

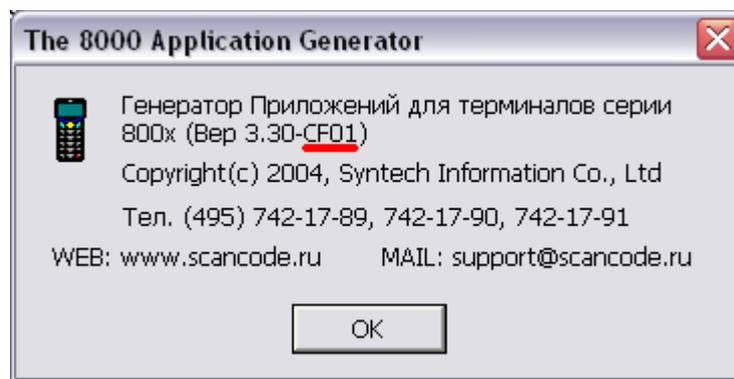
Изменения в Генераторе Приложений для терминалов Cipher.

Изменения в Генераторе Приложений для терминалов Cipher.

Для удобства использования и расширения возможностей терминала, специалистами нашей фирмы были внесены изменения в оригинальную прошивку, а также в ПК-приложение – Генератор Приложений (AG). Ниже приведён список изменений, внесённых Генератор приложений:

- ✓ Тип данных: Переменная
- ✓ Тип данных: Сравнение
- ✓ Автовод
- ✓ Весовой код
- ✓ Новые функции для функциональных клавиш
- ✓ Запись всего штрих кода при частичном считывании

В пункте «о программе», указывается для каких прошивок подходит данная версия Генератора Приложений (в нашем случае не ниже версии CF01).



Внимание! При обновлении прошивки, загруженная на терминал задача НЕ сохраняется! Перед загрузкой прошивки на терминал, убедитесь, что используемая Вами задача сохранена на компьютере, в противном случае задачу придётся создавать заново.

Задачи созданные на старых версиях Генератора Приложений, полностью совместимы с новыми версиями. Для того чтобы программа внесла необходимые изменения, достаточно просто открыть задачу и сохранить её на компьютере. Если в терминале, после загрузки задачи неверно отображаются пункты меню (не совпадают по смыслу), то в Генераторе Приложений на вкладке «Начало работы» нужно нажать кнопку «Импортировать надписи» и указать любой файл-задачу из комплекта поставки (например Sample_XXXX.AGX). После этого сохранить и загрузить в терминал.

Переменные.

Добавлен новый тип данных «Переменная», значительно расширяющий возможности пользователя при работе с терминалом сбора данных.

На вкладке «Форма» в строке «Тип данных» можно выбрать одну из трех переменных. После ввода данных, например штрих кода, значение копируется в переменную (1-ую, 2-ую или 3-ю).

Генератор Приложений - [Новый файл]

Форма | Меню | База Данных | Штрих код | Установки | Начало работы

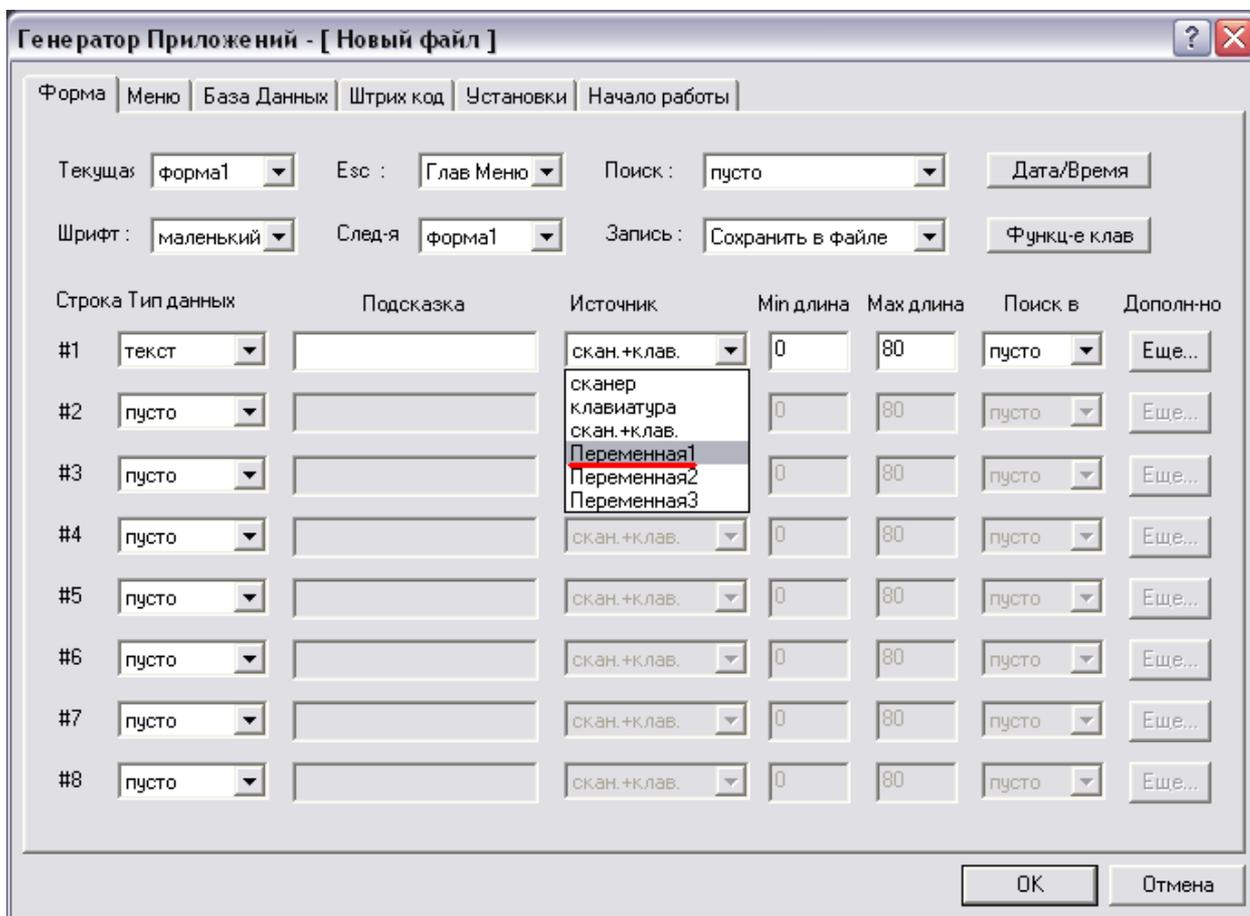
Текущая: форма1 | Esc: Глав Меню | Поиск: пусто | Дата/Время

