

Выпуск неполных паллет

Варианты учета неполных паллет

Рассматриваемые варианты:

- Выпуск неполных паллет на склад цеха, перемещение сформированных полных паллет на склад № 1;
- Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты

Альтернативные варианты, не рассматриваемые для учета:

- Выпуск в базовых единицах;
- Отказ от отражения неполных паллет;

Выпуск в базовых единицах

Минусы:

1. Существенная переработка функционала по производству, в частности:
 - Формирование этапов производства по производительности РЦ;
 - Создание производственных операций из этапа;
 - Расчет брака и отходов;
 - Печать упаковочных этикеток;
 - Выпуск крышечной продукции;
 - Отражение данных в этикетках и др.
2. Доработка всех ресурсных спецификаций, норматив указывается на штуку изделия

Отказ от отражения неполных паллет

Минусы

1. Будет отсутствовать оперативный учет расходуемого материала, брака и отходов
2. У планировщика не будет информации по неполным паллетам;

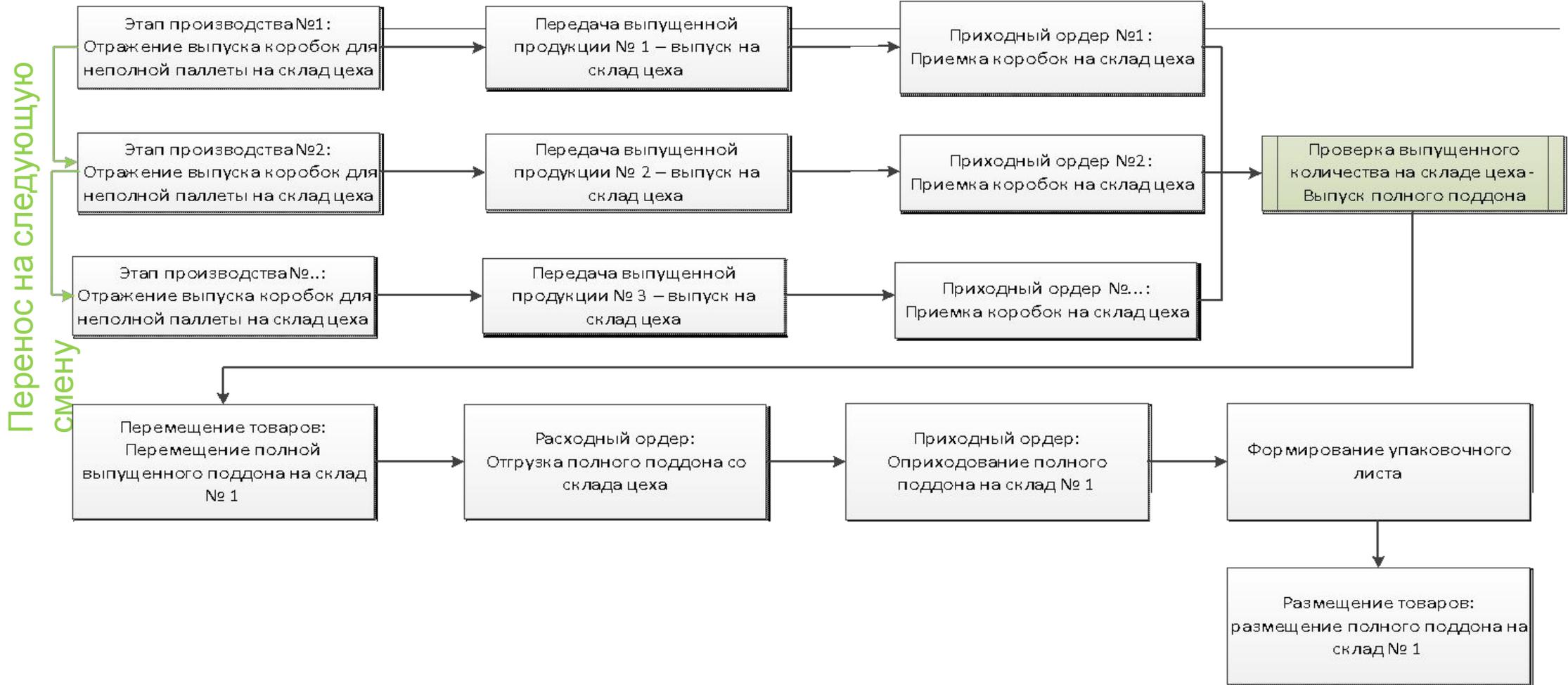
Выпуск готовых паллет на склад цеха

для основной продукции



цеха

для крышечной продукции



Отражение выпуска неполной паллеты на склад цеха в этапе

← → ☆ 0000-7776.1.1, Сборка и упаковка (Этап производства) *

Основное [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть Печать Отчеты Перейти Еще ?

