

# [PROD] Постановка на агрегат КМ agg\_milk.in\_circulation

## История изменений

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.1	Добавлена логика по senderCountryCode	15.09.2023	<div><div>STAT-14614 - Молоко.</div><div>Добавление логики по senderCountryCode в agg_in_circulation</div><div>ГОТОВО</div></div>	Иванова Мария [X]
1.0	Базовая версия			

## Описание

Агрегат суммирует количество и объем введенных в оборот КМ. Для продукции с переменным весом используется фактический вес, указанные в отчете о нанесении, в ином случае объем из НК.

Содержит признак импортного товара, если КМ импортный, то заполняются данные таможенной декларации (j\_decr, decl\_date) и дата выпуска с ФТС (release\_date)



Агрегат будет являться источником для сверки объемов вводимой в оборот продукции с ВетИС (здесь будет реализовано исключение дублирующих операций ввода в оборот)

## Источники

- HDFS /data/milk/silver/work/data\_circulation
- HDFS data/milk/staging/data\_imp
- ClickHouse dict.milk\_gtins
- Сортовой учет: [PROD] Ввод в оборот при ОСУ (/data/unrelated/silver/osu\_history)

## Алгоритм

Агрегат рассчитывается на основе предрасчитанных стейджинговых таблиц с дополнительным обогащением справочными данными (dict.milk\_gtins по ключу data\_in\_circulation.gtin = milk\_gtins.gtin and data\_in\_circulation.prid = milk\_gtins.inn)

Примечание: ch\_st не поднимаю до уровня агрегата, тк в молоке ввод в оборот по чеку невозможен (отсутствие документов ввода в оборот будет понятно по типу операции и документа)

Агрегат содержит данные как по экземплярного учета, так и сортового

- В таблице ниже описан алгоритм для экземплярного учета на данных стейджинга data\_in\_circulation.
- Данные сортового учета описаны здесь: [PROD] Ввод в оборот при ОСУ

Обе эти выборки объединяются в агрегате (через union) с разным src\_type

## Таблица



- Алгоритм сортового учета ориентирован на новый поток ОСУ:



STAT-11786 - Молоко. Агрегат ввода в оборот. Перевод ОСУ на новый поток + учет возвратов ОСУ

ГОТОВО

- Также добавлена аналитика по ОСУ возврату

## Задачи



STAT-9378 - Молоко. Ввод в оборот: переход на новый алгоритм.

Аналитика

WON'T DO



STAT-5965 - Молоко. Агрегат по вводу в оборот. Разработка agg\_milk.in\_circulation

ГОТОВО



STAT-6408 - Молоко. Доработка агрегата по вводу в оборот. Разработка

ГОТОВО



STAT-6818 - Молоко. Ввод в оборот. Добавить обработку фактического веса

ГОТОВО



STAT-7352 - Молоко. Ввод в оборот. Доработка алгоритма

ГОТОВО



STAT-9003 - Молоко. Ввод в оборот ОСУ. Разработка

ГОТОВО






## Оглавление

- История изменений
- Описание
- Алгоритм

Расчетные поля в таблице выше выделяем синей заливкой



\* оранжевым выделяем доработки текущего кванта

\* *сиреневым выделяем будущие доработки*

Поле	Тип данных	Алгоритм: экземплярный учет	Алгоритм: сортовой учет	Описание	Ссылки / Расшифровка
dt	Date	data_in_circulation.opd	date(doc_date_time)	Дата ввода в оборот	
is_imp	UInt8	Если КМ есть в staging data_imp, то 1, иначе 0	0 <i>не актуально для ОСУ</i>	Признак запроса от ФТС	 Определяется по запросу 1 от ФТС, есть не для каждого КМ, введенного в оборот через Импорт ФТС, лучше ориентироваться на тип документа
pvad	String	data_in_circulation.pvad  Для cis_history поля pvad допустимо два формата ИД ВСД, стандартный формат uuid и веб формат Меркурия (ВеИИС): <ul style="list-style-type: none"><li>[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</li><li>[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}-[A-F0-9]{4}</li></ul> В качестве нормализации данных нам необходимо унифицировать формат поля на своей стороне и привести его к стандартному uuid <ul style="list-style-type: none"><li>[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}</li></ul> Выбирается из последней строки стейджинга по КМ	"  <i>не актуально для ОСУ</i>	ИД ВСД	Потребуется в дальнейшем для сверки с объемами по ВСД
cnt_did	UInt16	count(data_in_circulation.did)	0 <i>не актуально для ОСУ</i>	Кол-во документов, введенных в оборот на ВСД	 Детализация до документа в агрегате невозможна
is_vet_control	boolean	milk_gtin.is_veterinary_control   Для ОСУ джойн со справочником milk_gtin выполняется по ключу data_in_circulation.gtin = milk_gtin.gtin and data_in_circulation.inn = milk_gtin.inn (ориентирован на показатель ввода в оборот (не возврата))		НК. Признак подконтрольности на gtin	
is_var_quantity	boolean	milk_gtin.is_var_quantity   Для ОСУ джойн со справочником milk_gtin выполняется по ключу data_in_circulation.gtin = milk_gtin.gtin and data_in_circulation.inn = milk_gtin.inn (ориентирован на показатель ввода в оборот (не возврата))		НК. Признак переменного веса на gtin	 [8]. Молоко. Постановка [milk_gtin]  Требуется доработка справочника, пока атрибут заложен в новую версию справочника на кафе
gtin_volume	UInt16	Если <b>is_var_quantity = true</b> , то берем средний вес (weight_min + weight_max)/2 <u>предварительно приведа вес к требуем единицам измерения</u> : <ul style="list-style-type: none"><li>если var_max_weight_measure_unit/var_min_weight_measure_unit in ('мл', 'л')<ul style="list-style-type: none"><li>Тогда weight_max/1000, weight_min/1000</li></ul></li><li>если var_max_weight_measure_unit in ('л', 'кг')<ul style="list-style-type: none"><li>Тогда weight_max, weight_min</li></ul></li></ul> Иначе, milk_gtins.volume_weight  Если <b>milk_gtins.weight_measure_unit = 'л'</b> , то приводим вес к 'кг': gtin_volume/1000  Если <b>milk_gtins.weight_measure_unit = 'мл'</b> , то приводим вес к 'л': gtin_volume/1000	Определяется как <i>сумма общего объема деленная на кол-во товарных позиций (в зависимости ввод в оборот это и ли возврат)</i> :  <i>sum_volume/ repeat_count or count</i>  <i>Примечание:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>Вес определяется на стороне процессинга. Если вес (с), то значение заполняется в net_weight, если объем (мл), то заполняется volume.</li><li>Наша задача привести в этом поле вес за единицу товара, в кг и л</li></ul>	НК. <u>Очищенные данные</u> объема продукции  Для продукции с переменным весом объем считается по фактическому весу в документе нанесения j_pdw	
gtin_volume_measure	String	Если is_var_quantity = false  Берем вес из справочника milk_gtins и приводим ЕИ к единым значениям:  Если <b>milk_gtins.weight_measure_unit = 'л'</b> , то приводим вес и ЕИ к 'кг'  Если <b>milk_gtins.weight_measure_unit = 'мл'</b> , то приводим вес и ЕИ к 'л'  Иначе оставляем milk_gtins.weight_measure_unit  Если is_var_quantity = true и есть данные j_pdw <ul style="list-style-type: none"><li>'кг'</li></ul> Если is_var_quantity = true и нет данных j_pdw <ul style="list-style-type: none"><li>приведенные ЕИ максимального веса var_max_weight_measure_unit</li></ul>	Если net_weight is null  То 'л'  Иначе 'кг'	Единицы измерения продукции (если вес не переменный, то данные НК, иначе кг из отчета о нанесении)	
j_decr	String	data_in_circulation.j_decr	"  <i>не актуально для ОСУ</i>	Декларация (импорт)	
prid	String	data_in_circulation.prid	Если doc_type: <ul style="list-style-type: none"><li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li><li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li></ul> То sinn  Иначе "	ИНН производителя  В случае ОСУ:  ИД ВЭД (внешнеэкономическая деятельность/экспортер)	

oinn	String	<p>Сейчас: j_contractO</p> <p>Будет:</p> <p>В приоритете oinn из таблицы исключений (dict.oinn_osu_exceptions).</p> <p>Иначе:</p> <pre>case when document_type in (2,27,30,31,112,113,114,133,134,135,142,143,144,161,162,163,61,62,63,14 1) and count&gt;0 then inn  when document_type in (82,83,84) and count&gt;0 then j_contractO  when document_type in (29,37,188,1) and emission_type=4 and count&gt;0 then inn else 0 end</pre> <p>где inn уже определяется логикой, указанной в агрегате</p>	<p>В приоритете oinn из таблицы исключений (dict.oinn_osu_exceptions)</p> <p>Иначе:</p> <pre>select gtin, count (distinct actual_prid) cnt, trim (arrayStringConcat (arrayMap(x -&gt; concat(' ', x), groupArray(distinct actual_prid)), ',')) as inn from agg_milk. agg_in_circulation where actual_prid != " group by gtin having cnt=1 -- только gtin, у которых один prid</pre> <p>т.е. заполняется значением actual_prid только для тех gtin, где одно значение.</p>	ИНН заказчика (номинально го владельца)	
actual_prid	String	<p>Сейчас: case when data_in_circulation.j_contractO is not null then data_in_circulation.j_contractO else prid end</p> <p>Будет:</p> <p>case when oinn is not null then oinn else prid end</p>	<p>"</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	ИНН заказчика в случае контрактного производства или prid	
is_correct	Boolean	<p>case when cor='1' and count&gt;0 then 0 -- Ввод в оборот через корректировку</p> <p>when document_type in (133,134,135,141) and operation_type=113 then 1 -- Импорт ФТС</p> <p>when document_type in (27,30,31,112,113,114,142,143,144,82,83,84,61,62,63,115,116,117,85,86,87,186,187) and operation_type=12 and count&gt;0 then 1 -- Все легальные вводы в оборот</p> <p>when document_type in (2,96,97,136,137,138,162,161,163) and operation_type in (3,12) and pt!=0 and count&gt;0 then 1 -- Ввод в оборот через агрегацию и формирование упаковок</p> <p>when document_type in (38,39,40) and operation_type=15 and count&gt;0 then 1 -- Ввод в оборот через перемаркировку</p> <p>when document_type in (49,52,54,0,120,118,6,8) and operation_type in (6,118,106,12,113) then 0 --Ввод в оборот через вывод из оборота и все остальное</p> <p>when document_type in (29,37,188) and operation_type in (108,12,2) and emission_type=4 and count&gt;0 then 1 -- Ввод в оборот через Приемка из ЕАЭС</p> <p>when document_type in (29,37,188,1,0,6) and operation_type in (2,107) and emission_type!=4 and count&gt;0 then 0</p> <p>when document_type=3 and operation_type=4 and count&gt;0 then 0 -- Ввод в оборот для расформирования</p> <p>else -1 end</p>	<p>1</p> <p>так корректировки при ОСУ не учитываются пока</p>	Флаг корректности ввода в оборот	
gtin	String	data_in_circulation.emission_date	gtin	GTIN	
emission_date	Date	data_in_circulation.emission_date	<p>'1970-01-01'</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	Дата эмиссии	
application_date	Date	data_in_circulation.application_date	<p>'1970-01-01'</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	Дата нанесения	
product_group	UInt16	data_in_circulation.product_group	product_group_id	Товарная группа	Товарные группы
country	String	<p>if(sender_country_code is not null, sender_country_code, country)</p> <p>data_in_circulation</p>	<p>"</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	Страна импорта /производства для РФ	<p>В декабре добавлен атрибут "Страна" .j.ctr при вводе в оборот</p> <p><a href="https://jira.crpt.ru/browse/BFR-2207">https://jira.crpt.ru/browse/BFR-2207</a></p> <p><a href="https://confluence.crpt.ru/pages/viewpage.action?pageId=142374314">https://confluence.crpt.ru/pages/viewpage.action?pageId=142374314</a></p>
emission_type	UInt8	data_in_circulation.emission_type	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li> </ul> <p>То 4</p> <p>Иначе 0</p>	Тип эмиссии	CIS.et

operation_type	UInt8	data_in_circulation.operation_type	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li> </ul> <p>To 12</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RECEIPT_RETURN</li> <li>UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT</li> <li>UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) &lt; 0 и max(elfr) is not null</li> </ul> <p>To 106</p> <p>Иначе 0</p>	Тип операции	Тип операции над кодом маркировки
document_type	UInt8	data_in_circulation.document_type	Обратное приведение от doc_type к id через ch_dict.common_doc_types_names	Тип документа	Тип ввоза dict.lp_in_circulation_type
pt	UInt8	data_in_circulation.pt	0	Тип упаковки товара	Тип упаковки (тип кода маркировки)
pte	UInt8	data_in_circulation.pte	0	Расширенный тип упаковки товара	Тип упаковки (тип кода маркировки)
inn	String	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если ввод в оборот происходит при приеме межоператорского взаимодействия при трансграничной торговле, те (document_type = 188, 29 и operation_type = 108) или (dt&gt;=2022-04-19 и emission_type=4 и (t=29 или t=188) и operation_type in (108,2)), то в качестве inn ввода в оборот указывается получатель документов, те data_in_circulation.rinn</li> <li>Если cor = 1 или ch_st=4 или operation_type = 106 (в случае первого ввода в оборот), то в качестве inn ввода в оборот указывается эмитент data_in_circulation.prid</li> <li>Иначе data_in_circulation.sinn</li> </ul>	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li> </ul> <p>To rinn</p> <p>Иначе sinn</p>	ИНН первичного ввода в оборот	<p>Примечание:</p> <p>Примемка и отгрузка при трансгране в молоке:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>с признанием КМ (Беларусь) - ОСУ до 23 года, после в зависимости от типа продукции кто-то переходит на экземплярный учет, кто-то остается на ОСУ</li> <li>Межоператорское взаимодействие (Армения) → Приемка/отгрузка как раз 108 операция (смотрим на документы приемки, тк похоже теперь может приходиться на 12 событие), в молоке должно включиться в ближайшее время</li> <li>обычный трансгран(Казахстан), мы эмитировали, мы ввели</li> </ol>
inn_return	String	<p>data_in_circulation.sinn</p> <p>для повторных вводов в оборот (operation_type = 106) и это не первый ввод в оборот</p>	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RECEIPT_RETURN</li> <li>UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT</li> <li>UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) &lt; 0 и max(elfr) is not null</li> </ul> <p>sinn</p>	ИНН возврата в оборот	
release_date	Date	data_in_circulation.release_date	<p>'1970-01-01'</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	Дата выпуска	
decl_date	Date	data_in_circulation.decl_date	<p>'1970-01-01'</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	Дата регистрации (импорт)	
processing_date	Date	date(data_in_circulation.tm)	date(processing_date_time)	Дата обработки процессинга	
src_type	String	data_in_circulation.src_type	<p>'warehouse'</p> <p>Примечание: сохранено историческое название первого источника</p>	Источник ввода в оборот	
cor	UInt8	data_in_circulation.cor	<p>0</p> <p>не актуально для ОСУ (пока корректировки не учитываются)</p>	признак ввода в оборот по корректировке	

