

# **Изменения в Генераторе Приложений для ТСД CipherLAB на DOS.**

## Оглавление

1. Версия и изменения .....	3
2. Краткое описание .....	4
3. Переменные .....	5
Пример использования переменных.....	8
4. Тип данных: «Сравнение».....	11
Пример: .....	11
5. Автовод .....	13
Пример: .....	13
6. Весовой код.....	15
Примеры:.....	16
7. Новые функции для функциональных клавиш.....	18
Функция «Остатки» .....	18
Функция удаления последней записи из файла данных.....	19
Функция «Суммирование» .....	20
8. Запись всего штрих кода при частичном считывании .....	21
9. Переход на другую форму/меню при возникновении ошибки .....	22
10. Не записывать данные в БД или файл, например для работы с переменными .....	24
11. Функция «неуникальное ключевое поле».....	25
О СКАНКОД.....	26

# 1. Версия и изменения

Текущая версия документа 2.3.

Изменения:

Версия 1.0:

- Первая версия документа;
- Версия ГП – 3.41, версия прошивки – CF01.

Версия 2.0

- Добавлено описание «Переход на другую форму/меню при возникновении ошибки»;
- Добавлено описание «Не записывать данные в БД или файл, например для работы с переменными»;
- Дополнено описание функциональных клавиш;
- Изменен вид документа;
- Версия ГП – 3.50, версия прошивки – EJ01.

Версия 2.1

- Добавлено окно настройки маски, для функции просмотра остатков
- Версия ГП – 3.51, версия прошивки – EJ20.

Версия 2.2

- Добавлена функция выбора неуникального ключевого поля
- Версия ГП – 3.73, версия прошивки – LA29.

Версия 2.3

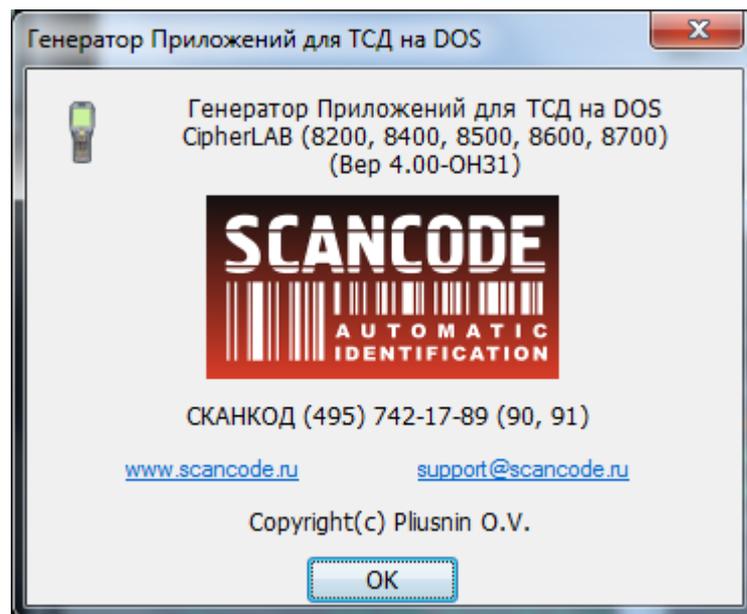
- Добавлена функция поддержки формата весового кода 1С
- Версия ГП – 3.75, версия прошивки – LB20.

## 2. Краткое описание

Данный документ описывает изменения, внесенные в прошивку и Генератор Приложений, которых нет в оригинальном программном обеспечении от производителя. Ниже приведён список этих изменений:

- Переменные
- Тип данных: Сравнение
- Автовод
- Весовой код
- Новые функции для функциональных клавиш
- Запись всего штрих кода при частичном считывании
- Переход на другую форму/меню при возникновении ошибки
- Не записывать данные в БД или файл, например для работы с переменными
- Не уникальное ключевое поле

В пункте «О программе», указывается для каких прошивок подходит данная версия Генератора Приложений (в нашем случае не ниже версии ОН31).



