**Technical Specification Document**

«Управление складом «Фрукты и овощи» в GOLD»

LM-06-01

Изменение логики резервирования товаров шт. актуальный вес

Подготовил: Салтыков Алексей

Дата ревизии: 30.10.2018

Версия документа: v.1.02

Аникин Андрей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ IT lead

Кондратенко Елена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проектный менеджер Fozzy

Карпачев Андрей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Проектный менеджер U&Sluno

**Revision history**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Author | Description |
| 01.10.2018 | 1.00 | Гнатовский Г. | Начальный документ |
| 28.10.2018 | 1.01 | Салтыков Алексей | Заполнение документа |
| 30.10.2018 | 1.02 | Салтыков Алексей | Правки в технической реализации. |
| 20.03.2020 | 1.03 | Ермоленко В. | Незначительные изменения |

# Content:

Оглавление

[Content: 3](#_Toc526776373)

[1 Introduction 4](#_Toc526776374)

[2 Platform / Environment definition 4](#_Toc526776375)

[3 Functional requirements 5](#_Toc526776376)

[4 Not-functional requirements 5](#_Toc526776377)

[5 Common rules 5](#_Toc526776378)

[6 User interface 5](#_Toc526776379)

[7 Detail technical functionality description 5](#_Toc526776380)

[8 Notes for testing 5](#_Toc526776381)

[9 Installation Guide 5](#_Toc526776382)

[10 Assumptions 5](#_Toc526776383)

[11 Risks 5](#_Toc526776384)

[12 Deployment information 5](#_Toc526776385)

# Introduction

Данный документ - основа для программной реализации бизнес требований заказчика. Он определяет исключительные требования к изменениям в системе. В этом документе изложена исчерпывающая информация о необходимом техническом проектировании, алгоритмах для будущей разработки, определенных бизнес требованиями заказчика (BRD), и развертывания выполненной программной разработки в подготовленном системном окружении. Этот документ предоставляет разработчикам, администраторам системы, администраторам базы данных, аналитикам информацию о функциональных требованиях, нефункциональных требованиях, интерфейсных требованиях, внутренних стандартах, программных методах и рисках, связанных с работой данной программной разработки.

Данное техническое задание (TSD) определяет изменение логики резервирования товаров шт. актуальный вес. В этом документе описываются изменения, которые должны быть реализованы в стандартном приложении GOLD Stock 5.10.

# Platform / Environment definition

|  |  |
| --- | --- |
| Target system | GOLD Stock 5.10 |
| Business process | Обработка заказов на поставку (BP-06) |
| BRD Document | FZ.FV\_0455\_BRD\_LM-06-01\_v.1.03 |

# Functional requirements

В любой момент времени на складе для одного товара и одного логистического варианта находится остаток в разных фасовках (Например ящик по 15 кг и ящик по 10 кг). При этом фактический вес упаковки может значительно отличаться от веса, указанного в карточке товара (Например, 8 кг). При обсуждениях TO-BE модели принято решение пересчитывать задание на отбор исходя из реального среднего веса ящика на складе и выполнять резервирование согласно пересчитанному количеству. Жирным текстом выделен текс предлагаемого решения согласно БРД.

1) **Создать операционный параметр, доступный для изменения пользователем, для склада и группы товара первого уровня иерархии, который будет включать\выключать для каждого склада и группы товара 2 уровня изменение пересчета количества единиц в задании для отбора и логику резервирования.**

Создан операционный параметр FVA и представление V0\_USFVA для быстрого извлечения товаров, относящихся к складу фрукты и овощи. (Смотри документ управления параметрами)

Создан операционный параметр FVZ и представление V0\_USFVZ для быстрого извлечения зон склада, относящихся к складу фрукты и овощи. (Смотри документ управления параметрами)

Необходимо создать значение AWRC (AVG Weight recalculation) операционный параметр FVV для включения и выключения программы по пересчету среднего веса единицы отборки для товаров типа шт. актуальный вес и модификации по пересчету заказанного количества согласно среднего веса ящика на складе (логика программы и модификации будут описаны ниже) – поле p2. Так же в этом параметре определить перечень зон, исключенных для расчета среднего веса (Например, зона переупаковки) – поле p1.

