

[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 стейдженга 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

Расчетные поля в таблице выше выделяем синей заливкой

* оранжевым выделяем доработки текущего кванта

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

* *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">[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}[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} В качестве нормализации данных нам необходимо унифицировать формат поля на своей стороне и привести его к стандартному uuid <ul style="list-style-type: none">[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12} 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 is_var_quantity = true , то берем средний вес (weight_min + weight_max)/2 <u>предварительно приведа вес к требуем единицам измерения</u> : <ul style="list-style-type: none">если var_max_weight_measure_unit/var_min_weight_measure_unit in ('мл', 'л')<ul style="list-style-type: none">Тогда weight_max/1000, weight_min/1000если var_max_weight_measure_unit in ('л', 'кг')<ul style="list-style-type: none">Тогда weight_max, weight_min Иначе, milk_gtins.volume_weight Если milk_gtins.weight_measure_unit = 'л' , то приводим вес к 'кг': gtin_volume/1000 Если milk_gtins.weight_measure_unit = 'мл' , 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">Вес определяется на стороне процессинга. Если вес (с), то значение заполняется в net_weight, если объем (мл), то заполняется volume.Наша задача привести в этом поле вес за единицу товара, в кг и л	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 milk_gtins.weight_measure_unit = 'л' , то приводим вес и ЕИ к 'кг' Если milk_gtins.weight_measure_unit = 'мл' , 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">'кг' Если is_var_quantity = true и нет данных j_pdw <ul style="list-style-type: none">приведенные ЕИ максимального веса var_max_weight_measure_unit	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">EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCEEAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV 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>0 then inn when document_type in (82,83,84) and count>0 then j_contractO when document_type in (29,37,188,1) and emission_type=4 and count>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 -> 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>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>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>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>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>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>0 then 0</p> <p>when document_type=3 and operation_type=4 and count>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>https://jira.crpt.ru/browse/BFR-2207</p> <p>https://confluence.crpt.ru/pages/viewpage.action?pageId=142374314</p>
emission_type	UInt8	data_in_circulation.emission_type	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV <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"> EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV <p>To 12</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> RECEIPT_RETURN UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) < 0 и max(elfr) is not null <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"> Если ввод в оборот происходит при приеме межоператорского взаимодействия при трансграничной торговле, те (document_type = 188, 29 и operation_type = 108) или (dt>=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 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 Иначе data_in_circulation.sinn 	<p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV <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"> 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 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 обычный трансгран(Казахстан), мы эмитировали, мы ввели
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"> RECEIPT_RETURN UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) < 0 и max(elfr) is not null <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"> EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV <p>To sum(quantity)</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> RECEIPT_RETURN UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) < 0 и max(elfr) is not null <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"> EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE EAS_GTIN_CROSSBORDER_ACCEPTANCE_CSV <p>To 0</p> <p>Если doc_type:</p> <ul style="list-style-type: none"> RECEIPT_RETURN UNIVERSAL_CANCEL_DOCUMENT UNIVERSAL_TRANSFER_DOCUMENT_FIX, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT, UNIVERSAL_CORRECTION_DOCUMENT_FIX, где sum(quantity) < 0 и max(elfr) is not null <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"> sum(data_in_circulation.j_pdwsum/1000) Иначе gtin_volume * count <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	