**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.

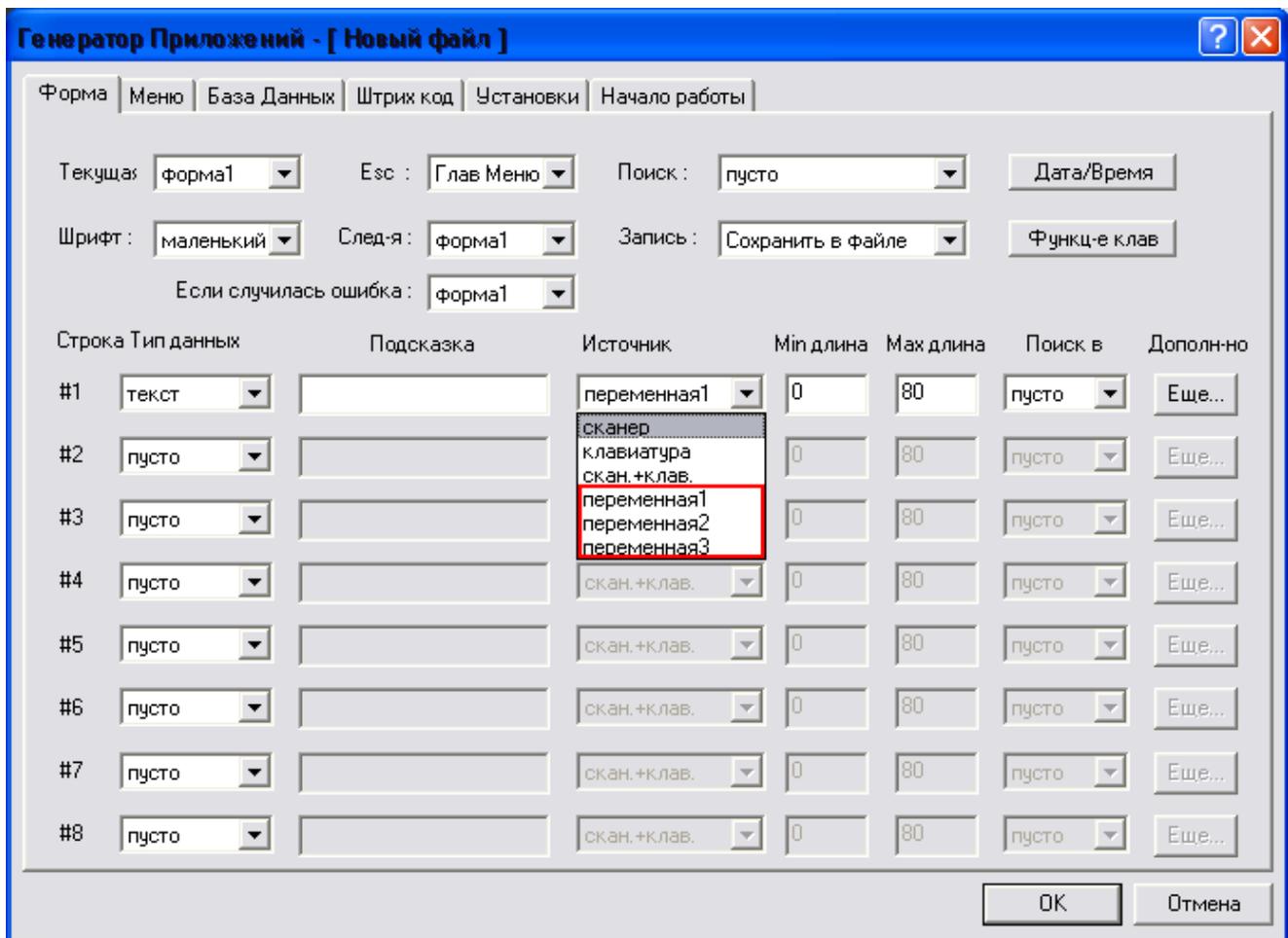
Задачи, созданные на старых версиях Генератора Приложений, полностью совместимы с новыми версиями. Для того чтобы программа внесла необходимые изменения, достаточно просто открыть задачу и сохранить её на компьютере. Если в терминале, после загрузки задачи неверно отображаются пункты меню (не совпадают 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.

### 3. 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).

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополн-но
#1	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#2	текст		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#3	целое		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#4	дробное		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	буквы		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#6	авто(+/-)		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	логическое		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#8	база данных		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...

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 значе

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 Дан

Пров-ть нач символ

Check digit verification

MOD 10 Double-Add-Double (next high)

Авто ввод :    Скан+Ввод

OK      Отмена

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 :

Переменная1

Очистить

OK      Отмена

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 использования переменных

На первой форме №1 (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 в поле «Запись» выбрать «Ничего не сохранять» (4).

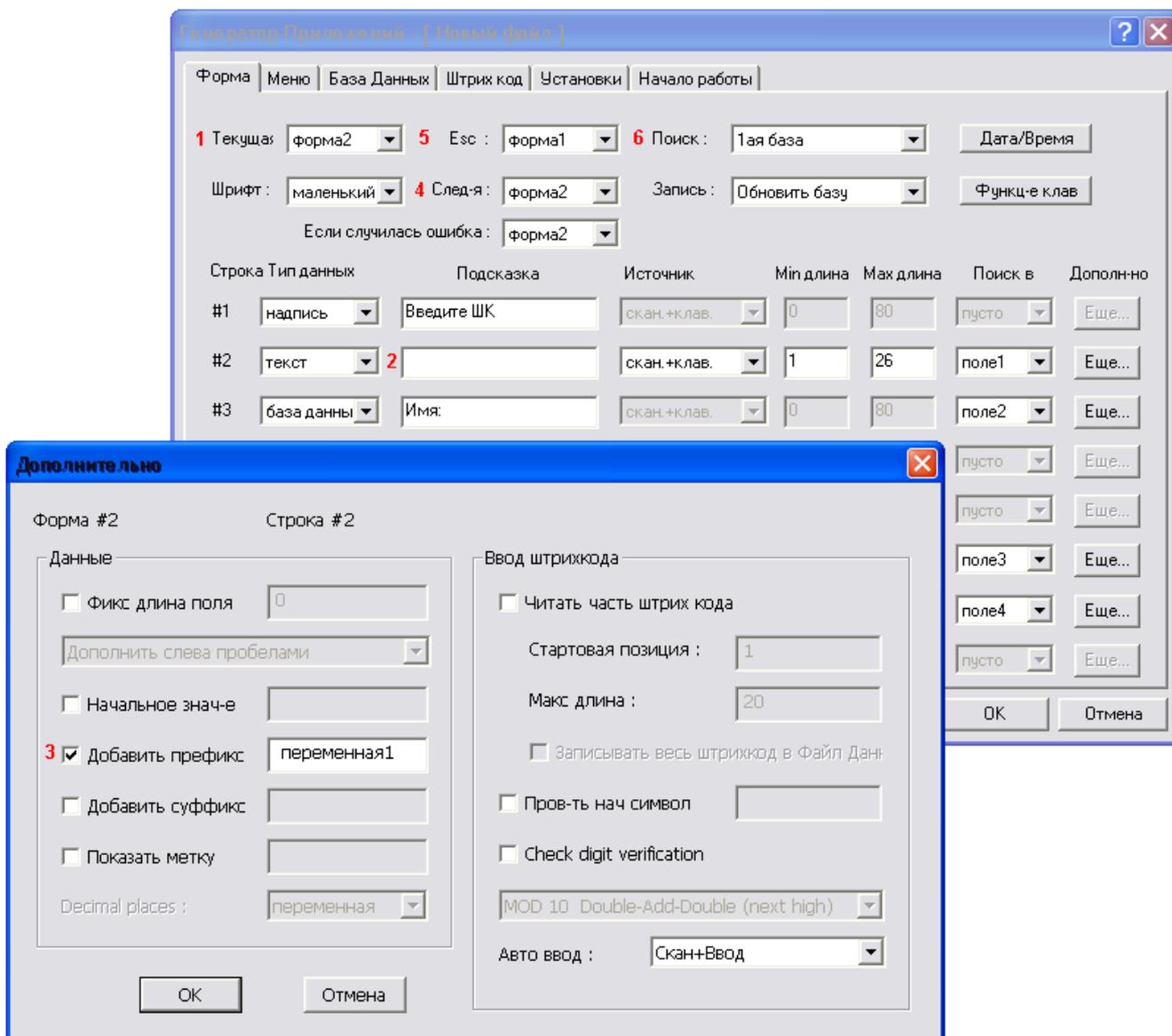
The screenshot shows a window titled "Генератор Приложений - [ Новый файл ]" with a menu bar containing "Форма", "Меню", "База Данных", "Штрих код", "Установки", and "Начало работы". The main area is divided into several sections:

- Form Settings:** "1 Текущая:" (Form 1), "Esc:" (Main Menu), "Поиск:" (empty), "Дата/Время" button.
- Font and Record Settings:** "Шрифт:" (big), "3 След-я:" (Form 2), "4 Запись:" (Nothing to save), "Функция клав" button.
- Error Handling:** "Если случилась ошибка:" (Form 2).
- Table:** A table with 8 rows and 7 columns: "Строка", "Тип данных", "Подсказка", "Источник", "Min длина", "Max длина", "Поиск в", and "Дополн-но".

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополн-но
#1	надпись	№ накладной	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
2 #2	переменная		скан.+клав.	1	20	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...

Buttons "OK" and "Отмена" are located at the bottom right.

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 с данными, 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				
0001	2000002023012	Конфеты "Ассорти"	2.2 USD	2
0001	2000002026013	Ящик - упаковка для телевизора	374 USD	5
0001	2000018987155	Женские ботфорты коричневые	25.51 USD	3
0001	2000018997963	Комбайн MOULINEX A77 4C	132 USD	10
0001	2000019037965	Вентилятор ОРБИТА, STERLING, ЯП.	374 USD	4
0002	2000002023012	Конфеты "Ассорти"	2.2 USD	2
0002	2000002026013	Ящик - упаковка для телевизора	374 USD	1
0002	2000019137962	Кофеварка BRAUN KF22R	297 USD	8
0002	2000019157151	Женские босоножки	11 USD	3
0003	2000018997963	Комбайн MOULINEX A77 4C	132 USD	1
0003	2000019217961	Кофеварка JACOBS (Австрия)	107.8 USD	6
0003	2000019037965	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. Причем штрих коды могут повторяться для разных накладных. Т.е. теперь в базе может содержаться любое количество накладных.

**Внимание!!!** 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.

## 4. Тип данных: «Сравнение»

Добавлен новый тип данных: «Сравнение». Он может использоваться для сравнения введённых 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 отсканировать штрих код и найти по нему запись в базе, а затем можно будет сравнить введённые данные с полем из этой записи. С данным типом удобно использовать новую возможность – переход на другую форму или меню, в случае возникновения ошибки (4). Т.е. если при сравнении произойдет ошибка, то работа будет перенаправлена на другую форму или меню.

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополн-но
#1	сравнение		скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#2	пусто		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#3	текст		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#4	целое		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	дробное		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#6	буквы		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	авто(+/-)		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#8	логическое		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#9	база данных		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#10	фиксированное		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#11	надпись		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#12	счетчик		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#13	предыд. форма		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#14	расширение		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#15	пауза		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#16	alphanumeric		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#17	переменная1		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#18	переменная2		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#19	переменная3		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#20	сравнение		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...

### Пример:

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

Генератор Приложений - [ Новый файл ]

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

Текущая: форма1    Esc : Глав Меню    **1** Поиск : 1ая база    Дата/Время

Шрифт : маленький    **5** След-я : форма1    Запись : Обновить базу    Функц-е клав