count	UInt64	count(c)  не учитываются повторные возвраты в оборот	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li> </ul> <p>To sum(quantity)</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RECEIPT_RETURN</li> <li>UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT</li> <li>UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) &lt; 0 и max(elfr) is not null</li> </ul> <p>To 0</p>	Количество введенных в оборот КМ (первично)	
repeat_count	UInt64	count(c)  operation_type = 106, при этом данная операция не является первичной.	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE</li> <li>EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV</li> </ul> <p>To 0</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RECEIPT_RETURN</li> <li>UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT</li> <li>UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) &lt; 0 и max(elfr) is not null</li> </ul> <p>sum(quantity) * -1</p>	Количество повторных вводов в оборот	
j_pdwsum	UInt64	Сумма фактического веса  Фактический вес выбирается из последней строки стейджинга по КМ	<p>0</p> <p>не актуально для ОСУ</p>	<div>  <p>Сейчас в агрегате не учитываются корректировки по весам!</p> <p>Пример: c = '0104603727118148215zliFt'</p> </div>	
sum_volume	Double	<p>Если is_var_quantity = true и j_pdwsum not NULL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sum(data_in_circulation.j_pdwsum/1000)</li> <li>Иначе gtin_volume * count</li> </ul> <p>(!) Также:</p> <p>Если milk_gtins.weight_measure_unit = 'r', то приводим вес к 'кг': gtin_volume/1000</p> <p>Если milk_gtins.weight_measure_unit = 'ml', то приводим вес к 'л': gtin_volume/1000</p>	<p>Если net_weight is null</p> <p>To sum(volume/1000)</p> <p>Иначе sum(net_weight/1000)</p> <p> Для корректировочных УД объем предварительно рассчитывается до документа см в описании [PROD] Ввод в оборот при ОСУ</p>	<p>Объем введенной в оборот продукции.</p> <p>Если продукция имеет признак переменного веса, то объем введенной продукции определяется через сумму фактического веса введенного в оборот</p>	
code_example	string	max(c)	-	Пример КМ	

# [WIP] Постановка на унифицированную логику по оборачиваемости agg\_gismt.codes\_turnover

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим	Югай Петр	

## Описание агрегата:

Название - agg\_gismt.codes\_turnover

Источник - промежуточный слой контрольных точек (дописать название)

Агрегат создаётся как база для дальнейшего расчёта средневзвешенной оборачиваемости товаров.

Оборачиваемость - срок от даты производства (даты ввода в оборот) до выбытия.

Оборачиваемость не может быть отрицательной.

## Экземлярный учет:

По каждому КМ берётся первая (самая ранняя по tm) дата ввода в оборот, а также первая (самая ранняя) дата вывода из оборота (t=6. Только ли ? Может ли быть 118?))

В агрегат должны попасть только те КМ, у которых есть строки, где t=6 и есть строки, где (t=12 или t=113). Почему? А если ввод в оборот через трансгран или упд?

## Сортовой учет


 **STAT-13100** - Молоко. Оборачиваемость [agg\_milk.agg\_codes\_turnover]. Добавление ОСУ

WON'T DO

В агрегате также учитываются сортовые данные (пока только в ТГ Молоко)

По вводу в в оборот - сортовой импорт из ЕАЭС. Источник: /data/milk/agg/osu\_in\_circulation ([PROD] Постановки на агрегаты agg\_milk.daily\_sp\_sales и agg\_milk.daily\_sp\_sales\_kkt)

По выводу из оборот - сортовые выбытия (чеки, чеки ЛК, УПД с выбытиями в пользу ЮЛ, экспорт в ЕАЭС) Источник: /data/unrelated/gold/osu\_sales (где pg = 8) ([PROD] Постановка на агрегат КМ agg\_milk.in\_circulation)

 Для объединения данных требуется изменение методики, тк прослеживаемость ввода в оборот и вывода для добавления данных ОСУ невозможна

## Поля к добавлению

Поле	Поле, Экземлярный учет	Поле, Сортвой учет	Описание
product_group	pg  /data/%/silver/work/data_circulation	pg  /data/%/agg/osu_in_circulation	Товарная группа
oper_date_out	dt  /data/%/silver/sp_sales	dt  /data/%/agg/osu_in_circulation	Дата вывода из оборота

oper_date_in	to_date(opd)  /data/%/silver/work/data_circulation	dt  /data/%/agg /osu_in_circulation	Дата ввода в оборот
week_appl	WEEK(opd)  HDFS /data/%/silver/work/data_circulation	WEEK(dt)  /data/%/agg /osu_in_circulation	Неделя ввода в оборот
month_appl	MONTH(opd)  HDFS /data/%/silver/work/data_circulation	MONTH(dt)  /data/%/agg /osu_in_circulation	Месяц ввода в оборот
year_appl	YEAR(opd)  HDFS /data/%/silver/work/data_circulation	YEAR(dt)  /data/%/agg /osu_in_circulation	Год ввода в оборот
gtin	gt  /data/%/silver/work/data_circulation	gtin  /data/%/agg /osu_in_circulation	GTIN товара
prid	prid  /data/%/silver/work/data_circulation	prid  /data/%/agg /osu_in_circulation	ИНН производителя
oinn	oinn  /data/%/silver/work/data_circulation	oinn (= "  /data/%/agg /osu_in_circulation	ИНН заказчика (номинального владельца)
actual_prid	сейчас if(j_contracto is not null, j_contracto.prid)  будет if(oinn is not null, oinn.prid)	if(oinn is not null, oinn.prid)	ИНН заказчика в случае контрактного производства или prid
is_correct	<b>Дописать логику и взять из общей постановки на слой</b>  max(case when cor='1' and count>0 then 0 -- Ввод в оборот через корректировку when document_type in (141) and operation_type=113 then 1 -- Ответ 3 ФТС when document_type in (27,30,31,112,113,114,142,143,144,82,83,84,61,62,63,115,116,117,85,86,87,186,187) and operation_type=12 and count>0 then 1 -- Все легальные вводы в оборот when document_type in (2,96,97,136,137,138,162,161,163) and operation_type in (3,12) and pt!=0 and count>0 then 1 -- Ввод в оборот через агрегацию и формирование упаковок when document_type in (38,39,40) and operation_type=15 and count>0 then 1 -- Ввод в оборот через перемаркировку when document_type in (49,52,54,0,120,118,6,8) and operation_type in (6,118,106,12,113) then 0 -- Ввод в оборот через вывод из оборота и все остальное when document_type in (29,37,188) and operation_type in (108,12,2) and emission_type=4 and count>0 then 1 -- Ввод в оборот через Приемка из ЕАЭС when document_type in (29,37,188,1,0,6) and operation_type=2 and emission_type!=4 and count>0 then 0 when document_type=3 and operation_type=4 and count>0 then 0 -- Ввод в оборот для расформирования else -1 end) "Флаг корректности ввода в оборот"  Пример:  <a href="#">Молоко.Флаг корректности ввода в оборота (crpt.tech)</a>  /data/%/silver/work/data_circulation	1	Флаг корректности ввода в оборот
id_sp	id_sp  /data/%/silver/sp_sales	id_sp  /data/unrelated /gold/osu_sales	ИД торговой точки

pack_type	pt /data/%/silver/sp_sales	pt (=0) /data/unrelated /gold/osu_sales	Тип упаковки товара
pack_type_extended	pte /data/%/silver/sp_sales	pte (=0) /data/unrelated /gold/osu_sales	Расширенный тип упаковки товара
sender_inn	inn /data/%/silver/sp_sales	inn /data/unrelated /gold/osu_sales	ИНН отправителя - организации, в которой КМ был выведен из оборота
elr	elr /data/%/silver/sp_sales	elr /data/unrelated /gold/osu_sales	Причина вывода из оборота
emission_type	et /data/%/silver/sp_sales	et (=0) /data/unrelated /gold/osu_sales	Тип эмиссии
type_source (пасчётное поле)	operation_type HDFS /data/%/silver/work/data_circulation	operation_type /data/%/agg /osu_in_circulation	Происхождение КМ поле type, создаваемое на основе <a href="#">таблицы</a>
ctr (или взять country?)	ctr /data/%/silver/sp_sales	ctr (=) /data/unrelated /gold/osu_sales	Страна производства
expiration_date	date(exd) /data/%/silver/sp_sales	exd (='1970-01-01') /data/unrelated /gold/osu_sales	Срок годности
mrp	/data/%/silver/sp_sales		Максимальная розничная цена (в копейках)
cnt	count(c)		Кол-во КМ
c_example	max(c)		Пример КМ (только для экземплярного учета)
src_type	'cis_history'	'osu_history'	Тип источника (экземлярный /сортвой)



# [PROD] Постановка на промежуточный слой ГИС - CIS\_STATE

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим	Simbirsoft Фадеев Михаил	Рыбаков Константин

## История изменений:

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.2	circulation: is_correct			Пункин Ефим
1.1	Расширение атрибутивного состава: <ul style="list-style-type: none"><li>sales: pinn (можно вынести отдельно), doc_t, doc_kind, exportedBy, exportCountryCode</li><li>circulation: crt_id</li></ul>	03.05.2024	<div> <b>STAT-16836</b> - Май. cis_history. Добавление полей</div> <div>В РАБОТЕ</div> <div> <b>STAT-16837</b> - Май. cis_state. Добавление полей</div> <div>BACKLOG</div>	Кынчина Юлия
1.0	Базовая версия	04.04.2024	<div> <b>BPR-13505</b> - [АП 2.0] [3/4] Формирование общего слоя данных для статичных показателей КМ</div> <div>ЗАКРЫТ</div>	Пункин Ефим

## Выбранный способ решения и его обоснование:

Ранее логика определения ключевых показателей между ТГ варьировалась между ТГ и зачастую одни и те же показатели считались по разному. Основной задачей при создании единой структуры является унификация логики общих атрибутов, а также расширение аналитики за счет применения структуры в других агрегатах/витринах и перевод основной части таблиц на данный источник.

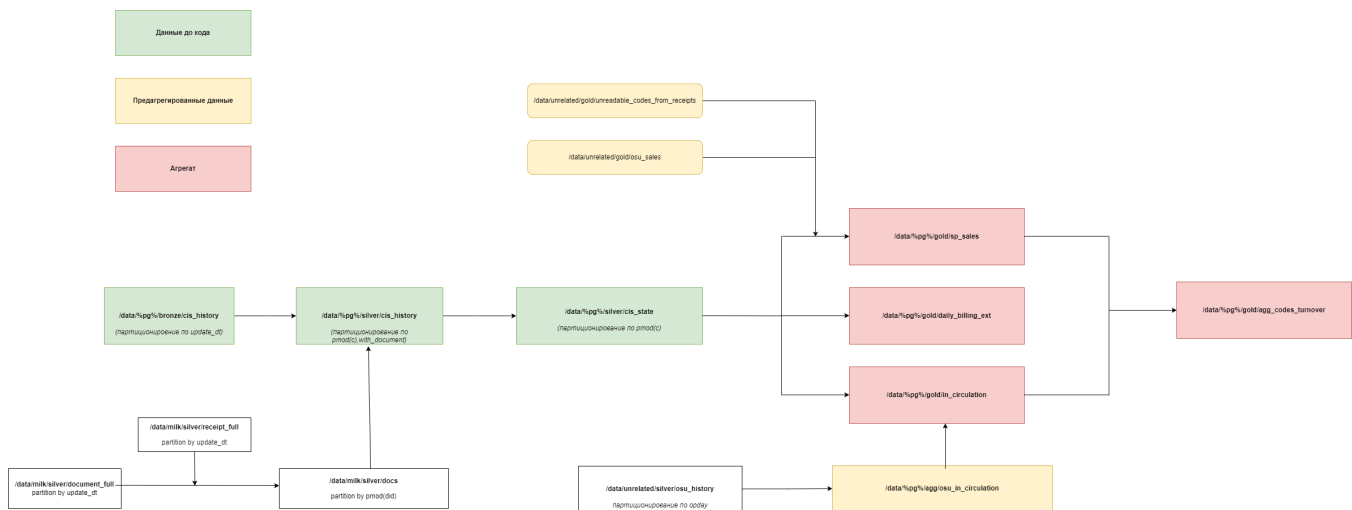
## Описание стейджинга:

- название: cis\_state ("/data/gismt/silver/cis\_state")
- в таблице содержится информация по контрольным точкам жизненного цикла КМ: эмиссия, нанесение, оплата, ввод в оборот, аннулирования, вывод из оборота и списания, а также текущему состоянию кода
- обновление - 1 раз в день для не архивных КМ и 1 раз в месяц для архивных КМ.

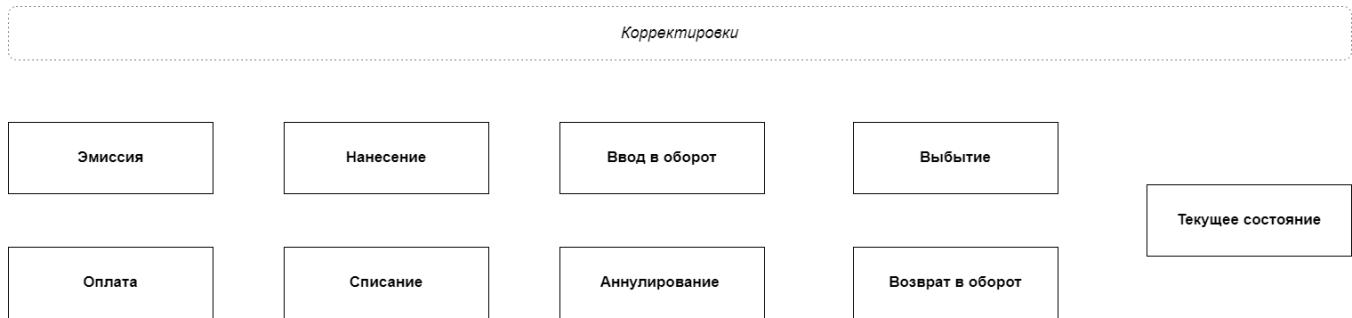
## Алгоритм формирования:

- источник (в HDFS): /data/gismt/silver/cis\_history (история в серебре формируется из бронзы + "налету" обогащается таблицами документов (document\_full) и чеков (receipt\_full))
- выборка из источника: сканируется вся история КМ

## Схема:



## Основные показатели:



## Правила сортировки:

Во всех выборках используется сортировка по tm

## Правила определения операции ввода в оборот:

- 1) **Через intro:** Берется из первой операции, где заполнен intype и (doc\_st in (1,6)) или doc\_st is null) и cis\_history.indid = cis\_history.did.
- 2) **Через операцию в истории КМ:** Если нет, то выбираем операцию по следующим правилам в разрезе ТГ:
  - отбирается первая операция в статусе (ch\_st) in (2,4) и (doc\_st in (1,6)) или doc\_st is null) и удовлетворяющая следующим требованиям по ТГ:

Для каждого КМ в cis\_history берется первая операция. В приоритете берется t in (12,112,113).

