

Порядок упаковки подрядчиком маркированной продукции с помощью терминала сбора данных

**Описание процесса «Упаковка маркированной продукции в тару»,
если исполнение заявки передается на сторону:**

1) Для подрядчика заранее подготавливается:

- комплект документов: *упаковочный лист, транспортные этикетки со штрихкодом* (кодом идентификации транспортной упаковки – для нанесения на упаковку), также *Data-Matrix коды* (коды идентификации – для нанесения на каждую единицу изделия, согласно роста и размера);

- *терминал сбора данных*, с установленным приложением для подрядчика. При работе с ним, обязательно наличие сети wi-fi. Поэтому, при отсутствии точки доступа у подрядчика, необходимо обеспечить наличие на сканере sim-карты с выходом в интернет.

2) Данные по заявке, которые будут выполняться на стороне, необходимо заранее выгрузить в базу данных для подрядчика.

Выгрузка будет производиться автоматически (с периодичностью 1 час) в случае, если статус заявки на отшив равен *«передано в пр-во»* (в заявке на изготовление обуви на *«запущена в пр-во»*), в поле «цех-изготовитель» будет выбрано значение из папки *«Подрядчик»*, а статус маркировки будет равен *«Получены коды»*. При необходимости, данную выгрузку можно будет сделать вручную из заявки;

3) Далее, с помощью ТСД, подрядчик может приступить к выполнению процесса объединения товаров в транспортную упаковку, путем привязки Data-Matrix кодов изделий к штрихкоду транспортной этикетки, согласно плану упаковки по заявке;

4) В случае сканирования ошибочного Data-Matrix кода изделия, осуществляется процесс расформирования транспортной упаковки на отдельные товарные единицы;

5) Также на сканере имеется возможность внесения значения по весу изделия, путем сканирования его Data-matrix кода;

6) Загрузка данных, по привязанным кодам к упаковкам, из базы данных подрядчика в систему Галактика, будет осуществляться автоматически (с периодичностью 1 час). Также, при необходимости, данную загрузку можно будет сделать вручную из заявки.

Порядок упаковки подрядчиком маркированной продукции с помощью ТСД:

Перед началом работы необходимо выполнить закрепление терминала за пользователем, сканируя штрихкод подрядчика. Все дальнейшие действия будут сохраняться от имени выбранного пользователя:

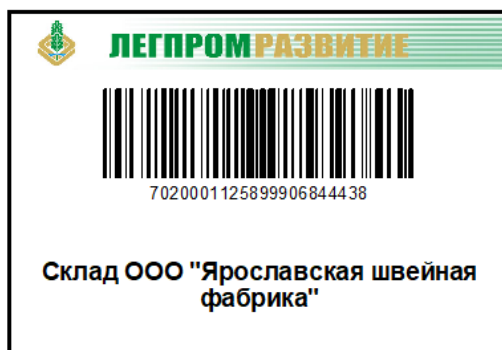


Рис. 1 – Макет штрихкода подрядчика

После успешного ввода штрихкода подрядчика, на экране сканера отразится основное рабочее меню, состоящее из следующих пунктов:

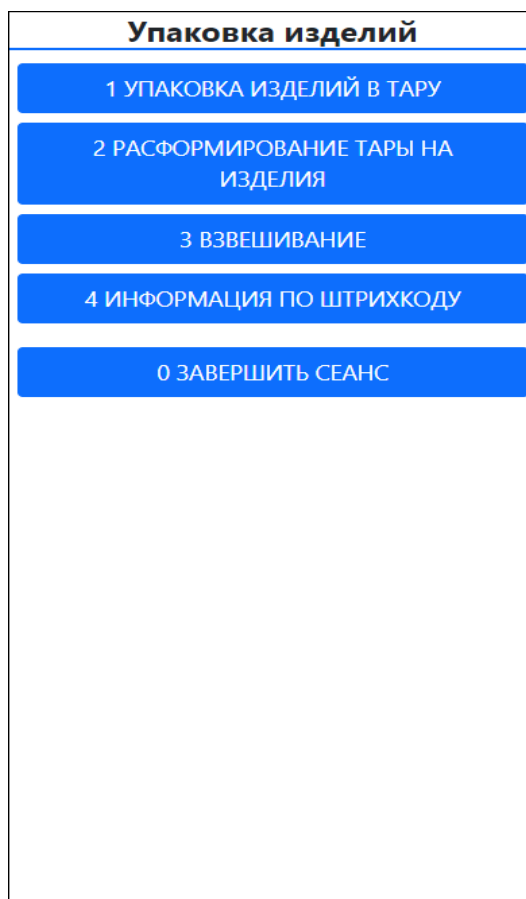


Рис. 1 – Главное меню сканера «Упаковка изделий»