Шрифт: маленький | След-я: форма1 | Запись: Сохранить в файле | Функц-е клавиш

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополно
#1	пусто		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#2	пусто		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#3	текст		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#4	целое		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#5	дробное		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#6	буквы		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#7	авто(+/-)		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#8	логическое		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#9	база данных		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#10	фиксированное		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#11	надпись		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#12	счетчик		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#13	предыд. форма		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#14	расширение		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#15	пауза		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#16	alphanumeric		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#17	Переменная1		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#18	Переменная2		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...
#19	Переменная3		скан.+кл	0	80	пусто	Еще...

OK | Отмена

Операции с «Переменной» аналогичны типу «Текст». Главное отличие в том, что, присвоив определенным данным тип «Переменная», Вы сможете использовать его в других формах. Для этого в «Источнике» необходимо выбрать ввод данных из «Переменной»:



Благодаря этим функциям, стало возможным передавать данные из одной формы в другую или, настроить ссылки между базами (найти в одной базе, а затем, по найденным данным, отыскать в другой базе).

Также тип "Переменная" добавлен в качестве Префикса или Суффикса в «Редактор символов» (вкладка «Форма» - кнопка «Еще»). Таким образом, появилась возможность работать в «многодокументном» режиме. Идея состоит в том, что штрихкод объединяется с номером документа (накладной) в одно поле Базы Данных и поиск осуществляется по всей подстроке (Штрихкод + номер документа). Благодаря этому появилась возможность работать не с тремя документами (3 Базы Данных), а множеством документов (зависит от объема памяти Терминала Сбора Данных).

Дополнительно

Форма #2 Строка #2

Данные

Фикс длина поля 0

Дополнить слева пробелами

Начальное знач-е

Добавить префикс **Переменная1**

Добавить суффикс

Показать метку

Decimal places : переменная

Ввод штрихкода

Читать часть штрих кода

Стартовая позиция : 1

Макс длина : 20

Записывать весь штрихкод в Файл Данн

Пров-ть нач символ

Check digit verification

MOD 10 Double-Add-Double (next high)

Авто ввод : Сканн+Ввод

Редактор символов

	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90	A0	B0	C0	D0	E0	F0
00		F2	SP	0	@	P	`	p	128	144	160	176	192	208	224	240
01	Ins	F3	!	1	A	Q	a	q	129	145	161	177	193	209	225	241
02	Del	F4	"	2	B	R	b	r	130	146	162	178	194	210	226	242
03	Home	F5	#	3	C	S	c	s	131	147	163	179	195	211	227	243
04	End	F6	\$	4	D	T	d	t	132	148	164	180	196	212	228	244
05	Up	F7	%	5	E	U	e	u	133	149	165	181	197	213	229	245
06	Down	F8	_	6	F	V	f	v	134	150	166	182	198	214	230	246
07	Left	F9	'	7	G	W	g	w	135	151	167	183	199	215	231	247
08	BS	F10	{	8	H	X	h	x	136	152	168	184	200	216	232	248
09	HT	F11	}	9	I	Y	i	y	137	153	169	185	201	217	233	249
0A	LF	F12	*	:	J	Z	j	z	138	154	170	186	202	218	234	250
0B	Right	ESC	+	;	K	[k	{	139	155	171	187	203	219	235	251
0C	PgUp	Exec	,	<	L	\	l		140	156	172	188	204	220	236	252
0D	Enter	Var1	-	=	M]	m	}	141	157	173	189	205	221	237	253
0E	PgDn	Var2	.	>	N	^	n	~	142	158	174	190	206	222	238	254
0F	F1	Var3	/	?	O	_	o	DEL	143	159	175	191	207	223	239	255

Получившийся текст :