**4** Если случилась ошибка : форма2

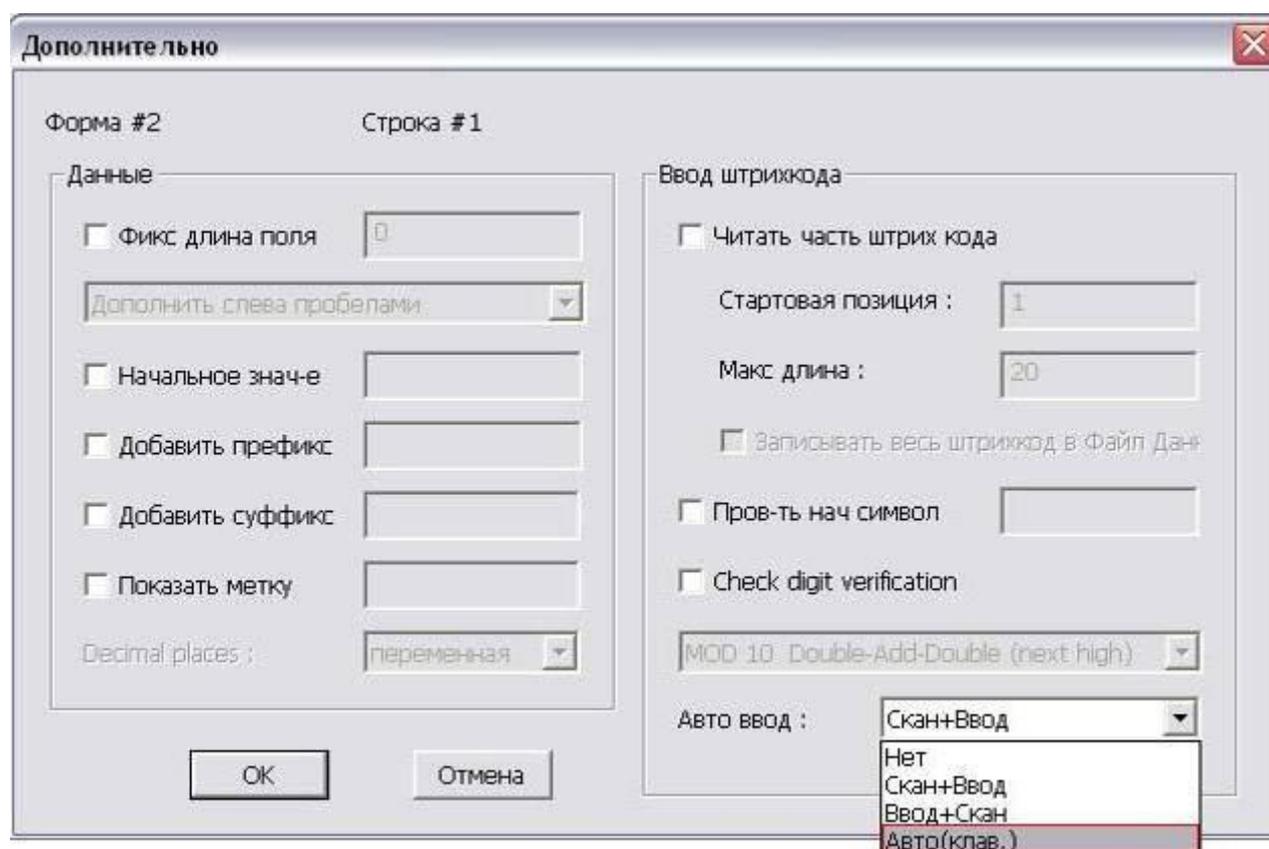
Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Min длина	Max длина	Поиск в	Дополн-но
#1	надпись	Введите ШК	скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#2	текст		скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#3	база данны	Имя:	скан.+клав.	0	80	поле2	Еще...
#4	расширение		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	база данны	Цена:	скан.+клав.	0	80	поле3	Еще...
#6	надпись	Кол-во в БД	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	база данны		скан.+клав.	0	80	поле4	Еще...
#8	<b>2</b> сравнение		скан.+клав.	1	10	<b>3</b> поле4	Еще...

OK    Отмена

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, и если в поле «Если случилась ошибка» (**4**) будет стоять значение отличное от поля «Следующая» (**5**), то управление перейдет на другую форму/меню, для обработки ошибки. В данном примере на форму №2. Если данные совпадают, то работа будет продолжена на форме №1.

## 5. Авто ввод

Если по каким-либо причинам не требуется нажатия клавиши ENTER, то для этого типа можно назначить Авто ввод. 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 ENTER терминала каждый раз, для того чтобы ввести количество. Активирование «Авто ввода» происходит на закладке «Форма». В строке, для которой нужен Авто ввод необходимо нажать кнопку «Еще» и в появившемся окне в строке «Авто ввод» выбрать «Авто (клав.) »:



### Пример:

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 потребуется.

Генератор Приложений - [ Новый файл ]

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

Таблица: форма1 Экз.: Глав Меню Поиск: Тип база Дата/Время

Шрифт: маленький Следя: форма1 Запись: Сохранить и обновить Функция клавиш

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Мин длина	Мак длина	Поиск в	Дополно
#1	надпись	Введите штрихкод	скан-клав	0	80	право	Еще...
#2	текст		скан-клав	3	13	поле1	Еще...
#3	надпись	Количество	скан-клав	0	80	право	Еще...
#4	текст		скан-клав	1	10	поле4	Еще...
#5	пусто		скан-клав	0	80	право	Еще...
				0	80	право	Еще...
				0	80	право	Еще...
				0	80	право	Еще...
				0	80	право	Еще...

