

# 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;

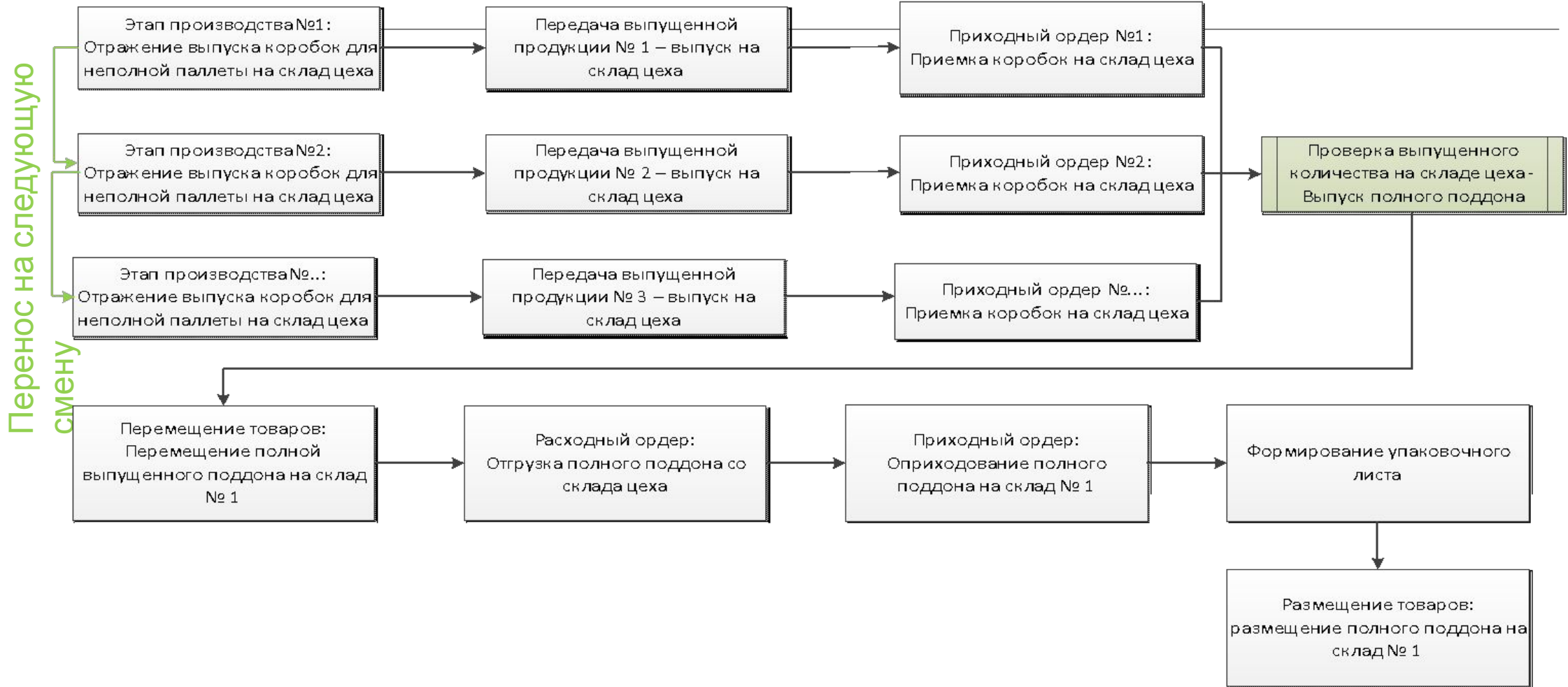
# Выпуск готовых паллет на склад цеха

## 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:

Основное **Товары (16)**

Приходный order на товары

Добавить Проверить Изменить качество № Указать серии Заполнить Печать этикеток Еще