Номер: 0000-7776.1.1 от: 15.07.2021 13:19:47 Статус: Завершен [Закреть этап](#)

Основное [Обеспечение](#) [Расход](#) [Выпуск \(3\)](#) [Трудозатраты](#) [Виды дефектов](#) [Простои оборудования](#) [Дополнительно](#)

Издлия по рассчитываемой стоимости (3)

Добавить Указать серии Заполнить Создать ордер Пересчет отходов Отразить брак Еще ?

N	Номенклатура	Характеристика	№ Серия	На...	Количество	Ед. изм.	Г	Д...	Т	Получатель / статья и
1	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	№ <серия ука...		15,106	коробка (4.7 тыс. шт...	✓		†	Склад Цех №3
2	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	№ <серия ука...		20,000	коробка (4.7 тыс. шт...	✓		†	Склад №1
3	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	№ <серия ука...		20,000	коробка (4.7 тыс. шт...	✓		†	Склад №1

Передача выпущенной неполной паллеты из производства

← → ☆ Передача продукции из производства 0000-000051 от 15.07.2021 0:00:00 🔗 ⋮ ✕

Основное [Файлы](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть     Печать   Создать на основании    Отчеты  Еще ?

Основное **Продукция (1)** Дополнительно

Добавить     № Указать серии Заполнить Еще

N	Номенклатура	Характеристика	№ Серия	Назна...	Количество	Ед. изм.
1	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	<серия не указывается>	<без н...	15,106	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)

Приемка на склад цеха неполной паллеты

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000314 от 15.07.2021 0:00:00

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть



Выполнить операции



Печать

Отчеты



Вх. док. номер: 7776.1.1 от: 15.07.2021 Статус: Принят

Основное **Товары (16)**

Распоряжение: [Этап производства 0000-7776.1.1 от 15.07.2021 13:19:47](#) Изменить

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000314 от 15.07.2021 0:00:00

Номер: 00-00000314 от: 15.07.2021 0:00:00

Операция: Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Отправитель: Цех №3

Ответственный: Провести и закрыть

Склад: Склад Цех №3

Мастер / Кладовц Вх. док. номер: 7776.1.1 от: 15.07.2021 Статус: Принят

Помещение: Сборочная машина RAV-12

Комментарий:

Приходный order на товары

[По товарным местам](#) [По товарам](#)

Добавить Проверить Изменить качество Указать серии Заполнить Печать этикеток

N	Ц	Номенклатура / Упак...	Характеристика	Наименование УПП	Н	№ Серия	Ед. изм.
1		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003639 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
2		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003628 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
3		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003629 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
4		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003632 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
5		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003630 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
6		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003642 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)
7		Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ	№	00003635 от 09.07.21	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)

Перемещение полной паллеты на склад № 1

← → ☆ Перемещение товаров 0000-000030 от 15.07.2021 15:30:19

Основное [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть



Загрузка товаров из E

Основное **Товары (1)** Доставка Дополнительно

Перемещение по заказу

Номер: от:

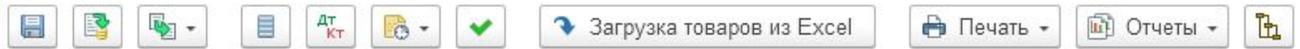
Склад-отправитель:

Склад-получатель:

← → ☆ Перемещение товаров 0000-000030 от 15.07.2021 15:30:19

Основное [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть



Загрузка товаров из Excel

Печать Отчеты

Основное **Товары (1)** Доставка Дополнительно

Добавить



№ Указать серии

Заполнить

N	Номенклатура	Характеристика	Н.	№ Серия	Количество	Ед. изм.
1	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL		<сери...	20,000	коробка (4.7 тыс. шт/1000 шт)

Отгрузка полной паллеты со склада цеха

← → ☆ Расходный order на товары 00-00010960 от 15.07.2021 15:30:41

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(п](#)

Провести и закрыть



Загрузка товаров из Excel

Печать

Дата отгрузки: 15.07.2021 15:30:41 Статус: Отгружен [Исправить](#)

Основное **Товары по распоряжениям (1)** Отгружаемые товары (20)

Номер: 00-00010960 от: 15.07.2021 15:30:41

Получатель: Склад №1

Склад: Склад Цех №3

Помещение: Сборочная машина RAV-12

Комментарий:

← → ☆ Расходный order на товары 00-00010960 от 15.07.2021 15:30:41

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть



Загрузка товаров из Excel

Печать

Отчеты



Еще

Дата отгрузки: 15.07.2021 15:30:41 Статус: Отгружен [Исправить](#)

Основное **Товары по распоряжениям (1)** Отгружаемые товары (20)

Расходный order на товары

[По товарным местам](#) [По товарам](#)

Добавить



Упаковать



№ Указать серии

Заполнить

Перенести в другой order

Еще

N	Действие	Номенклатура / Упаковочный лист	Характеристика	Наименовани...	Назначение	№ Серия
1	Отгрузить	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ		№ 00003628 от 09.07.21
2	Отгрузить	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ		№ 00003629 от 09.07.21
3	Отгрузить	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ		№ 00003630 от 09.07.21
4	Отгрузить	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ		№ 00003631 от 09.07.21
5	Отгрузить	Крышка	Эльф белый 486.ASSOL	Крышка ЭльФ		№ 00003632 от 09.07.21

Приемка полной паллеты на склад № 1

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000321 от 15.07.2021 15:37:23 *

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) /

Провести и закрыть     Выполнить операции    Печать  Отчеты 

Вх. док. номер: от:  Статус: 

Основное **Товары (1)**

Распоряжение: [Перемещение товаров 0000-000030 от 15.07.2021 15:30:19](#) [Изменить](#)

Номер: от:  Операция:

Отправитель:   Ответственный: 

Склад:   Мастер / Кладовщик: 

Помещение:  

Зона приемки:  

Комментарий:

Формирование упаковочного листа (для крышечной продукции)

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000321 от 15.07.2021 15:37:23 * 🔗 ⋮

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть        Печать  Отчеты  Еще 

Вх. док. номер: от:  Статус: 

Основное **Товары (1)**

Приходный order на товары [По товарным местам](#) [По товарам](#)

  Распаковать   Проверить  Изменить качество  № Указать серии Еще 

N	Штрихкод	Номенклатура / Упаковочный лист	Характеристика	Наименование УПП	Назначение	№ Серия	Ед. изм.
		Упаковочный лист 0000026200020001150721, 20 позиций в ...	<характеристики не...		<для товаров>	<для товаров>	место

Размещение полной паллеты

← → ☆ Отбор (размещение) товаров 00-00000425 от 15.07.2021 17:26:06 *

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть      Загрузка товаров из Excel  Печать  Отчеты  Еще ?

Статус:

Основное **Товары (размещение) (20)**

Добавить     Ячейки Еще

N	Ячейка	Номенклатура	Характеристика	Назначение	Серия	Ед. изм.	Количество	Вес	Of
1	1.01.03.2	Крышка	Эльф белый 486....		00003628 от 09.0...	коробка (4.7 тыс. шт/...	1,000	13,700, кг	
2	1.01.03.2	Крышка	Эльф белый 486....		00003629 от 09.0...	коробка (4.7 тыс. шт/...	1,000	13,700, кг	
3	1.01.03.2	Крышка	Эльф белый 486....		00003630 от 09.0...	коробка (4.7 тыс. шт/...	1,000	13,700, кг	

Выпуск неполных паллет на склад цеха

Необходимые доработки для выпуска на ТСД:

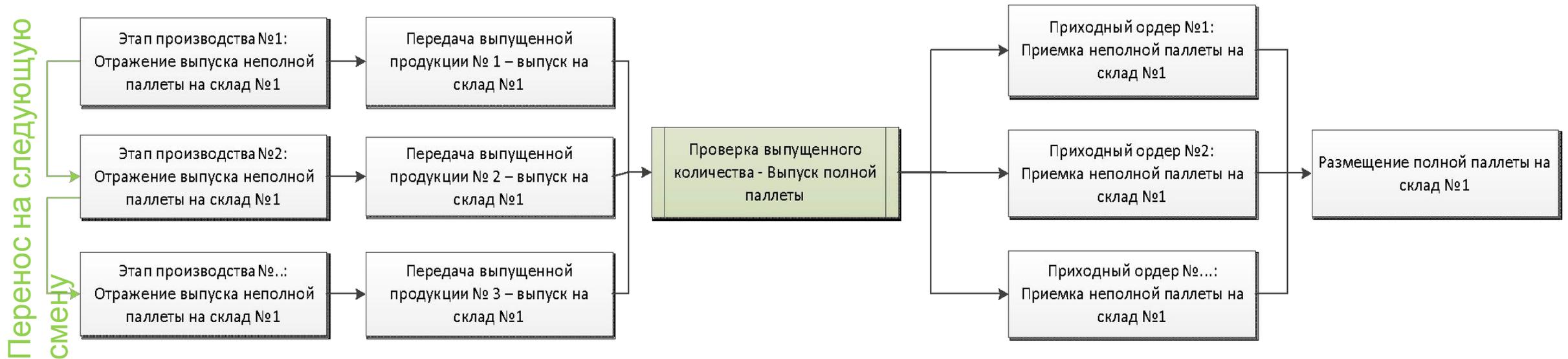
- Перенос остатка по невыпущенной паллете на следующую смену;
- Установка выбранного на ТСД склада и помещения в этап, в передачу продукции из производства, в приходный ордер для выпуска неполных паллет на склад цеха;
- Указание количества в штуках выпущенной продукции на ТСД для неполных паллет;
- Автоматическое формирование заказа на перемещение и подчиненных ему документов в момент, когда полная паллета подвозится к ячейке PAL и сканируется этикетка паллеты;