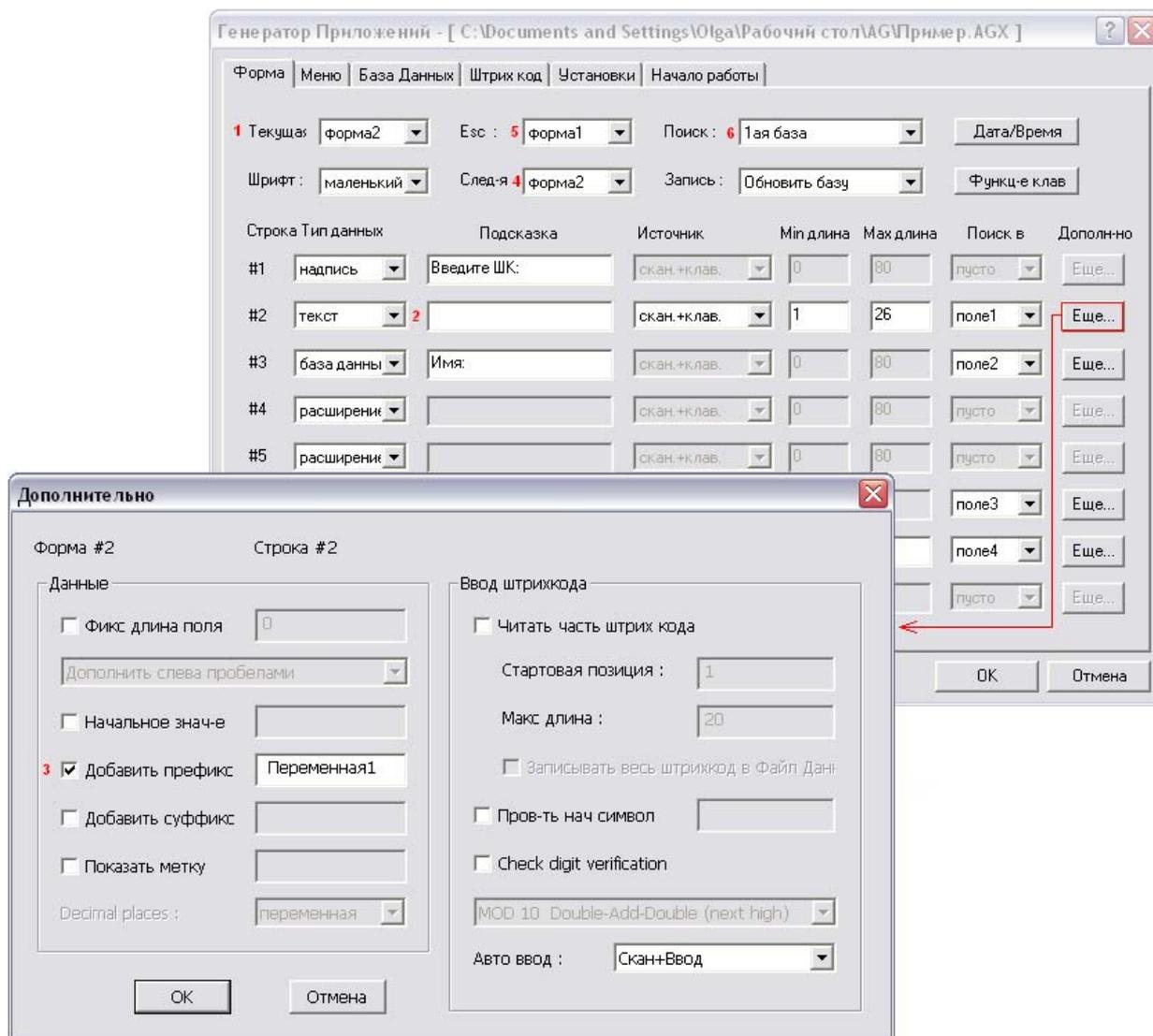
Например, в первой форме вводится номер накладной и сохраняется в «Переменная1». В настройке формы, в поле "Следующая" нужно выбрать номер следующей формы. После чего происходит переход к следующей форме и в поле, куда вводится штрих код товара, добавляется префикс «Переменная1» (номер накладной). С помощью этого, в базе данных будет произведен поиск по номеру накладной, совмещённый со штрих кодом товара.

Пример

На первой форме (1) производится сканирование или ввод номера накладной вручную, который сохраняется в «Переменная1» (2), после чего происходит переход на следующую форму №2 (3). Чтобы лишняя информация не попадала в выходные данные, можно поступить так: в поле "Запись:" (4) выбрать "Обновить базу", а в поле "Поиск:" (5) не указывать номер базы (выбрать "Пусто").

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополно
#1	надпись	№ накладной:	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
2 #2	Переменная		скан.+клав.	1	13	пусто	Еще...
#3	расширеник		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#4	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#6	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#8	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...

На второй форме (1) начинается непосредственная работа с товаром. Для добавления номера накладной к считанному штрих коду (2), необходимо указать в качестве префикса «Переменная1» (3).



«Форма 2» ссылается сама на себя (4), и по завершению ввода всех данных вернётся в исходное состояние, обновив текущую строку выбранной базы (6). По нажатию кнопки «Esc» (5), терминал вернётся к вводу номера накладной («Форма 1»).

