

Руководство по эксплуатации M-Pick

Версии документа

Версия	Дата	Изменения
1.0		Первоначальный выпуск
2.0		Финальный документ

Оглавление

Оглавление	2
Глоссарий	3
Назначение проекта	8
Требования к операционной среде	9
<i>Интеграция с WMS</i>	<i>11</i>
<i>Поток 1. Передача Мастер данных</i>	<i>11</i>
Запрос/Ответ	11
Входные параметры	15
Проверки	17
<i>Поток 2. Миссия для сборки</i>	<i>19</i>
Запрос/Ответ	19
Входные параметры	23
Проверки	26
<i>Поток 3. Обработка ошибок</i>	<i>29</i>
Запрос	29
Описание параметров	30
<i>Поток 4. Обработка миссии</i>	<i>31</i>
Описание параметров	37
<i>Поток 5. Код отслеживания для проверки</i>	<i>42</i>
Логирование	47

Глоссарий

№	Термин	Описание
1	WMS	<p>Warehouse Management System - система управления складом. В зависимости от типа WMS взаимодействие с сервером тележки осуществляется или через инициирование действия на оборудовании, или путем самой WMS.</p> <p>Для данного проекта Система управления складом может выполнять следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Получать и обрабатывать данные от мобильного приложения о статусе миссии2. Формировать миссии для сборки3. Формировать интерфейс ошибок в сторону мобильного приложения при несоответствии данных в потоке4. Формировать и обрабатывать миссии5. Хранить и передавать по запросу изменения о статусе миссии6. Хранить и передавать по запросу изменения о статусе сборки
2	Мобильное приложение	<p>Программное обеспечение, установленное на радио терминал, тележку мультипикинга с P2L или тележку мультипикинга с P2L и весовым контролем. Приложение обеспечивает полный цикл работ по сборке на складе.</p>
3	Сервер тележки	<p>Веб-приложение, являющееся связующим между мобильным приложением и WMS. Приложение сервера тележки выполняет следующие функции:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Управление пользователями и группами пользователей2. Управление клиентами3. Управление оборудованием4. Работа с миссиями5. Работа с товарами6. Работа со справочниками7. Работа с правилами8. Импорт товаров и порядка пикинга в систему9. Работа со статистикой

№	Термин	Описание
4	Пользователь	Лицо, использующее программный продукт для получения информации или решения задач.
5	Код WMS	Уникальный идентификатор склада
6	Платформа	Склад
7	Радио терминал	Мобильный терминал для сбора данных.
8	P2L	Put to light система. Представляет подсветку в виде лампочек закрепленных на тележке. Лампочки подсвечивают ячейки, в которые необходимо разместить сборочную единицу.
9	Тележка с весовым контролем	Тележка, оснащенная весами для осуществления контроля при сборке сборочной единицы.
10	Мулинет	Вилочные погрузчики, вид складского напольного транспорта, поднимающего, перемещающего и опускающего различные грузы при помощи навесного оборудования (вил) и других приспособлений, входящих в его комплектацию.
11	Сборочная единица	<p>Варианты собираемой единицы товара:</p> <ul style="list-style-type: none"> • штука • группаж • короб • слой
12	Группаж	Упаковка из штучных товаров.
13	Короб	Одна коробочка с товарами
14	Номер короба	Одно транспортное место в которое выполняется сборка товара.

№	Термин	Описание
15	Слой	Вариант сборочной единицы товара. Слой представляет собой 5 коробов (1 слой палета).
16	Логистический вариант (ЛВ)	Вариант сборочной единицы: слой/короб/группаж/штука.
17	Ячейка	Пронумерованное место на тележке, в которое необходимо разместить короб.
18	Суппорт	Номер короба, в который передается миссия. Номер короба передается на уровне миссии. Номер короба привязан к ячейке на уровне тележки.
19	Миссия	Один или несколько коробов для сборки. Набор задач на пикинг.
20	Тур	то же что и миссия
21	Супермиссия	Миссия, сформированная из нескольких отдельных миссий. Может состоять из миссий с одним или несколькими коробов.
22	Клиент	Заказчики, компании, с которыми сотрудничает Заказчик.
23	Линия сборки	Передаваемая строка с кодом товара, адресом сборки или ЛВ и количеством для сборки на уровне короба.
24	Линия	Логистический вариант в одном менсте отбора
25	Анти-трафик	Уникальный идентификатор. Один из способов отслеживания правильности сборки.
26	DMA (Data Matrix)	Двумерный матричный штрих-код в форме квадрата или прямоугольника, который содержит всю основную информацию о конкретном продукте.
27	Код лот	Идентификационный номер партии продукции.
28	SSCC	Serial Shipping Container Code — серийный код транспортной упаковки. Представляется в виде одномерного штрихового кода, соответствующего

№	Термин	Описание
		международному стандарту GS1-128.
29	EAN	Европейский стандарт штрихкода, предназначенный для кодирования идентификатора товара и производителя
30	Серийный номер	Цифровой или буквенно-цифровой код, присваиваемый экземпляру изделия на этапе его производства в соответствии с принятой на предприятии-изготовителе системой маркировки.
31	EDI	Electronic data interchange - система электронного документооборота
32	WMS система	WMS система
33	WMS система	WMS система
34	Тип товара	Классификация товара, в случае если на уровне одного кода есть товар с разными правилами для сборки. Например, основной или тестер
35	Ассортимент товара	Значение из справочника, дающее дополнительную классификацию товара. Например, для категории товара парфюмерия ассортимент товара можно быть - 30мл, 100 мл, 50 мл.
36	Контроль валидности	Контроль отсканированного кода и сопоставление с данными из Сервера тележки (передача данных по EDI или Excel, или синхронизация с другой системой для проверки).
37	Декларирование	Считывание и запись отсканированного кода без контроля валидности и формата.
38	Контроль формата	Контроль формата отсканированного кода согласно регулярным выражениям.
39	Группы контроля пикинга	Правила по контролю места или SSCC, привязанного к товару в момент сборки.
40	Толерантность	Допустимое отклонение от стандартного веса продукта, при котором система не оповещает об аномалии при сборке. Определяется в Сервере Тележки при

№	Термин	Описание
		создании правила.
41	Тарирование	Право делать тарирование, подтверждать расхождение веса как корректную сборку
42	Тарирование веса всех ячеек	Право одновременно ставить и подтверждать вес сразу всех контейнеров в начале сборки туров на весовых тележках.
43	Принудительные операции	Операции, производимые пользователем с наделенными правами, для продолжения процесса пикинга.

Назначение проекта

Цель данного проекта – создание программного обеспечения для управления и сборкой заказов. Программное обеспечение состоит из приложения Сервера тележки и Мобильного приложения, обеспечивающих выполнение следующих функций:

Сервер тележки:

- Управление клиентами в системе;
- Управление пользователями в системе;
- Управление группами пользователей с возможностью назначения прав доступа;
- Управление справочниками в системе;
- Управление правилами сборки и валидации товаров с возможностью назначения правил для указанных параметров товаров и грапп товаров;
- Управление оборудованием для сборки;
- Работа с миссиями в системе;
- Работа с отчетами;
- Импортирование файлов в систему.

Мобильное приложение:

- Выполнение сборки заказов согласно указанным правилам для каждого клиента

Сервер тележки осуществляет взаимодействие WMS системой управления складом для получения миссий, их создания, передачи информации о сборке миссий и их статусе.