Из операций исключаются t in (0,†,19)

## Правило определения значений для полей текущего состояния:

- 1) Из последней операции в истории КМ

## Правило определения операции выбытия:

Выбирается первая операция t in (6, 118) and (t in (13,108) and st = 4). Для 118 операций применяется дополнительное условие: and when('opd >= "2023-12-14", st = 2)

- Приоритет первичной операции всегда отдается операции от Владельца, те операциям t: 6, 13, 108 в сортировке по tm. Если таких операций по КМ нет, то берется первая попытка продажи по 118 операции.
- Примечание: для кейса со скупкой 118-УПД-6, автосгенерированная 6 с более позднем tm по заданному приоритету выше автоматически заменит 118 на 6
- Текущий алгоритм: [\[WIP\] Постановка на унифицированный расчет агрегата выбытий \[daily\\_sp\\_sales\]](#)
- ⚠ Учет чеков коррекции: [BFR-12455 Добавление учета чеков коррекции](#)

- Обсудили, что учет чеков коррекции либо вынесем в отдельную структуру, либо на следующие слои (к частичным выбытиям)

## Правило определения операции повторного ввода в оборот:

Выбирается первая операция в истории КМ t in (8,106)

## Правило определения операции списания:

Выбирается первая операция t in (9,21,103,104,124) and st = 3 or (t = 9 and st = 4)

## Список полей:

Атрибут	Тип данных	Наименование	Поле в источнике (cis_history)	Условие
c	string	КМ	cis_history.c	
prid	string	ИНН производителя	cis_history.prid	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
gt	string	GTIN товара	cis_history.gt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
pt	int	Тип упаковки товара	cis_history.pt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
pte	int	Расширенный тип упаковки	cis_history.pte	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
et	int	Тип эмиссии	cis_history.et	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
pg	int	Товарная группа	cis_history.pg	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
t	int	Тип операции	cis_history.t	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
opd	Date Time	Дата, время последней операции.	cis_history.opd	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
cprd	string	ИД сервис-провайдера	cis_history.cprd	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
emd	Date Time	Дата эмиссии	cis_history.emd	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
apd	Date Time	Дата нанесения	cis_history.apd	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
padt	Date Time	Дата оплаты	cis_history.padt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
paid	string	Номер документа оплаты	cis_history.paid	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)

bext	int	Тип оплаты (из процессинга)	cis_history.bext	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
exd	Date Time	Срок годности	cis_history.exd	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
wt	int	Переменный вес продукта, в граммах.	cis_history.wt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
vol	string	Фактический объем, который уот указывает в отчете о нанесении	cis_history.vol	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
prdt	Date Time	Дата производства	cis_history.prdt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
plid	string	Производственная линия	cis_history.plid	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
st	int	Статус кода	cis_history.st	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
ste	int	Особое состояние кода	cis_history.ste	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
sinn	string	ИНН отправителя последнего документа	cis_history.sinn	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
rinn	string	ИНН получателя последнего документа	cis_history.rinn	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
o	string	Идентификатор владельца.	cis_history.o	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
oe	string	Идентификатор владельца в агентской схеме.	cis_history.oe	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
did	string	ID документа.	cis_history.did	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
ldt	int	Тип последнего документа, обработка которого повлияла на состояние КМ	cis_history.ldt	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
omod	int	Место осуществления деятельности текущего владельца кода	cis_history.omod	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
emod	int	Идентификатор места осуществления деятельности (МОД) эмитента кода	cis_history.emod	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
exp	object	Информация о сроках годности в зависимости от условий хранения	cis_history.exp	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)


brnc	string	Бренд	cis_history.brnc	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
flag_gz_opd	date	Дата операции по переводу в Серую зону	cis_history.opd	Выбирается из первой операции t = 116
flag_gz_sinn	string	ИНН-отправитель	cis_history.sinn	Выбирается из первой операции t = 116
pvad	string	Номер ВСД	cis_history.pvad	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1) +
color Cis	string	Заполняется при эмиссии КиЗа на основе тега ORTA Если RED, то КиЗ импортный и по нему должно быть подтверждение от ФТС		См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)  <b>Ждем появления в схеме ГИС 1.5 TG Mex</b>
lcn	array[struct]	Номер лицензии (договора) на добычу воды.	cis_history.lcn	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
tm	DateTime	Время обработки процессинга	<a href="#">cis_history.tm</a>	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
panm	string	Номер партии	cis_history.panm	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
senm	string	Номер серии	cis_history.senm	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
src	string	Источник	cis_history.src	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
emission_opd	date	Дата операции эмиссии	cis_history.opd	Выбирается из первой операции t = 0
emission_sinn	string	ИНН отправителя операции эмиссии	cis_history.sinn	Выбирается из первой операции t = 0
emission_paid	boolean	Признак paid is not null	0/1	Выбирается из первой операции t = 0
emission_orid	string	Номер заказа	cis_history.sinn	Выбирается из первой операции t = 0
applied_opd	date	Дата операции нанесения	cis_history.opd	Выбирается из первой операции t = 1
applied_sinn	string	ИНН отправителя операции нанесения	cis_history.sinn	Выбирается из первой операции t = 1
applied_paid	boolean	Признак paid is not null	0/1	Выбирается из первой операции t = 1
applied_emod	int	Место деятельности	cis_history.emod	Выбирается из первой операции t = 1

sales_t	int	Тип операции выбытия	cis_history.t	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_tm	date time	Системная дата	cis_history.tm	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_opd	date time	Бизнес-дата	<a href="#">cis_history.opd</a>	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_sinn	string	ИНН отправителя	<a href="#">cis_history.sinn</a>	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_rinn	string	ИНН получателя	cis_history.rinn	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_omod	int	ИД места деятельности	cis_history.omod	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_ldt	int	Тип документа	cis_history.ldt	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_did	string	ID документа	cis_history.did	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_sold	int	Количество проданного товара по чеку.	cis_history.sold	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_elr	int	Причина вывода из оборота	cis_history.elr	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_elro	int	Причина вывода из оборота по чеку	cis_history.elro	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_price	int	Цена	cis_history.price	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_cost	decimal	Стоимость КМ, в копейках, не более 19 значащих цифр	cis_history.cost	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_costvat	decimal	Цена в копейках.	cis_history.costvat	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_tax	decimal	<b>Сумма НДС</b>	cis_history.tax	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_vat	int	<b>Сумма НДС</b>	cis_history.vat	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_mrp	int	МРЦ, максимальная розничная цена в копейках.	cis_history.mrp	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_ofdINN	string	ИНН ОФД	cis_history.doc_ofdINN	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_fiscalDriveNumber	string	ИД фискального накопителя	cis_history.doc_fiscalDriveNumber	См. право отбора операции вывода из оборота

sales_doc_kkt_RegId	string	Регистрационный номер ККТ (из чека)	cis_history.doc_kktRegId	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_raw_address	string	Адрес точки продажи	cis_history.doc_raw_address	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_invi	string	Номер счета фактуры УД	cis_history.doc_invi	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_pinn	string	Идентификатор провайдера (providerInn) из чека	cis_history.pinn	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_t	int	Тип документа	cis_history.doc_t	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_doc_kind	string	Тип документа (document/receipt)	cis_history.doc_kind	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_exp_rtbty	string	ИНН экспортера	cis_history.exprtby	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_exp_rtcc	int	Страна-экспортер	cis_history.exprtcc	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_is_check	boolean	Флаг проверки РР	<ul style="list-style-type: none"> <li>если doc_kind = 'receipt' and ccid is not null, to is_check = 1</li> <li>если doc_kind = 'receipt' and ccid is null, to is_check = 0</li> <li>если doc_kind != 'receipt', to is_check = -1</li> </ul>	См. право отбора операции вывода из оборота
sales_check_dt	datetime	Дата и время запроса метода проверки КМ РР	cis_history.ccdt	См. право отбора операции вывода из оборота
correction_sale_s_tm	datetime			
correction_sale_s_opd	datetime			
correction_sale_s_sinn	string			
correction_sale_s_did	string			
correction_sale_s_doc_ofdINN	string			
correction_sale_s_doc_fiscalDriveNumber	string			

correction_sale_s_do c_kk tReg Id	st ri ng			
correction_sale_s_do c_ra w_address	st ri ng			
correction_sale_s_do c_in vi	st ri ng			
payment_set	array [structure]	Массив структур оплат	[opday, sinn, trff, did]	Массив из 4х полей для операций t = 19
repeat_circ_opd	date time	Дата повторного ввода в оборот	cis_history.opd	См. правило определения операции повторного ввода в оборот
repeat_circ_sinn	string	ИНН отправителя	cis_history.sinn	См. правило определения операции повторного ввода в оборот
repeat_circ_rett	int	Причина повторного ввода	cis_history.rett	См. правило определения операции повторного ввода в оборот
repeat_circ_receipt_fiscaldriverumber	string	ИД фискального накопителя	cis_history.doc_fiscalDriveNumber	См. правило определения операции повторного ввода в оборот
repeat_circetail_raw_address	string	Адрес точки продажи	cis_history.doc_raw_address	См. правило определения операции повторного ввода в оборот
write_off_opd	date time	Дата списания	cis_history.opd	См. правило определения операции списания
write_off_sinn	string	ИНН участника, инициировавшего списание	cis_history.sinn	См. правило определения операции списания
write_off_apd	date time	Дата нанесения	cis_history.apd	См. правило определения операции списания
write_off_padt	date time	Дата оплаты КМ	cis_history.padt	См. правило определения операции списания
write_off_elr	int	Причина списания	cis_history.elr	См. правило определения операции списания
write_off_closing	boolean	Проверка srid = orid		См. правило определения операции списания



write_off_t	int	Тип операции списания	cis_history.t	См. правило определения операции списания
write_off_omod	int	ID места деятельности списания	cis_history.omod	См. правило определения операции списания
circulation_opd	string	Дата ввода в оборот	Для варианта 1: cis_history.indt, Для варианта 2: cis_history.opd	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_st	int	Состояние КМ	Для варианта 1: <a href="#">cis_history.st</a> Для варианта 2: <a href="#">cis_history.st</a>	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_did	string	ID документа ввода	Для варианта 1: cis_history.indid Для варианта 2: cis_history.did	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_sinn	string	ИНН отправителя документа ввода	Для варианта 1: cis_history.insinn Для варианта 2: cis_history.sinn	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_inn	string	ИНН инициатора ввода в оборот	Для Варианта 1: используем первое поле в coalesce() для Варианта 2 используем второе и если есть - третье  Если ввод в оборот происходит при приемке межоператорского взаимодействия при трансграничной торговле, то есть coalesce(cis_history.indtype, cis_history.ldt,doc_t) in (29,37,188) and coalesce(cis_history.intype, cis_history.t) = 108) or (coalesce(to_date(cis_history.indt),cis_history.opday)>='2022-04-19' and coalesce(to_date(cis_history.indt),to_date(cis_history.opday)) <= '2022-06-22' and c.et=4 and coalesce(cis_history.indtype, cis_history.ldt,doc_t) in (29,37,188) and coalesce(cis_history.intype, cis_history.t) = 2 и c.pg in (1,2,5)), то в качестве inn ввода в оборот указывается получатель документов, те cis_history.rinn  Иначе, если cor = 1 или cis_history.st=4 (т.е. ввод в оборот происходит через выбытие), то в качестве inn ввода в оборот указывается эмитент cis_history.prid  Иначе coalesce(insinn, cis.history.sinn)  <div> с июня 2022 года приемка считается через УПД, где отправить - это и есть получатель из 108й.</div>	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_t	int	Тип операции ввода	Для варианта 1: cis_history.intype Для варианта 2: cis_history.t	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_dtype	int	Тип документа ввода	Для варианта 1: cis_history.indtype Для варианта 2: coalesce(cis_history.ldt,doc_t)	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_cor	int	Признак ввода через корректировку	Для Варианта 1: используем первое поле в coalesce() Для Варианта 2 используем второе  Логика заполнения: 1, если coalesce(cis_history.indid,cis_history.did) like '%OPS%' or coalesce(cis_history.indid,cis_history.did) like '%SPL%' or (cis_history.intype, cis_history.t)=124	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_decr	string	Регистрационный номер декларации на товары.	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.decr	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_conto	string	ИНН заказчика, проставляется при обработке ввода в оборот при контрактном производстве.	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.conto	См. правило определения операции ввода в оборот

circulation_ctr	string	Страна производства.	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.ctr	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_scc	int	Страна ввоза	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.scc	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_ftsdt	datetime	Дата принятого решения из декларации на товары.	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.ftsd	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_decdt	datetime	Дата регистрации декларации на товары.	Вне зависимости от номера варианта берется из cis_history.decdt	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_payment_id	string	ID документа оплаты		См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_intro_flg	boolean	Признак ввода в оборот через intro	Если расчет ввода в оборот прошел по Вариант 1, то 1  Иначе 0	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_tm	datetime	Системная дата ввода в оборот	Для варианта 1: cis_history.intm  Для варианта 2: <a href="#">cis_history.tm</a>	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_crt_id	array	Индекс, присвоенный разрешительному документу в Сервисе индексации Разрешительных документов.	Вне зависимости от номера варианта берется <a href="#">info_for_circulation.crt.id</a>	См. правило определения операции ввода в оборот
circulation_is_correct	boolean	Признак корректного ввода в оборот	<pre> case when circulation.cor=1 then 0 -- Ввод в оборот через корректировку when circulation.t in (113,15) then 1 -- Ответ 3 ФТС и перемаркировка when circulation.t in (12) and circulation.decdt is null then 1 -- Ввод в оборот РФ when circulation.t = 2 and prid = circulation.sinn and src = 'tobacco' then 1 -- Ввод в оборот через УПД(Табак) when circulation.t = 3 and pt&lt;&gt; 0 then 1 -- Ввод в оборот через агрегацию when circulation.t in (2,12,108) and et = 4 then 1 -- Ввод в оборот через Приемка из ЕАЭС when (gt like '029%' and et in (3,5) and payment_set[0].opday is not null and src = 'tobacco') then 1 -- Ввод в оборот Табак (остатки) when circulation.t in (2,107) and pg=5 and to_date(circulation.opd) &lt;='2021-12-01' then 1 -- Ввод в оборот для шин до 01.12.2021 when circulation.t in (2,107) and pg=5 and et&lt;&gt; 4 and to_date(circulation.opd)&gt;'2021-12-01' then 0 -- Ввод в оборот шин после 01.12.2021 when circulation.t in (6,118,106) then 0 -- Ввод в оборот через вывод из оборота when circulation.t in (2,4,107) then 0 -- ввод в оборот через агентскую схему или просто приемку для остальных ТГ else -1 </pre>	См. правило определения операции ввода в оборот
connect_operation	datetime	Дата постановки на кран	cis_history.opd	Выбирается из первой операции t = 24
connect_ap_sinn	string	ИНН участника	cis_history.sinn	Выбирается из первой операции t = 24