Необходимо создать значение AWRCN (AVG Weight recalculation notification) операционного параметра FVV для включения и выключения оповещения об значительных отклонениях в весе текущего расчетного веса ЕО от заявленной в справочнике. Параметр должен содержать email адрес (адрес рассылки 15 символов) – поле р1, значение отклонения в % при превышении которого будет выполнена отправка письма пользователям – поле р2.

В основной параметр PUR добавить параметр, определяющий длительность хранения лога расчета среднего веса ящика.

2) **Создать программу, которая при запуске будет рассчитывать средний вес единицы товара на складе. Параметр запуска программы являются обязательным склад, не обязательными - артикул, группа товаров 2 уровня:**

**Логика расчета среднего веса товара на складе –для каждого товара шт. актуальный вес (владелец-артикул-лог. вариант) выбираем суммарный остаток на складе, как в количестве, так и в кг. Рассчитываем средний вес ящика как суммарный вес нетто товара, деленный на суммарное количество с округлением до 3 знаков после запятой.**

2.1) Создать программу для расчета среднего веса ЕО по остатку. Возможен запуск пересчета веса товара из shell\bash с определением всех необязательных параметров запуска. Ключи запуска программы:

Depot - номер склада - обязательный параметр

Sfamin - Код группы второго уровня – для расчета по всем группам будет указан «%»

Donord, Cproin, Arprom, Ilogis - Код товара (владелец, артикул, продажный вариант, логистический вариант) – для расчета по всем товарам будет указан «%, %, %, %»

User, Term, Lang - «Пользователь, терминал, язык» - обязательные параметры.

В случае ели при запуске программы количество параметр не соответствует заявленному вывести ошибку и правила запуска программы (стандарт Gold Stock).

2.2) При запуске программа проверяет параметр FVV- AWRC и в случае, если данная функциональность включена для данного склада (см. обязательный параметр), то рассчитывает средний вес единицы отбора на складе. В случае если запуск программы в параметре не активирован вывести соответствующее сообщение.

2.3) Логика расчета. Из таблиц остатка выбирается товар доступный к отборке (товар 4 типа - шт. актуальный вес, товар не просрочен, нет блока для реализации, нет резерва, товар находится в зонах хранения из параметр FVZ, группа товара определена в параметре FVA, зона товара не находится в перечне зон, исключенных из расчета FVV- AWRC) вес и количество единиц отбора. Высчитывает средний вес единицы отбора и округляет данный вес до 3 знаков после запятой математически.

**3) В справочнике товаров отобразить средний вес товара на складе.**

3.1) Создать дополнительную таблицу для хранения результатов расчета программы bt\_avcal – Депо, товар, дата последнего расчета, код последнего пересчета, средний вес единицы отбора на складе, средний вес единицы учета на складе .

Программа фиксирует факт запуска, факт окончания работы, ошибки стандартным механизмом запуска в tb\_dbg.

Логирование расчёта сохраняется в таблице us\_avgrecal:

- дата и время расчета

- код расчета - секвенция, при каждом запуске расчета +1

- «Ключи запуска» - все параметры через запятую

- товар (ключ владелец, артикул, продажный вариант, логистический вариант, наименование)

- суммарное количество единиц остатка

- суммарный вес

- рассчитанный средний вес единицы отбора

Логирование запуска программы в текстовом файле.

- строка запуска

- код расчета

- дата время начала расчета

- Значение параметров FVA, FVZ, FVV- AWRC на момент расчета.

- таблица с детальной информацию о полном остатке участвующего в расчёте: Склад, Паллета, адрес, артикул, блок для реализации, срок годности.

- таблица с результатом вычисления (структура us\_avgrecal).

- дата время окончания расчета.

- любые данные которые разработчик считает необходимыми для аргументации корректности расчета программы.