Таким образом в базу сохраняется совмещённый штрих код: <№ накладной>+<артикул товара из этой накладной>. Размер поля штрихкода в базе данных следует увеличить. Например, если раньше у вас стояло 13 символов на штрих код, а количество символов в номере Вашей накладной равняется 4, то нужно увеличить поле до 17. В базе это выглядит так:

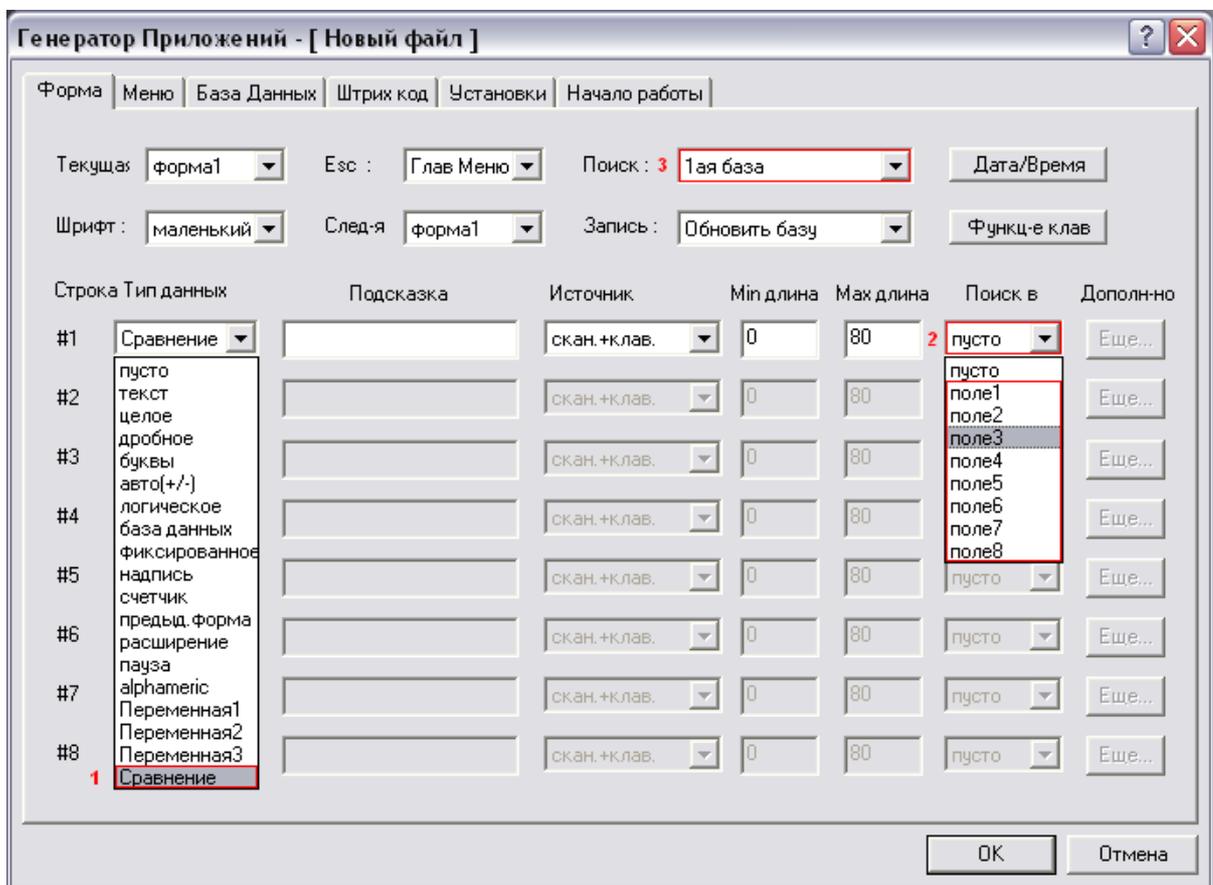
БАЗА				
Файл Правка Формат Вид Справка				
00012000002023012	Конфеты "Ассорти"	2.2 USD	2	
00012000002026013	Ящик - упаковка для телевизора	374 USD	5	
00012000018987155	Женские ботфорты коричневые	25.51 USD	3	
00012000018997963	Комбайн MOULINEX A77 4C	132 USD	10	
00012000019037965	Вентилятор ОРБИТА, STERLING, яп.	374 USD	4	
00022000002023012	Конфеты "Ассорти"	2.2 USD	2	
00022000002026013	Ящик - упаковка для телевизора	374 USD	1	
00022000019137962	Кофеварка BRAUN KF22R	297 USD	8	
00022000019157151	Женские босоножки	11 USD	3	
00032000018997963	Комбайн MOULINEX A77 4C	132 USD	1	
00032000019217961	Кофеварка JACOBS (Австрия)	107.8 USD	6	
00032000019037965	Вентилятор ОРБИТА, STERLING, яп.	374 USD	2	

Где ■■■ - номер накладной (в нашем случае их три : 0001, 0002, 0003), а ■■■ - штрих код товара из этой накладной. Т.е. теперь в базе может содержаться любое количество накладных.