connect_apomod	int	Место деятельности постановки	cis_history.omod	Выбирается из первой операции t = 24												
pay_type	int	Тип оплаты	<div>Возможные значения:</div> <table><thead><tr><th>Событие</th><th>Тип</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>эмиссия</td></tr><tr><td>1</td><td>нанесение</td></tr><tr><td>2</td><td>ввод в оборот</td></tr><tr><td>3</td><td>ввод в оборот (повторная оплата)</td></tr><tr><td>-1</td><td>не определен</td></tr></tbody></table>	Событие	Тип	0	эмиссия	1	нанесение	2	ввод в оборот	3	ввод в оборот (повторная оплата)	-1	не определен	<div>Указывается событие t по которому была инициирована оплата</div> <div>Тип оплаты определяется наличием операции оплаты (t=19) и связанным событием t по полю paid в одном из массивов:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>если size(col("payment_set")) &gt; lit(1), то 3 - повторная оплата, иначе</li><li>если size(col("payment_set")) &gt; lit(0) and col("emission.paid"), то pay_type = 0 - оплата по эмиссии</li><li>если size(col("payment_set")) &gt; lit(0) and col("applied.paid"), то pay_type = 1 - оплата по нанесению</li><li>если size(col("payment_set")) &gt; lit(0) and col("circulation.paid") is not null, то pay_type = 2 - оплата по вводу в оборот</li></ul> <div>Если тип оплаты не определен, то pay_type = -1</div>
Событие	Тип															
0	эмиссия															
1	нанесение															
2	ввод в оборот															
3	ввод в оборот (повторная оплата)															
-1	не определен															
oinn	string	Номинальный производитель	<div>case</div> <div>when circulation.</div> <div>dtype in (2,7,10,27,30,31,34,61,62,63,85,87,96,97,99,112,113,114,133,134,135,140,</div> <div>141,142,143,144,161,162,163,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201))</div> <div>or circulation.dtype =1 and "circulation.t = 2 and circulation.sinn =c.prid)</div> <div>or "circulation.dtype in (29,37,188) and c.et =4)</div> <div>or circulation.dtype in (29,37,188,1,0) and circulation.t in (2,107) and c.pg=5 and circulation.</div> <div>opday&lt;='2021-12-01' and c.et =1 and circulation.sinn=c.prid) --Ввод в оборот для шин до</div> <div>01.12.2021</div> <div>then circulation.inn</div> <div>when circulation.dtype in (82,83,84) then cis.history.conto</div> <div>end</div>	<div>В приоритете:</div> <div>1) oinn из таблицы исключени (</div> <div><div>osu_exceptions.xlsx</div></div> <div>)</div> <div>2) общая логика определения номинального производителя</div>												
prev_oinn	string	Номинальный производитель для перемаркированных КМ	oinn	Берется oinn из предыдущего КМ при перемаркировки. Предыдущий КМ определяется из поля pvc.												
pvc	array	КМ до перемаркировки  Массив строк.	cis_history.pvc	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)												
ncx	array	Следующие КМ, после перемаркировки. Массив строк.	cis_history.ncx													
actual_prid	string	ИНН производителя	coalesce(prev_oinn,oinn,prid)	prev_oinn, oinn, или prid												
is_accept	int	Признак признания		если в истории кода есть операция <b>cis_history.t=108</b> и <b>coalesce(lid, document.t) in(154,174)</b> и (document.st in (1,6) or document.st is null) и <b>cis_history.st in (1,2)</b> , то is_accept=1												
fts_docs	object	Структура РД	[ftsDecision_ts,goodsDeclarationDate]	определять по первой операции 113 или 43 в истории КИ												
ts_change			ts_change	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)												

arch	int	Признак архивного КМ	cis_history.arch	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)
gis	int	Источник данных (ГИС 1, ГИС 1,5)	cis_history.gis	См. правило опр. значений для полей текущего состояния (№1)

# [PROD] Постановка на agg\_gismt.writeoffs

## История изменений

[Задачи, в рамках которых проектируется/разрабатывается агрегат]

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.0	Основная версия	05.03.2024	 <b>BFR-13505</b> - [АП 2.0] [3/4] Формирование общего слоя данных для статичных показателей КМ <span>ЗАКРЫТ</span>	Пункин Ефим

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим		-

## Описание агрегата:

Источник - silver/cis\_state

Агрегат содержит информацию по списаниям, аннулированиям и их причинам

Название агрегата - agg\_gismt.writeoffs

Обновление - 1 раз в день для не архивных КМ и 1 раз в месяц для архивных КМ.

## Алгоритм формирования:

В агрегат попадает операция: 9,103,104,21,124, где st = 3 или списание (t=6 с elr из группы "Списание/вывод из оборота без получателя"), где st in (3,4), то есть берутся КМ, у которых заполнена структура write\_off, либо sales(\*при условии принадлежности elr к группе списаний.)

В случае, когда списание берется из структуры write\_off, текущее состояние кода должно быть in (3,4\*)

В случае, когда списание берется из структуры sales,текущее состояние кода должно быть st in (3,4)

\*для t = 9 и dt<='2022-08-09'

Группа elr "Списание / Вывод из оборота без получателя" определяется по полю "group" в справочнике dict.lp\_elr

## Описание полей:

Поле в агрегате	Тип данных в агрегате	Описание поля	Поле в источнике
dt	Date	Дата списания КМ	coalesce(write_off.opday,sales*.opday)  *при условии принадлежности elr к группе списаний.
emday	Date	Дата эмиссии КМ	coalesce(to_date(emission.opd),to_date(emd))
apday	Date	Дата нанесения КМ	coalesce(to_date(applied.opd),to_date(apd))
circulation_dt	Date	Дата ввода в оборот	to_date(circulation.opd)
pay_dt	Date	Дата оплаты	payment_set[0].opday
gtin	String	GTIN товара	gt
pt	int	Тип упаковки товара	pt
pte	int	Тип упаковки (расширенный)	pte

sinn	String	ИНН списывающей организации	coalesce(write_off.sinn,sales*.sinn)  *при условии принадлежности elr к группе списаний.
omod	Int	Место осуществления деятельности текущего владельца	coalesce(write_off.omod,sales*.omod)  *при условии принадлежности elr к группе списаний.
elr	int	elr	Причина, по которой произошло событие  coalesce(write_off.elr,sales*.elr)  *при условии принадлежности elr к группе списаний.
t	int	Операция	Операция, по которой произошло событие  coalesce(write_off.t,sales*.t)  *при условии принадлежности elr к группе списаний.
pg	int	Товарная группа	pg
et	int	Тип эмиссии	et
prid	String	ИНН производителя	prid
oinn	String	ИНН заказчика (номинального владельца)	oinn
actual_prid	String	ИНН заказчика в случае контрактного производства или prid	actual_prid
plid	String	Производственная линия	plid
cnt	Int	Количество списанных КМ	count(c)
c_example	string	Пример КМ	max(c)
ts_insert	DateTime	Дата время загрузки	-
arch	Int	Признак архива	arch
domain	string	Домен	domain

# АП 2.0

- [PROD] Постановка на `agg_gismt.writeoffs`
- [WIP] Постановка на `agg_gismt.cis`
- [WIP] Постановка на `agg_gismt.codes_history`
- [WIP] Постановка на `agg_gismt.daily_sp_sales` и `agg_gismt.daily_sp_sales_kkt`
- [WIP] Постановка на Аналитическую воронку `agg_gismt.funnel`
- [WIP] Постановка на агрегат по начислениям ДС `agg_common.accruals`
- [WIP] Постановка на сверочные отчеты `agg_gismt.billing_documents` и `agg_gismt.billing_documents_stat`
- [WIP] Постановка на унифицированную логику Ввода в оборот ГИС `agg_gismt.in_circulation`
- [WIP] Постановка на унифицированную логику по оборачиваемости `agg_gismt.codes_turnover`
- [WIP] Постановка на унифицированный расчет биллинговых агрегатов ГИС `agg_gismt.billing`
- Roadmap АП 2.0
- Постановка на унифицированные бизнес поля
- Постановки на общие слои данных

# [WIP] Постановка на agg\_gismt.cis

## История изменений

[Задачи, в рамках которых проектируется/разрабатывается агрегат]

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.0	Основная версия	09.04.2024		<a href="#">Пункин Ефим</a>

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
<a href="#">Пункин Ефим</a>		-

## Описание агрегата:

Источник - [iceberg.gismt\\_silver.cis](#)

Агрегат содержит информацию по типам операций в различных разрезах (дата, gtin, prid и т.д.)

Название агрегата - [agg\\_gismt.cis](#)

Обновление - 1 раз в день

## Алгоритм формирования:

## Описание полей:

Поле в агрегате	Тип данных в агрегате	Описание поля	Поле в источнике (ГИС 1,5)
gtin	string	Код товара (GTIN)	gt
product_group	int	Товарная группа	pg
emission_date	date	Дата эмиссии	emday
emission_type	int	Тип эмиссии или способ ввода в оборот.	et
cprd	string	Идентификатор сервис-провайдера (ЦЭМ).	cprd
application_date	date	Дата нанесения кода маркировки	to_date(apd)
prid	string	Идентификатор производителя.	prid
production_date	date	Дата производства.	prdt
status	int	Статус КМ	st
status_type_extended	uint	Особое состояние кода	ste
pack_type	uint	Тип упаковки	pt
pack_type_ext	uint	Тип упаковки расширение	pte
owner	string	Идентификатор владельца.	o
ctr	ctr	Страна производства.	ctr
expiration_date	date	Дата истечения срока годности (максимальная).	exd
vsd	string	Идентификатор ВСД.	pvad
tnv10	string	Код ТН ВЭД ЕАЭС товара.	tnv10
elimination_reason	uint	Причина вывода из оборота	elr
cnt	int	Количество кодов	count(c)
c_example	string	Пример КМ	max(c)
datetime_insert	Datetime	Дата-время вставки	



ts	Datetime	Дата загрузки данных в Kafka	max(kafka_ts)
----	----------	------------------------------	---------------

# [WIP] Постановка на agg\_gismt.codes\_history

## История изменений

[Задачи, в рамках которых проектируется/разрабатывается агрегат]

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.0	Основная версия	10.04.2024		Пункин Ефим

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим		-

## Описание агрегата:

Источник - iceberg.gismt\_silver.cis\_history

Агрегат содержит информацию по типам операций в различных разрезах (дата, gtin, prid и т.д.)


Название агрегата - agg\_gismt.codes\_history

Обновление - 1 раз в день

## Алгоритм формирования:

## Описание полей:

Поле в агрегате	Тип данных в агрегате	Описание поля	Поле в источнике (ГИС 1,5)	Комментарий
oper_date	Date	Дата операции	to_date(opd)	
gtin	string	GTIN товара	gt	
prid	string	ИНН производителя	prid	
product_group	int	Товарная группа	pg	
pack_type	int	Тип упаковки товара	pt	
pack_type_extended	int	Тип упаковки товара(расширенный)	pte	
ctr	string	Страна производства	ctr	
sender_country	string	Страна-отправитель	scc	
cprd	string	ИД сервис-провайдера	cprd	
modid	int	Место осуществления деятельности эмитента кода	emod	
emission_type	int	Тип эмиссии	et	
week_appl	int	Неделя нанесения товара	WEEK(apd)	
month_appl	int	Месяц нанесения товара	MONTH(apd)	
year_appl	int	Год нанесения товара	YEAR(apd)	
production_date	Date	Дата производства	to_date(prdt)	

expiration_date	Date	Срок годности	to_date(exd)	
sender_inn	string	ИНН отправителя	sinn	
receiver_inn	string	ИНН владельца КМ после выполнения операции	rinn	
prod_line_id	string	Производственная линия	plid	
pvad	string	ВСД	pvad	
elr	int	Причина вывода из оборота	elr	
is_contract	int	Признак контрактного производства	Если в истории КМ есть запись с ldt in (82, 83, 84) and t = 12, то 1, иначе 0	<div>  <b>STAT-16704</b> - Разработка agg_gismt.  codes_history по унифицированной постановке  <div>ГОТОВО</div> </div> <p>Согласно изменения в задаче, данное поле не делаем.</p>
cnt_type_0	int	Количество операций эмиссии	t (считается по t=0)	
cnt_type_1	int	Количество операций нанесения	t (считается по t=1)	
cnt_type_2	int	Количество операций передачи другим участникам	t (считается по t=2)	
cnt_type_3	int	Количество операций агрегации	t (считается по t=3)	
cnt_type_4	int	Количество операций дезагрегации	t (считается по t=4)	
cnt_type_5	int	Количество операций автодеагрегации	t (считается по t=5)	
cnt_type_6	int	Количество операций вывода из оборота	t (считается по t=6)	
cnt_type_8	int	Количество операций возврата в оборот	t (считается по t=8)	
cnt_type_9	int	Количество операций списания	t (считается по t=9)	
cnt_type_10	int	Кол-во операций исправления УПД/УПД(и)	t (считается по t=10)	
cnt_type_11	int	Кол-во операций корректировки УКД	t (считается по t=11)	
cnt_type_12	int	Кол-во операций ввода в оборот	t (считается по t=12)	
cnt_type_13	int	Кол-во операций отгрузки	t (считается по t=13)	
cnt_type_14	int	Кол-во операций отказов в приемке	t (считается по t=14)	
cnt_type_15	int	Кол-во операций перемаркировки	t (считается по t=15)	
cnt_type_16	int	Кол-во операций с рассрочкой (Не используется)	t (считается по t=16)	
cnt_type_17	int	Кол-во операций заказов КМ	t (считается по t=17)	
cnt_type_18	int	Кол-во операций экспортированных КМ (Не используется)	t (считается по t=18)	
cnt_type_19	int	Количество операций КМ, за оплату которых произошло/должно произойти списание денежных средств	t (считается по t=19)	
cnt_type_20	int	Количество операций аннулирования предыдущей смены владельца (УПД)	t (считается по t=20)	