Файл лога сохранять в папку $LST. Маска имени файла «bt\_avcal» + «код расчета» + «пользователь».

**4) Добавить программу в планировщик заданий Gold Stock с выполнение по графику.**

Запуск программы bt\_avcal будет добавлен во внутренний планировщик задач Gold Stock (Так же известный под псевдонимом Мастер). Программа будет запускаться с параметрами:

Depot = «71» - номер склада,

Sfamin = «%» - Код группы второго уровня,

Donord, Cproin, Arprom, Ilogis = «%, %, %, %» - Код товара (владелец, артикул, продажный вариант, логистический вариант).

User, Term, Lang = «GB, GB, GB» - Пользователь, терминал, язык

При каждом запуске программы очищать таблицу логов запуска bt\_avcal по условию: в таблице должны остаться данные только за последнее количество дней указанных в параметре PUR. То есть очистку производить по полю дата и время записи лога.

**5) При создании задания на отборку пересчитывать количество единиц для отбора товара согласно заказанного веса и среднего веса ящика на складе. Например, заказ был на 10 штук. по справочнику вес единицы 20 кг, соответственно заказ клиента составляет 200 кг. Средний вес ящика на складе 25 кг, соответственно для данного заказа будет создано задание на отбор 8 штук или 200 кг. Зарезервировано будет 8 штук.**

Ежедневно оператор выполняет обработку заказов на доставку. Обработку можно выполнить следующими операциями:

Оператор запускает из интерфейса пользователя "menu\DO management\DO management screens\Delivery order management" запускает обработку заказов (по одному) используя кнопку "Process"

Оператор запускает из интерфейса пользователя "menu\DO management\DO processing\DO processing launch" выбирает необходимые фильтры и нажимает кнопку подтвердить.

Запуск обработки предполагает последовательный запуск батчей bt\_cde00, bt\_cde21, bt\_cde01, bt\_tra26. Результатом которых являются сформировоные лоты в таблицах TB\_LOTPR, TB\_LPREP и других (Для данного TSD не имеют значения).

Логика обработки заказов для товаров шт. актуальный вес следующая: из таблиц tb\_lcde выбирается заказанное количество (LD\_QTUVCL). Данное поле указано в штуках. Под данное количество происходит резервирование остатка и создаются строки в tb\_lprep.

**6) В заказе сохранять в строке заказа заказанное количество (количество к доставке), согласно созданных заданий на отбор, и при этом сохранять в заказе первоначальное заказанное количество.**

Рассчитывать LD\_QTUVCL исходя из среднего веса ЕО на складе, при этом не менять LD\_QTUVCС

Необходимо перед обработкой заказа перерасчитать поле LD\_QTUVCL по формуле: LD\_QTUVCL = ОкруглениеДоЦелого {LD\_QTUVCC \* [вес ЕУ согласно справочника] / [вес средней ЕУ для данного товара на складе]}.

**7) Производить резервирование товара для отбора согласно количеству в задании на отбор. Логика резервирования при этом не изменяется.**

На основании рассчитанного количество единиц для доставки создаются резервы. После создания строк в таблице tb\_lprep меняется вес для отбора которое соответствует заказанному весу.

# Not-functional requirements

Пересчет среднего веса товара на складе выполнять только для 4 типа товара - шт. актуальный вес.

Если на складе отсутствует остаток, для пересчета используется вес ЕО указанный в справочнике товара (то есть фактически пересчет выполнен не будет).

Добавить сообщение в лог программы по обработке товара, что при обработке %заказа%, %товара% выполнен пересчет заказанного количества упаковок согласно фактического среднего веса ящика

Пользователь должен видеть фактический средний вес ящика, дату расчета в справочнике товара, на ряду с нормативным весом ящика.