Мобильное приложение устанавливается на терминалы и поддерживает работу со следующим видом оборудования:

- Радио-терминал
- Тележка мультикинга с P2L
- Тележка мультикинга с P2L и весовым контролем
- Мулинет с весовым контролем

Требования к операционной среде

SI-1.1 Сервер тележки должен передавать и получать EDI-сообщения в формате JSON из/от WMS системы о Справочниках, Мастер-данных, Оборудовании, Группях пользователей, Пользователях, Инструментах сборки

SI-1.2 Сервер тележки должен формировать отчеты по на экране и давать возможность выгрузки информации в Excel-файл для следующих отчетов:

1. Статистика кодов контролей отслеживания (Серийный номер/Data Matrix/Анти-Траффик/Код лот/Срок годности/Другое)
2. Реальный вес
3. Принудительные операции
4. Данные по миссиям
5. Детали миссии
6. Статистика оборудования

SI-1.3 Мобильное приложение должно взаимодействовать с Сервером тележки. Интеграция с внешними системами обеспечивается за счет Сервера тележки.

SI-1.4 Программное обеспечение должно получать от WMS миссию для сборки по двум вариантам:

1. При получении запроса «Получить миссию» от Мобильного приложения, WMS делает проверку на соответствие кода пользователя и кода оборудования, запрашивающие миссию.
2. После формирования миссий или номеров коробов в WMS, отправляется все созданные задания для сборки, которые можно взять в работу по следующим опциям в системе тележки «Отсканировать тур» или «Создать миссию»

SI-1.5 Программное обеспечение должно получать от WMS результат проверки данных о миссии при запросе на ее получение.

SI-1.6 Программное обеспечение должно передавать в WMS систему информацию о начале сборки после отображения первой линии для сборки.

SI-1.7 Программное обеспечение должно передавать в WMS систему информацию о статусе сборки после подтверждения сборки первой линии для заявленного короба из миссии.

SI-1.8 Программное обеспечение должно передавать в WMS систему информацию о том, что миссия собрана, когда миссия подтверждена на тележке.

SI-1.9 Программное обеспечение должно передавать в WMS систему информацию о том, что миссия отменена при удалении миссии из Сервера тележки и отображать информацию в меню «Инструменты сборки» и «Статистике».

SI-1.9 Система должна поддерживать работу со следующим списком терминалов:

Интеграция с WMS

Между WMS и программным обеспечением осуществляется обмен данными на основе REST API. Сервер тележки как принимает данные из внешних систем (WMS), так и отдает данные во внешние системы.

Далее будут описаны потоки передачи данных между Сервером тележки и системой WMS.

Поток 1. Передача Мастер данных

Поток 1 представляет собой передачу мастер данных – передача о применимых правилах контроля для кода товара с определенным типом товара и ЛВ на уровне каждого клиента. Сервер тележки принимает информацию от одной или нескольких WMS на добавление Мастер данных в систему.

Запрос/Ответ

В таблице 1 представлен пример запроса и ответа для добавления Мастер данных о товарах в систему. Загруженные данные отображаются на следующих страницах:

1. Загруженные в Сервер тележки товары
2. Загруженные в систему EAN коды для каждого кода товара

Таблица 1 – Пример запроса и ответа для передачи Мастер данных

Запрос	Ответ
<pre>[{ "environment_code": "FLT", "item_code": "BS9090-10,0", "activity_code": "FLT", "item_designation": "Кроссовки муж.", "item_group_code": "SHOES", "item_range": "SHOES", "item_comment": null, "item_control_section": { "ean_control": true, "anti_traffic_control": false, "data_matrix_control": true, "serial_number_control": false, "batch_control": false, "another_control": false, "expiry_date_control": false, "sscc_control": false, "location_control": false }, "logistic_variant": [{ "lv_type": "0", "lv_code": "ИТ", "lv_weight": 0.5, "tolerance": null, "ean_codes": [{ "ean_code": "889773531405" }, { "ean_code": "4058031762974" }] }] },],</pre>	<p>Response code: 204 Сервер успешно обработал запрос</p>

```

    {
      "lv_type": "0",
      "lv_code": "KOP",
      "lv_weight": 1.0,
      "tolerance": null
    }
  ]
},
{
  "environment_code": "FLT",
  "item_code": "BS9090-9,5",
  "activity_code": "FLT",
  "item_designation": "Кроссовки муж.",
  "item_group_code": "SHOES",
  "item_range": "SHOES",
  "item_comment": null,
  "item_control_section": {
    "ean_control": true,
    "anti_traffic_control": false,
    "data_matrix_control": true,
    "serial_number_control": false,
    "batch_control": false,
    "another_control": false,
    "expiry_date_control": false,
    "sscc_control": false,
    "location_control": false
  },
  "logistic_variant": [
    {
      "lv_type": "0",
      "lv_code": "ИТ",
      "lv_weight": 0.5,
      "tolerance": null,
      "ean_codes": [
        { "ean_code": "4058031767177" },
        { "ean_code": "889773531559" }
      ]
    }
  ]
}

```

```
    },  
    {  
      "lv_type": "0",  
      "lv_code": "KOP",  
      "lv_weight": 1.0,  
      "tolerance": null  
    }  
  ]  
}
```

Входные параметры

Входные параметры представлены в таблице 2:

- Параметр - название параметра на английском
- Тип данных - тип данных передаваемого параметра
- Ограничение – ограничения параметра
- Обязательность да/нет
- Описание параметра
- Варианты значений

Таблица 2 – Описание входных параметров для Потока 1 Мастер данные

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
1	environment code	string	3	Да	Идентификатор WMS	TST
2	item_code	string	20	Да	Код товара	TEST-11,5
3	activity code	string	3	Да	Код клиента (CODACT)	TST
4	item designation	string	60	Да	Наименование товара	Кроссовки муж.
5	item_group_code	string	15	Нет	Категория товара	SHOES
6	item_range	string	15	Да	Ассортимент товар	SHOES
7	item comment	string	100	Нет	Комментарий	Мужские кроссовки для бега
Секция контролей товара						
8	ean control	boolean	5	Да	Контроль EAN	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ● false - не контроля (правило не применяется для
9	anti_traffic_control	boolean	5	Да	Контроль Анти-траффика	
10	data matrix control	boolean	5	Да	Контроль Data Matrix	

11	serial_number_control	boolean	5	Да	Контроль Серийного номера	указанного Ассортимента, ЛВ, Типа товара); <ul style="list-style-type: none"> • true – контроль (правило не применяется для указанного Ассортимента, ЛВ, Типа товара).
12	batch_control	boolean	5	Да	Контроль Код лота	
13	another_control	boolean	5	Да	Контроль Другое	
14	expiry_date_control	boolean	5	Да	Контроль срока годности	
15	sscc_control	boolean	5	Да	Контроль SSCC	
16	location_control	boolean	5	Да	Контроль места	
Секция логистических вариантов и типов товара logistic_variant						
17	lv_type	string	1	Да	Тип товара	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - основной товар; • 1 - тестер
18	lv_code	string	10	Да	Уровень ЛВ	ШТ
19	lv_weight	number	16	Нет	Вес ЛВ	0.5 Вес имеет формат nnnnnnnnnn.nnnnn, где первые 10 символов – килограммы, а 5 последующий - граммы
20	tolerance	string	10	Нет	Код толерантности	1234567890
Возможные EAN коды для каждого ЛВ и типа товара ean_codes						
21	EAN_code	string	35	Нет	EAN код	4051042279400

