

# Транзакции "Кассир 5". Группировка по типу транзакции.

Транзакцией - запись таблицы транзакций. Транзакция состоит из 12 полей.

Номер поля	Тип	Назначение
1	Целое	Номер транзакции
2	Дата	Дата транзакции
3	Время	Время транзакции
4	Целое	Тип транзакции
5	Целое	Номер POS
6	Целое	Номер чека
7	Целое	Код кассира
8	Строка 150	
9	Целое	
10	Дробное 8.2	
11	Дробное 7.3	
12	Дробное 8.2	

После транзакций регистрации продажи (1, 11, 31, 41) могут идти транзакции детализации продажи (20, 24, 175, 115 и др.) не имеют фиксированную последовательность, такие транзакции относятся к последней транзакции продажи. Исключением является транзакции сторно (2, 12, 32, 42), она пишется после остальных транзакций детализации продажи. Транзакции на чек (40, 54 и др.) идут после всех транзакций регистрации продажи, последовательность таких транзакций не является фиксированной. Исключением являются только транзакции конца чека (55, 56, 58 и др.), такие транзакции записываются всегда в самом конце транзакций чека.

Назначение первых семи полей фиксированное, а остальных зависит от типа транзакции и приводится в таблице «Описание транзакций».

При выгрузке транзакций в файл поля разделяются символом «;» (точка с запятой), в поле 8 символ «;» заменяется на последовательность символов «\u003B» (без кавычек).

Соотношение с транзакциями, формируемыми другими ПО можно посмотреть в [Таблице транзакций с сортировкой по типу](#).

Тип	Название	8 (Код)	9 (Секция)	10 (Цена)	11 (Количество)	12 (Сумма)
<b>Регистрация</b>						
1	Регистрация по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
11	Регистрация товара Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
2	Сторно по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
12	Сторно товара Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
3	Возврат по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
13	Возврат товара Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
4	Возврат в чеке продажи по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
14	Возврат-товара-в чеке-продажи Код	Код	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-)Сумма покупки
20	Разрез характеристики Код разреза характеристики	Код разреза характеристики	Секция	-	-	-
24	Регистрация единицы Штрихкод единицы	Штрихкод единицы	Секция	-	Коэффициент	-
30	Редктирование цены Код товара	Код товара	Секция	Исходная цена	Код доп. цены	Новая цена
31	Регистрация товара (чек покупки) Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
32	Сторно товара (чек покупки) Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
33	Возврат товара (чек покупки) Код товара	Код товара	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
34	Возврат-товара-в чеке-покупки Код	Код	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-)Сумма покупки
41	Регистрация товара (чек покупки) по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
42	Сторно товара (чек покупки) по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
43	Возврат товара (чек покупки) по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
44	Возврат-товара-в чеке-покупки по свободной цене	-	Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-)Сумма покупки
<b>Дополнительные транзакции на позицию</b>						
110	Признак расчета позиции Код товара	Код товара	Признак предмета расчета	Признак способа расчета	-	Код поставщика комиссионного товара