Выпуск неполных паллет на складе цеха

Необходимые доработки для ручного выпуска:

- Перенос остатка по невыпущенной паллете на следующую смену;
- Установка склада цеха в этапе производства при выполнении производственной операции с неполной паллетой;
- Автоматическое формирование заказа на перемещение и подчиненных ему документов в момент, когда полная паллета подвозится к ячейке PAL
- Разработка АРМа для выполнения и переноса выпуска неполных паллет

Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты для основной продукции



Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты для крышечной продукции



Отражение выпуска неполной паллеты в этапе

← → ☆ 0000-7780.1.1, Литье и упаковка (Этап производства) 🔗 ⋮ ✕

Основное [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть    Печать     Отчеты    Еще 

Номер: от: Статус: [Закреть этап](#)

Основное [Обеспечение](#) [Расход](#) [Выпуск \(3\)](#) [Трудозатраты](#) [Виды дефектов](#) [Простои оборудования](#) [Дополнительно](#)

Изделия по рассчитываемой стоимости (3)

Добавить      № Указать серии Заполнить  Создать ордер Пересчет отходов Отразить брак Еще 

N	Номенклатура	Характери...	№ Серия	N	Количество	Ед. изм.	Произведено	Д...	Направление выпуска	Получатель / ста
1	Контейнер	САМЛА п...	№ <серия указыв...		1,000	Паллета (60 шт)	✓	.	На склад	Склад №1
2	Контейнер	САМЛА п...	№ <серия указыв...		17,000	Паллета (60 шт)	✓	.	На склад	Склад №1
3	Контейнер	САМЛА п...	№ <серия указыв...		0,400	Паллета (60 шт)	✓	.	На склад	Склад №1

Приемка на склад № 1 после выпуска полной паллеты

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000326 от 15.07.2021 18:26:14

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#)

Провести и закрыть              

Вх. док. номер: 7780.1.1 от: 15.07.2021 Статус: **Принят**

Основное **Товары (1)**

Распоряжение: [Этап производства 0000-7780.1.1 от 15.07.2021](#)

Номер: 00-00000326 от: 15.07.2021 18:26:14

Отправитель: **Цех №1**

Склад: Склад №1

Помещение: Здание основного склада

Зона приемки: IN01

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000326 от 15.07.2021 18:26:14

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть               

Вх. док. номер: 7780.1.1 от: 15.07.2021 Статус: Принят

Основное **Товары (1)**

Приходный order на товары

[По товарным местам](#) [По товарам](#)

[Добавить](#)            

N	Штрихкод	Номенклатура / Упаковочный ...	Характеристика	Наименование УПП	№ Серия	Ед. изм.	Количество
		Контейнер	САМЛА прозрачный 65...	САМЛА контейнер 65л п...	№ 00003783 от 15.07.21	Паллета (60 шт)	0,400

Приемка на склад № 1 после выпуска полной паллеты

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000328 от 15.07.20:

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполн](#)

Провести и закрыть     **Выполнить операции**    

Вх. док. номер: от:  Статус:

Основное **Товары (1)**

Распоряжение: [Этап производства 0000-7780.2.1 от 15.07.2021 17:58:36](#) [Изменить](#)

Номер: от: 

Отправитель:  

Склад:  

Помещение:  

Зона приемки:  

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000328 от 15.07.2021 18:30:49   

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть     **Выполнить операции**    **Печать**  **Отчеты**  

Вх. док. номер: от:  Статус:

Основное **Товары (1)**

Приходный order на товары

По товарным местам **По товарам**

Добавить  **Распаковать**   **Проверить**  **Изменить качество** **№ Указать серии** **Заполнить**  **Печать этикеток** **Еще** 