Проверки

Положительный ответ - параметры аналогичны входным

Ответы с ошибками по переданным параметрам представлены в таблице 3

Таблица 3 – Проверка передаваемых параметров для Потока 1 Мастер данные

№	Параметр	Условие	Код ошибки
1	environment_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Идентификатор WMS не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 - The WmsIdentifier field is required ●400 - Не найден клиент по идентификатору WMS: 13 и коду: bbb
2	item_code	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 – The Code field is required.
3	activity_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Код клиента не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 – Не найден клиент по идентификатору WMS : [отправленный код] ●400- The ClientCode field is required.
4	item_designation	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The Name field is required
5	item_range	<ul style="list-style-type: none"> ●Ассортимент не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	400 - Не найден ассортимент товара с кодом:[]
6	item_control	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The ItemControl field is required
7	ean_control		
8	anti_traffic_control		
9	data_matrix_control		
10	serial_number_control		
11	batch_control		
12	another_control		
13	expiry_date_control		
14	sscc_control		
15	location_control		

16	lv_type	<ul style="list-style-type: none"> ● Тип товара не найден в справочнике Сервера тележки ● Обязательное для заполнения поле - пустое 	400 - Не найден тип товара с кодом: 5
17	lv_code	<ul style="list-style-type: none"> ● Уровень ЛВ не найден в справочнике Сервера тележки ● Обязательное для заполнения поле - пустое 	400 - Не найден уровень ЛВ с кодом: []
18	EAN_code	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The products field is required
19	<ul style="list-style-type: none"> ● Ошибка в синтаксисе отправляемого файла ● Несколько ошибок в отправляемых полях 		<ul style="list-style-type: none"> ● 400 - One or more validation errors occurred ● 400 - Известная ошибка, обратитесь в техподдержку

При отправке блока данных, один из которых невалиден, система не записывает запись в систему.

Поток 2. Миссия для сборки

Поток 2 представляет собой передачу сообщения о сформированной миссии от WMS в случае создания миссий на стороне WMS и передачи данных в Сервер тележки при выборе опции: «Создать супермиссию» или «Сканировать миссию».

При получении запроса (поток 2) WMS выполняет проверку (см. таблицу 6 Проверка передаваемых параметров), а также на соответствие кода пользователя и кода оборудования, запрашивающих миссию. При успешном прохождении проверки WMS формирует миссию, исходя из клиента и конфигурации оборудования.

Запрос/Ответ

В таблице 4 представлен пример запроса и ответа интерфейса «Миссии для сборки». Интерфейс для отправки:

Отображение миссий происходит в интерфейсе:

Таблица 4 – Пример запроса и ответа Получения миссии

Запрос	Ответ
<pre>[{ "operation_type": "M", "environment_code": "12", "wms_system": "tst", "activity_code": "bbb", "number_of_depot": "015", "mission_id": "65510820044", "mission_creation_date": "2024-04-18", "mission_creation_time": "10:05:59", "supports": [{ "consignee_code": "2335209112", "order_type": "SDS", "sscc": "699230000013441288", "placement_address": "D21", "order_reference": "TS_6220520094", "container_code": "BOX", "support_details": [{ "number_of_line": 10, "build_order": 268970, "item_code": "TestItem1", "item_description": "", "item_type": "0",</pre>	<p>Response code: 204 Сервер успешно обработал запрос</p>

```
    "lv_code": "ГРЖ",
    "tolerance_code": null,
    "preparation_address": "1M08.0250300",
    "preparation_control_key": "",
    "number_of_extractions": "5",
    "pcb": 0,
    "spcb": 0,
    "batch": "",
    "box_number": ""
  }, {
    "number_of_line": 20,
    "build_order": 271097,
    "item_code": "TestItem1",
    "item_description": "0F EF4157,SIYAH/MAVI, 11.5",
    "item_type": "0",
    "lv_code": "ИИТ",
    "tolerance_code": null,
    "preparation_address": "1M12.0110350",
    "preparation_control_key": "",
    "number_of_extractions": "3",
    "pcb": 0,
    "spcb": 0,
    "batch": "12345",
    "box_number": ""
  }, {
```

```
"number_of_line": 30,  
"build_order": 271097,  
"item_code": "TestItem1",  
"item_description": "0F EF4157,SIYAH/MAVI, 11.5",  
"item_type": "0",  
"lv_code": "III",  
"tolerance_code": null,  
"preparation_address": "1M12.0110350",  
"preparation_control_key": "",  
"number_of_extractions": "3",  
"pcb": 0,  
"spcb": 0,  
"batch": "123",  
"box_number": ""
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