Тип	Название	8 (Код)		9 (Секция)	10 (Цена)	11 (Количество)	12 (Сумма)
85	Оплата услуг	Код оператора Номер телефона		Секция	Сумма к зачислению	-	Сумма полученная
<b>Сертификаты</b>							
72	Продажа сертификата	Номер сертификата		Секция	Номинал	Код вида сертификата	Сумма продажи
73	Детализация оплаты сертификатом	Номер сертификата		-	-	0-не погашен, 1-погашен	Сумма оплаты
122	Оплата сертификатом	Код сертификата		Номер вида оплаты	Номинал	Код вида сертификата	Сумма оплаты
272	Отмененная продажа сертификата онлайн	Номер сертификата		Секция	Номинал	Код вида сертификата	-
273	Отмененная оплата сертификатом онлайн	Номер сертификата		-	-	Код вида сертификата	-
270	Идентификатор операции	Идентификатор		-	-	-	-
280	Идентификатор операции WebOS	Идентификатор		-	-	-	-
<b>Купоны</b>							
290	Идентификатор операции WebCO	Идентификатор		-	-	-	-
291	Выдача купона	Номер купона		Секция	Номинал	Код группы купонов	Дата активации в формате UNIX Timestamp
292	Печать купона	Номер купона		Секция	0-обычная выдача, 1-административная выдача	0-обычная выдача, номер транзакции чека-административная выдача	Номер чека
293	Применение купона	Номер купона		Секция	Номинал	Код группы купонов	Способ ввода *
294	Изменение статуса купона	Номер купона		Секция	Старый статус **	0-применение, 1-откат	Новый статус **
295	Доыдача купонов в закрытом чеке	-		-	Количество транзакций	Номер транзакции чека	Номер чека
<b>Продавцы</b>							
90	Продавец позиции	Код продавца		Секция	-	-	-
91	Продавец чека	Код продавца		-	-	-	-
<b>Создание справочников на кассе</b>							
120	Создание или изменение товара на кассе	Код товара		0 - создание, 1 - редактирование	-	-	-
121	Создание или изменение дисконтной карты	Код карты		0 - создание, 1 - редактирование	Сумма бонусов	Количество чеков	1 - если операция выполнена в онлайн (web или http сервис)
123	Замена дисконтной карты	Код карты		0 - замененная карта, 1 - новая карта	-	-	-
124	Создание или изменение организации	ИНН Наименование Телефон Тип КодДК		-	-	Код организации	-
126	Создание платежной карты	Код карты		0 - создание ПК	Код вида платежной карты	0 - не требуется согласование, 1 - требуется согласование	1 - если операция выполнена в онлайн (http сервис)
<b>Взаимодействие с процессингом</b>							
140	Параметры безналичной оплаты	Значение параметра процессинга		-	Тип параметра процессинга	Номер вида оплаты	(+/-) Сумма оплаты
141	Корректировка внешней дисконтно-бонусной карты	Значение параметра процессинга		-	Тип параметра процессинга	Код процессинга	(+/-) Итог чека
142	Скидка по внешней дисконтно-бонусной карте	Значение параметра процессинга		-	Тип параметра процессинга	Код процессинга	(+/-) Сумма скидки
143	Печать отчета по банку	-		Код процессинга	-	-	-
144	Закрытие дня по банку	-		Код процессинга	-	-	-
789	Дисконт Начисленный бонус	-		-	-	-	Сумма начисленного бонуса
790	MLoyalty Скидка и списание бонуса на позицию	-		-	Сумма списания сертификата	Сумма дисконта	Сумма списания бонуса
791	MLoyalty Информация	НомерКарты НомерЧека ДатаЧека		-	-	-	-
792	MLoyalty Информация о возвращаемом чеке	НомерЧека ДатаЧека		-	-	-	-
801	ABM Loyalty Транзакция возврата	Номер оригинального чека продажи в АБМ		-	Сумма списанных бонусов	-	Сумма возвращенных бонусов
802	ABM Loyalty Транзакция продажи	ИД чека Номер чека в АБМ		-	Сумма начисленных бонусов	-	Сумма списанных в счет оплаты бонусов
803	ABM Loyalty Транзакция скидки	Сумма дисконта Сумма бонусов в счет оплаты		-	-	-	-
804	ABM Loyalty Транзакция применения карты	Тип токена карты (card phone) Токен Текущий баланс		-	-	-	-
<b>Национальные лотереи</b>							
810	Данные о проданных билетах (НЛ)	Данные о проданных билетах лотереи (НЛ)		-	-	-	-
811	Номер оригинального чека продажи билета (НЛ)	Номер чека продажи билета		-	-	-	-
812	Языча	-		-	-	-	-
813	Данные о выплате выигрыша (НЛ)	НомерБилета Код Продукт Тип Лотерея		-	-	-	Сумма выплаты
<b>Прочие доработки</b>							
820	Авиабилет	Штрихкод билета		-	Номер смены	-	-
<b>Документы</b>							
300	Проведенный документ	Номер по АСТУ		Секция	Номер документа в Кассире без префикса	Тип документа (код справочника "Типы документов")	-
301	Изменение документа	Номер по АСТУ		Секция	Номер документа в Кассире без префикса	Тип документа (код справочника "Типы документов")	-
302	Удаление документа	Уникальный идентификатор Номер в КС Номер по АСТУ		-	-	Тип документа 0 - перерожден, иное код справочника "Типы документов"	-
309	Проведенная переоценка	-		Секция	Номер документа	-	-
310	TaxFree GlobalBlue	-		-	-	-	-
311	TaxFree GlobalBlue Отмена	-		-	-	-	-
320	TaxFree GlobalBlue Состав	-		-	-	-	-
330	TaxFree PlanetRI	-		-	-	-	-
331	TaxFree PlanetRI Отмена	-		-	-	-	-
340	TaxFree PlanetRI Состав	-		-	-	-	-
<b>Работа с разливным пивом</b>							
186	Поставка кега на кран	Код маркировки		Секция товара поставленного на кран	Код крана	Объем кега в литрах	0 - запрос в ГИСМТ не отправлен, 1 - запрос в ГИСМТ отправлен, учетный остаток в кеге в литрах
187	Снятие кега с крана	Код маркировки		Секция товара на кране	Код крана	-	-
188	Перестановка кега на другой кран	Код маркировки		Секция товара, который переставляется	Код крана источник	Код крана назначение	-
189	Повторная поставка кега на кран	Код маркировки		Секция товара, поставленного на кран	Код крана	Объем кега в литрах	Остаток в кеге
<b>Плейлисты</b>							
210	Показ плейлиста	Код плейлиста		Секция	Количество полных показов	Код ресурса	Количество показов
<b>Наборы товаров</b>							
413	Регистрация набора товаров	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
412	Сторно набора товаров	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
413	Возврат набора товаров	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
444	Возврат набора товаров-в-чеке продажи	Код		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки
424	Регистрация единицы набора товаров	Штрихкод единицы		Секция	-	Коэффициент	-
430	Редактирование цены набора товаров	Код товара		Секция	Исходная цена	Код доп. цены	Новая цена
449	Сумма вида оплаты набора товаров	-		0 - фискальный вид оплаты, 1 - нефискальный вид оплаты (скидка)	-	Код вида оплаты	(+/-) Сумма вида оплаты
499	Конечный состав набора товаров	-		-	-	-	-
<b>Транзакции чеков предоплаты</b>							
600	Данные предоплаты	Идентификатор предоплаты (guid)		0 - чек предоплаты, 1 - чек отгрузки по предоплате	Начальная сумма предоплаты	Изменение суммы аванса	Остаток суммы предоплаты
611	Регистрация товара в чеке предоплаты	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки*
612	Сторно товара в чеке предоплаты	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки*
613	Возврат товара в чеке предоплаты	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки*
620	Разрез характеристик в чеке предоплаты	Код разреза характеристики		Секция	-	-	-
624	Регистрация единицы в чеке предоплаты	Штрихкод единицы		Секция	-	Коэффициент	-