1. Упаковка изделий в тару – предназначена для привязки информации о взаимосвязи Data-Matrix кода, каждого вложенного товара, к штрих-коду транспортной этикетки упаковки, согласно плана упаковки по заявке;

2. Расформирование тары на изделия – удаление информации о взаимосвязи Data-Matrix кода товара со штрихкодом транспортной упаковки;

3. Взвешивание – внесение в систему веса единицы готовой продукции (ед. измерения в кг.);

4. Информация по штрихкоду – используется для получения информации, которую содержит штрихкод.

1. Завершить сеанс – выход из главного меню сканера «Упаковка изделий».

Более подробное описание, при работе с каждой задачей на сканере, представлено ниже.

Задача «Упаковка изделий в тару»

1) При выборе данного пункта меню необходимо приступить к сканированию штрихкода транспортной этикетки, нанесенной на упаковку:

Упаковка изделий в тару

Сканируйте ШК тары (мешка)

ШК тары (мешка)

Сканируйте Data-matrix код изделия

Data-matrix код

* НАЗАД

Рис. 2 – Окно сканирования штрихкода упаковки и Data-Matrix кодов

	ГРУЗОПРАВИТЕЛЬ ООО "Компания "ЛЕГПРОМРАЗВИТИЕ" 109428, РФ, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8А, стр.1				
	ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ ООО "ДЖОЙЛ-ЭНЕРГОИНЖИНИРИНГ" Филиал "Дивизион Центр" ООО "Газпромнефть-Снабжение" б/н				
	КОЛИЧЕСТВО МЕСТ	6		НОМЕР МЕСТА	1
	№ ЗАЯВКИ			БИБ-1-23-0675	
МЕСЯЦ И ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ		9/2023			

	ТР ТС 019/2011 ОТТ-13.340.10-КТН-046-17,ТУ 14.12.30-037-52680274-2020	
	Наименование модели по НД: Костюм мужской (куртка, полукombineзон) для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени, механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений, пониженных температур для рабочего персонала	
МОДЕЛЬ	КВПу-06	
ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА	3,Ми,ТоТн	
Наименование модели по договору: Костюм огнестойкий утепленный, КВПу-06		
КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ, ШТ	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО РАЗМЕРАМ/РОСТАМ	
2	170-176/160-164 - 1	194-200/144-148 - 1

Рис.3 – Макет транспортной этикетки

1) В результате чего, на экране будет отражена информация по упаковке (№ тары, № зявки, наименование МЦ), а также информация о том, какие размеры и в каком количестве должны быть привязаны к упаковке, согласно данных по упаковочному листу из заявки:

Упаковка изделий в тару

Сканируйте ШК тары (мешка)

046300561291840249

№ места: 1

Заявка: **БИБ-1-23-0675**

Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3
(FRall 320 А т/син+васил+красн)

Размер	Рост	Кол-во	Марк.
144-148	194-200	1	0
160-164	170-176	1	0

Сканируйте Data-matrix код изделия

Data-matrix код

* НАЗАД

Рис.4 – Информация после сканирования штрихкода упаковки

2) Если будет просканирован штрихкод упаковки, который не относится ни к одной из заявок, где был назначен данный подрядчик, то на экране сканера будет выдано сообщение об ошибке (плюс отрицательный звуковой сигнал):