```
]
```

Входные параметры

Таблица 5 – Описание входных параметров для Потока 2 Миссия для сборки

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
1	operation_type	string	1	Да	Тип операции	Фиксированное значение "М" М – миссия для сборки
2	wms_system	string	15	Да	Тип WMS	R
3	environment_code	string	3	Да	Идентификатор WMS	F
4	activity_code	string	3	Да	Код клиента (CODACT)	O
5	mission_id	string	20	Да	Номер миссии	120
6	mission_creation_date	string	10	Да	Дата создания миссии	2023-03-23 Дата в формате: ГГГГ-ММ-ДД
7	mission_creation_time	string	8	Да	Время создания миссии	13:21:15 Время в формате ЧЧ:ММ:СС (GMT+2)
8	box_qty	number	2	Нет	Количество номеров коробов для сборки	6
9	employ_code	string	40	Да	Код сборщика	AFI
Секция supports - детали миссии						
10	consignee_code	string	13	Да	Код грузополучателя	11209574
11	order_type	string	3	Нет	Тип заказа	B2B
12	sscc	string	20	Да	Номер кобора	001220000000973460
13	preparation_route	string	3	Нет	Маршрут подготовки	102
14	placement_address	string	12	Нет	Адрес размещения короба	123.45678

15	address_control_key	string	6	Нет	Ключ контроля адреса	
16	order_reference	string	19	Да	Номер заказа	620222222280125034
17	order_sub_reference	string	3	Нет	Под-номер заказа	00123
18	container_code	string	10	Да	Код тары	EUR
19	container_description	string	30	Нет	Маркировка тары	короб
20	comment	string	100	Нет	Комментарий	Любой комментарий
Секция деталей для сборки support_details						
21	build_order	number	18	Нет	Очередность в сборке	30
22	number_of_line	number	9	Да	Номер линии	3333
23	item_code	string	20	Да	Код товара	TEST-11,5
24	item_description	string	60	Нет	Наименование товара	Кроссовки муж.
25	item_type	string	20	Да	Тип товара	Если значение "0" – тестер
26	lv_code	string	10	Да	Уровень ЛВ	ШТ
27	tolerance_code	string	16	Нет	Код толерантности	1234567890
28	preparation_address	string	30	Да	Адрес сборки	P606.0690200
29	preparation_control_key	string	30	Нет	Ключ контроля сборки	
30	number_of_extractions	number	8	Да	Количество извлечений	3
31	psb	number	10	Нет	Вложение шт	12
32	spcb	number	10	Нет	Вложение группаж	5
33	boxes_per_layer	number	10	Нет	Количество коробок в слое	1
34	batch	string	20	Нет	Код лот для сборки	11122000000973460
35	expiration_date	string	10	Нет	Срок годности для подбора	2023-03-23 Дата в формате: ГГГГ-ММ-ДД
36	preparation_sccc	string	20	Нет	Код SSCC резерв	00122000000973411

Проверки

Положительный ответ - параметры аналогичны входным. Ответы с ошибками по переданным параметрам представлены в таблице 6

Таблица 6 – Проверка передаваемых параметров для Потока 2 Миссия для сборки

№	Параметр	Условие	Код ошибки
1	operation_type	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The OperationType field is required
2	wms_system	<ul style="list-style-type: none"> ●Тип WMS не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●Тип WMS с кодом [] в системе не найден ●400 - The WmsCode field is required
3	environment_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Идентификатор WMS не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 - The WmsIdentifier field is required ●400 - Не найден клиент по идентификатору WMS: [] и коду: []
4	activity_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Код клиента не найден в Сервере тележки ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 – Не найден клиент по идентификатору WMS : [] ●400- The ClientCode field is required.
5	mission_id	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 – The Number field is required.
6	consignee_code	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The ConsigneeCode field is required
7	sscc	<ul style="list-style-type: none"> ●Номер короба уже существует в системе ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	Номера короба в переданной миссии не уникальны
8	order_reference	Обязательное для заполнения поле - пустое	400 - The OrderReference field is required
9	container_code	Обязательное для заполнения поле - пустое	400- The ContainerCode field is required

10	item_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Кода товара не найдено в системе ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 - Товар с кодом [], уровнем ЛВ [] и типом [] в системе не найден ●400 - The ItemCode field is required
11	item_type	<ul style="list-style-type: none"> ●Тип товара не найдено в системе ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 - Товар с кодом [], уровнем ЛВ [] и типом [] в системе не найден ●400 - The ItemType field is required
12	lv_code	<ul style="list-style-type: none"> ●Тип ЛВ не найден в системе ●Обязательное для заполнения поле - пустое 	<ul style="list-style-type: none"> ●400 - Товар с кодом [], уровнем ЛВ [] и типом [] в системе не найден ●400 - The ItemType field is required
13	preparation_address	Обязательное для заполнения поле - пустое	400- The PreparationAddress field is required
14	number_of_extractions	Обязательное для заполнения поле - пустое	400- The NumberOfExtractions field is required
15	Изменено название передаваемого поля или синтаксис JSON файла нарушен		400 - One or more validation errors occurred
16	Информация передается повторно. Если на момент получения повторного сообщения миссия уже получена, то отображается ошибка		404: Возможна повторная отправка уже принятых файлов
17	<ul style="list-style-type: none"> ● Ошибка в синтаксисе отправляемого файла ● Несколько ошибок в отправляемых полях 		400 - Неизвестная ошибка, обратитесь в техподдержку
18	Ошибка во время повторной отправки миссии, если миссия уже взята в работу или находится на паузе		400 - Перезапись отклонена

При отправке блока данных, один из которых невалиден система не запишет данные о миссии в систему.

Для перезаписи доступны только миссии со статусом «Для сборки». В случае перезаписи, все вновь отправленные поля записываются в систему.

Поток 3. Обработка ошибок

Поток 3 представляет собой передачу сообщения об ошибке от WMS в Сервер тележки в следующих случаях:

1. Данные в запросе переданы некорректно (поток 2)
2. Миссии не найдено в WMS системе

При получении запроса (поток 2) WMS выполняет проверку (см. таблицу 6 Проверка передаваемых параметров), а также на соответствие кода пользователя и кода оборудования, запрашивающих миссию. При успешном прохождении проверки WMS формирует миссию, исходя из клиента и конфигурации оборудования.

Запрос

В таблице 7 представлен пример ответа

Таблица 6 – Пример ответа об ошибке

Ответ
<pre>[{ "operation_type": "E", "mission_error": "Проверьте данные", "wms_system": "rfx", "environment_code": "FLT", "activity_code": "FLT", "error_transmission_date": "26-05-2023", "error_transmission_time": "16:31:49", "employ_code": "AFI" }]</pre>

Описание параметров

Таблица 7 – Описание параметров для Потока 3

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
1	operation_type	string	1	Да	Тип операции	Фиксированное значение "E" E – ошибка запрос
2	mission_error	string	20	Да	Ошибка миссии	Проверьте данные
3	wms_system		15	Да	Тип WMS	r
4	environment_code	string	3	Да	Идентификатор WMS	F
5	activity_code	string	3	Да	Код клиента (CODACT)	F
6	error_transmission_date	string	10	Да	Дата передачи ошибка	15-03-2023 Дата в формате: ДД-ММ-ГГГГ
7	error_transmission_time	string	8	Да	Время передачи ошибки	13:21:15 Время в формате ЧЧ:ММ:СС (GMT+2)
8	employ_code	string	40	Нет	Код сборщика	AFI

Поток 4. Обработка миссии

Поток 4 представляет собой передачу сообщения об обработке миссии, сформированной из Сервера тележки. Сообщения формируются в следующих случаях:

1. При взятии миссии в статусе «Для сборки» в работу отдельно или в рамках супермиссии и смене статуса миссии на «Начало сборки». Статус «Начало сборки» назначается миссии после выполнения привязки коробов к ячейкам тележки
2. При сборке линии. Приложение формирует интерфейс о сборке линии в WMS после подтверждения сборщиком первой линии для заявленного короба из миссии.
3. При полной сборке миссии или супермиссии, после подтверждения сборке на тележке. Миссия изменяет статус «В процессе» на статус «Собрана»
4. Миссия удалена из Сервера тележки. Миссия изменяет статус «Для сборки» или «На Паузе» на статус «Отменена»

Диаграмма изменения статусов в системе представлена на рисунке 1.

В таблице 8 представлены примеры отправляемых в WMS сообщений.

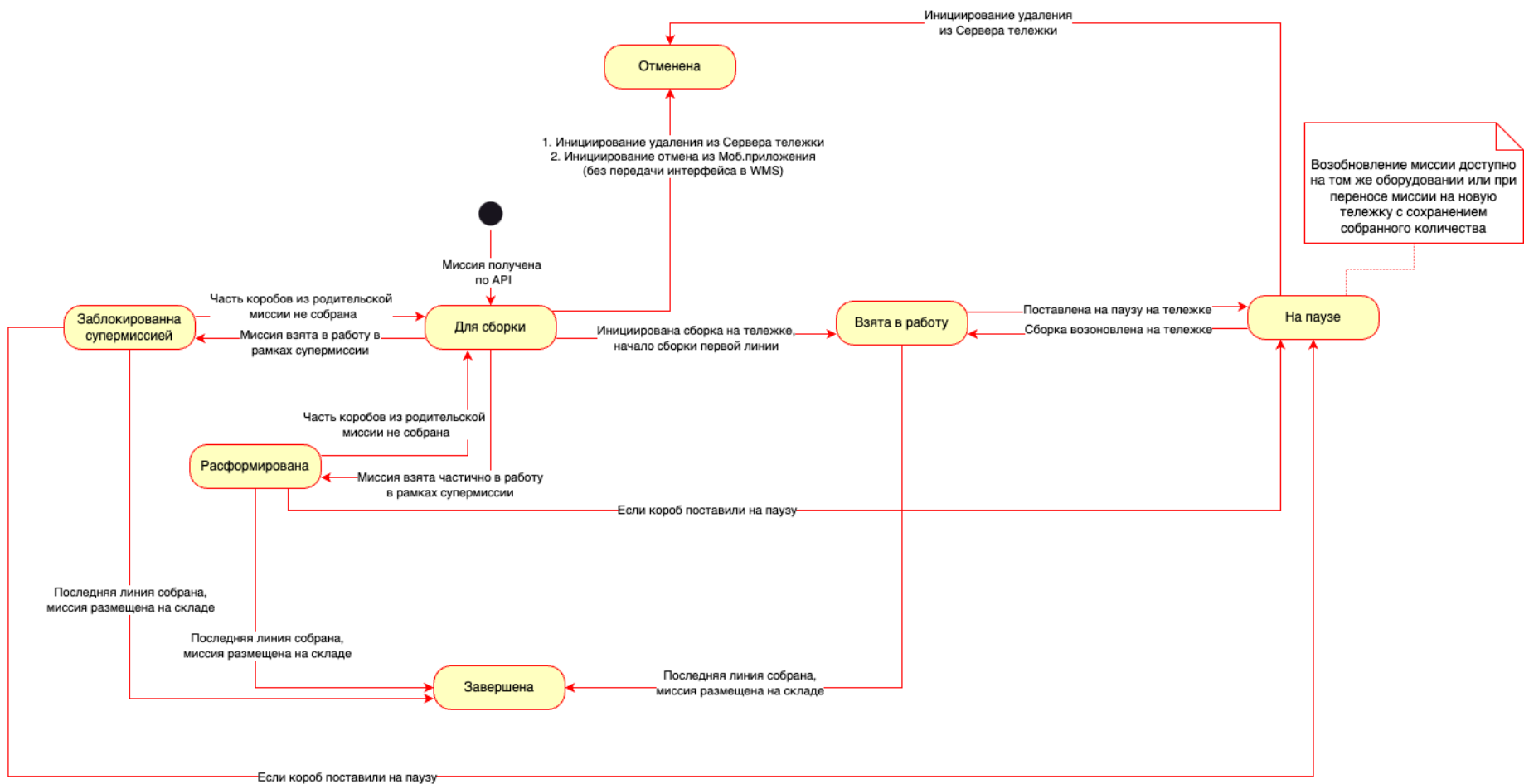


Рисунок 1 - Диаграмма изменения статусов сборки миссии

Таблица 8 – Пример отправки интерфейсов для Обработка миссии

Вариант 1. Взятие миссии в работу	Вариант 2. Сборка линии
<pre>[{ "header_of_mission": { "operation_type": "T", "mission_status": "S", "wms_system": "R", "environment_code": "", "activity_code": "", "mission_id": "001237845", "date_of_event": "13-03-2023", "time_of_event": "12:50:11", "employee_code": "APU", "employee_name": "Pupkin", "equipment_code": "local001", "upper_container_handling_code": "", "wms_printer": "400", "header_of_support": { "consignee_code": "00023451", "sscc": "", "placement_address": "", "order_reference": "", "order_sub_reference": "", "container_code": "", "real_weight_container": "", "override_storage_address_flag": "", "override_ssc_flag": "", "details_of_support": { "number_of_line": "", "item_code": "", "lv_code": "", "preparation_address": "", "number_of_extractions": "", "number_of_picked": "", </pre>	<pre>[{ "header_of_mission": { "operation_type": "P", "mission_status": "", "wms_system": "r", "environment_code": "", "activity_code": "", "mission_id": "62510820039", "date_of_event": "25-03-2024", "time_of_event": "10:37:03", "employee_code": "SHI", "employee_name": "", "equipment_code": "005", "upper_container_handling_code": "", "wms_printer": "", "header_of_support": { "consignee_code": "1209573", "sscc": "518330000012441393", "placement_address": "", "address_control_key": "", "order_reference": "SS_6200520095", "order_sub_reference": "", "container_code": "BOX", "real_weight_container": "0", "override_storage_address_flag": "", "override_ssc_flag": "", "details_of_support": { "pcb": 0, "spcb": 0, "boxes_per_layer": null, "build_order": "271097", "number_of_line": 60, "item_code": "100000378-11,5", </pre>