OK Отмена

Дополнительно

Форма #1 Строка #4

Данные

Фикс длина поля: 0

дополнить слова пробелами

Начальное значе: 1

Добавить префикс:

Добавить суффикс:

Показать метку:

Секста dates: переменная

OK Отмена

Ввод штрихкода

Читать часть штрих кода

Стартовая позиция: 1

Макс длина: 20

Записывать весь штрихкод в файл Дан

Пропустить нач символ:

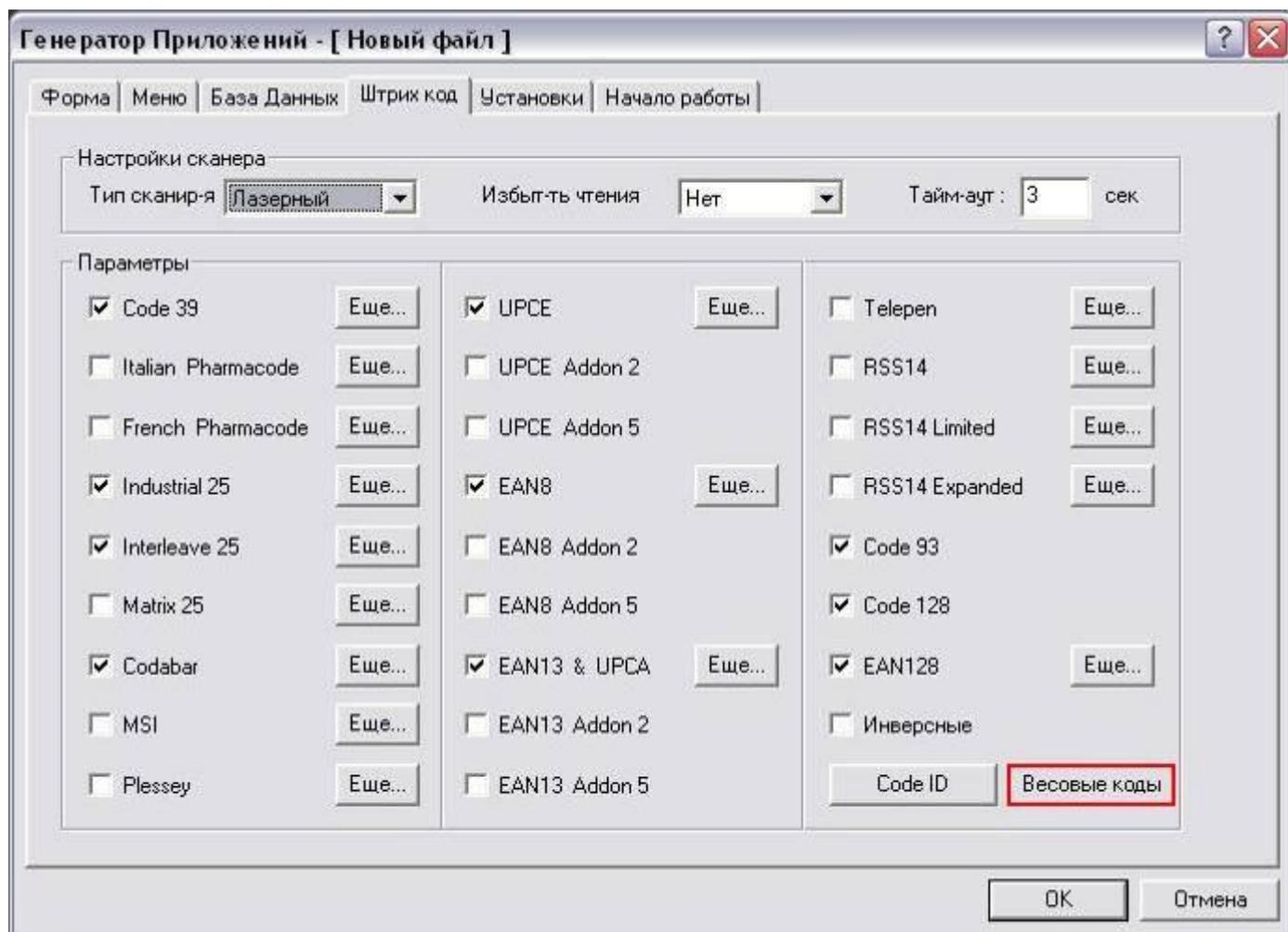
Check digit verification

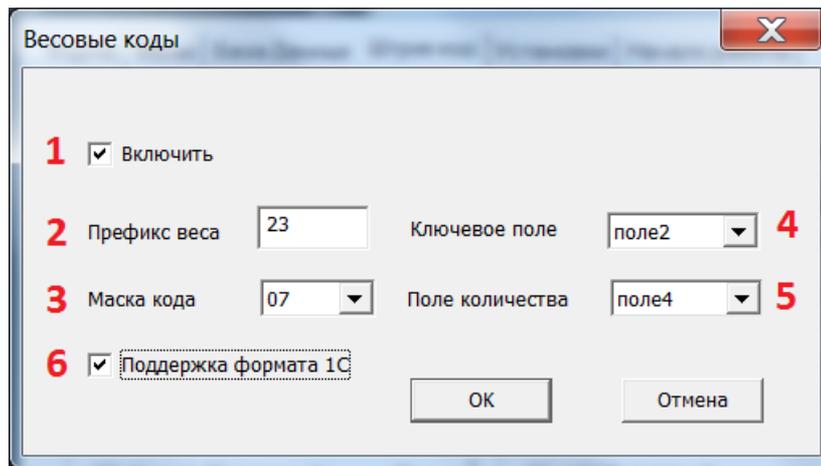
100-10 Double-Add-Double (next high)

Авто ввод: ? Авто(клав.)