Настроить оповещение в случае, если при расчете вес ящика отличается от заявленного веса на Х%, в случае если вес ящика отличается от предыдущего расчетного значения более чем на Х%

Пересчет веса может выполняться для Депо, группы 2 уровня, артикулу (Не обязательные параметры)

Предусмотреть запуск расчёта среднего веса ящика из окна пользователя (предложение кнопка в карточке товара)

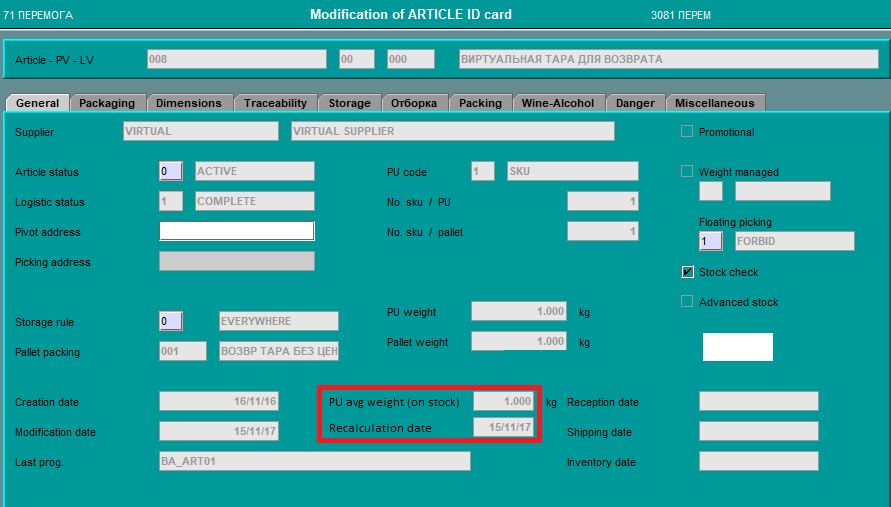
# Common rules

Средний вес ящика на складе пересчитывается раз в день в 9:00. Скрипт для пересчета запускается мастером (планировщик заданий для Gold Stock).

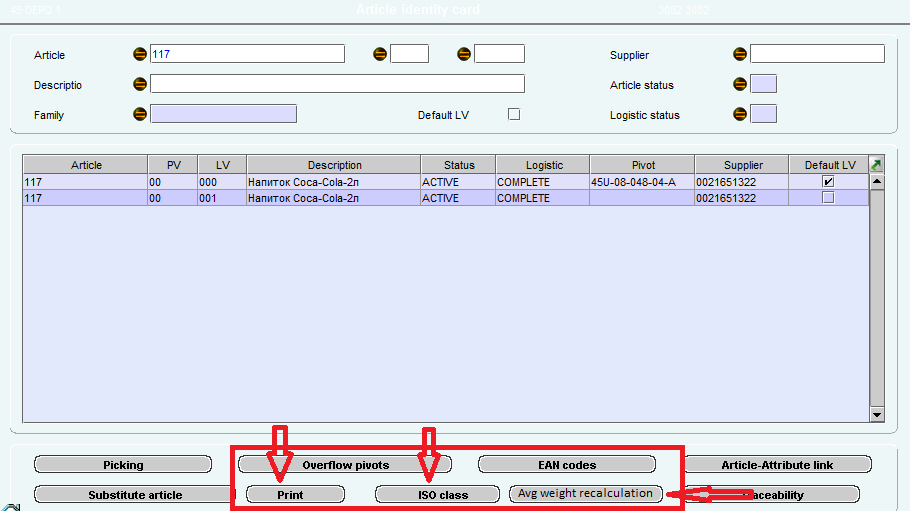
Программа по расчету среднего веса ящика должна писать лог как в текстовый файл, так и вести лог пересчета в БД.

# User interface

Вывести в окно «карточка товара» (Menu\Technical data\Basic data – Articles\Article ID card management\любой товар\ на вкладку «общая информация» данные о среднем весе ЕО на складе и дате последнего расчета. Отображать данные поля только для товаров шт. актуальный вес.