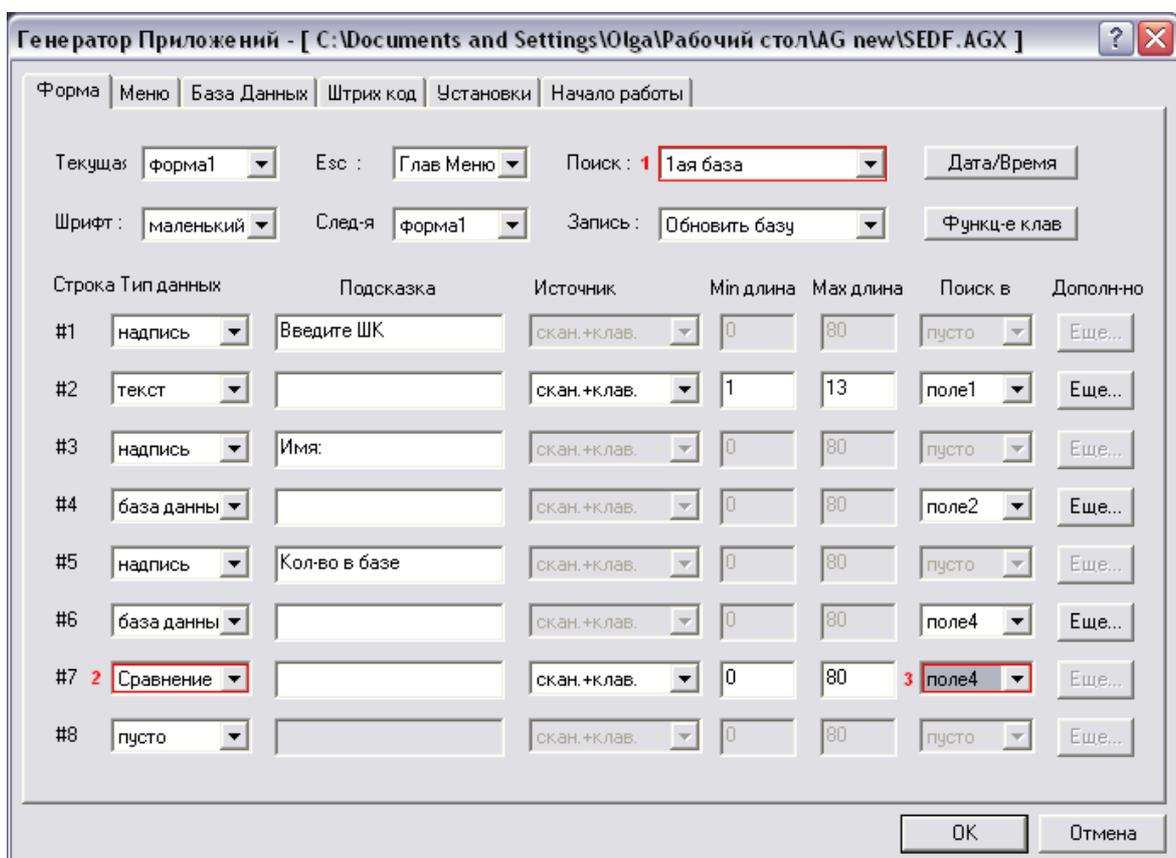
Т.к. ключевое поле автоматически индексируется и упорядочивается от меньшего к большему то, рекомендуется добавлять номер накладной именно в качестве префикса, а не суффикса. Тогда при выгрузке база данных будет упорядочена по номерам накладных и дальнейшая работа с базой не предоставит никаких затруднений. Если же номер накладной будет добавлен в качестве суффикса, тогда при выгрузке база будет упорядочена по штрих коду.

Тип данных: «Сравнение»

В последней версии так же появился новый тип данных: «Сравнение». Он может использоваться для сравнения введенных данных (штрих код, количество и т.д.) с записью в базе данных. Для этого в поле «тип данных» нужно выбрать «Сравнение» (1), и указать по какому полю в базе будет происходить сравнение (2). Так же, необходимо указать, с какой базой данных работать (3). Идея состоит в том, чтобы сначала сосканировать штрих код и найти по нему запись в базе, а затем можно будет сравнить введенные данные с полем из этой записи.



Пример: Допустим, нам необходимо чтобы происходило сравнение введённого количества товара с количеством в базе данных. Для этого мы:



Выбираем, по какой базе происходит поиск (1), указываем тип данных «сравнение» (2) и по какому полю в базе будет происходить сравнение (3). После того как вы составите

