ни одного пользователя с профилем «Администратор» не останется, загрузка будет прервана с откатом всех изменений и сообщением об ошибке. При этом в лог операций запишется сообщение.

Добавить связки товаров и кодов продукции согласно ЕГАИС

\$\$\$ADDALCCODES

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка	Идентификатор товара
2	Да	Строка	Код продукции согласно ЕГАИС (AlcCode)

Удалить все связи товаров и кодов продукции согласно ЕГАИС

\$\$\$DELETEALLALCCODES

Данных нет

Удалить связи кодов продукции согласно ЕГАИС и товаров по коду товара

\$\$\$DELETEALCCODESBYWARE

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка	Идентификатор товара

Удалить связи кодов продукции согласно ЕГАИС и товаров по коду продукции согласно ЕГАИС

\$\$\$DELETEALCCODESBYALCCODE

Данные:

№ поля	Обязательное	Тип поля	Назначение
1	Да	Строка	Код продукции согласно ЕГАИС (AlcCode)

Сообщения обмена для журнала операций

При выполнении обмена в журнал операций записываются сопутствующие события. Возможные сообщения об ошибках и предупреждения приведены в таблице:

Сообщение	Комментарий
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Не удалось открыть файл для чтения данных. Загрузка прервана	
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Не найден файл для загрузки в zip-архиве. Загрузка прервана	
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Файл не соответствует поддерживаемому формату данных. Загрузка прервана	
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Данные из файла уже были загружены ранее. Загрузка прервана	
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Не удалось прочитать данные из файла. Загрузка прервана	
Неизвестная команда в строке <i>m</i>	Возникает при нахождении в файле неизвестной команды
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Некорректные данные в поле <i>n</i> строки <i>m</i> . Загрузка прервана	Загрузка прерывается с откатом изменений
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Неверные данные в строке <i>m</i> – группа содержит вложенные элементы и не может быть удалена. Загрузка прервана	Возникает при попытке удаления группы, содержащей вложенные элементы
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Неверные данные в строке <i>m</i> – родительская группа не найдена. Загрузка прервана	Возникает при попытке загрузки товара, для которого указан код несуществующей родительской группы
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Некорректная попытка изменения признака элемента IS_GROUP в строке <i>m</i> . Загрузка прервана	Ошибка возникает при попытке: <ul style="list-style-type: none"> • загрузки товара с кодом, совпадающим с кодом содержащейся в БД TabletPOS группы; • загрузки группы с кодом, совпадающим с кодом содержащегося в БД TabletPOS товара

Сообщение	Комментарий
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Неверные данные в строке <i>m</i> - товар не найден. Загрузка прервана	Ошибка возникает при попытке: <ul style="list-style-type: none"> • удаления по коду товара, которого нет в БД; • изменения/удаления ШК для товара, которого нет в БД; • изменение/удаления цены для товара, которого нет в БД.
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Неверные данные в строке <i>m</i> – не заданы обязательные параметры. Загрузка прервана	
Ошибка загрузки данных из файла <i>file.txt</i> . Ошибка изменения данных в БД при обработке строки <i>m</i> . Повторите попытку позднее. Загрузка прервана	
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Не удалось открыть файл для записи данных. Выгрузка прервана	
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Не удалось упаковать файл <i>file2.txt</i> в zip-архив. Выгрузка прервана	
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Не удалось записать данные в файл. Выгрузка прервана	
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Не удалось выгрузить транзакцию <название транзакции> номер <i>k</i> . Выгрузка прервана	Если название транзакции определить не удалось, указывается «Неизвестная транзакция»
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Не удалось прочитать транзакции из базы данных. Выгрузка прервана	
Ошибка выгрузки данных в файл <i>file.txt</i> . Нет данных для выгрузки. Выгрузка прервана	

Приложение А

При тестировании проверялась корректность обмена данными со следующими АСТУ:

- Далион: Управление магазином;
- Айтида;
- Управление торговлей, редакция 10.3.

Выявленные особенности обмена данными с указанными АСТУ приведены ниже.

ДАЛИОН: Управление магазином.ПРО, редакция 1.2 (1.2.23.01)

Особенности настройки

При настройке в параметрах оборудования указывалась модель «Атол: Frontol (версии 4.9 и выше)».

Загрузка

1. С отключённым флагом предварительной очистки данных (Управление кассами/Очистить ККМ перед загрузкой) в файле загрузки используется поддерживаемая в TabletPOS команда \$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE. Данные успешно загружаются в TabletPOS.
2. В Далион с включённым флагом предварительной очистки данных (Управление кассами/Очистить ККМ перед загрузкой) в файле загрузки используется не поддерживаемая TabletPOS команда \$\$\$REPLACEQUANTITY. Для корректной загрузки такого файла в TabletPOS необходимо заменить \$\$\$REPLACEQUANTITY на \$\$\$ADDQUANTITY или \$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE.

Выгрузка

1. Для обработки выгруженных товароучётных документов в Далион необходимо указать соответствующие параметры загрузки. Для этого в справочнике Кассовые узлы нужно выбрать интересующий узел и на закладке "Документы" указать соответствие шаблонов документов Далион кодам видов документов TabletPOS.
2. При загрузке отчёта в Далион будет создан документ "Отчёт кассовой смены", содержащий все операции за смену кроме внесения и выплаты, а также документы, настроенные согласно п.1.

АЙТИДА

Особенности настройки

При настройке в карточке оборудования указывались параметры:

- производитель: «АТОЛ»;
- профиль: «Обмен данными с Фронтол.WIN32 V.2».

Загрузка

При загрузке ККМ товарами используются поддерживаемые в TabletPOS команды \$\$\$ADDQUANTITY и \$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE (в зависимости от настройки). Данные успешно загружаются в TabletPOS.

Выгрузка

1. Для обработки выгруженных товароучётных документов в Айтида необходимо на форме обмена данными с торговым оборудованием настроить соответствие документов Айтида кодам видов документов TabletPOS.
2. При загрузке отчёта в Айтида будет создан документ "Документ кассовой смены", содержащий все операции за смену кроме внесения и выплаты, а также документы, настроенные согласно п.1.

Управление торговлей, редакция 10.3 (10.3.24.1)

Загрузка


1. Обработка обслуживания: 82ATOLCashierECROfflineEx_v2_34_free.epf
При загрузке ККМ товарами в файле загрузки используется не поддерживаемая TabletPOS команда \$\$\$REPLACEQUANTITY. Для корректной загрузки такого файла в TabletPOS необходимо заменить \$\$\$REPLACEQUANTITY на \$\$\$ADDQUANTITY или \$\$\$REPLACEQUANTITYWITHOUTSALE.
2. Обработка обслуживания: ATOLCashierECROffline_v2.epf, версия 2.29
При загрузке ККМ товарами в файле загрузки используется поддерживаемая TabletPOS команда \$\$\$ADDQUANTITY, однако перед блоком товаров следует не поддерживаемая TabletPOS команда \$\$\$DELETEALLASPECTREMAINS. Для корректной загрузки такого файла в TabletPOS необходимо удалить данную команду.

Выгрузка

В Управление торговлей доступна выгрузка только кассовых документов. При выгрузке товароучётных документов после загрузки файла в АСТУ соответствующие товароучётные транзакции попадают в отчёт о розничных продажах, что приводит к некорректным итогам смены.

+7(495) 730-7420

www.atol.ru



Исключительные права
на программное обеспечение
и документацию принадлежат
ООО “АТОЛ Свой Магазин”
2015-2016