Добавить кнопку для запуска расчёта среднего веса ящика из окна пользователя ((Menu\Technical data\Basic data – Articles\Article ID card management) – кнопка “AVG weight recalculation”. Изменить отступы и размеры кнопок для высвобождения места (указаны вертикальными стрелочками).



# Detail technical functionality description

**1) Определение параметров**

Операционный параметр FVA и представление V0\_USFVA для быстрого извлечения товаров, относящихся к складу фрукты и овощи. (select \* from V0\_USFVA where FV\_DEPOT = :Depot)

Операционный параметр FVZ и представление V0\_USFVZ для быстрого извлечения зон склада, относящихся к складу фрукты и овощи. (Смотри документ управления параметрами). (select \* from V0\_USFVZ where FV\_DEPOT = :Depot)

FVV-AWRC - включение и выключение программы по пересчету среднего веса единицы отборки для товаров типа шт. актуальный вес и модификации по пересчету заказанного количества согласно среднего веса ящика на складе - TB\_VTAB.VT\_PARAM2 (значение 0 – включено, значение 1 – выключено), перечень зон исключенных для расчета среднего веса - TB\_VTAB.VT\_PARAM1 (зоны указываются 1 буквой, разделитель «,»). (SELECT VT\_PARAM2, VT\_PARAM1 FROM tb\_vtab WHERE VT\_TABLEX = 'FVF' AND VT\_POSTE1 = :Depot and VT\_PARAM = 'AWRC')

FVV -AWRCN - включения и выключения оповещения об значительных отклонениях в весе текущего расчетного веса ЕО от заявленной в справочнике, email адрес (адрес рассылки 15 символов)- поле TB\_VTAB.VT\_PARAM2, значение отклонения в % при превышении которого будет выполнена отправка письма пользователям – поле TB\_VTAB.VT\_PARAM1. (SELECT VT\_PARAM2, VT\_PARAM1 FROM tb\_vtab WHERE VT\_TABLEX = 'FVF' AND VT\_POSTE1 = :Depot and VT\_PARAM = 'AWRCN')

PUR – AWR - длительность хранения лога расчета среднего веса ящика – поле TB\_PAR. PR\_TAUXXX (select PR\_TAUXXX from tb\_par where PR\_TABLEX = 'PUR' and PR\_POSTEX = 'AWR').

**2) Расчет среднего веса единицы отбора по остатку**

2.1) Создать программу bt\_avcal. Возможен запуск программы пересчета веса товара из shell\bash с определением всех необязательных параметров запуска. Ключи запуска программы:

Depot - номер склада - обязательный параметр

Sfamin - Код группы второго уровня – для расчета по всем группам будет указан «%»

Donord, Cproin, Arprom, Ilogis - Код товара (владелец, артикул, продажный вариант, логистический вариант) – для расчета по всем товарам будет указан «%, %, %, %»

User, Term, Lang - «Пользователь, терминал, язык» - обязательные параметры.

В случае ели при запуске программы количество параметр не соответствует заявленному вывести ошибку и правила запуска программы (стандарт Gold Stock). Например, для bt\_cde00:

[ggarrii@slu-gstockap-t (STKDEMO) (PMS) ~]$ bt\_cde00

[] [30/10/18 09:37:09] [0] Usage: bt\_cde00 u/p OL(%) numcde(%) depot(%) donord(%) datpre(%) livrea(%) datexp(%) typcde(%) cexops(%) tournee(%) vague(%) cltier(%) manquant(0/1) lancauto(0/1) plivrea(%) clplivrea(%) rlivrea(%) clrlivrea(%) USER TERM LANG num\_log

Изменить окно справочника товаров (Menu\Technical data\Basic data – Articles\Article ID card manage) – изменить положение кнопок «Print» «ISO class» для освобождения места и добавить кнопку для запуска программы bt\_avcal по выбранному товару.

2.2) При запуске программа bt\_avcal проверяет параметр FVV- AWRC для данного склада и в случае, если данная функциональность включена для данного склада (см. п1 Определение параметров), то рассчитывает средний вес единицы отбора на складе. В случае если запуск программы в параметре не активирован вывести соответствующее сообщение.