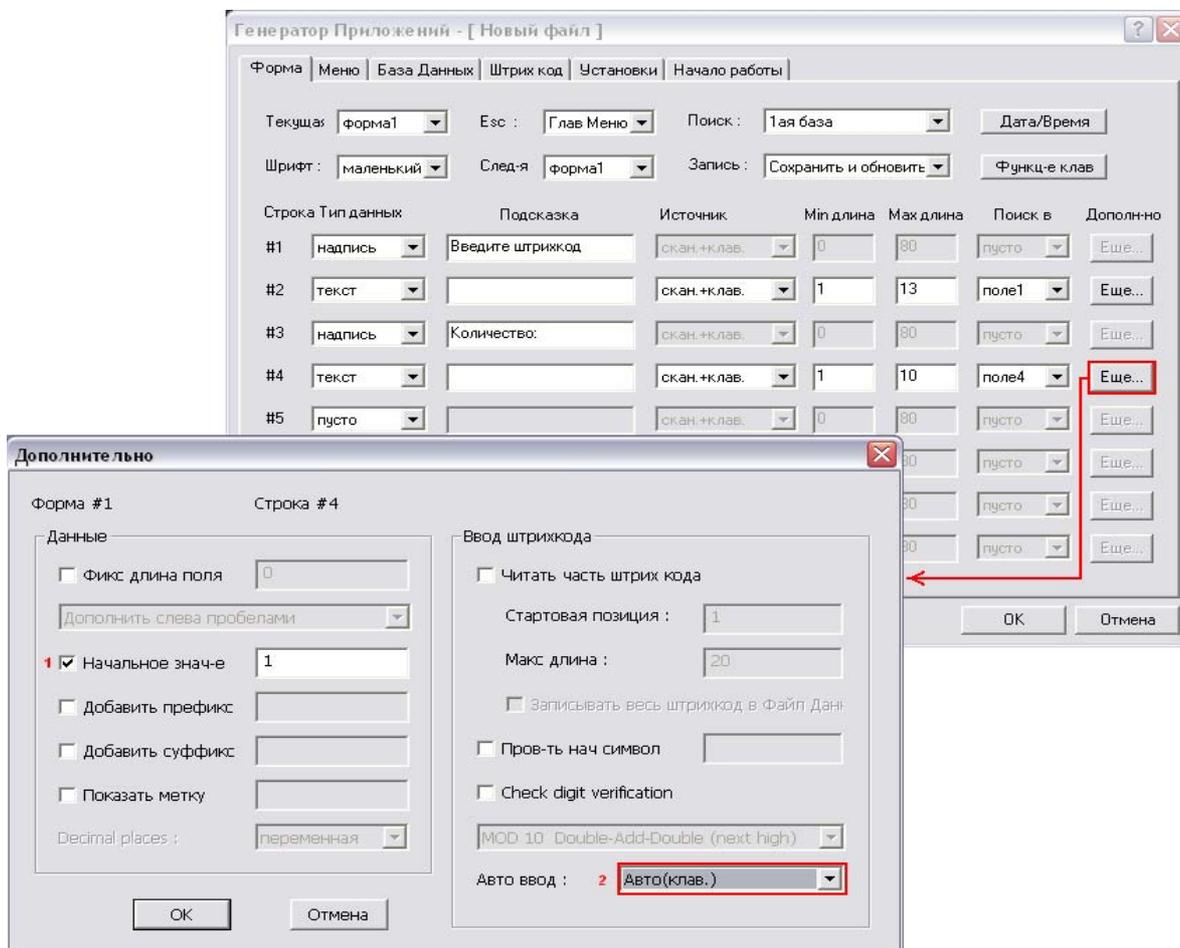
и загрузите задачу на терминал, начните работу со своей задачей. Во время сбора данных, после ввода количества, будет произведено сравнение введённого вами и количества указанного в базе. В случае несоответствия, терминал выдаст ошибку. Если данные совпадают, то работа будет продолжена.

АВТОВВОД

Добавлена функция «Автовод». Если по каким-либо причинам не требуется нажатия клавиши ENTER, то для этого типа можно назначить Автовод. Данная функция очень полезна при работе с такими пунктами меню как Авто (+/-) (Автосуммирование и Автовычитание), при работе с весовым товаром и если есть необходимость записывать в базу одно и тоже количество товара для всех штрих кодов (серийные номера).

Теперь пользователь может не нажимать клавишу ввод терминала каждый раз, для того чтобы ввести количество. Активирование «Автовода» происходит на закладке «Форма». В строке, для которой нужен Автовод необходимо нажать кнопку «Еще» и в появившемся окне в строке «Авто ввод» выбрать «Авто (клав.)»:

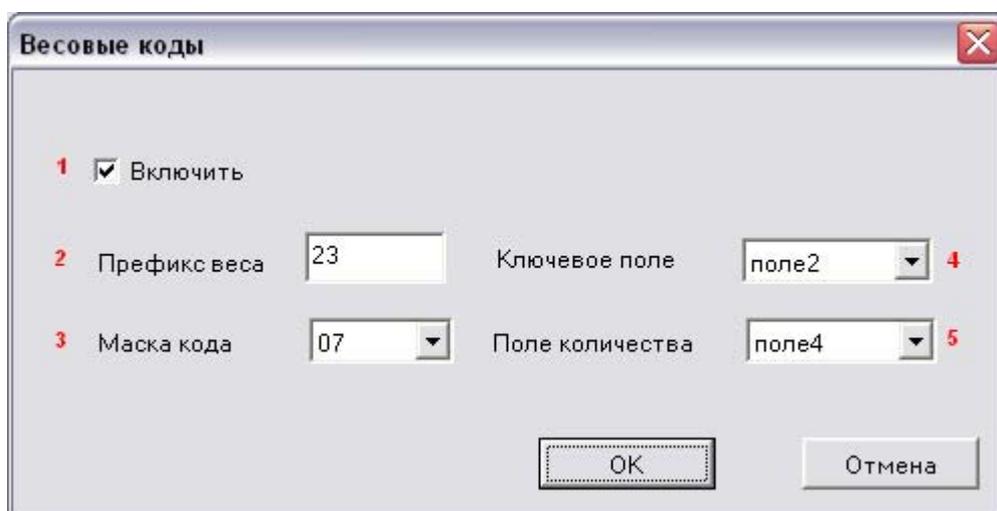
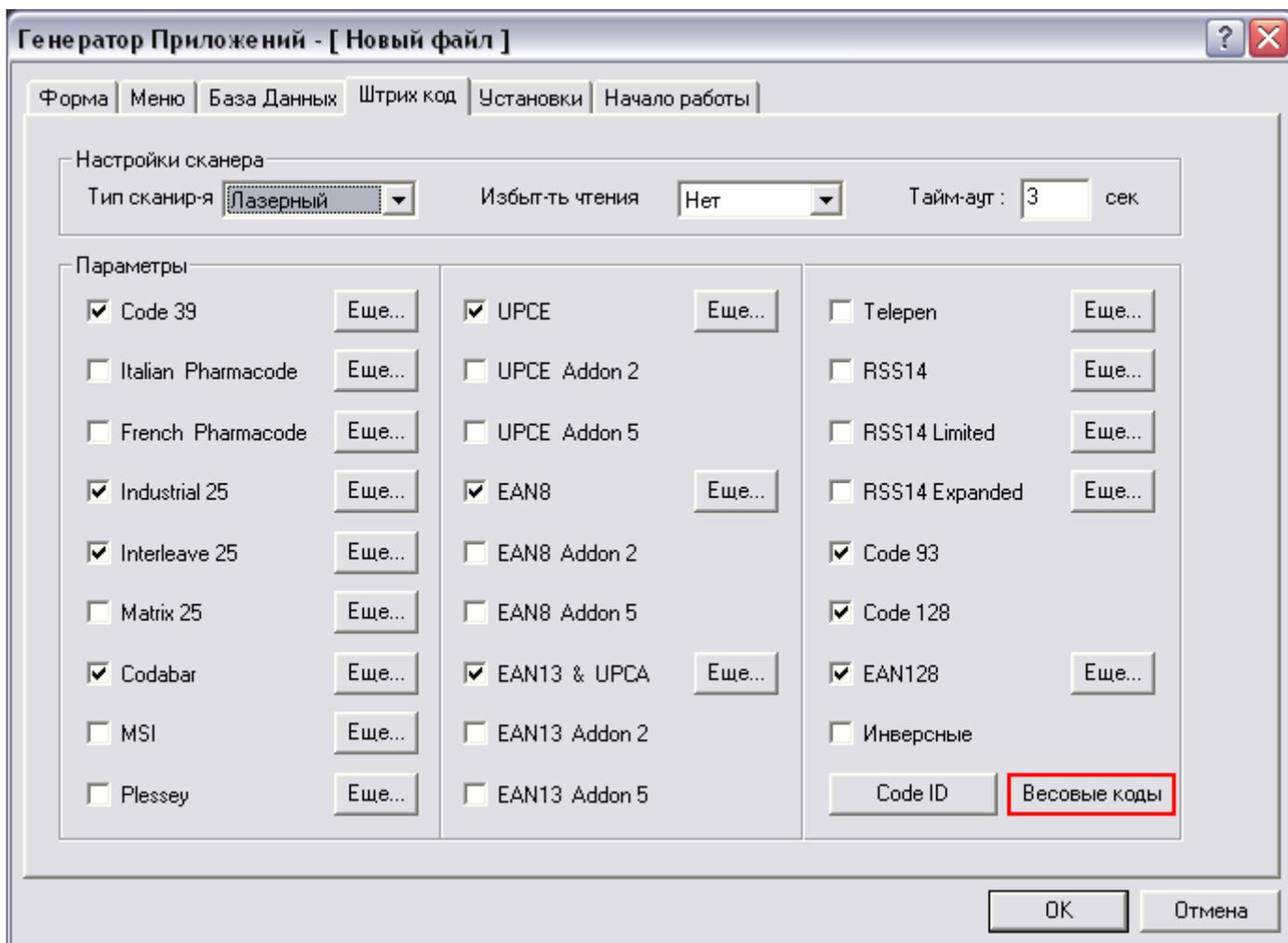
Например, вам необходимо каждый раз после ввода штрих кода вводить количество товара, и в большинстве случаев это единица. Тогда вы можете нажать кнопку ещё напротив строки, в которую Вы вводите количество. В появившемся окне, поставьте начальное значение 1 (1), и выберите в поле Авто ввод (2) Авто(клав.). Теперь, после ввода в терминал штрихкода, в поле количества автоматически будет введена единица и лишнего нажатия на клавишу Enter не требуется.



Весовой код.

Функция позволяет читать весовой код – код содержащий информацию о весе товара.

Функция работы с весовыми кодами уже была доступна в более ранних версиях прошивок, но раньше для работы с весовыми кодами нужно было включить эту функцию в самом терминале сбора данных. Теперь же появилась возможность включить/выключить функцию, а так же задать параметры весового кода прямо в Генераторе приложений. Откройте вкладку «Штрих код» и нажмите кнопку «Весовые коды»:



На экране открывшегося окна можно:

1. Включить - Поставленная галочка включает возможность работы с весовыми кодами.
2. Префикс веса - Первые две цифры штрих кода, по которым терминал будет определять, что считываемый штрих код является весовым.
3. Маска кода – Количество цифр штрих кода до веса, включая префикс.
4. Ключевое поле - Строка на экране, в которую считывается штрих код. Строки нумеруются с 1. Всего 8 строк при мелком шрифте и 4 строки при крупном шрифте.
5. Поле количества - Строка на экране, в которую будет помещен вес. Строки нумеруются с 1. Всего 8 строк при мелком шрифте и 4 строки при крупном шрифте.

Структура весового штрих кода:

1. Маска кода – включает в себя префикс и цифры служащие для идентификации товара (артикул). Префикс – первые две цифры. Количество цифр маски может находиться в диапазоне от 5 до 9.
2. Вес – значение веса товара в граммах и килограммах.
3. Контрольная сумма – служит для проверки правильности штрих кода. При выводе на экран значения веса число контрольной суммы отбрасывается и не показывается.

Примеры.

Общий вид весового штрих кода: ППКККККВВВВСС, где
П – префикс, К – артикул товара, В – вес товара, С – контрольная сумма.