Тип	Название	8 (Код)	Регистрация	9 (Секция)	10 (Цена)	11 (Количество)	12 (Сумма)
630	Редктирование цены в чеке предоплаты	Код товара		Секция	Исходная цена	Код доп. цены	Новая цена
655	Закрытие чека предоплаты	Штрихкод чека		0-общий режим, 1-режим обучения, 2-демо-режим	Номер смены <sup>10</sup>	Код системы налогообложения	
700	Данные авансового платежа	Идентификатор аванса(guid)		источник: 1 - чек приема аванса, 2 - чек предоплаты, 99 - аванс покупателя	Сумма внесенного аванса (только в чеке приема аванса)	Изменение суммы аванса	Остаток суммы аванса
656	Отмена чека предоплаты			-	Номер смены	-	(-/-) Сумма чека
<b>Транзакции оплаты кредита</b>							
500	Данные кредита	Идентификатор кредита (guid)		0 - чек кредита, 1 - чек оплаты кредита	Начальная сумма кредита	Изменение суммы кредита	Остаток кредита
511	Регистрация товара в чеке оплаты кредита	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки*
512	Сторно товара в чеке оплаты кредита	Код товара		Секция	Цена	(-/-)Количество	(-/-) Сумма покупки*
513	Возврат товара в чеке оплаты кредита	Код товара		Секция	Цена	(+/-)Количество	(+/-) Сумма покупки*
520	Разрез характеристик в чеке оплаты кредита	Код разреза характеристики		Секция	-	-	-
524	Регистрация единицы в чеке оплаты кредита	Штрихкод единицы		Секция	-	Коэффициент	-
530	Редктирование цены в чеке оплаты кредита	Код товара		Секция	Исходная цена	Код доп. цены	Новая цена
555	Закрытие чека оплаты кредита	Штрихкод чека		0-общий режим, 1-режим обучения, 2-демо-режим	Номер смены <sup>10</sup>	Код системы налогообложения	(+/-) Сумма чека
556	Отмена чека оплаты кредита			-	Номер смены	-	(-/-) Сумма чека
<b>Транспорт</b>							
201	Серия/номер билета	Серия		-	-	-	Номер
<b>Штрих Помощник</b>							
220	Запрос в сервис	Имя права в справочнике (подтверждение права), отправленное сообщение (отправка оповещения)		1 (подтверждение права), 2 (отправка оповещения)	код администратора, полученный из веб-сервиса	-	0 (ожидание ответа отменено пользователем), 1 (операция разрешена/сообщение принято к сведению), 2 (операция запрещена)
<b>Зарезервировано</b>							
700-999							