```

"code_lot": "",
"best_before_date": "",
"number_of_sccc": "",
"theoretical_line_weight": "",
"real_line_weight": "",
"override_out_of_stock_flag": "",
"override_weight_control_flag": "",
"override_ean_flag": "",
"override_anti_traffic_flag": "",
"override_serial_number_flag": "",
"override_data_matrix_flag": "",
"override_code_lot_flag": "",
"override_bbd_flag": "",
"override_another_flag": "",
"override_sccc_flag": "",
"override_location_code_flag": "",
"details_of_lines": [
  {
    "serial_number_code": "",
    "anti_traffic_code": "",
    "data_matrix_code": "",
    "another_code": ""
  }
]},
"number_of_depot": "022",
}}
]

```

```

"lv_code": "III",
"preparation_address": "1M12.0110350",
"number_of_extractions": "2",
"number_of_picked": "2",
"code_lot": "",
"best_before_date": "",
"number_of_SCCC": "",
"theoretical_line_weight": "",
"real_line_weight": "",
"override_out_of_stock_flag": "",
"override_weight_control_flag": "",
"override_ean_flag": "N",
"override_anti_traffic_flag": "N",
"override_serial_number_flag": "N",
"override_data_matrix_flag": "N",
"override_code_lot_flag": "N",
"override_bbd_flag": "N",
"override_another_flag": "N",
"override_sccc_flag": "N",
"override_location_code_flag": "N",
"details_of_lines": []
}},
"number_of_depot": "015"}
}}

```

Вариант 3. Миссия собрана	Вариант 4. Миссия удалена
<pre> [{} "header_of_mission": { "operation_type": "T", "mission_status": "C", "wms_system": "r", "environment_code": "FLT", "activity_code": "FLT", "mission_id": "62510820039", "date_of_event": "25-03-2024", "time_of_event": "10:37:03", "employee_code": "SHI", "employee_name": "", "equipment_code": "005", "upper_container_handling_code": "", "wms_printer": "", "header_of_support": { "consignee_code": "1209573", "sscc": "518330000012441393", "placement_address": "", "address_control_key": "", "order_reference": "SS_6200520095", "order_sub_reference": "", "container_code": "BOX", "real_weight_container": "0", "override_storage_adress_flag": "", "override_ssc_flag": "", "details_of_support": { "pcb": 0, "spcb": 0, "boxes_per_layer": null, "build_order": "271097", "number_of_line": 60, "item_code": "100000378-11,5", </pre>	<pre> [{} "header_of_mission": { "operation_type": "T", "mission_status": "D", "wms_system": "r", "environment_code": "FLT", "activity_code": "FLT", "mission_id": "62510820039", "date_of_event": "25-03-2024", "time_of_event": "10:37:03", "employee_code": "SHI", "employee_name": "", "equipment_code": "005", "upper_container_handling_code": "", "wms_printer": "", "header_of_support": { "consignee_code": "1209573", "sscc": "518330000012441393", "placement_address": "", "address_control_key": "", "order_reference": "SS_6200520095", "order_sub_reference": "", "container_code": "BOX", "real_weight_container": "0", "override_storage_adress_flag": "", "override_ssc_flag": "", "details_of_support": { "pcb": 0, "spcb": 0, "boxes_per_layer": null, "build_order": "271097", "number_of_line": 60, "item_code": "100000378-11,5", </pre>