cnt_type _21	int	Кол-во операций аннулирования неиспользованных КМ по инициативе участника оборота товаров	t (считается по t=21)	
cnt_type _22	int	Кол-во операция ввода в оборот ФЛ	t (считается по t=22)	
cnt_type _23	int	Кол-во операций блокировки ОГВ	t (считается по t=23)	
cnt_type _24	int	Кол-во операций установки на кран	t (считается по t=24)	
cnt_type _25	int	Кол-во операций попыток вывода из оборота в невалидном статусе	t (считается по t=25)	
cnt_type _31	int	Кол-во операций обработки отчета о приемке КиЗ	t (считается по t=31)	
cnt_type _32	int	Кол-во операций обработки документа индивидуализации.	t (считается по t=32)	
cnt_type _33	int	Кол-во операций отката изменений.	t (считается по t=33)	
cnt_type _34	int	Кол-во операций ввода в оборот при трансграничной торговле	t (считается по t=34)	
cnt_type _35	int	Кол-во операций отправки запроса в ЕАЭС	t (считается по t=35)	
cnt_type _36	int	Кол-во операций о получении ответа от ЕАЭС	t (считается по t=36)	
cnt_type _37	int	Кол-во операций о получении отрицательного ответа от ЕАЭС	t (считается по t=37)	
cnt_type _40	int	Кол-во операций отправки запроса в ФТС без индивидуализации КиЗ	t (считается по t=40)	
cnt_type _41	int	Кол-во операции обновления данных чеком коррекции	t (считается по t=41)	
cnt_type _44	int	Кол-во операций о получении отрицательного ответа от ФТС без индивидуализации.	t (считается по t=44)	
cnt_type _46	int	Кол-во операций ввода в оборот на территории ЕАЭС	t (считается по t=46)	
cnt_type _100	int	Кол-во операций ошибки ответ от ЕАЭС	t (считается по t=100)	
cnt_type _101	int	Кол-во операций первой продажи (не используется)	t (считается по t=101)	
cnt_type _102	int	Кол-во операций перепродажи (не используется)	t (считается по t=102)	
cnt_type _103	int	Кол-во операций списания ненанесенных КМ	t (считается по t=103)	
cnt_type _104	int	Кол-во операций списания нанесенных КМ	t (считается по t=104)	
cnt_type _105	int	Кол-во КМ с трансформацией транспортной упаковки	t (считается по t=105)	
cnt_type _106	int	Кол-во операций возврата в оборот	t (считается по t=106)	
cnt_type _107	int	Кол-во операций Приемка. Комиссия/Агент	t (считается по t=107)	
cnt_type _108	int	Кол-во операций по КМ, отгруженных и введенных в оборот при трансграничной торговле	t (считается по t=108)	
cnt_type _111	int	Кол-во полученных запросов 1 от ФТС	t (считается по t=111)	
cnt_type _112	int	Кол-во отправленных запросов 3 в ФТС	t (считается по t=112)	
cnt_type _113	int	Кол-во полученных положительных ответов от ФТС на запрос 3	t (считается по t=113)	

cnt_type_114	int	Кол-во полученных отрицательных ответов от ФТС на запрос 3	t (считается по t=114)	
cnt_type_115	int	Кол-во операций введенных в оборот при трансграничной торговле через ЦСД	t (считается по t=115)	
cnt_type_116	int	Кол-во обработок отчета о закрытии периода для серой зоны	t (считается по t=116)	
cnt_type_117	int	Кол-во отмен отгрузки	t (считается по t=117)	
cnt_type_118	int	Кол-во попыток продажи	t (считается по t=118)	
cnt_type_119	int	Кол-во ошибок ответа 3 от ФТС	t (считается по t=119)	
cnt_type_120	int	Кол-во отмен документа	t (считается по t=120)	
cnt_type_121	int	Кол-во отправленных запросов статуса ВСД в ФГИС "ВетИС"	t (считается по t=121)	
cnt_type_122	int	Кол-во пройденных проверок статуса ВСД в ФГИС "ВетИС" с ошибкой	t (считается по t=122)	
cnt_type_123	int	Кол-во успешно пройденных проверок статуса ВСД в ФГИС "ВетИС"	t (считается по t=123)	
cnt_type_124	int	Кол-во ручных изменений данных в таблице TBL_JTI_TRACE_CIS	t (считается по t=124)	
cnt_type_125	int	Кол-во попыток продаж до ввода в оборот	t (считается по t=125)	
cnt_type_126	int	Кол-во операций ввода в оборот товара, проданного ранее по сделке с ИГК	t (считается по t=126)	
cnt_type_127	int	Кол-во операций о внесении дополнительных сведений	t (считается по t=127)	
datetime_insert	datetime	Дата-время вставки		
ts	datetime	Макс. Дата-время поступления данных в kafka	max(kafka_ts)	

# [WIP] Постановка на agg\_gismt.codes\_history

## История изменений

[Задачи, в рамках которых проектируется/разрабатывается агрегат]

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
1.0	Основная версия	10.04.2024		Пункин Ефим

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим		-

## Описание агрегата:

Источник - iceberg.gismt\_silver.cis\_history

Агрегат содержит информацию по типам операций в различных разрезах (дата, gtin, prid и т.д.)


Название агрегата - agg\_gismt.codes\_history

Обновление - 1 раз в день

## Алгоритм формирования:

## Описание полей:

Поле в агрегате	Тип данных в агрегате	Описание поля	Поле в источнике (ГИС 1,5)	Комментарий
oper_date	Date	Дата операции	to_date(opd)	
gtin	string	GTIN товара	gt	
prid	string	ИНН производителя	prid	
product_group	int	Товарная группа	pg	
pack_type	int	Тип упаковки товара	pt	
pack_type_extended	int	Тип упаковки товара(расширенный)	pte	
ctr	string	Страна производства	ctr	
sender_country	string	Страна-отправитель	scc	
cprd	string	ИД сервис-провайдера	cprd	
modid	int	Место осуществления деятельности эмитента кода	emod	
emission_type	int	Тип эмиссии	et	
week_appl	int	Неделя нанесения товара	WEEK(apd)	
month_appl	int	Месяц нанесения товара	MONTH(apd)	
year_appl	int	Год нанесения товара	YEAR(apd)	
production_date	Date	Дата производства	to_date(prdt)	

expiration_date	Date	Срок годности	to_date(exd)	
sender_inn	string	ИНН отправителя	sinn	
receiver_inn	string	ИНН владельца КМ после выполнения операции	rinn	
prod_line_id	string	Производственная линия	plid	
pvad	string	ВСД	pvad	
elr	int	Причина вывода из оборота	elr	
is_contract	int	Признак контрактного производства	Если в истории КМ есть запись с ldt in (82, 83, 84) and t = 12, то 1, иначе 0	<div>  <b>STAT-16704</b> - Разработка agg_gismt.  codes_history по унифицированной постановке  <div>ГОТОВО</div> </div> <p>Согласно изменения в задаче, данное поле не делаем.</p>
cnt_type_0	int	Количество операций эмиссии	t (считается по t=0)	
cnt_type_1	int	Количество операций нанесения	t (считается по t=1)	
cnt_type_2	int	Количество операций передачи другим участникам	t (считается по t=2)	
cnt_type_3	int	Количество операций агрегации	t (считается по t=3)	
cnt_type_4	int	Количество операций дезагрегации	t (считается по t=4)	
cnt_type_5	int	Количество операций автодеагрегации	t (считается по t=5)	
cnt_type_6	int	Количество операций вывода из оборота	t (считается по t=6)	
cnt_type_8	int	Количество операций возврата в оборот	t (считается по t=8)	
cnt_type_9	int	Количество операций списания	t (считается по t=9)	
cnt_type_10	int	Кол-во операций исправления УПД/УПД(и)	t (считается по t=10)	
cnt_type_11	int	Кол-во операций корректировки УКД	t (считается по t=11)	
cnt_type_12	int	Кол-во операций ввода в оборот	t (считается по t=12)	
cnt_type_13	int	Кол-во операций отгрузки	t (считается по t=13)	
cnt_type_14	int	Кол-во операций отказов в приемке	t (считается по t=14)	
cnt_type_15	int	Кол-во операций перемаркировки	t (считается по t=15)	
cnt_type_16	int	Кол-во операций с рассрочкой (Не используется)	t (считается по t=16)	
cnt_type_17	int	Кол-во операций заказов КМ	t (считается по t=17)	
cnt_type_18	int	Кол-во операций экспортированных КМ (Не используется)	t (считается по t=18)	
cnt_type_19	int	Количество операций КМ, за оплату которых произошло/должно произойти списание денежных средств	t (считается по t=19)	
cnt_type_20	int	Количество операций аннулирования предыдущей смены владельца (УПД)	t (считается по t=20)	

cnt_type _21	int	Кол-во операций аннулирования неиспользованных КМ по инициативе участника оборота товаров	t (считается по t=21)	
cnt_type _22	int	Кол-во операция ввода в оборот ФЛ	t (считается по t=22)	
cnt_type _23	int	Кол-во операций блокировки ОГВ	t (считается по t=23)	
cnt_type _24	int	Кол-во операций установки на кран	t (считается по t=24)	
cnt_type _25	int	Кол-во операций попыток вывода из оборота в невалидном статусе	t (считается по t=25)	
cnt_type _31	int	Кол-во операций обработки отчета о приемке КиЗ	t (считается по t=31)	
cnt_type _32	int	Кол-во операций обработки документа индивидуализации.	t (считается по t=32)	
cnt_type _33	int	Кол-во операций отката изменений.	t (считается по t=33)	
cnt_type _34	int	Кол-во операций ввода в оборот при трансграничной торговле	t (считается по t=34)	
cnt_type _35	int	Кол-во операций отправки запроса в ЕАЭС	t (считается по t=35)	
cnt_type _36	int	Кол-во операций о получении ответа от ЕАЭС	t (считается по t=36)	
cnt_type _37	int	Кол-во операций о получении отрицательного ответа от ЕАЭС	t (считается по t=37)	
cnt_type _40	int	Кол-во операций отправки запроса в ФТС без индивидуализации КиЗ	t (считается по t=40)	
cnt_type _41	int	Кол-во операции обновления данных чеком коррекции	t (считается по t=41)	
cnt_type _44	int	Кол-во операций о получении отрицательного ответа от ФТС без индивидуализации.	t (считается по t=44)	
cnt_type _46	int	Кол-во операций ввода в оборот на территории ЕАЭС	t (считается по t=46)	
cnt_type _100	int	Кол-во операций ошибки ответ от ЕАЭС	t (считается по t=100)	
cnt_type _101	int	Кол-во операций первой продажи (не используется)	t (считается по t=101)	
cnt_type _102	int	Кол-во операций перепродажи (не используется)	t (считается по t=102)	
cnt_type _103	int	Кол-во операций списания ненанесенных КМ	t (считается по t=103)	
cnt_type _104	int	Кол-во операций списания нанесенных КМ	t (считается по t=104)	
cnt_type _105	int	Кол-во КМ с трансформацией транспортной упаковки	t (считается по t=105)	
cnt_type _106	int	Кол-во операций возврата в оборот	t (считается по t=106)	
cnt_type _107	int	Кол-во операций Приемка. Комиссия/Агент	t (считается по t=107)	
cnt_type _108	int	Кол-во операций по КМ, отгруженных и введенных в оборот при трансграничной торговле	t (считается по t=108)	
cnt_type _111	int	Кол-во полученных запросов 1 от ФТС	t (считается по t=111)	
cnt_type _112	int	Кол-во отправленных запросов 3 в ФТС	t (считается по t=112)	
cnt_type _113	int	Кол-во полученных положительных ответов от ФТС на запрос 3	t (считается по t=113)	



cnt_type_114	int	Кол-во полученных отрицательных ответов от ФТС на запрос 3	t (считается по t=114)	
cnt_type_115	int	Кол-во операций введенных в оборот при трансграничной торговле через ЦСД	t (считается по t=115)	
cnt_type_116	int	Кол-во обработок отчета о закрытии периода для серой зоны	t (считается по t=116)	
cnt_type_117	int	Кол-во отмен отгрузки	t (считается по t=117)	
cnt_type_118	int	Кол-во попыток продажи	t (считается по t=118)	
cnt_type_119	int	Кол-во ошибок ответа 3 от ФТС	t (считается по t=119)	
cnt_type_120	int	Кол-во отмен документа	t (считается по t=120)	
cnt_type_121	int	Кол-во отправленных запросов статуса ВСД в ФГИС "ВетИС"	t (считается по t=121)	
cnt_type_122	int	Кол-во пройденных проверок статуса ВСД в ФГИС "ВетИС" с ошибкой	t (считается по t=122)	
cnt_type_123	int	Кол-во успешно пройденных проверок статуса ВСД в ФГИС "ВетИС"	t (считается по t=123)	
cnt_type_124	int	Кол-во ручных изменений данных в таблице TBL_JTI_TRACE_CIS	t (считается по t=124)	
cnt_type_125	int	Кол-во попыток продаж до ввода в оборот	t (считается по t=125)	
cnt_type_126	int	Кол-во операций ввода в оборот товара, проданного ранее по сделке с ИГК	t (считается по t=126)	
cnt_type_127	int	Кол-во операций о внесении дополнительных сведений	t (считается по t=127)	
datetime_insert	datetime	Дата-время вставки		
ts	datetime	Макс. Дата-время поступления данных в kafka	max(kafka_ts)	

# [WIP] Постановка на agg\_gismt.daily\_sp\_sales и agg\_gismt.daily\_sp\_sales\_kkt

Продуктовый RoadMap и Backlog BFR: [Продажи RoadMap](#)

RoadMap источника: [Roadmap АП 2.0](#)

Label RM: sa-rm-sales

Канал: sa-rm-sales

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Ответственный ВІ (заказчик)
<a href="#">Сотниченко Анна</a> <a href="#">Кынчина Юлия</a>	<a href="#">Глушаков Дмитрий</a>	

## История изменений:

**STAT-16992** - [АП 2.0] Формирование агрегатов по выбытиям 

В РАБОТЕ

Версия документа	Описание изменений	Дата	Задача в Jira	Ответственный
1.0	Базовая версия документа	27.04.2024	<b>STAT-16655</b> - Агрегат продаж на cis_state. Аналитика <div>ГОТОВО</div>	<a href="#">Сотниченко Анна</a> <a href="#">Кынчина Юлия</a>

## Рабочие вопросы

Вопрос	Задача	Решение	Итог
<div>Текущая версия агрегата не учитывает следующий функционал:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>Чeki коррекции (кроме первой продажи по ЧК)</li><li>Частичное выбытие (доработки апреля для ТГ Пиво)<ul style="list-style-type: none"><li>поле is_partial (новый алгоритм)</li><li>поле writeoff_volume (списанный, не реализованный объем)</li></ul></li></ul>	<div> <b>STAT-16995</b> - [АП 2.0] Доработка учета чеков коррекции. Проектирование и аналитика <div>BACKLOG</div></div> <div> <b>STAT-16996</b> - [АП 2.0] Агрегат частичных выбытий. Аналитика и проектирование <div>BACKLOG</div></div>		<div>BACKLOG</div>
<div>Аналитика мая:</div> <ul style="list-style-type: none"><li>проверить что отгрузка попадает</li><li>проверить логику inn /buyeg_inn внести в постановку</li></ul>	<div> <b>BFR-12196</b> - Легпром. Агрегат продаж. Корректировка логики записи ИНН при выводе + добавление отгрузок с выводом из оборота. Аналитика <div>ЗАКРЫТ</div></div>	<ul style="list-style-type: none"><li>Отгрузка с выбытием уже попадает</li><li>Подмена ИНН заложена в постановку, заблокирована пока добавлением новых полей</li></ul>	<div>DONE</div>