## 6. 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»:





Опишем подробно каждую настройку:

- Включить - Поставленная галочка включает возможность работы с весовыми кодами.
- Префикс веса - Первые две цифры штрих кода, по которым терминал будет определять, что считываемый штрих код является весовым.
- Маска кода – Количество цифр штрих кода до веса, включая префикс.
- 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.
- 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.
- Поддержка формата 1С – в ТСД и обратно выгружаются данные со штрихкодом вида **ППААААА00000С**. Если галка не установлена, то выгружаются обрезанные данные со штрихкодов вида **ППААААА**

Структура весового штрих кода:

- 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.
- Вес – значение веса товара в граммах и килограммах.
- 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: **ППАААААВВВВВС**, где  
 П – префикс, А – 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

Поддержка формата 1С выключена

Считываемый код: 2300010010005  
Результат на экране терминала: Код: 230001  
Вес: 1.000

**Пример 2.**

Заданные значения: Префикс: 25  
Маска кода: 08  
Поддержка формата 1С выключена  
Считываемый код: 2512345601500  
Результат на экране терминала: Код: 25123456  
Вес: 0.150

**Пример 3.**

Заданные значения: Префикс: 22  
Маска кода: 05  
Поддержка формата 1С включена  
Считываемый код: 2209123456789  
Результат на экране терминала: Код: 2209100000004  
Вес: 2345.678

## 7. Новые функции для функциональных клавиш

Для удобства работы с терминалом, можно на определенную комбинацию клавиш задать некоторые полезные функции, которые описаны ниже. Нажмите кнопку «Функциональные клавиши» на закладке «Форма»:

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Мин.длина	Мак.длина	Поиск в	Дополн-но
#1	надпись	Введите ШК	скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#2	текст		скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#3	база данны	Имя:	скан.+клав.	0	80	поле2	Еще...
#4	расширеник		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	база данны	Цена:	скан.+клав.	0	80	поле3	Еще...
#6	надпись	Кол-во в БД	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	база данны		скан.+клав.	0	80	поле4	Еще...
#8	сравнение		скан.+клав.	1	10	поле4	Еще...

Этим функциям можно присвоить одну из четырёх комбинаций: Fn+1, Fn+2, Fn+3 и Fn+4.

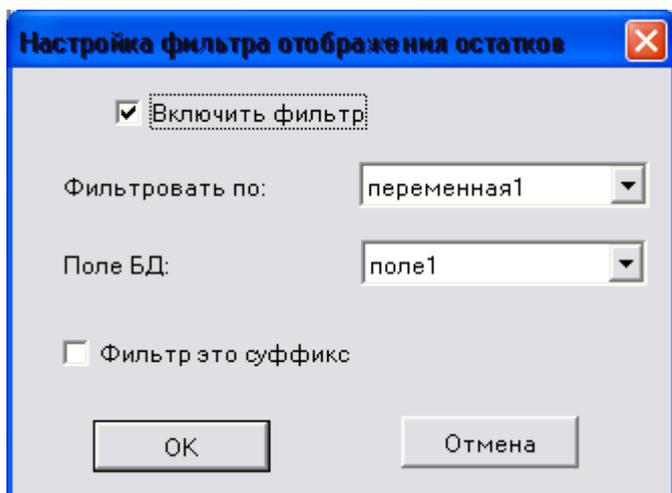
### Функция «Остатки»

При задании функции «Остатки» после нажатия комбинации клавиш на экране терминала будут показаны остатки товара. На экране будут отображаться те строки позиций Базы Данных, у которых поле (Авто+/-) не равно 0. Чтобы просмотреть следующую или предыдущую позицию, нажмите клавишу Вверх или Вниз. Выход обратно в форму сбора - клавиша ESC.

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



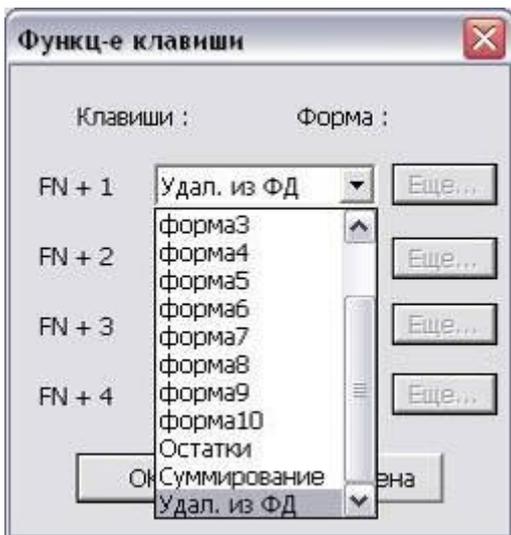
При выборе функции «Остатки» станет активной клавиша «Еще», при нажатии на которую открывается следующее окно:



Если Вам необходимо просматривать остатки не по всей БД, а по какой-то маске, Например, «Поле1» у Вас составное, как в случае с использованием «Переменных» в качестве префикса или суффикса. Для этого включаем фильтр переключателем «Включить фильтр», выбираем, в какой переменной у нас находятся данные фильтра, в каком поле БД нужно этот фильтр использовать и если «Переменная» используется в качестве суффикса (в конце поля), то устанавливаем переключатель «Фильтр это суффикс». Теперь, если в примере использования «Переменных» настроить просмотр остатков, то выводиться на экран будут только те поля, у которых номер накладной равен, например, 0001 и остаток не равен 0.

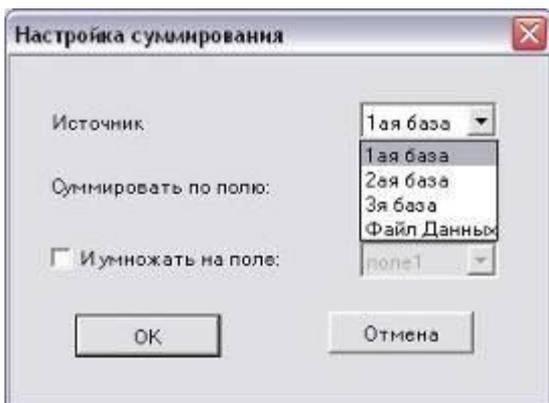
### ***Функция удаления последней записи из файла данных***

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



### **Функция «Суммирование»**

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.

## 8. 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 значение

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

Проверять нач символ

Check digit verification

MOD 10 Double-Add-Double (next high)

Авто ввод :    Сканирование

OK    Отмена

## 9. Переход на другую форму/меню при возникновении ошибки

Если в работе случилась ошибка, например не найден ШК в базе данных, в поле «Сравнение» введенные данные отличаются от данных в БД, размер данных не соответствует настройкам на форме и т.д., то для обработки ошибки можно перейти на другую форму или меню.

Строка	Тип данных	Подсказка	Источник	Мин длина	Мак длина	Поиск в	Дополн-но
#1	надпись	Введите ШК	скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#2	текст		скан.+клав.	1	13	поле1	Еще...
#3	база данны	Имя:	скан.+клав.	0	80	поле2	Еще...
#4	расширени		скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#5	база данны	Цена:	скан.+клав.	0	80	поле3	Еще...
#6	надпись	Кол-во в БД	скан.+клав.	0	80	пусто	Еще...
#7	база данны		скан.+клав.	0	80	поле4	Еще...
#8	сравнение		скан.+клав.	1	10	поле4	Еще...

**Примечание.** При установленном флаге «Только вставка в Базу» на вкладке «База Данных», ошибкой является не отсутствие данного ШК в базе данных, а наоборот его присутствие.

Пример данной функциональности описан в пункте «3. Тип данных: «Сравнение»».

**Генератор Приложений - [ Новый файл ]** ? X

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

Имя:

Длина Записи:

Кол-во полей:

Свойства поля

Фикс длины

Раздел-ль  (ASCII)

Для обмена через CipherLab.dll  
используются только разделители!!!

Только вставка в Базу

Можно ли выгрузить Базу

Разрешить отрицательные остатки

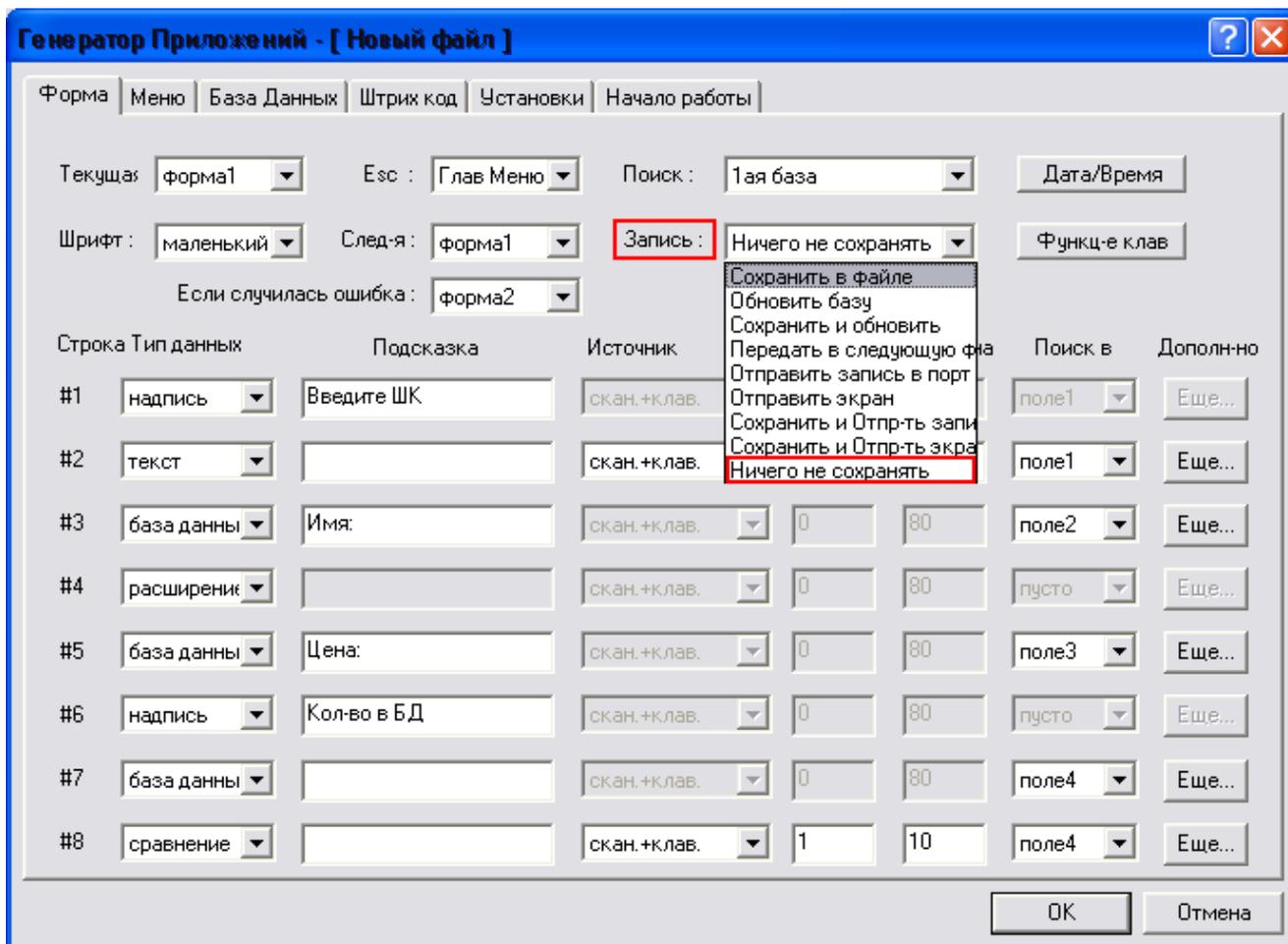
Поле	Смещение	Мак Длина	Ключ поле
#1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input checked="" type="radio"/>
#2	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#3	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#4	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#5	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#6	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#7	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
#8	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>