```
"lv_code": "III",
  "preparation_address": "1M12.0110350",
  "number_of_extractions": "2",
  "number_of_picked": "2",
  "code_lot": "",
  "best_before_date": "",
  "number_of_SSCC": "",
  "theoretical_line_weight": "",
  "real_line_weight": "",
  "override_out_of_stock_flag": "",
  "override_weight_control_flag": "",
  "override_ean_flag": "N",
  "override_anti_traffic_flag": "N",
  "override_serial_number_flag": "N",
  "override_data_matrix_flag": "N",
  "override_code_lot_flag": "N",
  "override_bbd_flag": "N",
  "override_another_flag": "N",
  "override_ssc_flag": "N",
  "override_location_code_flag": "N",
  "details_of_lines": []
}},
"number_of_depot": "015"}
}}
```

```
}}
```

```
"lv_code": "III",
  "preparation_address": "1M12.0110350",
  "number_of_extractions": "2",
  "number_of_picked": "2",
  "code_lot": "",
  "best_before_date": "",
  "number_of_SSCC": "",
  "theoretical_line_weight": "",
  "real_line_weight": "",
  "override_out_of_stock_flag": "",
  "override_weight_control_flag": "",
  "override_ean_flag": "N",
  "override_anti_traffic_flag": "N",
  "override_serial_number_flag": "N",
  "override_data_matrix_flag": "N",
  "override_code_lot_flag": "N",
  "override_bbd_flag": "N",
  "override_another_flag": "N",
  "override_ssc_flag": "N",
  "override_location_code_flag": "N",
  "details_of_lines": []
}},
```

```
"number_of_depot": "015"}
}}
```

Описание параметров

Таблица 8 – Описание параметров для Потока 4 Обработка миссии

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
1	operation_type	string	1	Да	Тип операции	Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> ● Р – пикинг линии. Для Сборки линии (вариант 2) ● Т – обработка миссии. Для Начала сборки, Сборки миссии, Отмены миссии (вариант 1, 3, 4)
2	mission_status	string	15	Да (вариант 1, 3,4) Нет (вариант 2)	Статус миссии	Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> ● S – вариант 1 (начало сборки) ● пустое поле – вариант 2 (линия собрана) ● C – вариант 3 (миссия собрана) ● D – вариант 4 (миссия удалена)
3	wms_system	string	15	Да	Тип WMS	R
4	environment_code	string	3	Да	Идентификатор WMS	F
5	activity_code	string	3	Да	Код клиента (CODACT)	F
6	number_of_depot	string	3	Да	Номер склада	001
7	mission_id	string	20	Да	Номер миссии	120
8	date_of_event	string	10	Да	Дата формирования	2023-03-23, Дата в формате: ГГГГ-ММ-ДД
9	time_of_event	string	8	Да	Время формирования	13:21:15, Время в формате ЧЧ:ММ:СС (GMT+2)

10	employ_code	string	40	Да	Код сборщика	AFI
11	employ_name	string	40	Да	Фамилия сотрудника	Филиппов
12	equipment_code	string	10	Да (вариант 1-3) Нет (вариант 4)	Код оборудования	local001
13	upper_container_handling_code	string	18	Нет		
14	wms_printer	string		Да (вариант 1) Нет (вариант 2-4)	Принтер WMS	D400
Секция header of support						
15	consignee_code	string	13	Да	Код грузополучателя	11209574
16	sscc	string	20	Да (вариант 3) Нет (вариант 1,2,4)	Номер короба	001220000000973460
17	placement_address	string	30	Да (вариант 3) Нет (вариант 1,2,4)	Адрес размещения короба	123.45678
18	order_reference	string	20	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Номер заказа	620222222280125034
19	order_sub_reference	string	3	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Под-номер заказа	00123
20	container_code	string	18	Да (вариант 3) Нет (вариант 1,2,4)	Код тары	EUR
21	real_weight_container	string	16	Да (вариант 3)	Вес тары	

				Нет (вариант 1,2,4)		
22	override_storage_address_flag	string	1	Да (вариант 3) Нет (вариант 1,2,4)	Изменение адреса хранения короба от заявленного	Возможные значения: Y – значение изменено N – значение не изменено
23	override_sccc_flag	string	1	Да (вариант 3) Нет (вариант 1,2,4)	Пропуск сканирования номера короба	Возможные значения: Y – значение изменено N – значение не изменено
Секция деталей для сборки details of support						
24	number of line	number	9	Да	Номер линии	3333
25	item_code	string	20	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Код товара	TEST-11,5
26	lv_code	string	10	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Уровень ЛВ	ШТ
27	preparation_address	string	30	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Адрес сборки	P606.0690200
28	number_of_extractions	number	9	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Заказанное количество	3
29	number_of_picked	number	9	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Собранное количество	3
30	code_lot	string	20	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Код лот	

31	best_before_date	string	10	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Срок годности	Если при сборке был запрос на сканирование кода
32	number_of_SSCC	string	20	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Номер SSCC	Если при сборке был запрос
33	theoretical_line_weight	number	16	Нет	Теоретический вес линии	0000000000,00000(первые 10 символа "кг", последние 5 символа "гр")
34	real_line_weight	number	16	Нет	Реальный вес линии	0000000000,00000(первые 10 символа "кг", последние 5 символа "гр")
35	override_out_of_stock_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Коррекция количества	Возможные значения: Y – значение изменено N – значение не изменено
36	override_weight_control_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Форсаж веса	
37	override_ean_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования EAN	
38	override_anti_traffic_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Анти-траффика	
39	override_serial_number_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Серийного номера	

40	override_data_matrix_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Data Matrix	
41	override_code_lot_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Код лота	
42	override_bbd_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Срока годности	
43	override_another_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Другое	
44	override_sccc_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования SSCC (резерв)	
45	override_location_code_flag	string	1	Да (вариант 2) Нет (вариант 1,3,4)	Пропуск сканирования Места	
Секция информации о линии details of lines						
46	serial_number_code	string	200	Нет	Значение Серийного номера	Для варианта 2 (Линия собрана) отображать отсканированный код при активации на уровне товара контроль кода
47	serial_number_code	string	200	Нет	Значение Анти-траффика	
48	data matrix code	string	200	Нет	Значение Data Matrix	
49	another code	string	200	Нет	Значение Другое	

Поток 5. Код отслеживания для проверки

При выборе опции «Контроль валидности» для созданного правила Сервер локальной тележки формирует сообщения в сторону WMS (). Интерфейс формируется при сканировании сотрудником кода отслеживания, если для кода не применена опция «Отключить контроль».

Запрос/Ответ

Сервер тележки передает метод POST в WMS с запросом на авторизацию. В случае успеха, Сервер тележки получает авторизационный токен. В таблицах 9,10 приведен пример запроса для продажного и тестового окружения.

Таблица 9 – Пример запроса и ответа на продажном окружении

Запрос	Ответ
<pre>curl --location --request POST ' login_check' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Cookie: 968fecf9b041b327c913b4388ffabaa6=cf7af0f7e10fae9f1599175d51e69cd 8' \ --data-raw '{ "username": "superuser", "password": "zGTL4HL3zqBm7czuV6mr" }'</pre>	<pre>{ "token": "token12345678" }</pre>

Таблица 10 – Пример запроса и ответа на тестовом окружении

Запрос	Ответ
<pre>location --request POST ' /api/login_check' \ --header 'Content-Type: application/json' \ --header 'Cookie: 968fecf9b041b327c913b4388ffabaa6=cf7af0f7e10fae9f1599175d51e69cd 8' \ --data-raw '{ "username": "ontext.KT_API_USER", "password": "context.KT_API_PASS "}'</pre>	<pre>{ "token": "token12345678" }</pre>

Для проверки штрих-кодов для товаров с логистическим вариантом «Штука» сервер тележки отправляет запрос (см. таблицу 11). В случае положительного ответа, сервер тележки разрешает пользователю продолжить сборку. В таком случае, поле `order_number = 'null'`.

Система записывает отсканированный и проверенный код.

Таблица 11 – Пример запроса проверки кода маркировки для ЛВ - штука

WMS проверяет на верность отсканированный код (параметр «code»). В случае ошибки, WMS передает непустое значение в поле order_number.

Сервер тележки, получив ответ, выводит сообщение об ошибке: «ОШИБКА_[значение поля order number]_[значение code_status]

Таблица 12 – Пример ответа, по которому необходимо выводить ошибку для ЛВ - штука

Ответ	Пример ошибки
<pre>{merchant_short_name: "SLD", order_number: "CHK-test01", code: "773417038399814518", code_status: "INTRODUCED", first_level_aggregation_container_code: null, second_level_aggregation_container_code: null}</pre>	ОШИБКА_CHK-test01_INTRODUCED

Для проверки штрих-кодов для товаров с логистическим вариантом «Короб» сервер тележки отправляет запрос (см. таблицу 13). В случае положительного ответа, сервер тележки разрешает пользователю продолжить сборку. В таком случае, поле order_number = 'null'.

Система записывает отсканированный и проверенный код.

Таблица 13 – Пример запроса проверки кода маркировки для ЛВ - короб

WMS проверяет на верность отсканированный код (параметр «code»). В случае ошибки, WMS передает непустое значение в поле order_number.

Сервер тележки, получив ответ, выводит сообщение об ошибке: «ОШИБКА_[значение поля order number]_[значение code_status]

Таблица 14 – Описание передаваемых параметров

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
Header						
	X-Merchant-Id	string	-	Да	Поле ИНН из меню Клиенты	7743013902
Body						
1	code	string	100	Да	Передаваемый код	773417038399814518
2	merchant_short_code	string	3	Да	Код клиента из меню Клиенты Сервера тележки	F
3	type	string	20	Да	Выполняемая проверки в зависимости от типа ЛВ	<ul style="list-style-type: none"> • Для ЛВ - штука : MAI • Для ЛВ - короб: AGG

Таблица 15 – Описание получаемых параметров

№	Параметр	Тип данных	Ограничение	Обязательность	Описание	Варианты значений
1	merchant_short_code	string	3	Да	Код клиента из меню Клиенты Сервера тележки	A
2	order number	string	100	Да	Номер заказа, содержащего код	
3	code	string	100	Да	Проверенный код	773417038399814518
4	code_status	string	100	Да	Статус	Варианты значений: <ul style="list-style-type: none"> • Created • Introduced
5	first_level_aggregation container code	string	100	Да	Код тары	773417038399814500
6	second_level_aggregation container code	string	100	Да	Код тары	773417038399814118

Логирование

Логи всех событий

Прод	Тест
Логин:	Логин:
Пароль:	Пароль:

Пример лога с группировкой АПИ запросов

Запрос
<pre>[{ "\$type": "MissionEventForWmsDTO", "Mission": { "\$type": "HeaderMission", "ClientCode": "FLT", "DateOfEvent": "17-07-2023", "DeviceCode": "1", "HeaderOfSupport": { "\$type": "HeaderOfSupport", "AddressControlKey": "", "ConsigneeCode": "", "ContainerCode": "", "DetailsOfSupport": { "\$type": "DetailsOfSupport", "BestBeforeDate": "", "CodeLot": "", "DetailsOfLines": [{ "\$type": "DetailsOfLines", "AnotherCode": "", "AntiTrafficCode": "", "DataMatrixCode": "", "SerialNumberCode": "" }], "GatherOrder": "", "ItemCode": "" } } } }]</pre>