<p>Флаги Хорека и Вендинг в экз учете</p> <p><b>ПОКА НЕТ ТРЕБОВАНИЙ</b></p>	<div> <b>BFR-12050</b> - [1/2] Определение флагов в историю для продаж через вендинг и для продаж в хореке. Разработка процессинга <span>ЗАКРЫТ</span> </div> <div> <b>STAT-16974</b> - Продажи. Флаги ХоРеКи и Вендинга <span>BACKLOG</span> </div>	<p>в текущую реализацию никак не успеем, только аналитика</p> <p>Протянем сразу их в историю КМ</p> <div> <b>STAT-16836</b> - Май. cis_history. Добавление полей <span>В РАБОТЕ</span> </div>	<div>BACKLOG</div>
<p><b>provider_inn</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Реализован в ОСУ (нужно прокинуть в золото) и в нечитаемых</li> <li>Для экземплярки надо прокинуть cis_history → cis_state</li> </ul>	<div> <b>BFR-12196</b> - Легпром. Агрегат продаж. Корректировка логики записи ИНН при выводе + добавление отгрузок с выводом из оборота. Аналитика <span>ЗАКРЫТ</span> </div>	<p>Заложено в постановку, заблокировано добавлением новых полей в слой АП 2.0</p> <div> <b>STAT-16836</b> - Май. cis_history. Добавление полей <span>В РАБОТЕ</span> </div> <p><b>Не хватает задачи на добавление поля provider_inn в золотой слой</b></p>	<div>IN PROGRESS</div>
<p>Исключение modid из агрегата Запросили у ВІ</p>		<p>Согласовано у ТГ 03.05.2024 (<a href="https://matrix.to/#!/HOfhAYJRgfoqXJmQAt:matrix.crpt.ru/\$mYbYPf9W-bsttexBB3dd7yNUj50ilaXhuiGdlho4_AA?via=matrix.crpt.ru">https://matrix.to/#!/HOfhAYJRgfoqXJmQAt:matrix.crpt.ru/\$mYbYPf9W-bsttexBB3dd7yNUj50ilaXhuiGdlho4_AA?via=matrix.crpt.ru</a>)</p>	<div>DONE</div>
<p>Унификация логики oinn для Молока, Воды и БА Запросили у ВІ</p>		<div> <b>STAT-16839</b> - [Оптимизация] ОСУ. Витрина для определения oinn. Разработка <span>СДЕЛАТЬ</span> </div>	<p>Аналитика:</p> <div>DONE</div> <p>Разработка:</p> <div>WAITING</div>
<p><a href="#">LP_SHIP_GOODS_CROSSBOR DER (121)</a> + 108 операция + описание документов по ОСУ</p> <p><i>просто нужно добавить в постановку</i></p>			
<p>j_ldt is null, в терминах ГИС 1: Если did чека из истории не прошел джойн с таблицей receipt - 'receipt_not_found'</p> <p>P.S. не нашла таких случаев в cis_state, а Ефим не успел ответить</p>		<p>используем поле doc_kind (добавляем его в cis-state), дальше смотрим КД, если будут пустые значения, повторяем логику как в текущем етл</p> <div> <b>STAT-16838</b> - Май. base_status. Добавление полей <span>WON'T DO</span> </div>	<div>IN PROGRESS</div>
<p>Логика по j_intro: в cis_state. circulation есть intro_flg - Флаг расчета ввода в оборот через j_intro</p> <p><b>Запросила удаление y_dv и m_dv у ВІ</b></p>		<p>Используем дату ввода в оборот circulation_opday</p> <p><b>Просто проинформировать ВІ</b></p>	<div>IN PROGRESS</div>
<p>r_code исключила</p>		<p>Не будем тащить этот якорь в новый агрегат, СДБ перейдут на джойн справочника у себя, когда будут переезжать на новые агрегат</p>	<div>DONE</div>
<p>унификация поля по объему реализованного товара</p>		<p>согласовали с ВІ, что для пива объем перенесем из разреза в показатель: <a href="https://matrix.to/#!/HOfhAYJRgfoqXJmQAt:matrix.crpt.ru/\$XrJWXi5xUAJzQp-BXieRknb4rlxCaOfsBd8UhJEggws?via=matrix.crpt.ru">https://matrix.to/#!/HOfhAYJRgfoqXJmQAt:matrix.crpt.ru/\$XrJWXi5xUAJzQp-BXieRknb4rlxCaOfsBd8UhJEggws?via=matrix.crpt.ru</a></p>	<div>DONE</div>
<p>МРЦ определяется по справочнику!</p>		<p>актуализирован алгоритм по текущей реализации</p>	<div>DONE</div>
<p>is_owner_sales</p>		<p>по алгоритму поля возникли вопросы, есть подозрение, что аналитика не была закончена:</p> <div> <b>BFR-11390</b> - Агрегат продаж. Добавление атрибута типа продаж (для отделения FBO от FBS). Аналитика <span>IN ANALYTICS</span> </div> <p>вопрос в проработке с ВІ (Влад)</p> <div> <b>STAT-16897</b> - [АП 2.0] Выбытия. Маркетплейсы, поле is_owner_sales. Аналитика <span>В РАБОТЕ</span> </div>	<div>IN PROGRESS</div>

Вопросы по унификации алгоритмов

Описание агрегата

Агрегат содержит данные по всем **первичным** выбытиям КМ, за исключением списаний, которые уже учтены в `agg_gismt.writeoffs` ( $t=6$  и  $elr$  из группы "Списание/вывод из оборота без получателя"). Для ТГ с включенной прослеживаемостью выбытия разделяются по признаку продаж от владельца и невладелецца.



Выбытия КМ могут относиться к разным группам: выбытия в пользу ФЛ или ЮЛ, продажа по госконтракту или в ЕАЭС.

Схема бизнес-процесса

Какие документы ЛК открыты для каких ТГ на сегодня можно найти здесь: [Описание True API](#)

В описании изменений можно найти информацию также по историческим данным

Документ	Тип выбытия	Состояние КМ (st, ste)	Операции вывода из оборота (t)	Причины выбытия (elr)	Комментарий/Пример
RECEIPT (6)	Продажа по чеку (ОФД) <ul style="list-style-type: none"><li>экземплярный</li><li>сортовой</li></ul>	st = 4, ste = null	6	<ul style="list-style-type: none"><li>elr = 10, Розничная продажа (розница)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Молоко (корректное выбытие): '0100000046062796215!PPBT'</li></ul>
		st !=4, ste = null	6	<ul style="list-style-type: none"><li>elro = 10, Розничная продажа (розница)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ЛП (некорректный статус): '0100027704934172215CKUHCNVtkC4'</li><li>ЛП (статус в обороте): '0100020714080310215tmPOLc=DfJ-' (ни косты, ни цены не записываются)</li></ul>
		не меняет состояние КМ <div> с opd &gt;= '2023-12-14' учитываем только в st =2</div>	118	<ul style="list-style-type: none"><li>elro = 10, Розничная продажа (розница)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ЛП: '0102900009223661218bkr7OYohcWO7'</li></ul>
LK_RECEIPT (49, 52, 54)	Документ прямой подачи (ЛК) <ul style="list-style-type: none"><li>экземплярный</li></ul>	st = 4, ste = null	6	<ul style="list-style-type: none"><li>elr = 10, Розничная продажа (розница)</li><li>elr = 11, Трансграничная продажа в страны ЕАЭС</li><li>elr = 12, Экспорт за пределы стран ЕАЭС</li><li>elr = 20, Безвозмездная передача (ЮЛ)</li><li>elr = 21, Продажа по государственному (муниципальному) контракту</li><li>elr = 40, Продажа по образцам (розница)</li><li>elr = 41, Дистанционная продажа (розница)</li><li>elr = 42, Продажа через вендинговый аппарат (розница)</li><li>elr = 46, Использование для собственных нужд (ЮЛ)</li><li>elr = 49, Фасовка (розница)</li><li>elr = 50, Использование для производственных целей (ЮЛ)</li><li>elr = 57, Использование для медицинского применения</li><li>elr = 100, Продажа по сделке с государственной тайной</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Биологически активные добавки к пище '0100033984020276215Yt,QRCeSxgLm'</li></ul>

<a href="#">UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT (1, 7, 10)</a>	Универсальные передаточные документы (ЭДО) <ul style="list-style-type: none"><li>экземплярный</li><li>сортвой</li></ul>	st = 4, ste = null	6	<ul style="list-style-type: none"><li><b>elr = 20</b>, Безвозмездная передача (ЮЛ)</li><li><b>elr = 21</b>, Продажа по государственному (муниципальному) контракту</li><li><b>elr = 46</b>, Использование для собственных нужд (ЮЛ)</li><li><b>elr = 50</b>, Использование для производственных целей (ЮЛ)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Шины</b> '0103528705748623215EC(&gt;A7(Lwf0p'</li></ul>
<a href="#">EAS_CROSSBORDER_EXPORT_ACCEPTANCE (205)</a>	Экспорт в ЕАЭС, приемка (ЛК) <ul style="list-style-type: none"><li>экземплярный</li></ul>	st = 4, ste = null	6	<ul style="list-style-type: none"><li><b>elr = 11</b>, Трансграничная продажа в страны ЕАЭС</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Обувь:</b> '01040996846633552150K9qb)Kc+CP.'</li></ul>
<a href="#">LP_SHIP_RECEIPT (103, 104, 105)</a>  Документ отключен с 06/2023 <a href="#">LP_SHIP_GOODS (28, 32, 36)</a>  Документ отключен для всех ТГ, кроме Мех с 03/2022	Отгрузка с выводом из оборота (ЛК) <ul style="list-style-type: none"><li>экземплярный</li></ul>	st = 4, ste is null	13	<ul style="list-style-type: none"><li><b>elr = 20</b>, Безвозмездная передача (ЮЛ)</li><li><b>elr = 46</b>, Использование для собственных нужд (ЮЛ)</li><li><b>elr = 50</b>, Использование для производственных целей (ЮЛ)</li><li><b>elr = 11</b>, Трансграничная продажа в страны ЕАЭС</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>ЛП:</b> '0106920758604043215s0N"E; lyj-LA'</li><li><b>Мех:</b></li></ul>
 Только ТГ Мех <a href="#">EAS_CROSSBORDER (174)</a> <a href="#">EAS_CROSSBORDER_EXPORT (202, 203)</a>	Отгрузка в/из ЕАЭС	st = 4, ste = NULL	13/108	<ul style="list-style-type: none"><li><b>elr = 11</b>, Трансграничная продажа в страны ЕАЭС</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Мех:</b></li></ul>
<a href="#">LK_GTIN_RECEIPT (219)</a>  добавить другие документы ОСУ P.S. не успела разобраться, не так очевидно было если не критично, оставь - я потом и в схему закину и тут всё доделаю					

### Выбранный способ решения и его обоснование

### Алгоритм формирования

#### Источники:

- Экземплярный учёт:** промежуточный слой **cis\_state**;
- ОСУ:** /data/unrelated/gold/osu\_sales;
- Нечитаемые коды:** /data/unrelated/gold/unreadable\_codes\_from\_receipts.

#### Этапы расчета:

- Данные по **экземпляроному учёту** извлекаются из полей общего слоя **cis\_state**, преимущественно из **структуры sales**.



В текущей версии **cis\_state** учет чеков коррекции не реализован => в агрегат такие чеки тоже не попадают. В будущем планируется либо вынести в отдельную структуру, либо добавить на следующие слои (к частичным выбытиям).

На данном этапе частичное выбытие не применимо к **cis\_state** (всегда учитываем только первую продажу).

- На **base\_status** также предварительно рассчитываются поля **price** и **vat** по логике:



price:

- если sales.j\_price > 0 or sales.j\_vat > 0, то sales.j\_price;
- если sales.cost > 0, то sales.cost;
- если sales.costVat - sales.tax > 0, то sales.costvat - sales.tax
- иначе 0

vat:

- если sales.j\_price > 0 or sales.j\_vat > 0, то sales.j\_vat;
- иначе sales.tax

3. С помощью полей **base\_status.cnt** и **base\_status.sales\_t** рассчитываются показатели первичной продажи cnt и cnt\_attempts (продажа от владельца и невладелец): приоритет первичной продажи отдается всегда продаже от владельца (t = 6), далее по сортировке tm.

💡 Учитывается только **первая частичная продажа** по одному коду маркировки (может быть несколько) сортировка по tm asc, sold > 0. [Подробнее о том, что такое частичные выбытия](#)

4. Данные по общесортovому учёту и нечитаемым кодам берутся из соответствующих **золотых слоёв**: /data/unrelated/gold/osu\_sales и /data/unrelated/gold/unreadable\_codes\_from\_receipts и просто добавляются к агрегату с помощью union. [Подробнее о формировании полей можно посмотреть здесь](#)

Отбираемые операции через условие ИЛИ:

Выбытия	Все ТГ
"Классическое" выбытие	t = 6
Попытка продажи от невладеяльца	t = 118 and when('opd >= "2023-12-14", st = 2)
Отгрузка с выводом из оборота	t in (13, 108) and st = 4





## Описание полей:

используется в агрегате <i>agg.daily_sp_sales_kkt</i>	расчетные поля
---	----------------