# Расшифровки параметров:

## Сумма покупки:

Рассчитываемое поле.

$$\text{Сумма покупки} = \text{Цена} * \text{Количество}$$

После вычисления к полю применяются правила округления, заданные в настройках программы.

## Сумма покупки в чеках предоплаты и кредита:

Рассчитываемое поле.

$$\text{Сумма покупки} = \text{Сумма предоплаты} * \text{Сумма покупки} / \text{Промежуточный итог}$$

В чеке предоплаты и кредита в ККМ передаётся количество = 1, сумма пересчитывается пропорционально промежуточному итогу чека и сумме предоплаты.

## Условные обозначения:

- (+/-) – положительный для чека продажи/возврата покупки и отрицательный для чека возврата продажи/покупки/аннулирования
- (-/+ ) – отрицательный для чека продажи/возврата покупки и положительный для чека возврата/покупки/аннулирования

## Вид скидки:

(70, 71 - поле Секция)

- 0 – ручная скидка,
- 1 – фиксированная скидка,
- 2 – автоматическая скидка,
- 3 – скидка по дисконтной карте
- 4 – использование бонусной карты

## Параметр скидки 1:

(70, 71 - поле КодТовара)

- код схемы скидки в случае автоматической скидки
- код дисконтной карты в случае скидки по дисконтной карте
- «Dinect discount» в случае скидки Dinect
- «Dinect bonus» в случае оплаты бонусом Dinect

## Параметр скидки 2:

(70, 71 - поле Цена)

- код скидки в случае фиксированной скидки
- код автоматической скидки в случае автоматической скидки
- сумма чека в случае скидки по дисконтной карте
- израсходованный бонус в случае использования бонусной карты

## Параметр скидки 3:

(70, 71 - поле Количество)

- зачисленный бонус в случае использования бонусной карты
- способ ввода ДК в случае скидки по дисконтной карте
- процент скидки в остальных случаях

## Параметр скидки по зависимости:

(35 - поле Секция)

- для обычной ручной скидки всегда 0
- номер вида оплаты в случае ручной скидки по виду оплаты
- код процессинга в случае внешнего дисконтно-бонусного процессинга

## Вид скидки по зависимости:

(35 - поле Цена)

- 0 – Если параметр скидки по зависимости равен нулю, вид - обычная ручная скидка. Если параметр скидки отличен от нуля, вид - ручная скидка по виду оплаты.
- 1 – Скидка внешнего дисконтно-бонусного процессинга
- 2 – Скидка округления итога чека

## Тип параметра процессинга:

- 0 – RRN (в поле значение параметра процессинга записан RRN операции)
- 1 – Код авторизации (в поле значение параметра процессинга записан код авторизации операции)
- 2 – Номер карты
- 3 – Терминал (в поле «Количество» устанавливается тип терминала)
- 4 – Информация о сертификате (в поле значение параметра процессинга записано «Код вида сертификата|Штрихкод сертификата|Код сертификата»)
- 5 – тип карты (VISA, Mastercard и т.п.)
- 6 – маскированный номер карты
- 7 – признак оплаты QR кодом покупателя ( наличие транзакции 140 с ценой = 7 и количеством = 1 означает, что оплата была совершена QR кодом, а не картой)

## Тип параметра эклз:

Значение числового параметра записывается в поле Сумма, строковое - в поле Код товара.