Если формат записи неверен:

Если не найдено в База Данных:

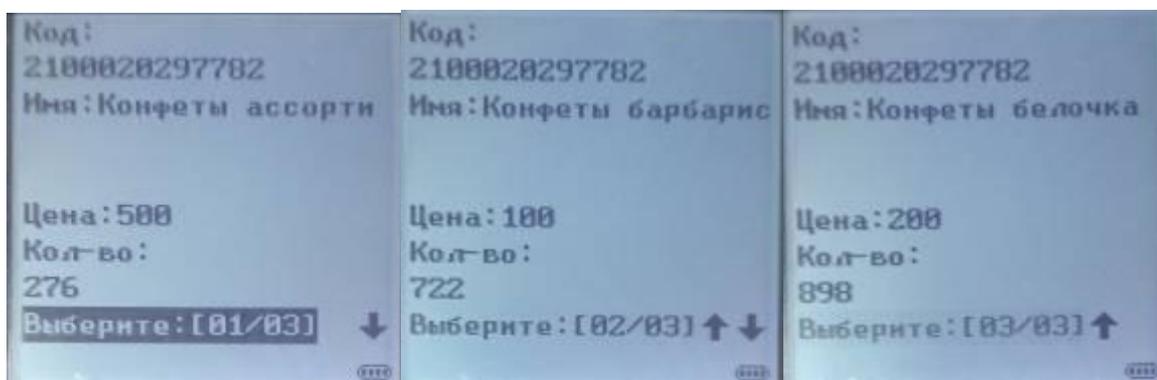
## 10. Не записывать данные в БД или файл, например для работы с переменными

Если во время работы формы введенные данные не требуется сохранять в Базе Данных или Файле Данных, можно воспользоваться пунктом «Ничего не сохранять». Данная функциональность удобна при работе с переменными, когда при вводе данные сохраняются в переменные, а в выходные файлы ничего сохранять не требуется. Пример использования описан в пункте «2. Переменные».



## 11. Функция «неуникальное ключевое поле».

Добавлена функция «неуникальное ключевое поле». Например, если нескольким товарам присвоен один и тот же штрихкод, то при его считывании, терминал перейдет в режим выбора товара с неуникальным ключевым полем. В это время прозвучит системный звук, если настроена вибра, то терминал провибрирует и будет мигать надпись с просьбой выбрать запись и количеством неуникальных записей. На экране терминала будет отображена форма ввода данных. На экране терминала будет отображена та же форма, что и при вводе данных, только ввод данных будет заблокирован и доступен только для просмотра. Для выбора необходимого товара из списка нужно воспользоваться кнопками вверх/вниз. Для подтверждения выбора используйте кнопку ENTER. При нажатии на кнопку ESC (отмена) будет выбрана первая запись из списка с этим ключевым полем. После выбора терминал отобразит привычную форму для ввода данных. Данная функция встроена по-умолчанию во все прошивки ОС «CipherLab» начиная с версии LA29. Данная функция встроена по-умолчанию во все терминалы с ОС «CipherLab». Пример отображения представлен на рисунке ниже.



У моделей терминалов 8000 и 8300 доступно для вывода данных максимум 8 строк, поэтому количество неуникальных записей и текущая позиция отображаться не будет.

## О СКАНКОД

СКАНКОД - один из ведущих поставщиков оборудования и решений автоматической идентификации. Предлагается оборудование для автоматизации торговой и складской деятельности с применением штрихового кодирования, а также системы контроля доступа, учета рабочего времени и иные системы идентификации на основе штрих-кодовых, магнитных, проксимити (радиочастотных) и смарт карт. Компания оказывает услуги по производству и программированию дисконтных и клубных пластиковых карт.

Центр поддержки торговых марок CipherLab (сайфер лаб), GODEX, PROMAG.

Предлагаемое оборудование и услуги:

- Лазерные и CCD (ПЗС) сканеры штрих-кода.
- Слотовые (щелевые) считыватели и декодеры штрихкода.
- Принтеры, аппликаторы липких термо и термотрансферных этикеток.
- Терминалы сбора данных, мобильные и стационарные.
- POS-компоненты (POS-клавиатуры, табло покупателя, денежные ящики).
- Кассовые аппараты и фискальные регистраторы (POS-терминалы).
- Оборудование для работы с магнитными картами HiCo и LoCo (энкодеры, ридеры, принтеры, эмбоссеры).
- Считыватели и энкодеры проксимити карт.
- Считыватели и энкодеры смарт карт.
- Печать и программирование дисконтных и клубных пластиковых карт, в том числе персонифицированных.
- Принтеры для печати на пластиковых картах.
- Системы учета рабочего времени и контроля доступа в помещения.
- Система учета работы охранника.
- Иные устройства автоматической идентификации.

Имеем дилеров в России, Белоруссии, Украине, Армении, Азербайджане.

Мы уверены, что передовые технологии и оборудование найдут свое применение и в вашем деле.

Тел: (495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, (499) 946-8920, 192-5938

Сайт: [www.scancode.ru](http://www.scancode.ru)

E-mail: [support@scancode.ru](mailto:support@scancode.ru)