2.3) Логика расчета. Из таблиц остатка tb\_eums, tb\_lcums, tb\_traums выбирается товар доступный к отборке (товар 4 типа - шт. актуальный вес (tb\_art.ar\_codtga = 4), товар не просрочен (если значение (UT\_VALIND) параметра DLC (поле UT\_CODITR) определено в таблице tb\_traums и значение >= текущей дате) , нет блока для реализации (nvl(UL\_INDCOM,0)=0 ), товар находится в зонах хранения (substr(UE\_ADRUMS,1,3)) из представления V0\_USFVZ, товар определен в представлении V0\_USFVA, зона товара не находится в перечне зон, исключенных из расчета FVV- AWRC) вес, количество единиц учета и количество единиц отбора. Для соединения таблицы tb\_eums с таблицей tb\_lcums используется внутреннее соединение по полям UE\_USSCC = UL\_USSCC. Для соединения таблиц tb\_eums и tb\_lcums с таблицей tb\_traums используется левое соединение по полям UE\_USSCC = UT\_USSCC и UL\_NUMLIG = UT\_NUMLIG. Программа высчитывает средний вес единицы отбора и округляет данный вес до 3 знаков после запятой математически исходя из выбранных данных.

Программа высчитывает средний вес единицы учета и округляет данный вес до 3 знаков после запятой математически исходя из выбранных данных.

Результат расчеты программа bt\_avcal сохраняет в специальную таблицу US\_AVGWVAL. Структура таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column name | Description | Column type | Nullable |
| AW\_DEPOT | Склад с остатком <TB\_DEPOT. DP\_DEPOT> | VARCHAR2 (2 Char) | N |
| AW\_DONORD | Владелец товара <TB\_ART.AR\_DONORD> | VARCHAR2 (5 Char) | N |
| AW\_CPROIN | Код товара <TB\_ART.AR\_CPROIN> | VARCHAR2 (15 Char) | N |
| AW\_ARPROM | Продажный вариант <TB\_ART.AR\_ARPROM> | VARCHAR2 (2 Char) | N |
| AW\_ILOGIS | Логистический вариант <TB\_ART.AR\_ILOGIS> | VARCHAR2 (3 Char) | N |
| AW\_AVGWDAT | Дата последнего расчета | DATE | Y |
| AW\_AVGWCOD | Код последнего пересчета | NUMBER | Y |
| AW\_AVGWUP | Средний вес единицы отбора на складе | NUMBER (7,3) | Y |
| AW\_ CODEUP | Код единицы отбора <TB\_ART.AR\_ CODEUP> | VARCHAR2 (1 Char) | Y |
| AW\_AVGWUVC | Средний вес единицы учета на складе | NUMBER (7,3) | Y |

Индексы для таблицы US\_AVGWVAL:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Index name** | **Index type** | **Column name** |
| US\_AVGWVAL \_PK | Unique | AW\_DEPOT |
| US\_AVGWVAL \_PK | Unique | AW\_DONORD |
| US\_AVGWVAL \_PK | Unique | AW\_CPROIN |
| US\_AVGWVAL \_PK | Unique | AW\_ARPROM |
| US\_AVGWVAL \_PK | Unique | AW\_ILOGIS |

Оповещение пользователя. По завершению работы программа отправляет письмо пользователю, указанному в параметре FVV- AWRCN с сообщением об отклонении в фактическом среднем весе ЕУ от заявленного более чем на % указанном в параметре FVV- AWRCN. Сообщение состоит из текста «Внимание! по данным товарам зафиксировано значительное отклонение фактического веса ЕО от заявленного» (будут использован словарь adm\_dictionary) и таблицы в формате HTML со списком товаров, по которым зафиксированы отклонения. Фильтр для отправки следующий AR\_PDSUPK/AW\_AVGWUP < FVV- AWRCN.P2 or AR\_PDSUPK/AW\_AVGWUP > 1+ FVV- AWRCN.P2

Общее логирование и дебаг. Программа фиксирует факт запуска, факт окончания работы, ошибки стандартным! механизмом запуска в tb\_dbg.