Тип параметра эклз	Описание	Тип значения	ЭКЛЗ	ФН
1	Необнуляемая сумма на конец смены	Число	+	-
2	Сумма продаж за смену	Число	+	+
3	Флаг заполнения ЭКЛЗ (0 или 1; 1 - ЭКЛЗ близко к заполнению)	Число	+	-
4	Количество дней до окончания срока действия ЭКЛЗ/ФН	Число	+	+
5	Количество сообщений для ОФД	Число	-	+
6	Дата документа для ОФД первого в очереди	Строка	-	+
7	Накопление по виду оплаты (Приход)	Строка и Число <sup>14)</sup>	+	+
8	Накопление по виду оплаты (Возврат прихода)	Строка и Число <sup>15)</sup>	+	+

## Тип параметра доп. данные чека:

Значение числового параметра записывается в поле Сумма, строковое - в поле Код товара.

Тип параметра ккм	Описание	Тип значения
1	Эл. почта покупателя	Строка
2	Номер телефона покупателя	Строка
3	Код справочника ПричиныВозвратовОтПокупателей	Строка
4	Произвольное описание причины возврата от покупателя	Строка

## Тип параметра ккм:

Записывается в 153 транзакции. В поле Цена записывается тип параметра ККМ. Значение числового параметра записывается в поле Сумма, строковое - в поле Код товара.

Тип параметра ккм	Описание	Тип значения
0	Тип ККМ: 0 - Магазин; 1 -общепит (старый вариант без отправки чека в УТМ)	Число
1	Идентификатор чека в БД chequesUTM.sqlite для отправки в УТМ. Записывается только в транзакциях отложенного чека	Строка

## Код системы налогообложения:

При работе в Кассире с несколькими системами налогообложения, в транзакцию 55 в поле «Количество» пишется код системы налогообложения.

Код СНО	Наименование СНО
1	ОСН
2	УСН доход
4	УСН доход минус расход
8	ЕНВД
16	ЕСН
32	ПСН

## Доп инфо позиции:

- Секция = 1 (реквизиты поставщика): КодОрганизации|ИНН|КПП|Наименование|Телефон
- Остальные значения в поле секция: строковое значение.

## Код ответа при проверке КМ в ГИС МТ:

(199 - поле Количество)

- 200 - запрос проверки выполнен успешно
- -1 - нет связи
- 0 - запрос не выполнен по причине введения аварийной ситуации
- 203 - в ГИС МТ введена аварийная ситуация
- 5xx - ошибка сервиса

- 5000 - сервис трансграничной проверки кодов недоступен
- (любой другой код ответа) - неопределенная ошибка при запросе

1)

если транзакция отсутствует, то признак предмета расчета = 1 (товар), признак способа расчета = 4 (полный расчет), товар не комиссионный

2)

Для товаров с разрезами характеристик код разреза разделяется вертикальной чертой:

КодТовара|КодРазреза

3)

0 - ридер карт; 1 - сканер штрихкодов; 2 - ручной ввод; 3 - ручной по номеру телефона; 4 - Автоматически/программно

4) , 12) , 13)

При использовании функции «Открытие смены»

5)

при умножении данного коэффициента на ёмкость базовой единицы получается ёмкость открытой тары

6)

261 транзакция всегда следует за 260 транзакцией и количество последовательных 261 транзакций зависит от количества в 260 транзакции

7)

транзакция пишется сразу после 72, 73, 272, 273 транзакций при работе с сертификатами через http-сервис

8)

транзакция пишется сразу после 291, 294 транзакций при работе с купонами через http-сервис

9)

0-из списка, 1-сканером/вручную

10) , 11)

1-выдан, 2-предпогашен, 3-погашен, 4-аннулирован

14) , 15)

в поле КодТовара записывается номер вида оплаты, в поле Сумма записывается накопление по виду оплаты, по нулевым накоплениям транзакция не записывается