\*оранжевым выделены доработки текущего кванта



\*сиреневым выделены будущие доработки

По ле в агре га те	Тип данн ых в агре га те	Описание поля	Экземплярный учёт (cis_state)	Учёт ОСУ <div>Только ТГ Молоко, Вода, БА</div> <div>/data/unrelated /gold/osu_sales</div>	Учёт нечитаемых КМ и непризнанных КМ ЕАЭС <div>Только ТГ Молоко (фильтр pg = 8)</div> <div>/data/unrelated /gold /unreadable_codes_from_receipts</div>	Комментарий
dt	Date	Дата выбытия	sales.opd	dt	dt	
inn	String	ИНН продавца	sales.sinn	inn	inn	
id_sp	Int	Идентификатор розничной торговой точки	Текущая схема создания точек продаж и критерии определения качества адреса (dict. list_sales_points)	id_sp	id_sp	
prid	String	ИНН производителя	prid	пустая строка		
panm	String	Номер партии	panm	пустая строка		
senm	String	Номер серии	senm	пустая строка		
gt	String	gtin	gt	gt	gt	

pt	Int	Тип упаковки	pt	0	200 (тип упаковки не определен)	
et	Int	Тип эмиссии	et	0		
pg	Int	Товарная группа	pg	pg	pg (только 8)	
price	Int	Цена, коп.	<ul style="list-style-type: none"><li>если sales.price &gt; 0 or sales.vat &gt; 0, то <b>sales.price</b>;</li><li>если sales.cost &gt; 0, то <b>sales.cost</b>;</li><li>если sales.costvat - sales.tax &gt; 0, то <b>sales.costvat - sales.tax</b></li><li>иначе 0</li></ul>	price	price	
vat	Int	НДС, коп.	<ul style="list-style-type: none"><li>если sales.price &gt; 0 or sales.vat &gt; 0, то <b>sales.vat</b>;</li><li>иначе <b>sales.tax</b></li></ul>	vat	vat	
ofd_inn	String	ОФД ИНН	sales.doc_b_ofdinn	пустая строка	ofd_inn	
fdn	String	Номер ФН (фискального накопителя)	sales.doc_b_fiscaldrivenumber	пустая строка	fdn	
src_type	String	Тип выбытия	<ul style="list-style-type: none"><li>sales_doc_kind</li></ul> <p>Что делать с 'receipt not found'? Нужно ли тащить это дальше? Оцениваем на результате, не должно быть пустых значений</p>	src_type	'receipt'	<p> <i>Заблокировано cis_state</i></p> <p><i>Примечание: только для чеков did - составной бизнес ключ, который не состоит только из цифр. Документы прямой подачи - это guid, УД - это что-то иное, но обязательно с дефисами</i></p> <p>Если он пустой, то</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Если sales.did имеет хотя бы один дефис "-", то 'document'</li><li>Если sales.did не содержит дефис "-" и при этом sales.receipt_b_fiscaldrivenumber is null (те мы не смогли обогатиться данными чека), то 'receipt not found'</li><li>Иначе 'receipt'</li></ul>
actual_prid	String	ИНН заказчика в случае контрактного производства или prid	actual_prid	if(coalesce(oinn,"") != "", oinn, prid)		
oinn	String	ИНН заказчика (номинального владельца)	oinn	<p>Джоин по gtin на витрину gismt. circulation_oinn_for_gtin</p> <div> <b>STAT-16839</b> - [Оптимизация] ОСУ. Витрина для определения oinn. Разработка</div> <div>СДЕЛАТЬ</div> <p> До реализации задачи оставляем пусто</p>		
mrp	Int	МРЦ товара, коп.	<p> <i>Вот тут немного другая логика, Пётр обещал попозже рассказать, чтобы я поправила</i></p> <p>Определяется по справочнику, джойнитеся по всем полям только к КМ с типом упаковки pt = 0, где y/m - это год и месяц от даты нанесения (ар day)</p> <div><pre>select year(dt_beg) y, month(dt_beg) m, gtin, producer_inn, max(max_price) as mrp from dict.list_mrps where pack_type_code = 'pack' and max_price != 0 group by y, m, gtin, producer_inn</pre></div>	0	0	
buyer_inn	String	ИНН покупателя	<ul style="list-style-type: none"><li>Если sales.did имеет хотя бы один дефис "-" to sales.rinn</li><li>иначе ""</li></ul>	buyer_inn	пустая строка	

elr	Int	Причина вывода из оборота	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если sales.sinn in (select inn from dict. participant_online) and sales_src_type = 'receipt', to elr = 14 (дистанционные продажи)</li> <li>Если sales_elr in (10, 14, 40, 41, 42), to sales_elr;</li> <li>Если coalesce(sales_elro, 0) != 0 и sales_elr not in (10, 14, 40, 41, 42), to sales_elro;</li> <li>Иначе sales_elr</li> </ul>	elr	10	<p>⚠ Это не раньше июня, признаки еще не реализованы на источнике</p> <p>✉ BFR-14213 - [2/2] Определение флагов в историю для продаж через вендинг и для продаж в хореке. Тестирование, разработка БЛЛК и АП IN ANALYTICS</p> <p>необходимо реализовать функционал с is_vend и is_horeca, но сейчас их нет даже в cis_state</p>
plid	String	Производственная линия	plid	пустая строка		
fa_code	String	FA Code	brnc	пустая строка		
flag_gz	Int	Флаг серой зоны	flag_gz	0		
y_dv	Int	Год ввода в оборот	year(circulation.opd)	0		
m_dv	Int	Месяц ввода в оборот	month(circulation.opd)			
flag_partial_sale	Int	Признак частичной продажи	<ul style="list-style-type: none"> <li>если sales.sold&gt;0, to flag_partial_sale=1</li> <li>иначе 0</li> </ul>	0		
ctr	String	Страна производителя	circulation.ctr	пустая строка	country	
provider_inn	String	ИНН поставщика	sales.pinn  ⚠ Нужно добавить в cis_state  ✉ STAT-13202 - Легпром. Добавление атрибутов поставщика и типа продаж (передача с правом собственности и без права собственности) В РАБОТЕ	provider_inn  ⚠ необходимо прокинуть в золотой слой: Данные ОСУ	provider_inn	
is_owner_sales	Int	Флаг «продажа с передачей права на товар» 1— тип продажи, когда товар был продан владельцем права собственности 2— тип продажи, когда товар был продан не владельцем права собственности 0— не определено	sales_is_owner_sales  поле добавлено в base_status  Аналитика не завершена, работы необходимо продолжить  ✉ BFR-11390 - Агрегат продаж. Добавление атрибута типа продаж (для отделения FBO от FBS). Аналитика IN ANALYTICS	Аналитика для неэкземплярного учёта не проводилась		✉ BFR-11390 - Агрегат продаж. Добавление атрибута типа продаж (для отделения FBO от FBS). Аналитика IN ANALYTICS
production_date	Date	Дата производства для нечитаемых кодов	date(prdt)	'1970-01-01'	production_date	
exd	Date	Срок годности	exd	'1970-01-01'		
source	String	Источник данных	'cis_history'	'osu_history'	<ul style="list-style-type: none"> <li>если dataflow Type = 'unknown';</li> <li>dataflow Type ='unreadable'</li> <li>иначе 'N/A'</li> </ul>	
processing_date		Дата обработки процессингом сортовых документов выбытия (может сильно отличаться от даты операции)	'1970-01-01'	processing_date	'1970-01-01'	
gtin_measure	String	Единицы измерения: кг или л	<ul style="list-style-type: none"> <li>если pg = 8, то 'кг'</li> <li>если pg in (13,15,23), то 'л'</li> <li>иначе пустая строка</li> </ul>	gtin_measure	пустая строка	



is_correct	Boolean	Флаг корректности ввода в оборот	circulation.is_correct  Нужно добавить в cis_state	0		
is_check	Int	Флаг наличия данных о проверках РР  1 - если проверка при продаже была  0 - если при продаже не было проверки  -1 - если тип документа выбытия НЕ чек	sales.is_check  Нужно добавить в cis_state	0	0	<input checked="" type="checkbox"/> <b>STAT-16899</b> - [API 2.0] Добавление флага наличия данных о проверках РР в агрегат gismt вывода из оборота <span>WAITING</span>
cnt	Int	Количество проданного товара в ходе первичных продаж от владельца	sumIf(sales.t <> 118, cnt)	sum(cnt)	sum(cnt)	Расчётное поле
cnt_att_empts	Int	Количество проданного товара в ходе первичных продаж от невладеца	sumIf(sales.t = 118, cnt)	0		Расчётное поле
gtin_volume	Float	Фактический объем, <ul style="list-style-type: none"><li>в л для ТГ Пиво;</li><li>в кг для ТГ Молоко</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>если pg=8, то sum(wt)/1000</li><li>если pg = 15, то sum(vol)/1000</li><li>иначе 0</li></ul>	gtin_volume_weight	gtin_volume_weight	Расчётное поле
c_example	String	Пример КМ	max(c)	пустая строка		Расчётное поле
kkt	String	Регистрационный номер ККТ	sales.doc_b_kktregid	пустая строка	пустая строка	Поле используется в агрегате daily_sp_sales_kkt
source_sp	String	Источник адреса торговой точки. <ul style="list-style-type: none"><li>ФНС</li><li>ФНС/Чек</li><li>Чек</li><li>not_found</li></ul>	Общая логика выбора точки продаж	source_sp	source_sp	Поле используется в агрегате daily_sp_sales_kkt
arch	Int	Признак архива	arch			специфика архитектуры cis_state
src	String	Продуктовый контур				
ts_insert		Дата-время вставки данных в агрегат				Техническое поле
ts		Макс. время появления данных в "бронзе"	max(ts_change)			Техническое поле

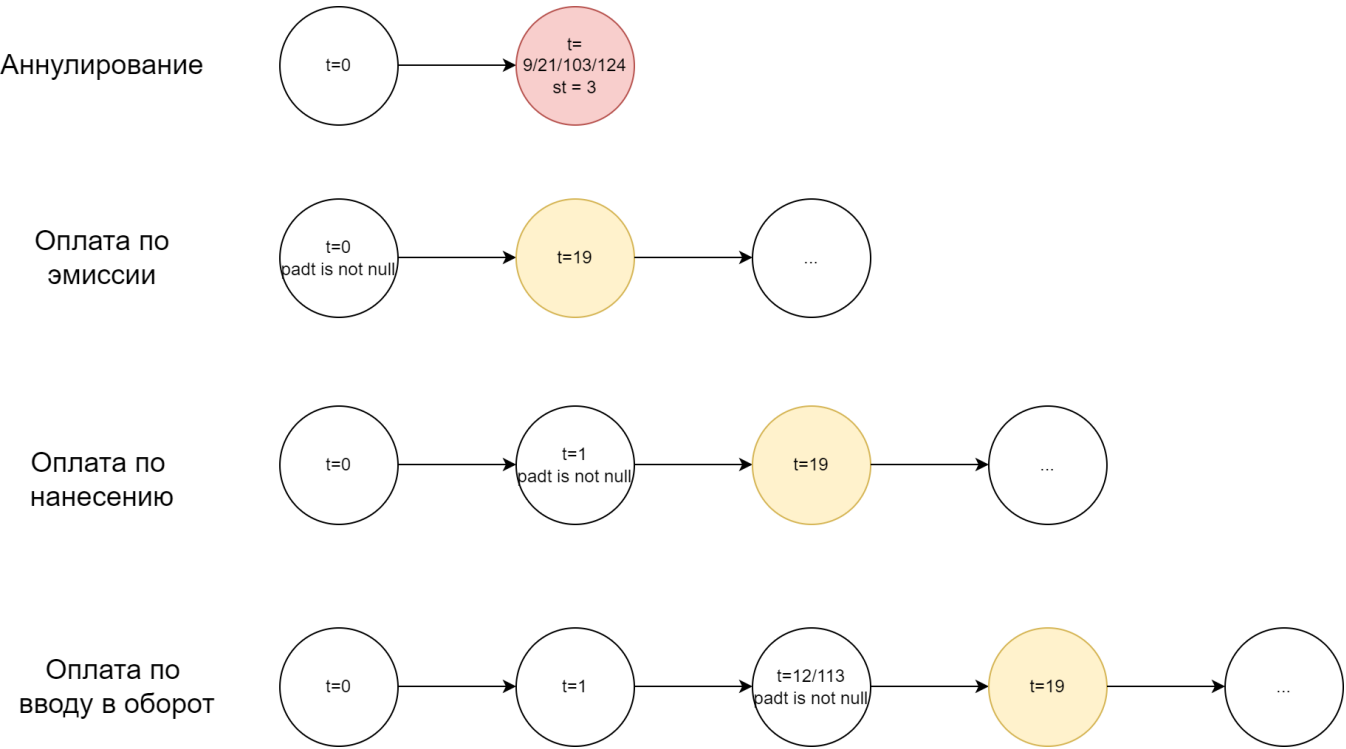
# [WIP] Постановка на унифицированный расчет биллинговых агрегатов ГИС agg\_gismt.billing

Ответственный аналитик	Ответственный разработчик	Заказчик
Пункин Ефим	Simbirsoft Кулаков Александр Simbirsoft Фадеев Михаил	

## История изменений:

Версия документа	Описание изменений	Дата внесения изменений	Задача в Jira	Ответственный
3.1	Перевод агрегата на cis_state	03.06.2024		Пункин Ефим
3.0	Перевод агрегата на base_status	03.04.2024	 <b>BFR-13505</b> - [АП 2.0] [3/4] Формирование общего слоя данных для статичных показателей КМ <span>ЗАКРЫТ</span>	Пункин Ефим
2.0	1) В агрегат включены новые поля по аннулированиям 2) В агрегате учтена первая платная оплата (если нет, то любая первая) 3) Расчет агрегата переведен на billing_stg	24.11.2023	 <b>BFR-12137</b> - [2/2] Учет аннулирований КМ в биллинговых агрегатах <span>ЗАКРЫТ</span>	Пункин Ефим
1.0	Базовая версия	13.10.2023	 <b>BFR-10681</b> - Все ТГ. Биллинг. Изменение поле sinn в daily_billing_ext - все контуры <span>ЗАКРЫТ</span>	Пункин Ефим

## Схема бизнес-процесса:



## Описание:

В документе описана единая логика для всех биллинговых агрегатов ГИСа.

Выбранный способ решения и его обоснование:

Количество эмитированных считается не только по событию t=0, но и в расчет входят те КМ, у которых была дата эмиссии, но не было события за дату

Количество нанесенных считается по количеству операция нанесения t=1 за дату, либо когда у кода заполнен arpd

Количество оплаченных считает по количеству операций оплаты t=19 за дату

Количество эмитированных, но не нанесенных и не оплаченных (ожидает нанесения и оплаты) считает количество уникальных кодов , у которых максимальная операция - это эмиссия t=0 (либо заполнен emd) и пустая дата оплаты padt и дата нанесения arpd в операции эмиссии, а также отсутствует операция аннулирования.

Количество нанесенных, но не оплаченных считает количество уникальных кодов за дату, у которых максимальная операция - это операция нанесения t=1 (либо заполнен arpd) с пустой датой оплаты padt

Аннулировано после эмиссии считает количество уникальных КМ за дату, у которых типы операций (t=21 или t=124) и дата нанесения arpd пустая, статус списан и дата оплаты padt пустая

Аннулировано после эмиссии и оплаты считает количество уникальных КМ за дату, у которых типы операций (t=21 или t=124) и дата нанесения arpd пустая, статус списан и заполнена дата оплаты padt

Аннулировано после нанесения считает количество уникальных КМ за дату, у которых типы операций (t=21 или t=124) и заполнена дата нанесения arpd, статус списан и дата оплаты padt не заполнена

Аннулировано после нанесения и оплаты считает количество уникальных КМ за дату, у которых типы операций (t=21 или t=124) и заполнена дата нанесения arpd, статус списан и заполнена дата оплаты padt



**Через операции ввода в оборот могут появляться виртуальные коды (АТК, КИТУ)**

Для их исключения необходимо делать фильтрацию по pte in (0, 1, 4, 5)

Описание агрегата:


Показатели:

- Ожидает нанесения и оплаты
- Нанесен, не оплачен
- Аннулировано в стат
- Аннулирование оплаченного КМ в статусе "Эмитирован", но не нанесен
- Аннулирование не оплаченного КМ в статусе "Нанесен"
- Аннулирование оплаченного КМ в статусе "Нанесен"
- Признак платного / бесплатного КМ

Алгоритм формирования:

Источник - /silver/cis\_state

Обновление - 1 раз в сутки (только для arch = 0). Архивные КМ обновляются 1 раз в месяц






Для расчета платности КМ необходимо использовать флаг is\_paid: 1-КМ платный, 0-КМ бесплатный



Для расчета стоимости КМ по тарифу необходимо использовать join на справочник тарифов: dict.tariff. (ключ id, dt>=dt\_start and dt<dt\_end), смотрим поле price.