N	Штрихкод	Номенклатура / Упаковочный ...	Характеристика	Наименование УПП	№ Серия	Ед. изм.	Количество
		Контейнер	САМЛА прозрачный 65...	САМЛА контейнер 65л п...	№ 00003783 от 15.07.21	Паллета (60 шт)	0,600

Приемка на склад № 1 после выпуска полной паллеты

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000328 от 15.07.20:

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполн](#)

Провести и закрыть     **Выполнить операции**   

Вх. док. номер: 7780.2.1 от: 15.07.2021 Статус: **Принят**

Основное **Товары (1)**

Распоряжение: [Этап производства 0000-7780.2.1 от 15.07.2021 17:58:36](#) [Изменить](#)

Номер: 00-00000328 от: 15.07.2021 18:30:49

Отправитель: Цех №1

Склад: Склад №1

Помещение: Здание основного склада

Зона приемки: IN01

← → ☆ Приходный order на товары 00-00000328 от 15.07.2021 18:30:49

Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть     **Выполнить операции**    **Печать**  **Отчеты** 

Вх. док. номер: 7780.2.1 от: 15.07.2021 Статус: **Принят**

Основное **Товары (1)**

Приходный order на товары

По товарным местам По товарам

Добавить   **Распаковать**   **Проверить**  **Изменить качество**  **Указать серии** **Заполнить**  **Печать этикеток** **Еще**

N	Штрихкод	Номенклатура / Упаковочный ...	Характеристика	Наименование УПП	№ Серия	Ед. изм.	Количество
		Контейнер	САМЛА прозрачный 65...	САМЛА контейнер 65л п...	№ 00003783 от 15.07.21	Паллета (60 шт)	0,600

Размещение полной паллеты



☆ Отбор (размещение) товаров 00-00000426 от 15.07.2021 18:36:39



Основное [Адресное хранение носителей](#) [Исполнение задания \(приемка/отгрузка\)](#) [Исполнители заданий \(приемка/отгрузка\)](#) [Документооборот](#) [Задачи](#)

Провести и закрыть



Загрузка товаров из Excel

Печать

Отчеты



Еще

?

Статус: Выполнено без ошибок

Основное **Товары (размещение) (1)**

Добавить



Ячейки

Еще

N	Ячейка	Номенклатура	Характеристика	Назначение	Серия	Ед. изм.	Количество	Вес	Объ
1	IN01	Контейнер	САМЛА прозрач...		00003783 от 15.0...	Паллета (60 шт)	1,000	117,994, кг	

Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты

Необходимые доработки для выпуска на ТСД:

- Отмена формирования приходного ордера при выполнении операции выпуска для неполной паллеты;
- Автоматическое формирование приходных ордеров для полной паллеты, когда она подвозится к ячейке PAL;
- Доработать механизм печати упаковочных этикеток для неполных паллет;
- Доработка механизма интеграции с Preactor, изменение источника данных по факту выполнения

Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты

Необходимые доработки для ручного выпуска:

- При формировании приходного ордера добавлять только позиции по полным паллетам;
- Доработать механизм печати упаковочных этикеток для неполных паллет;
- Автоматическое формирование приходных ордеров для полной паллеты, когда она подвозится к ячейке PAL;
- Доработка механизма интеграции с Preactor, изменение источника данных по факту выполнения

Необходимые доработки

Для обеих схем выпуска требуются следующие доработки:

- Доработать перевыпуск по этапам производства
- Доработка упаковочных этикеток и этикеток для крышек – вывод серии в QR-код для основной продукции, для крышечной – номер партии;
- Доработка операции выпуска ГП и НЗП на ТСД, сканирование серий в этикетках основной продукции, партии – для крышечной продукции
- Возможность выпуска неполной паллеты для ГП и НЗП на склад №1
- При выполнении операции выпуска, формировать документ «Передача продукции из производства»

Сравнительный анализ схем выпуска неполных паллет

Схема	+	-
Выпуск неполных паллет на склад цеха	<ol style="list-style-type: none">1. Отражение неполных паллет на складских остатках2. Данная схема подходит для планирования в Preactor	<ol style="list-style-type: none">1. Большой документооборот для оформления
Оформление приходного ордера при выпуске полной паллеты	<ol style="list-style-type: none">1. Небольшое количество документов для оформления	<ol style="list-style-type: none">1. В рабочем месте «Приемка» этапы производства будут отражаться до тех пор, пока не будет принята полная паллета, выпущенная несколькими этапами;2. Выпущенные неполные паллеты не будут отражаться на складских остатках;3. Факт выполнения заказов – этапов не будет передаваться Preactor (если факт требуется – нужна доработка);