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: Приемка по перемещению

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

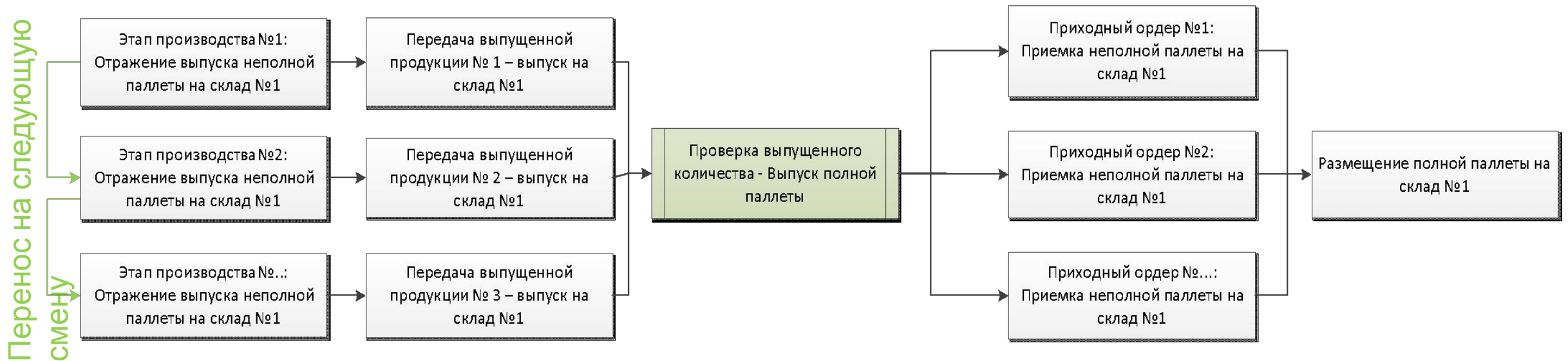
---

## Необходимые доработки для ручного выпуска:

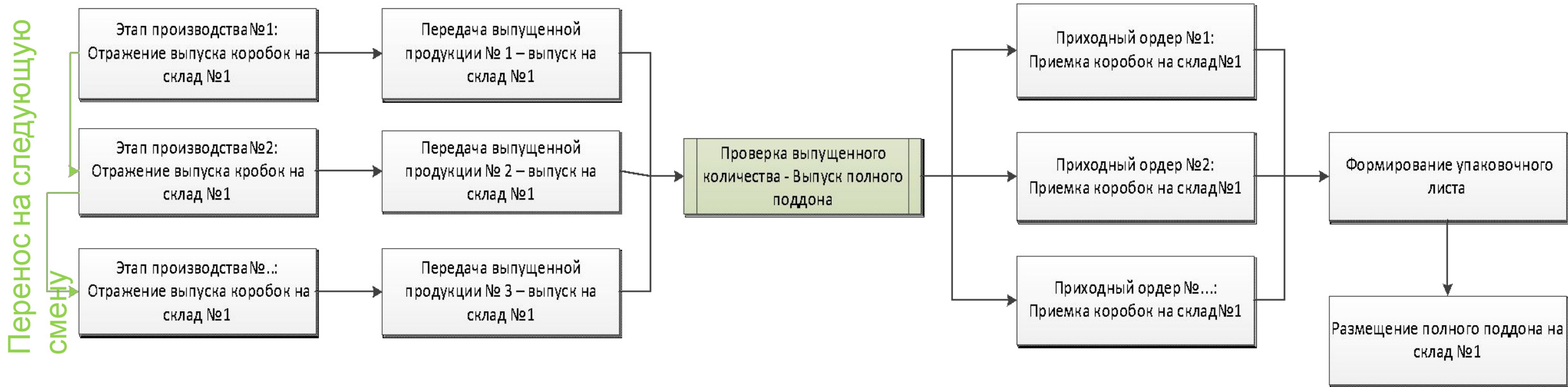
- Перенос остатка по невыпущенной паллете на следующую смену;
- Установка склада цеха в этапе производства при выполнении производственной операции с неполной паллетой;
- Автоматическое формирование заказа на перемещение и подчиненных ему документов в момент, когда полная паллета подвозиться к ячейке 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](#)

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