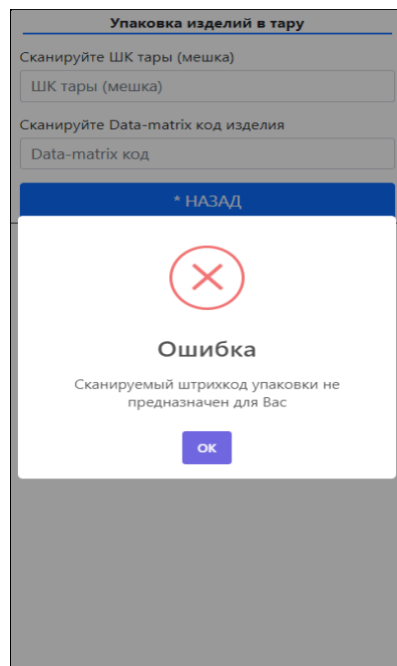


Рис.5 – Сообщение при сканировании упаковки, которая не относится к данному подрядчику

При сканировании штрихкода упаковки, который не был выгружен в базу данных подрядчика, то будет выдано следующее уведомление (плюс отрицательный звуковой сигнал):

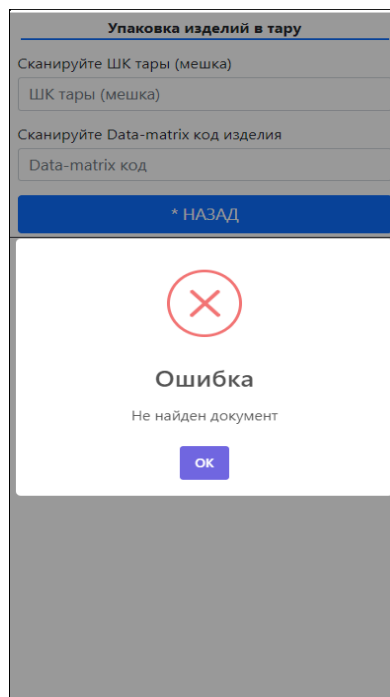


Рис.6 – Сообщение при сканировании упаковки, которая не выгружена в БД подрядчика

3) Если штрихкод упаковки был отсканирован успешно, то далее необходимо приступить к сканированию Data-Matrix кодов изделий, согласно размерам по упаковочному листу:

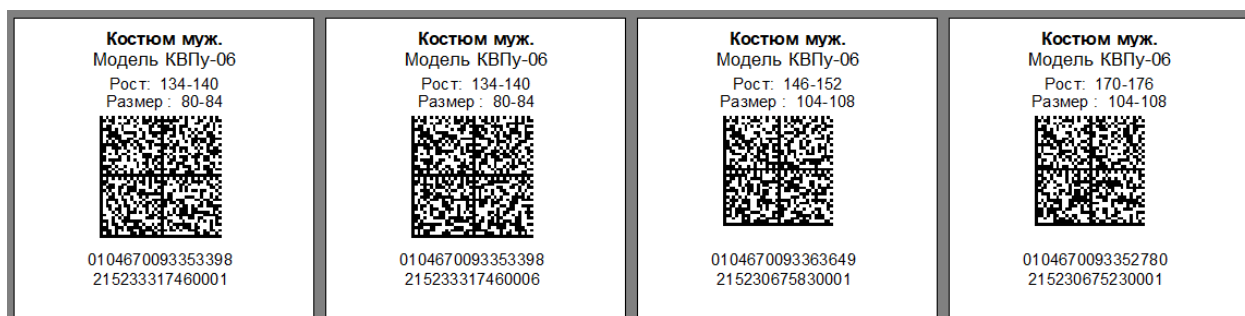


Рис.7 – Макеты стикера с Data-Matrix кодом

По мере сканирования кодов, на экране сканера в колонке «Марк.» будет производиться накопление количества, с выводом на экран подтверждающего сообщения «Упаковано в тару!» (плюс положительный звуковой сигнал):

Упаковка изделий в тару

Сканируйте ШК тары (мешка)

046300561291840249

№ места: **1**
Заявка: **БИВ-1-23-0675**
Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3
(FRall 320 А т/син+васил+красн

Размер	Рост	Кол-во	Марк.
144-148	194-200	1	1
160-164	170-176	1	0

Сканируйте Data-matrix код изделия

Data-matrix код

* НАЗАД

Упаковано в тару

Рис.8 – Уведомление о том, что Data-Matrix код привязан к упаковке

По результату упаковки Data-matrix код будет привязан к транспортно-му месту, а «статус кода» сменится на «Упакован код маркировки».