**Справочник dict.tariff\_price используется только для расчета тарифов по ретро-данным и в настоящий момент не поддерживается.**

Поля промежуточного слоя по биллингу

Поле	Тип поля	Поле из источника	Описание
------	----------	-------------------	----------





































DT	DATE	В зависимости от типа операции  1. coalesce(to_date(emission_opd),to_date(emd)) - для эмиссии 2. coalesce(to_date(applied_opd),to_date(apd)) - для нанесения 3. coalesce(payment_set[0]*,padt) - для оплат. *в приоритете выбирается первая платная оплата 4. to_date(write_off_opd) - для аннулирования (только для 21 и 124х операций при выполнении условий)	Дата, за которую был произведён подсчёт операций с кодами
PRID	VARCHAR	PRID	ИНН производителя
SINN	VARCHAR	В зависимости от типа операции  1. emission_sinn - для эмиссии 2. applied_sinn - для нанесения 3. payment_set[1]* - для оплат. *в приоритете выбирается первая платная оплата 4. write_off_sinn - для аннулирования (только для 21 и 124х операций при выполнении условий)	ИНН отправителя операции t  Если показатель сформировался на косвенных признаках (заполнен apd), то sinn записывается, как пустая строка  <div>  Как правило, это признак недозагрузки данных на слоях оффлайн аналитики</div>
PANM	STRING	PANM	Номер партии
SENM	STRING	SENM	Номер серии
GT	VARCHAR	GT	GTIN товара
PT	UNSIGNED_TINYINT	PT	Тип упаковки товара  <div> Через операции ввода в оборот могут появляться виртуальные коды (АТК, КИТУ)  Для их исключения необходимо делать фильтрацию по pte in (0, 1, 4, 5)</div>
PTE	UNSIGNED_TINYINT	PTE	Расширенный тип упаковки
ET	UNSIGNED_TINYINT	ET	Тип эмиссии
PG	UNSIGNED_SMALLINT	PG	Товарная группа  Если PG=0, то берется pg из справочника dict.tariff по id тарифа  Для ТГ Табак при отсутствии данных берется значение pg = 3  Для ТГ Легпром при отсутствии данных берется значение pg = 2
TARIFF	UNSIGNED_SMALLINT	payment_set[2]*  *в приоритете выбирается первая платная оплата	Тариф  Берется trff из first_paid_tariff  Если тариф не заполнен: <ul style="list-style-type: none"><li>В табаке (pg in (3,12,16)) тариф берется из справочника dict.tariff_price</li><li>В ЛП (pg in (1,2,4,5,6,9,10,17,19)) просматривается таблица billing.tariff21_codes, если КМ найден, то tariff = 21, иначе тариф ищется в справочника dict.tariff_price)</li></ul> Ключ для джойна на справочник : pg,et,pt, dt >= begin_timestamp and dt < end_timestamp

PAY_TYPE	UNSIG NED_TINYINT	PAY_TYPE	<div>Возможные значения:</div> <table><tr><th>Событие</th><th>Тип</th></tr><tr><td>0</td><td>эмиссия</td></tr><tr><td>1</td><td>нанесение</td></tr><tr><td>2</td><td>ввод в оборот</td></tr><tr><td>3</td><td>ввод в оборот (повторная оплата)</td></tr><tr><td>-1</td><td>не определен</td></tr></table> <div>Если тип оплаты не определен, то pay_type = -1</div>	Событие	Тип	0	эмиссия	1	нанесение	2	ввод в оборот	3	ввод в оборот (повторная оплата)	-1	не определен
Событие	Тип														
0	эмиссия														
1	нанесение														
2	ввод в оборот														
3	ввод в оборот (повторная оплата)														
-1	не определен														
CPRD	UNSIG NED_TINYINT	CPRD	ИД сервис-провайдера												
MODID	Int	coalesce(applied_emod,emod)	Идентификатор места осуществления деятельности (МОД) <b>эм итента кода</b>												
IS_PAID	UInt8	(0,1)  По справочнику dict.tariff (ключ id, dt>=dt_start and dt<dt_end) смотрим поле price. Если price>0, то IS_PAID=1 иначе IS_PAID=0.	Признак платного/бесплатного КМ												
SRC	STRING	SRC	Источник												
ARCH	INT	ARCH													
CNT_EMITTED	UNSIG NED_LONG	Кол-во КМ, где coalesce(emission_opd,emd) is not null	Количество кодов эмитированных в эту дату												
CNT_APPLIED	UNSIG NED_LONG	Кол-во КМ, где coalesce(applied_opd,apd) is not null	Количество кодов нанесённых в эту дату												
CNT_PAID_IN	UNSIG NED_LONG	Кол-во КМ, где payment_set[0] is not null	Количество кодов оплаченных в эту дату												
WAIT_APPLY_PAID	UNSIG NED_LONG	Количество уникальных кодов (count(distinct c)), у которых coalesce(emission_opd,emd) is not null and coalesce(payment_set[0],padt) is null and coalesce(applied_opd,apd) is null and write_off_opd is null	Ожидает нанесения и оплаты												
APPLY_WO_PAID	UNSIG NED_LONG	Количество уникальных кодов (count(distinct c)), где coalesce(applied_opd,apd) is not null and coalesce(payment_set[0],padt) is null <div><div> ⚠ В неоплаченные КМ могут попадать коды, по которым произошел недозагруз данных в оффлайн аналитику по операции t=19, тк только в этой операции передается тариф, а по его наличию определяется платность  ⚠ В случаях когда также недогрузилась операция нанесения у таких строк будет также пустой sinn</div></div>	Нанесен, не оплачен												
CNT_CANCEL_EMITTED	UNSIG NED_LONG	Количество уникальных кодов count(distinct c) с за дату  write_off_t in (21, 124) and coalesce(payment_set[0],padt) is null and coalesce(applied_opd,apd) is null  Также, проверяются условия  if(t=21, то проверяем, что write_off_closing = true)  if(t=124, то проверяем, что write_off_elr in (3,39)  and st = 3	Аннулирован и не оплачен (при условии аннулирования после эмиссии кода)												

CNT_CAN CEL_EMI TTED_PAID	UNSIG NED_L ONG	Количество уникальных кодов count(distinct c)) с за даты  write_off_t in (21,124) and coalesce(payment_set[0],padt) is not null and coalesce(applied_opd,apd) is null  Также, проверяется условие coalesce(payment_set[0],padt) <=to_date(write_off_opd) и  if(t=21, то проверяем, что write_off_closing = true)  if(t=124, то проверяем, что write_off_elr in (3,39)  and st = 3	Аннулирование оплаченного КМ в статусе "Эмитирован", но не нанесен
CNT_CAN CEL_APP LIED	UNSIG NED_L ONG	Количество уникальных кодов count(distinct c)) с за даты  write_off_t in (21,124) and coalesce(payment_set[0],padt) is null and coalesce(applied_opd,apday) is not null  Также, проверяется условие coalesce(applied_opd,apd)<=write_off_opd  if(t=21, то проверяем, что write_off_closing = true)  if(t=124, то проверяем, что write_off_elr in (3,39)  and st = 3	Аннулирование не оплаченного КМ в статусе "Нанесен"
CNT_CAN CEL_APP LIED_PAID	UNSIG NED_L ONG	Количество уникальных кодов count(distinct c)) с за даты  write_off_t in (21,124) and coalesce(payment_set[0],padt) is not null and coalesce(applied_opd,apd) is not null  Также, проверяется условие coalesce(payment_set[0],padt)<=write_off_opd and coalesce(applied_opd,apd) <=write_off_opd  and st = 3	Аннулирование оплаченного КМ в статусе "Нанесен"

**Матрица аннулирований и списаний:**

Операция (t)	Условие	Наименование операции	Применимость до ввода в оборот	Пример															
9	st = 3	Списание.	+	00000046254771C*0AqxF (Табак) <table><tr><td>ABC c</td><td>123 t</td><td>opd</td><td>123 st</td><td>123</td></tr><tr><td>00000046254771C*0AqxF</td><td>0</td><td>2023-01-20 20:26:44.845</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>00000046254771C*0AqxF</td><td>9</td><td>2023-01-21 03:00:00.000</td><td>3</td><td></td></tr></table>	ABC c	123 t	opd	123 st	123	00000046254771C*0AqxF	0	2023-01-20 20:26:44.845	0		00000046254771C*0AqxF	9	2023-01-21 03:00:00.000	3	
ABC c	123 t	opd	123 st	123															
00000046254771C*0AqxF	0	2023-01-20 20:26:44.845	0																
00000046254771C*0AqxF	9	2023-01-21 03:00:00.000	3																
21	st = 3	Аннулирование. Пр оставляет marking-ari для всех КМ указанных в отчете о списании (REPORT_DROPOUT) полученном из СУЗ	+	0100000041024355215,Ns8O< (Пиво) <table><tr><td>ABC c</td><td>123 t</td><td>opd</td><td>123 st</td><td>12</td></tr><tr><td>0100000041024355215,Ns8O&lt;</td><td>0</td><td>2023-09-11 16:07:21.205</td><td>0</td><td></td></tr><tr><td>0100000041024355215,Ns8O&lt;</td><td>21</td><td>2023-11-12 00:52:03.442</td><td>3</td><td></td></tr></table>	ABC c	123 t	opd	123 st	12	0100000041024355215,Ns8O<	0	2023-09-11 16:07:21.205	0		0100000041024355215,Ns8O<	21	2023-11-12 00:52:03.442	3	
ABC c	123 t	opd	123 st	12															
0100000041024355215,Ns8O<	0	2023-09-11 16:07:21.205	0																
0100000041024355215,Ns8O<	21	2023-11-12 00:52:03.442	3																

103	st = 3, ste = 14 (списан)	Списание не нанесенного (из st 1)	+	<div>0100195252567149215nGgJma)L+X.8 (Лерпром)</div> <table><tr><th> c</th><th> t</th><th> opd</th><th> st</th><th> bext</th><th> tm</th></tr><tr><td>0100195252567149215nGgJma)L+X.8</td><td>0</td><td>2023-04-20 12:36:19.082</td><td>0</td><td>[NULL]</td><td>2023-04-20</td></tr><tr><td>0100195252567149215nGgJma)L+X.8</td><td>1</td><td>2023-04-20 13:03:29.252</td><td>1</td><td>[NULL]</td><td>2023-04-20</td></tr><tr><td>0100195252567149215nGgJma)L+X.8</td><td>19</td><td>2023-04-20 13:03:29.252</td><td>1</td><td>0</td><td>2023-04-20</td></tr><tr><td>0100195252567149215nGgJma)L+X.8</td><td>103</td><td>2023-04-20 14:59:14.403</td><td>3</td><td>[NULL]</td><td>2023-04-20</td></tr><tr><td>0100195252567149215nGgJma)L+X.8</td><td>111</td><td>2023-06-09 12:16:27.207</td><td>3</td><td>[NULL]</td><td>2023-06-09</td></tr></table>	 c	 t	 opd	 st	 bext	 tm	0100195252567149215nGgJma)L+X.8	0	2023-04-20 12:36:19.082	0	[NULL]	2023-04-20	0100195252567149215nGgJma)L+X.8	1	2023-04-20 13:03:29.252	1	[NULL]	2023-04-20	0100195252567149215nGgJma)L+X.8	19	2023-04-20 13:03:29.252	1	0	2023-04-20	0100195252567149215nGgJma)L+X.8	103	2023-04-20 14:59:14.403	3	[NULL]	2023-04-20	0100195252567149215nGgJma)L+X.8	111	2023-06-09 12:16:27.207	3	[NULL]	2023-06-09
 c	 t	 opd	 st	 bext	 tm																																			
0100195252567149215nGgJma)L+X.8	0	2023-04-20 12:36:19.082	0	[NULL]	2023-04-20																																			
0100195252567149215nGgJma)L+X.8	1	2023-04-20 13:03:29.252	1	[NULL]	2023-04-20																																			
0100195252567149215nGgJma)L+X.8	19	2023-04-20 13:03:29.252	1	0	2023-04-20																																			
0100195252567149215nGgJma)L+X.8	103	2023-04-20 14:59:14.403	3	[NULL]	2023-04-20																																			
0100195252567149215nGgJma)L+X.8	111	2023-06-09 12:16:27.207	3	[NULL]	2023-06-09																																			
104	st = 3, ste = 13 (ожидает перемаркировку)	Списание нанесенного (из st 2)																																						
124	st = 3	Ручная корректировка.	+	<div>0100044208585167215sxmlBwHycPXJ (ЛП)</div> <table><tr><th> c</th><th> t</th><th> opd</th><th> st</th><th> bext</th><th> tm</th></tr><tr><td>0100044208585167215sxmlBwHycPXJ</td><td>0</td><td>2023-09-07 08:02:38.169</td><td>0</td><td>[NULL]</td><td>2023-09-07</td></tr><tr><td>0100044208585167215sxmlBwHycPXJ</td><td>1</td><td>2023-09-07 08:09:36.157</td><td>1</td><td>0</td><td>2023-09-07</td></tr><tr><td>0100044208585167215sxmlBwHycPXJ</td><td>19</td><td>2023-09-07 08:09:36.157</td><td>1</td><td>0</td><td>2023-09-07</td></tr><tr><td>0100044208585167215sxmlBwHycPXJ</td><td>124</td><td>2023-09-18 19:06:06.280</td><td>3</td><td>0</td><td>2023-09-18</td></tr></table>	 c	 t	 opd	 st	 bext	 tm	0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	0	2023-09-07 08:02:38.169	0	[NULL]	2023-09-07	0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	1	2023-09-07 08:09:36.157	1	0	2023-09-07	0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	19	2023-09-07 08:09:36.157	1	0	2023-09-07	0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	124	2023-09-18 19:06:06.280	3	0	2023-09-18						
 c	 t	 opd	 st	 bext	 tm																																			
0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	0	2023-09-07 08:02:38.169	0	[NULL]	2023-09-07																																			
0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	1	2023-09-07 08:09:36.157	1	0	2023-09-07																																			
0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	19	2023-09-07 08:09:36.157	1	0	2023-09-07																																			
0100044208585167215sxmlBwHycPXJ	124	2023-09-18 19:06:06.280	3	0	2023-09-18																																			

6	st = 3  j_ldt in (38,39,40)	Списание при перемаркировке		
	elr in (1,2,3,4,13,1 5,16,17,18,24 , 25,26,27,28,2 9,30,31,32,33 , 35,36,37,38,3 9,47,48,51,55 , 105,34,54,57)	Списание / Вывод из оборота без получателя		

Статусная модель списаний в АП:

