Программный пакет Scale Manager, предназначенный для конфигурирования весов bPlus, имеет в своем составе также и сервис ScaleKey. Назначение последнего – обеспечить в соответствии с выбранным сценарием, например, в заданное время или после изменения содержимого загрузочного файла, преобразование (импорт) файла данных и передачу его в весы. Фактически, использование сервиса ScaleKey обеспечивает возможность интеграции весов bPlus в торговую систему магазина.

Рассмотрим настройки ScaleKey (разделы меню "Import", "Schedule Task") на примере пересылки в весы данных из Excel файла (Рис. 1). Такая задача типична для выгрузки номенклатуры товаров из 1С. Формирование файла, где строки содержат информацию об отдельных PLU, а столбцы описывают свойства товаров, часто можно произвести, используя стандартные возможности 1С. Если это не удается сделать самостоятельно, то выгрузку помогут осуществить программисты 1С. Количество полей PLU может быть различным и зависит от требуемого наполнения информацией печатаемой весами этикетки. Минимальное кол-во полей – 4. Это обязательные поля: номер PLU, название, цена за единицу и единица измерения веса или признак весовой/штучный.

the refe			_													Σ. ·	
	Calibri	- 11 - A A	= = =	- 4 <u>6</u>	🚔 Пере	нос текста	1	1	Общий		35				ř 🛄	R I	
БИТЬ	ж к	9 · 🖽 · 🎝 · 🗛 ·		1 SPC 500	объе	динить и	поместить в	центре -	- %	000 50 400	Условное	Формати	ровать Стили	Вставить Уда	лить Формат	Сортирог	KA THEFTH H
ofuer		Illoutr			Purparuesa				L.	¢	орматирование *	как таб	пицу * ячеек *	- Gua	ŭen.	и фильтр	* выделить
оомен	2. (A)				выравнива	HNIC		1.8		исло тя		.10/10		2140	икл	Редактир	ювание
A		· Jx g															
•	0	6	D		r.	F	C			1	1	K		64	N	1	
	Article Nr	Di Li Nama 1	Linit Drice	1 Unit Of	Monsurel	P Dont Nr	Group Nr	Label Co	rmat 1	Label Format 2	Label Format 3	ET NE	Parcodo Id	Dreset Tare	Fix Moight	Ein Mair	tht Linit Im
LOIN	Article IVI	PLO Name 1	onic Price	ka	weasurer	Deprint	Gibupivi	Caberro	, inat 1	Caber Format 2	aber Format s	2	Sarcoue iu	Preset Tale	Fix weight	0 kg	in one ma
	-	Свинина запененная	20	ka	-	2	0	0		0	0	1	0	0		0 kg	0
	15	Говелина мозморнае	25	ka	-	2	0	0		0	0	5	0	0		0 kg	0
	6	FF	26	ka	1	2	0	0	,	0	0	6	0	0		0 kg	0
	5	GG	27	ka	7)	0	0		0	0	5	0	0		0 kg	0
	8	нн	28	kg	1	2	0	0		0	0	8	0	0		0 kg	0
	10	11	29	kg	1)	0	0		0	0	9	0	0		0 kg	0
0	10	кк	30	kg	1	0	0	0		0	0	10	0	0		0 kg	0
1	12	Cucumber	4.5	PCS	1	0	0	1		0	0	0	0	1		0 kg	0
1	11	Cucumber	3.5	PCS	1	1	0	1		0	0	0	0	0		0 kg	0
2	3	Strawberries	4.6	i kg	1	0	0	0		0	0	2	0	2		0 kg	0
2	4	Strawberries	4,6	i kg	1	3	0	0		0	0	2	0	2		0 kg	0
3	5	Pineapple	6	kg	1)	0	91		0	0	0	0	0		0 kg	0
3	6	Pineapple	e	kg	1	3	0	91		0	0	0	0	0		0 kg	0
4	7	DD	24	kg	(C	0	0		0	0	4	0	0		0 kg	0
5	8	banana	4,5	kg	0	0	0	92		0	0	0	0	0		0 kg	0
5	9	banana	4,5	i kg	1	3	0	92		0	0	0	0	0		0 kg	0
6	10	FF	26	i kg	0	C	0	0		0	0	6	0	0		0 kg	0
	17	GG	27	' kg	(0	0	0		0	0	7	0	0		0 kg	0
/		n		-					,		THE .		*				
- H	Report1 /	ЛИСТІ Т															

Рис. 1

Далее этот Excel файл необходимо преобразовать в формат, используемый Scale Manager. Для этого открываем меню Import/Import Customer Data (Рис. 2) и выбираем тип данных (PLU), а, также, путь и имя excel файла импортируемых данных. Далее создаем файл шаблона (Template File), заполняя начальный номер строки данных и номер титульной строки (Рис. 3).

Scales List I Scale Nr IP Address 3 172.25.114.179 1 169.254.90.100 2 169.254.90.101	Home Barco PLU Nr 7-99 PLU Nr 38 PLU Nr	Step Set Source Dat Set Target Info	a	Source File Import Type * PLU		-	code Match 181 Sp	ecial Price 🖂 No	itional Code&Plu Map	Traceabilit	y chai
				C FTP File	dtochiy-1\Documents\bP	lus\BP	or Label For.	Label For	ET Nr Barcor	1 Preset T	
		Check Import D Save Import D Display Result	eata ita	Template File Template File Template File Source File Template File Delete Source File After Im Source File Backup Path Beckup to local	Modify port	Config	6 9 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 8 3 4 6 7 9 10 0 0 2	0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 2
		13 6 13 6 14 7 16 8 15 9 16 10	Pineapple Pineapple DD banana banana EE	506,00 kg 500,00 kg 24,00 kg 504,50 kg 504,50 kg -26,00 kg	0 3 0 0 3 0		0 91 91 0 92 92 0		2 0 4 0 0 8		2 0 0 0 0 0 0



	1	6				Scale	Manager			-	4	. 🕶		•		
	🖌 ulu	·		E			P	1	()						-	1
Data	Label Report	Import	Export	Schedule Tas	Log	One Shot	User Right	System	About							
	*	*	S Create	emplate							×				2	2
Scales List	+	Home Barc	Dete	Chard Line 2		Tale Lie	- [4]		Chart Number 1			e 🗵 Na	tional Code&	Plu Map 🗵	Traceabili	ty Chai 🛀
Scale N	Vr IP Address	PLU Nr 1~9	Data	start Line 2		The Lin	e [I]		Sheet Number							
3	172.25.114.179		C:\User	s\nadtochiy-1\Do	cuments\bPlu:	s\BPlusImag	e\Excelfilesfo	rImport\USL	JAL\PLU\PLUDataUsi	ual.xlsx						
0 1	169 254 90 100	🔶 New 🔰	1 F	LUNr Article Nr	PLU Name 1	Unit Price 1	Unit Of Meas	ures 1 Dep	t Nr Group Nr Label	Format						
0 2	169 254 90 101	PLU Nr	2 3	3 Рыжики мар 4 Семнина зап	инованные 23	3 kg 0 0 0 0 kg 0 0 0 0	003200	kq 0 0 0	Yes Date YYMMDD	D Yes D Ves Dav		el For	ET Nr	Barcod.	Preset	T F
-	100.201.00.101	7	4 5	5 Говядина мр	аморная 25	kg 0 0 0 0	05000	kg 0 0 0 1	es Date YYMMDD	Yes Day		0		5	0	0
		27	5 6	6 FF 26 kg 0	000060	0 0 kg 0	0 0 No Date	YYMMDD	No Days 0 YYMMD	D No D		0		8	1	7
	•	77	6 /	7 GG 27 kg 0	000070		0 0 Yes Da		Yes Days 0 YYM	MDD No		0		3	2	0
		27	8 9	9 II 29 kg 0 0	000900	0 0 kq 0 0	0 Yes Date	YYMMDD	Yes Days 0 YYMMD	DD No D		0		4	0	0
		5	9 1	0 10 KK 30 kg	000001	10 0 0 0 kg	0 0 0 Yes	Date YYMI	IDD Yes Days 0 Y	YMMDD		0		5	0	0
		8	10 1	1 12 Cucumber	4.5 PCS 0	01000		0 No Da	vs YYMMDD No Da	IVS U YY		0		6	0	0
		241	12 1	2 3 Strawberrie	s 4.60000000	000036 kg (000002	0 2 0 kg	0 0 0 Yes Days Y	YMMDD		0		7	0	0
		20	13 1	2 4 Strawberrie	s 4.60000000	000036 kg 3	300002	0 2 0 kg	0 0 0 Yes Davs Y	YMMDD		0		9	0	0
		2	14 1	3.5 Pineapple 6 3.6 Pineapple 6	6 kg 0 0 91	000000		No Days Y	YMMDD No Days 0	YYMMD		0		0	0	0
			16 1	4 7 DD 24 kg	000004	0 0 0 kg 0	0 0 0 Yes D	ate YYMME	D Yes Days 0 YYM	MMDD N		0		0	0	0
			17 1	5 8 banana 4.5	kg 0 0 92 0	000000	kq 0 0 0 N	lo Days Y	MMDD No Days 0	YYMMD		0		0	0	1
		E	18 1	5 9 banana 4,5 6 10 FE 26 kg	KQ 3 0 92 0	000000		te YYMMD	D No Days 0 YYM	MDD No		0		0	0	1
		<u></u>	20 1	7 17 GG 27 kg	000007	7 0 0 0 kg	0 0 0 Yes [Date YYMM	DD Yes Days 0 YY	MMDD		0		0	0	0
		E	1	otal:2063 Dis	play: 20							0		2	0	2
		2										0		2	0	2
		20										0		0	0	0
		10										0		0	0	0
												0		4	0	0
		2										0		0	0	0
			Field Ed	t						Next	Quit	0		0	0	0
								_				0	8	6	0	0
Online: 1	Total: 3	Select All	Selec	ted: 1 Total:	2064											
														Curr	ent User : a	dmin (🐽)
@ (3 📔 🖸		<u>,</u>	S	W									• 🕅 t	2 🕩 ₂₆	16:07

Рис. З

После этого по кнопке Next переходим к следующей форме (Рис. 4), где требуется для каждого столбца файла данных выбрать из выпадающего списка его наименование в терминологии МЕТТЛЕР ТОЛЕДО, а, также, при необходимости, указать правила конвертации информации. По завершении формирования шаблона сохраняем его в файле с расширением .item и переходим к следующей странице выбора названия набора данных в формате Scale Manager.