4) В случае ошибочного сканирования кода изделия (не соответствует рост и размер МЦ или Data-Matrix код не принадлежит данной заявке) на экране будет выдано сообщение об ошибке (плюс отрицательный звук):

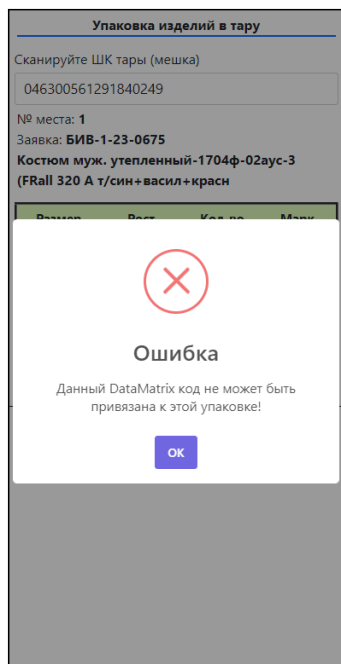


Рис.9 – Сообщение об ошибке, что Data-Matrix не соответствует росту и размеру МЦ в упаковке

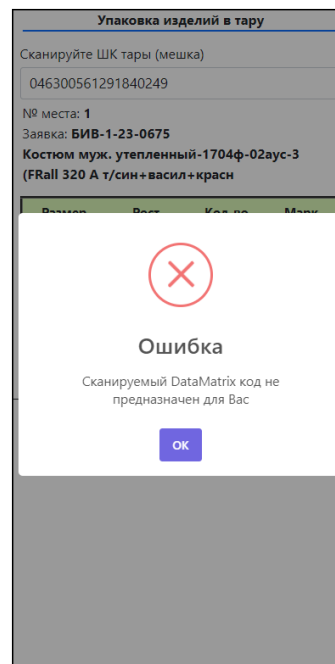


Рис.10 – Сообщение об ошибке, что Data-Matrix код не принадлежит данной заявке

При сканировании Data-Matrix кода, который не был выгружен в базу данных подрядчика, то также будет выдано следующее уведомление (плюс отрицательный звуковой сигнал):

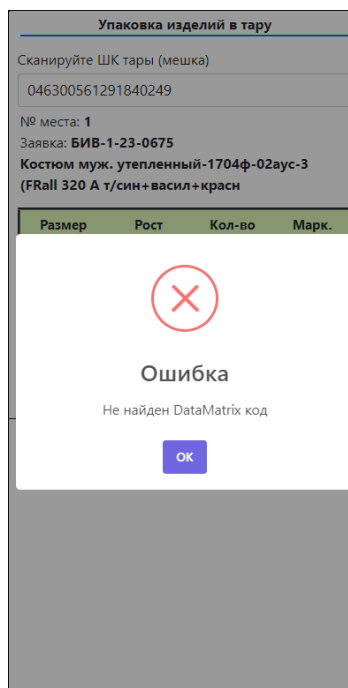


Рис.11 – Сообщение об ошибке при сканировании Data-Matrix кода, который не выгружен в БД подрядчика

2) В случае повторного сканирования Data-Matrix кода изделия, который ранее был упакован в какую-либо тару, будет выдано информационное сообщение с указанием номера упаковки и номера заявки,

к которой была осуществлена привязка (плюс отрицательный звуковой сигнал):

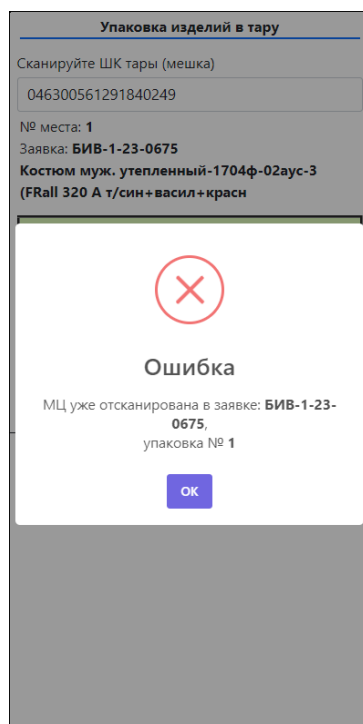


Рис.12 – Сообщение при повторном сканировании Data-Matrix кода изделия, который ранее уже был упакован