В примерах числовое значение контрольной суммы заменено знаком X.

Пример 1.

Заданные значения:	Префикс:	23
	Маска кода:	06
Считываемый код:		230001001000X
Результат на экране терминала:	Код:	230001
	Вес:	1.000

Пример 2.

Заданные значения:	Префикс:	25
	Маска кода:	08
Считываемый код:		25123456150X
Результат на экране терминала:	Код:	25123456
	Вес:	0.150

Пример 3.

Заданные значения:	Префикс:	22
	Маска кода:	05
Считываемый код:		220912345678X
Результат на экране терминала:	Код:	22091
	Вес:	2345.678

Новые функции для функциональных клавиш.

Для удобства работы с терминалом, теперь таким функциям как «Остатки» и «Суммирование» можно задать комбинацию клавиш.

Нажмите кнопку «Функциональные клавиши» на закладке «Форма»:

Генератор Приложений - [Новый файл]

Форма | Меню | База Данных | Штрих код | Установки | Начало работы

Текуща: форма2 | Esc : Глав Меню | Поиск : пусто | Дата/Время

Шрифт : маленький | След-я форма2 | Запись : Сохранить в файле | **Функци-е клав.**

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Допол-но
#1	текст	штрихкод:	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#2	текст		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#3	надпись	вес:	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#4	дробное		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#6	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#8	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...

OK Отмена

Этим функциям можно присвоить одну из четырёх комбинаций:

Функци-е клавиши

Клавиши : Форма :

FN + 1 Остатки Еще...

FN + 2 нет Еще...

FN + 3 форма2 Еще...

FN + 4 форма3 Еще...

 форма4

 форма5

 форма6

 форма7

 форма8

 форма9

 форма10

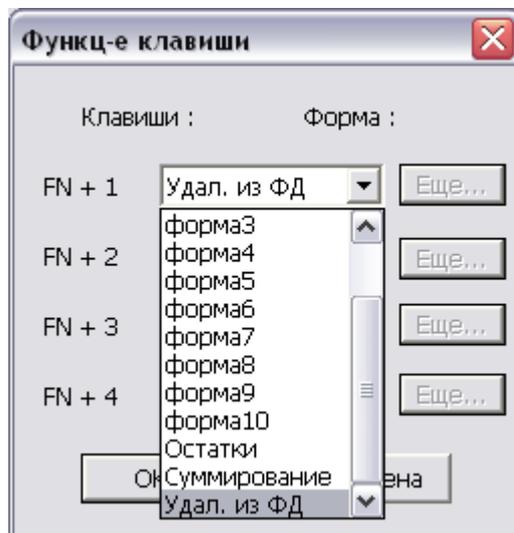
 Остатки

 Суммирование

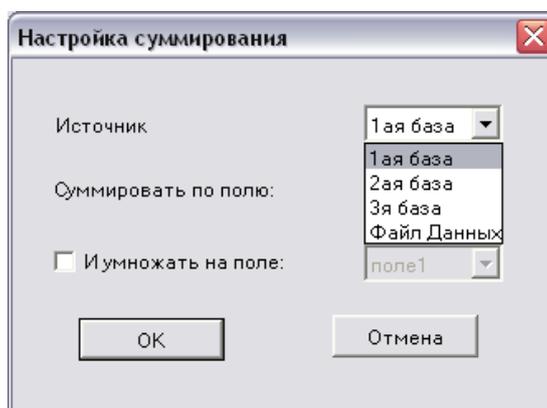
При задании функции «Остатки» после нажатия комбинации клавиш «FN+1» на экране терминала будут показаны остатки товара.

Примечание: функция «Остатки» работает только с базой данных, при наличии типа «Автовывчитание» или «Автосложение» (Авто +/-).

Для непрерывной работы задачи, добавлена возможность привязать удаление последней записи из файла данных к сочетанию каких-либо клавиш.



При выборе функции «Суммирование» станет активной клавиша «Еще», при нажатии на которую открывается следующее окно:



Можно выбрать поле, по которому будет производиться суммирование и, при необходимости, поле на которое будет умножаться.

Данная функция очень удобна, если необходимо просуммировать количество считанного товара. Нажав заданную комбинацию клавиш, пользователь увидит на экране терминала число, отражающее общее количество считанного товара.

Если же необходимо узнать общую сумму собранных товаров, то, необходимо установить флажок «И умножать на поле» и указать поле, в котором задается цена. После нажатия заданной комбинации клавиш, пользователь увидит на экране сумму собранных товаров.

Запись всего штрих кода при частичном считывании.

В новых версиях возможна запись всего штрих кода в файл данных при частичном считывании.

До этого, при настройках частичного считывания, поиск в БД и запись в файл данных происходил только указанной части штрих кода. Теперь, если нужно записывать весь штрих код, требуется установить галочку в поле «Записывать весь штрих код в Файл Данных»

Дополнительно

Форма #2 Строка #1

Данные

Фикс длина поля 0

Дополнить слева пробелами

Начальное значе

Добавить префикс

Добавить суффикс

Показать метку

Decimal places : переменная

Ввод штрихкода

Читать часть штрих кода

Стартовая позиция : 1

Макс длина : 20

Записывать весь штрихкод в Файл Данных

Пров-ть нач символ

Check digit verification

MOD 10 Double-Add-Double (next high)

Авто ввод : Сканн+Ввод

OK Отмена