	1				Scale Mana	ager			- 4				. 🗇 👷 X
	ala 🖌			Í	₩	8	r (Û					
Data	Label Report	Import	Export Schedule Tas	Log	One Shot Use	r Right Svs	tem A	bout				(
	*		Create Template			5 7				×		(2
Scales List	+	Home Barc								e 🗵 Na	tional Code&Plu Ma	p 🗵 🛛 Trace	ability Chai 🌜 🕨
Scale Nr	IP Address	PLU Nr 1~9	PLUNE Article Nr.	or Each Field(S	eparator) nit Brig Unit Of	M Dont Nr	Group Mr	Label For La	hal For Label For F				
3	172.25.114.179		2 2	PLUNA 0		M Dept N	Oloup N	Laber For La					
• 1	169.254.90.100	New 3	3 3	Г БИКИКИ 2	s kg		0						
• 2	169.254.90.101	PLU Nr	Ignored Field							el For	ET Nr Bar	cod Pres	set T Fi
		V	PLU Nr							0	5	0	0
		2	Article Nr RIII Name 1	=					•	0	8	1	7
		10	Unit Price 1							0	3	2	0
			Unit Of Measures 1		Operation.	EditBasi	Advanced R	ule	EditAdv	0	4	0	0
		8	Dept Nr Group Nr							0	5	0	0
		E	Label Format 1							0	6	0	0
		2	Label Format 2							0	7	0	0
		2	Label Format 3	-						0	8	0	0
		10	<u></u>							0	9	0	0
		20 C								0	10	0	0
		E	Defee Abaset Field D							0	0	0	1
		2	Define Absent Field Rt	1e 7						0	0	0	0
		E.	Add Delete							0	2	0	2
		2	Field	Advanced Rule				Edit		0	2	0	2
										0	0	0	0
										0	0	0	0
		E								0	4	0	0
		<u></u>								0	0	0	0
			Field Edit					Previous	Done Quit	0	0	0	0 -
		<		10							0		
Online: 1	Total: 3	Select All	Selected: 1 Tota	ıl: 2064									
												Current Use	: admin (🐽)
📀 🥭	🔋 🧾 🖸		5 💽 😸								EN 🔺 📋	# 🔁 🔶	16:18 26.07.2017

После этого, автоматически выполняются процедуры проверки правильности выполнения импорта и сохранения подготовленных данных.

Необходимо отметить, что точно таким же образом производится импорт дополнительных текстов (текстов ингредиентов), выгруженных их торговой системы в формате электронной таблицы. В случае большого количества товаров собственного производства, когда требуется дополнить название каждого товара текстом ингредиентов, может иметь смысл выгружать в единственный .xls файл объединенную информацию (PLU + ET). Далее, путем создания соответствующего шаблона на выходе можно получить два набора (PLU и ET), которые могут быть раздельно переданы в весы.

Что касается формата исходного файла, используемого в процедуре импорта, то он не обязательно должен иметь расширение .xls, вполне подходят также расширения .csv и .txt с различными разделителями полей. Единственное, что требуется в этом случае. так это заново создать файл шаблона, используя описанную ранее процедуру.

Сценарий импорта и передачи данных в весы реализуется на вкладке Schedule Task (Рис. 5). После заполнения полей с номером и названием задачи требуется выбрать один из трех типов режима работы: однократный, по расписанию или сразу после изменений в исходном файле данных. В последнем случае требуется ввести путь и имя файла, изменения в котором отслеживаются. В правой части формы формируется список последовательно выполняемых подзадач. В нашем случае это Import Task и Transfer Task. Нужно не забыть кликнуть на Edit для того, чтобы прописать параметры задач: для импорта - имя исходного файла, шаблона и выходного набора, а для передачи в весы – ввести список весов с IP адресами и другую необходимую информацию.

			Scale	Manager	- PP	1	-	6	•		X
Data Label	Report Import	Export Schedule Tas	Log One Shot	P User Right	System A	(i) About					
Scales List Scale Nr IP Address 3 172 25 114 1 169 254 90 2 169 254 90	Add Task Nr Task Name Store Store FTP Fil How to handle	* [77 * [Импорт и передача дан [Trigger By File Change File * [C:\Users\nadtochiy-1\D e e te the previous, Ready and Re	nocuments/bPlus/8Plus/me)	n T	ask New Deleter ppe Import Task Transfer Task	e Content	firm&Renew	Edit	- Quit	re 🗙 Schedule Task 🙁 Dr	
Online: 1 Total: 3	Total: 2										6.0
			W		-	-	-		BU	Current User : admin	((*))

Рис. 5