```

        "LogisticVariantCode": "",
        "NumberOfExtractions": "",
        "NumberOfLine": null,
        "NumberOfPicked": "",
        "NumberSccc": "",
        "OverrideAnotherFlag": "",
        "OverrideAntiTrafficFlag": "",
        "OverrideBbdFlag": "",
        "OverrideCodeLotFlag": "",
        "OverrideDataMatrixFlag": "",
        "OverrideEanFlag": "",
        "OverrideLocationCodeFlag": "",
        "OverrideOutOfStockFlag": "",
        "OverrideSerialNumberFlag": "",
        "OverrideScccFlag": "",
        "OverrideWeightControlFlag": "",
        "PreparationAddress": "",
        "RealLineWeight": "",
        "TheoreticalLineWeight": ""
    },
    "OrderReference": "",
    "OrderSubReference": "",
    "OverrideScccFlag": "",
    "OverrideStorageAddressFlag": "",
    "PlacementAddress": "",
    "RealWeightContainer": "",
    "Sccc": ""
},
"MissionId": "115",
"MissionStatus": "S",
"NumberOfDepot": "xxxxxx",
"OperationType": "T",
"TimeOfEvent": "17:44:19",
"UpperContainerHandlingCode": "",
"UserLastName": "test",
"UserLogin": "Administrator",
"WmsCode": "rfx",
"WmsIdentifier": "FLT",
"WmsPrinter": ""
}
},
{
"$type": "MissionEventForWmsDTO",
"Mission": {
"$type": "HeaderMission",
"ClientCode": "FLT",
"DateOfEvent": "17-07-2023",
"DeviceCode": "1",
"HeaderOfSupport": {
"$type": "HeaderOfSupport",
"AddressControlKey": "",
"ConsigneeCode": "",
"ContainerCode": "",

```

```

    "DetailsOfSupport": {
      "$type": "DetailsOfSupport",
      "BestBeforeDate": "",
      "CodeLot": "",
      "DetailsOfLines": [
        {
          "$type": "DetailsOfLines",
          "AnotherCode": "",
          "AntiTrafficCode": "",
          "DataMatrixCode": "",
          "SerialNumberCode": ""
        }
      ],
      "GatherOrder": "",
      "ItemCode": "",
      "LogisticVariantCode": "",
      "NumberOfExtractions": "",
      "NumberOfLine": null,
      "NumberOfPicked": "",
      "NumberScc": "",
      "OverrideAnotherFlag": "",
      "OverrideAntiTrafficFlag": "",
      "OverrideBbdFlag": "",
      "OverrideCodeLotFlag": "",
      "OverrideDataMatrixFlag": "",
      "OverrideEanFlag": "",
      "OverrideLocationCodeFlag": "",
      "OverrideOutOfStockFlag": "",
      "OverrideSerialNumberFlag": "",
      "OverrideSccFlag": "",
      "OverrideWeightControlFlag": "",
      "PreparationAddress": "",
      "RealLineWeight": "",
      "TheoreticalLineWeight": ""
    },
    "OrderReference": "",
    "OrderSubReference": "",
    "OverrideSccFlag": "",
    "OverrideStorageAddressFlag": "",
    "PlacementAddress": "",
    "RealWeightContainer": "",
    "Scc": ""
  },
  "MissionId": "23000000473",
  "MissionStatus": "S",
  "NumberOfDepot": "",
  "OperationType": "T",
  "TimeOfEvent": "17:46:49",
  "UpperContainerHandlingCode": "",
  "UserLastName": "test",
  "UserLogin": "Administrator",
  "WmsCode": "rfx",
  "WmsIdentifier": "FLT",

```