3) Если к транспортной упаковке ранее уже было привязано необходимое количество МЦ по определенному размеру, согласно упаковочного листа, при дальнейшем сканировании кодов этого же размера, на экран будет выдано предупреждающее сообщение (плюс отрицательный звуково сигнал):

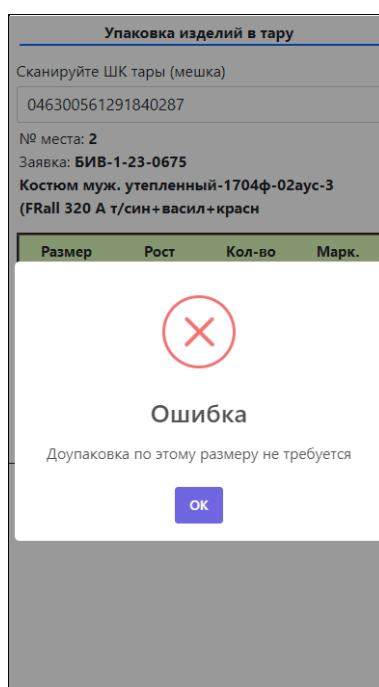


Рис.13– Сообщение при сканировании Data-Matrix кода для МЦ, к которой ранее уже было привязано необходимое количество

4) После выполнения полной упаковки изделий в тару, на экране сканера будет выдано подтверждающее сообщение (плюс положительный звуковой сигнал):

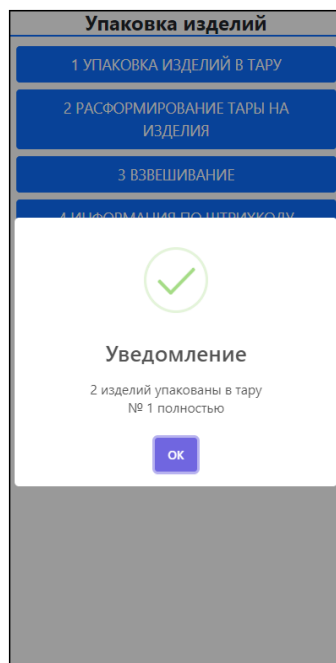


Рис.14 – Уведомление о полной упаковке изделий в тару

При этом, «статус упаковки» изменится на *«упаковано»*, а также, при загрузке данных в систему, на вкладке *«план упаковки»*, проставится количество в колонке *«упаковано»*. При частичной упаковке статус будет равен *«частично упакован»*.

При повторном сканировании штрихкода тары, по которой было полностью выполнена функция *«Упаковка изделий в тару»*, будет выдано уведомление:

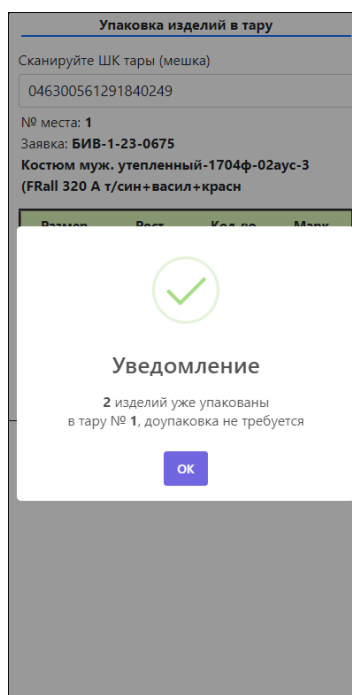


Рис.15 – Уведомление при сканировании упаковки, к которой уже ранее были привязаны коды

Задача «Расформирование тары на изделия»

Задача используется при необходимости осуществить *расформирование транспортной упаковки* - удалить информацию о взаимосвязи Data-Matrix кода со штрихкодом транспортной упаковки.