Логирование расчёта сохраняется в таблице us\_avgrecal. Структура таблицы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Column name | Description | Column type | Nullable |
| HA\_DEPOT | Склад с остатком <TB\_DEPOT. DP\_DEPOT> | VARCHAR2 (2 Char) | N |
| HA \_DONORD | Владелец товара <TB\_ART.AR\_DONORD> | VARCHAR2 (5 Char) | N |
| HA \_CPROIN | Код товара <TB\_ART.AR\_CPROIN> | VARCHAR2 (15 Char) | N |
| HA \_ARPROM | Продажный вариант <TB\_ART.AR\_ARPROM> | VARCHAR2 (2 Char) | N |
| HA \_ILOGIS | Логистический вариант <TB\_ART.AR\_ILOGIS> | VARCHAR2 (3 Char) | N |
| HA\_LIBPRO | Наименование товара <TB\_ART.AR\_LIBPRO> | VARCHAR2 (50 Char) | N |
| HA \_AVGWDAT | дата и время расчета | DATE | N |
| HA \_AVGWCOD | Код расчета - секвенция, при каждом запуске расчета +1 | NUMBER | N |
| HA\_PARAMS | «Ключи запуска» - все параметры через запятую | VARCHAR2 (255 Char) | N |
| HA\_SUMUVC | Суммарное количество UVC | NUMBER | Y |
| HA\_SUMUP | Суммарное количество ЕО | NUMBER | Y |
| HA\_ CODEUP | Код единицы отбора <TB\_ART.AR\_ CODEUP> |  | N |
| HA\_SUMPDS | суммарный вес | NUMBER (9,3) | Y |
| HA \_AVGWUP | Рассчитанный средний вес единицы отбора на складе | NUMBER (7,3) | Y |
| HA \_AVGWUVC | Рассчитанный вес единицы учета на складе | NUMBER (7,3) | Y |

Логирование запуска программы в текстовом файле.

- строка запуска

- код расчета

- дата время начала расчета

- Значение параметров FVA, FVZ, FVV- AWRC на момент расчета.

- таблица с детальной информацию о полном остатке участвующего в расчёте: Склад, Паллета, адрес, артикул, блок для реализации, срок годности.

- таблица с результатом вычисления (структура us\_avgrecal).

- дата время окончания расчета.

- любые данные которые разработчик считает необходимыми для аргументации корректности расчета программы.

Файл лога сохранять в папку $LST. Маска имени файла «bt\_avcal» + «код расчета» + «пользователь».

2.4) Очистка логов. При каждом запуске программы очищать таблицу логов запуска bt\_avcal по условию: в таблице должны остаться данные только за последнее количество дней, указанных в параметре PUR. То есть очистку производить по полю дата и время записи лога.

**3) Отобразить средний вес товара на складе в справочнике товаров.**

3.1) Вывести данные о среднем весе единицы отбора на складе из таблицы US\_AVGWVAL в окно «карточка товара» (Menu\Technical data\Basic data – Articles\Article ID card management\любой товар\ на вкладку «общая информация») данные о среднем весе ЕО на складе и дате последнего расчета. Отображать данные поля только для товаров шт. актуальный вес (ar\_codtga = ‘4’). Логика выбора данных – Депо и Владелец выбирается пользователем в момент входа в систему (Хранится в переменной JAVA), товар выбирается при входе в окно.

**4) Добавить программу bt\_avcal в планировщик заданий Gold Stock с выполнение по графику.**

Запуск программы bt\_avcal будет добавлен во внутренний планировщик задач Gold Stock (Так же известный под псевдонимом Мастер). Время для запуска в 9:00 каждый день. Программа будет запускаться с параметрами:

Depot = «71» - номер склада,

Sfamin = «%» - Код группы второго уровня,

Donord, Cproin, Arprom, Ilogis = «%, %, %, %» - Код товара (владелец, артикул, продажный вариант, логистический вариант).

