|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата создания** | 20.01.2025  ТЗ\_версия 1 | **Компания, Бизнес-процесс** | ООО Атлантик Брендс,  Работа с маркированной продукцией. Проверка входящих данных от 3PL |

**Содержание документа**

[Функциональный дизайн 2](#_Toc189308285)

[Принятые в документе сокращения 2](#_Toc189308286)

[Требования к функциональности 2](#_Toc189308287)

[Как работает текущий функционал 2](#_Toc189308288)

[Техническое задание 3](#_Toc189308289)

[Описание доработки в рамках реализуемого функционала 3](#_Toc189308290)

[Проверка агрегатов на статус «В обороте» 3](#_Toc189308291)

[Сверка количества 3](#_Toc189308292)

[Цель доработки 4](#_Toc189308293)

[Описание интерфейса и работы пользователей 4](#_Toc189308294)

[Выходные печатные формы и отчет 5](#_Toc189308295)

[Настройки по процессу после реализации 5](#_Toc189308296)

[Настройка прав доступа после реализации 5](#_Toc189308297)

[Исключения и особые случаи 5](#_Toc189308298)

# Функциональный дизайн

## Принятые в документе сокращения

**Функциональный дизайн (ФД)** – документ, описывающий требования к доработке, необходимые изменения в программном коде, выходных формах, настройках ПО, а также изменения бизнес-процесса или работы пользователей в результате выполнения доработки.

**Picking report** – отчет о комплектации товара на складе логистического оператора.

**Средство идентификации** – код маркировки в машиночитаемой форме, для нанесения на потребительскую упаковку, и (или) групповую упаковку, и (или) набор, и (или) на этикетку.

**КИЗ** - контрольный идентификационный знак, позволяющий идентифицировать единицу товара в потребительской упаковке.

## Требования к функциональности

Необходимо реализовать выполнение в фоновом режиме (с возможностью запуска в ручном режиме из интерфейса ERP) расширенной проверки данных, поступающих в Picking report.

Результатом является статус для проверяемого документа с отражением успешного или ошибочного результата проверки. В случае ошибки, необходима расшифровка с детализацией результата проверки путем рассылки на электронную почту.

## Как работает текущий функционал

Сейчас проверка Средств Идентификации осуществляется посредством запроса информации в Честном Знаке о таком Средстве Идентификации. В случае, если информации в Честном Знаке не содержится – ошибка.

Проверки вложенности агрегационных средств идентификации на текущий момент нет.

Проверки, выполняемые в фоновом режиме после истечения срока действия токена Честного Знака, завершаются ошибкой.

# Техническое задание

## Описание доработки в рамках реализуемого функционала

* Необходимо доработать механизм проверки текущего токена Честного Знака, и по его истечении, в фоновом режиме инициализировать выпуск нового токена.
* Механику проверки средств идентификации необходимо расширить при помощи проверки в несколько этапов:

1. Проверка, что агрегат находится в статусе «В обороте»;
2. Сверка количества между накладной и КИЗ в Picking report.

### Проверка агрегатов на статус «В обороте»

Запрос, используемый для вывода информации о коде маркировки:

*“/api/v3/true-api/cises/short/list?pg=water”*

Коды идентификации передаются массивом в JSON в теле запроса (лимит 1000 кодов).

Результат запроса в теле ответа выдает массив по запрошенным кодам, в этом массиве перебором необходимо проверить статусы кодов маркировки. Проверка, что код маркировки находится в статусе «В обороте» производится путем вывода значения атрибута “status” из выполняемого запроса. Значение должно быть “INTRODUCED” («В обороте»).

Если выявились средства идентификации в статусе, отличном от “INTRODUCED” («В обороте»), то формируется письмо для получателей:

Elena.Laletina@atlanticgrupa.com

ekaterina.stelmakh@atlanticgrupa.com

tatiana.kondakova@atlanticgrupa.com

it.moscow@atlanticgrupa.com

с указанием следующих данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер накладной** | **Код идентификации** | **Статус** |
| 250001 | 338386009600319384 | RETIRED |

Обработка завершается со статусом «Ошибка» для Документа в ERP Галактика.

Если проверка завершилась успешно, то обработка завершается со статусом «Успешно» для Документа в ERP Галактика

### Сверка количества

Запрос, используемый для вывода информации о коде маркировки:

*“/api/v3/true-api/cises/short/list?pg=water”*

Коды идентификации передаются массивом в JSON в теле запроса (лимит 1000 кодов)

Сверяется количество между данными в накладной и данными, поступившими в Picking report.

Логика проверки:

1. Данные из накладной ERP Галактика «сворачиваются» по SKU с суммированием количества (не учитываем аналитику по сериям, партиям, ГТД и пр.). Общее количество приводим в единицы измерения «штуки».
2. Данные о количестве из Picking report получаем в результате выполнения запроса, описанного выше.

В маркировке упакованной воды применяется агрегация товаров, один агрегат может быть вложен в другой. Текущая схема вложенности выглядит следующим образом (от штуки к самому крупному агрегату):

* + - UNIT (штука, бутылка)
    - GROUP (КИГУ, упаковка)
    - BOX (КИТУ, паллета)

Принадлежность кода одному из указанных значений определяется при помощи вывода атрибута *“* *extendedPackageType”* из результата запроса, указанного выше.

Необходимо получить вложенность (количество штук) в агрегате до уровня UNIT. Вложенные коды находятся в атрибуте *“children”*.

1. Сопоставление данных из двух перечисленных выше массивов данных производится при помощи атрибута *“gtin”* из ответа запроса и «штрихкода» для номенклатуры из ERP Галактика

Если количество в результате проверки разошлось, то формируется письмо с указанием, по какой номенклатуре произошло отклонение и приводится количество план/факт, и указанием номера накладной.

Получатели письма:

Elena.Laletina@atlanticgrupa.com

ekaterina.stelmakh@atlanticgrupa.com

tatiana.kondakova@atlanticgrupa.com

it.moscow@atlanticgrupa.com

с указанием следующих данных:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер накладной** | **Количество накладной** | **Количество Picking report** |
| 250001 | 2000 | 1800 |

Обработка завершается со статусом «Ошибка» для Документа в ERP Галактика.

Если проверка завершилась успешно, то обработка завершается со статусом «Успешно» для Документа в ERP Галактика