При выборе данного пункта меню, необходимо сканировать штрихкод транспортной упаковки, которую необходимо расформировать:

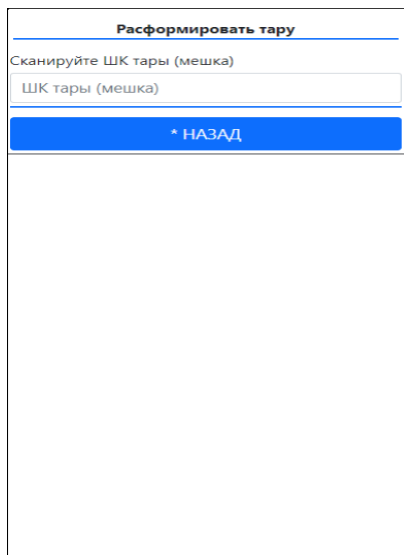
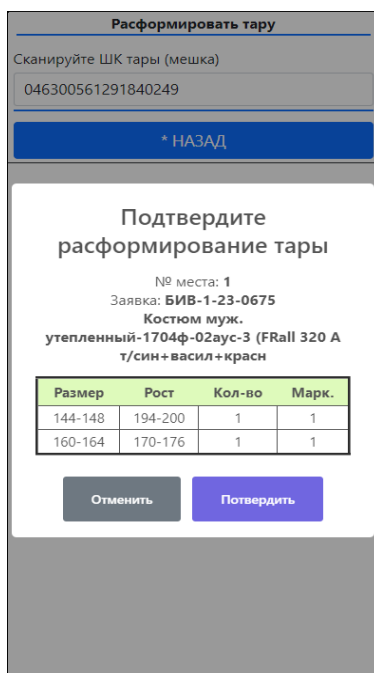


Рис.16 – Окно сканирования штрихкода транспортной упаковки, которую необходимо расформировать

На экране сканера будет выдано сообщение с информацией о сканируемой упаковке, которое необходимо подтвердить («Отменить»/ «Подтвердить»):



Подтвердите расформирование тары

№ места: 1
Заявка: БИВ-1-23-0675
Костюм муж.
утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А
т/син+васил+красн

Размер	Рост	Кол-во	Марк.
144-148	194-200	1	1
160-164	170-176	1	1

Отменить Подтвердить

Рис.17 – Окно подтверждения расформирования упаковки

В результате подтверждения, будет выдано подтверждение о расформировании упаковки (плюс положительный звуковой сигнал):

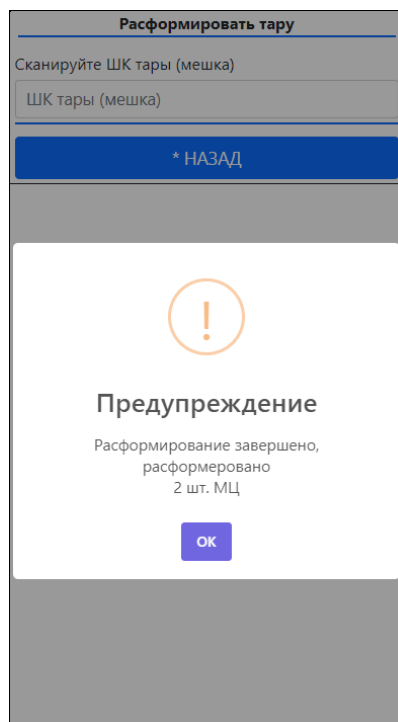
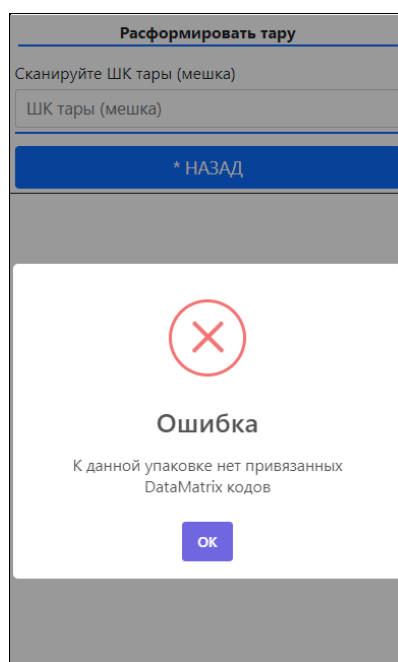


Рис.18 – Предупреждение о расформировании упаковки

При этом «статус упаковки» сменится на «оформляемый», а также, при загрузке данных в систему, на вкладке «план упаковки», будет удалено количество в колонке «упаковано». После расформирования упаковки, можно заново осуществить привязку кодов изделий к транспортной упаковке.