User, Term, Lang = «GB, GB, GB» - Пользователь, терминал, язык

**5) При создании задания на отборку пересчитывать количество единиц для отбора товара согласно заказанного веса и среднего веса ящика на складе. Например, заказ был на 10 штук. по справочнику вес единицы 20 кг, соответственно заказ клиента составляет 200 кг. Средний вес ящика на складе 25 кг, соответственно для данного заказа будет создано задание на отбор 8 штук или 200 кг. Зарезервировано будет 8 штук.**

Добавить процедуру перед запуском bt\_cde00, которая выполнит пересчет количества для доставке для всех строк заказов по товарам типа шт. актуальный вес по которым будет выполнена обработка (логика – менять только те строку, которые будут обработаны стандартным механизмом согласно колючей запуска tb\_cde00)

Логика пересчета заказов для товаров шт. актуальный вес следующая:

При запуске процедура проверяет параметр FVV- AWRC на активность функциональности (значение вкл/выкл). В случае если функциональность включена то процедура для таблицы tb\_lcde пересчитывает поле LD\_QTUVCL по формуле: LD\_QTUVCL = ОкруглениеДоЦелого {LD\_QTUVCC \* AR\_POINET / AW\_AVGWUP }.

В отдельный лог выводить сообщение о пересчете количества товара для доставки. Например, для товаров типа шт. актуальный вес было пересчитано количество для доставке и таблица со всеми пересчитанными строками (склад, номер ЗД, номер строки ЗЛ, владелец, товар, продажный вариант, логистический вариант, вес ЕО согласно справочника, средний вес ЕО по остатку на складе, заказанное количество,

Далее обработка заказа идет по стандартным правилам и на основании рассчитанного количества единиц для доставки создаются резервы.

После создания строк в таблице tb\_lprep для всех товаров по которым был выполнен пересчет необходимо поменять вес и объем для отбора которое соответствует заказанному весу.

LP\_PTAPRE = ОкруглениеДоЦелого {LP\_UPAPRE \* NVL(AW\_AVGWUP, AR\_PDSUPK }.

LP\_VTAPRE= ОкруглениеДоЦелого {LP\_UPAPRE \* NVL(AW\_AVGWUP, AR\_PDSUPK) / AR\_PDSUPK }\* AR\_VOLUUP.

В отдельный лог выводить сообщение о пересчете веса и объема в таблицы tb\_lprep.

**6) В заказе сохранять в строке заказа заказанное количество (количество к доставке), согласно созданных заданий на отбор, и при этом сохранять в заказе первоначальное заказанное количество.**

Ввиду того что поле LD\_QTUVCC в tb\_lcde останется неизменным, то у пользователя будет возможность отследить изначально заказанное количество.

**7) Производить резервирование товара для отбора согласно количеству в задании на отбор. Логика резервирования при этом не изменяется.**

# Notes for testing

Протестировать модификацию для всех типов товара (ar\_codetga = {1...5})

Протестировать модификацию в случае, когда есть только вес остатка или только количество.

Протестировать модификацию для товаров из разных групп 2 уровня

# Installation Guide

0

# Assumptions

Вес ящика не должен отличаться более 99% от заявленного.

Скрипт по расчету среднего веса ящика будет работать параллельно с bnuit

На каждом складе один и тот же товар может иметь разную фасовку

Длина email адреса меньше или равна 15 символам.

# Risks

Значительное отклонение веса от заявленного

Ежедневное оповещение об изменении веса может быть проигнорировано пользователем.

Изменение единицы отбора без запуска пересчета по среднему весу.

# Deployment information

| Module |  |
| --- | --- |
| Target environment |  |
| Target application | GOLD |
| Target menu roles | N/A |
| Target menu items | N/A |
| Forms mode | N/A |

| Module |  |
| --- | --- |
| Target environment |  |
| Target application | GOLD |
| Target menu roles | N/A |
| Target menu items | N/A |
| Forms mode | N/A |