```

        "WmsPrinter": ""
    }
},
{
    "$type": "MissionEventForWmsDTO",
    "Mission": {
        "$type": "HeaderMission",
        "ClientCode": "FLT",
        "DateOfEvent": "17-07-2023",
        "DeviceCode": "1",
        "HeaderOfSupport": {
            "$type": "HeaderOfSupport",
            "AddressControlKey": "",
            "ConsigneeCode": "1209574",
            "ContainerCode": "EUR",
            "DetailsOfSupport": {
                "$type": "DetailsOfSupport",
                "BestBeforeDate": "",
                "CodeLot": "",
                "DetailsOfLines": [],
                "GatherOrder": "10",
                "ItemCode": "BD5321-11",
                "LogisticVariantCode": "III",
                "NumberOfExtractions": "1",
                "NumberOfLine": 0,
                "NumberOfPicked": "1",
                "NumberSsc": "",
                "OverrideAnotherFlag": "",
                "OverrideAntiTrafficFlag": "",
                "OverrideBbdFlag": "",
                "OverrideCodeLotFlag": "",
                "OverrideDataMatrixFlag": "",
                "OverrideEanFlag": "",
                "OverrideLocationCodeFlag": "",
                "OverrideOutOfStockFlag": "",
                "OverrideSerialNumberFlag": "",
                "OverrideSscFlag": "",
                "OverrideWeightControlFlag": "",
                "PreparationAddress": "0609 003",
                "RealLineWeight": "",
                "TheoreticalLineWeight": ""
            },
            "OrderReference": "6200128392",
            "OrderSubReference": "",
            "OverrideSscFlag": "",
            "OverrideStorageAddressFlag": "",
            "PlacementAddress": "",
            "RealWeightContainer": "",
            "Ssc": "001230000000018317"
        },
        "MissionId": "23000000473",
        "MissionStatus": "",
        "NumberOfDepot": ""
    }
}

```

```

    "OperationType": "P",
    "TimeOfEvent": "17:47:11",
    "UpperContainerHandlingCode": "",
    "UserLastName": "test",
    "UserLogin": "Administrator",
    "WmsCode": "rfx",
    "WmsIdentifier": "FLT",
    "WmsPrinter": ""
  }
},
{
  "$type": "MissionEventForWmsDTO",
  "Mission": {
    "$type": "HeaderMission",
    "ClientCode": "FLT",
    "DateOfEvent": "17-07-2023",
    "DeviceCode": "1",
    "HeaderOfSupport": {
      "$type": "HeaderOfSupport",
      "AddressControlKey": "",
      "ConsigneeCode": "1209574",
      "ContainerCode": "EUR",
      "DetailsOfSupport": {
        "$type": "DetailsOfSupport",
        "BestBeforeDate": "",
        "CodeLot": "",
        "DetailsOfLines": [],
        "GatherOrder": "20",
        "ItemCode": "BD5321-12",
        "LogisticVariantCode": "III",
        "NumberOfExtractions": "1",
        "NumberOfLine": 0,
        "NumberOfPicked": "1",
        "NumberSsc": "",
        "OverrideAnotherFlag": "",
        "OverrideAntiTrafficFlag": "",
        "OverrideBbdFlag": "",
        "OverrideCodeLotFlag": "",
        "OverrideDataMatrixFlag": "",
        "OverrideEanFlag": "",
        "OverrideLocationCodeFlag": "",
        "OverrideOutOfStockFlag": "",
        "OverrideSerialNumberFlag": "",
        "OverrideSscFlag": "",
        "OverrideWeightControlFlag": "",
        "PreparationAddress": "0609 033",
        "RealLineWeight": "",
        "TheoreticalLineWeight": ""
      },
      "OrderReference": "6200128392",
      "OrderSubReference": "",
      "OverrideSscFlag": "",
      "OverrideStorageAddressFlag": ""
    }
  }
}

```

```

        "PlacementAddress": "",
        "RealWeightContainer": "",
        "Sccc": "00123000000018317"
    },
    "MissionId": "23000000473",
    "MissionStatus": "",
    "NumberOfDepot": "",
    "OperationType": "P",
    "TimeOfEvent": "17:47:29",
    "UpperContainerHandlingCode": "",
    "UserLastName": "test",
    "UserLogin": "Administrator",
    "WmsCode": "rfx",
    "WmsIdentifier": "FLT",
    "WmsPrinter": ""
}
},
{
    "$type": "MissionEventForWmsDTO",
    "Mission": {
        "$type": "HeaderMission",
        "ClientCode": "FLT",
        "DateOfEvent": "17-07-2023",
        "DeviceCode": "1",
        "HeaderOfSupport": {
            "$type": "HeaderOfSupport",
            "AddressControlKey": "",
            "ConsigneeCode": "1209574",
            "ContainerCode": "EUR",
            "DetailsOfSupport": {
                "$type": "DetailsOfSupport",
                "BestBeforeDate": "",
                "CodeLot": "",
                "DetailsOfLines": [],
                "GatherOrder": "30",
                "ItemCode": "BD5321-11",
                "LogisticVariantCode": "III",
                "NumberOfExtractions": "1",
                "NumberOfLine": 0,
                "NumberOfPicked": "1",
                "NumberSccc": "",
                "OverrideAnotherFlag": "",
                "OverrideAntiTrafficFlag": "",
                "OverrideBbdFlag": "",
                "OverrideCodeLotFlag": "",
                "OverrideDataMatrixFlag": "",
                "OverrideEanFlag": "",
                "OverrideLocationCodeFlag": "",
                "OverrideOutOfStockFlag": "",
                "OverrideSerialNumberFlag": "",
                "OverrideScccFlag": "",
                "OverrideWeightControlFlag": "",
                "PreparationAddress": "0609 003",
            }
        }
    }
}
}

```

```
        "RealLineWeight": "",
        "TheoreticalLineWeight": ""
    },
    "OrderReference": "6200128392",
    "OrderSubReference": "",
    "OverrideScccFlag": "",
    "OverrideStorageAddressFlag": "",
    "PlacementAddress": "",
    "RealWeightContainer": "",
    "Sccc": "001230000000018348"
},
"MissionId": "23000000473",
"MissionStatus": "",
"NumberOfDepot": "",
"OperationType": "P",
"TimeOfEvent": "17:47:46",
"UpperContainerHandlingCode": "",
"UserLastName": "test",
"UserLogin": "Administrator",
"WmsCode": "rfx",
"WmsIdentifier": "FLT",
"WmsPrinter": ""
}
]
```