При расформировании упаковки, к которой еще не были привязаны Data-Matrix коды, будет выдана следующая ошибка (с отрицательным звуком):



Задача «Взвешивание»

При выборе задачи «Взвешивание» на экране сканера предлагается сканировать Data-matrix код изделия:

Взвешивание

Сканируйте DataMatrix-код маркировки:

DataMatrix-код

Введите вес

Вес

* НАЗАД

Рис.20 – Окно задачи «Взвешивание»

После сканирования кода изделия, возможно внести его вес:

Взвешивание

Сканируйте DataMatrix-код маркировки:

0104670093375468215231699440006

Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А т/син+васил+красн 170-176/160-164)

Вес: 6,360

Введите вес

6,37

* НАЗАД

Рис.21 – Окно внесения веса на изделие

Взвешивание

Сканируйте DataMatrix-код маркировки:

DataMatrix-код

Введите вес

Вес

* НАЗАД

Уведомление

Вес изменён с: 6,360 на 6,370

ОК

Рис.22 – Уведомление об изменении веса

Задача «Информация по штрихкоду»

С помощью задачи «**Информация по штрихкоду**» можно получить следующую информацию:

- при сканировании *«штрихкода упаковки SSCC-код или внутренний код»*:

Информация		
Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод		
DataMatrix-код или штрихкод		
Упаковка №	1	
Заявка №	БИВ-1-23-0675	
Статус	упакована	
Модель	КВПу-06	
План отгр.	отсутствует	
Наименование МЦ		Кол-во
Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А т/син+васил+красн 194-200/144-148)		1
Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А т/син+васил+красн 170-176/160-164)		1
Итого		2
* НАЗАД		

Рис.23 - Информация по штрихкоду упаковки SSCC/внутренний

- при сканировании «*Data-Matrix кода*»:

Информация	
Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод	
DataMatrix-код или штрихкод	
МЦ	Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А т/син+васил+красн 194-200/144-148)
Серийный номер	5230675480001
Статус	Упакован код маркировки
Упаковка	№ 1 Код: 1125899920671092
Заявка №	БИВ-1-23-0675
Модель	КВПу-06
Размер/ Рост	144-148/194-200
* НАЗАД	

Рис.24 - Информация по упакованному Data-Matrix коду

Информация	
Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод	
DataMatrix-код или штрихкод	
МЦ	Костюм муж. утепленный-1704ф-02аус-3 (FRall 320 А т/син+васил+красн 170-176/104-108)
Серийный номер	5230675230003
Статус	Распечатан код маркировки
Упаковка	отсутствует
Заявка №	БИВ-1-23-0675
Модель	КВПу-06
Размер/ Рост	104-108/170-176
* НАЗАД	

Рис.25 - Информация по неупакованному Data-Matrix коду

- при сканировании «*штрихкода упаковочного листа*» (начинается на код 401):

Информация

Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод

DataMatrix-код или штрихкод

БИВ-1-23-0675

Всего к упаковке: 4

Упаковано: 1

Осталось: 3

Номер	Количество	Статус
1	2	упакована
2	2	оформляемый
3	2	оформляемый
4	2	оформляемый
Итого к упаковке 4	8	
Упаковано 1	2	

*** НАЗАД**

Рис.26 - Информация по штрихкоду упаковочного листа швейной заявки

Информация

Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод

DataMatrix-код или штрихкод

БИВ-5-23-3229

Всего к упаковке: 3

Упаковано: 1

Осталось: 2

Номер	Количество	Статус
4	4	частично упакована
2	5	частично упакована
3	5	упакована
Итого к упаковке 3	14	
Упаковано 1	5	

*** НАЗАД**

Рис.27 - Информация по штрихкоду упаковочного листа обувной заявки

- при сканировании «штрихкода заявки на отшив или заявки на изготовление обуви»:

Информация

Сканируйте DataMatrix-код или штрихкод

DataMatrix-код или штрихкод

Заяка: БИВ-1-23-0675

Статус: подготовка производства

Всего к упаковке: 6

Осталось: 5

Всего по заявке на отшив		
	Упаковок	Кол-во единиц
Всего к упаковке	6	11
Упаковано	1	2

*** НАЗАД**

Рис. 28 - Информация по штрихкоду заявки на отшив

