# Основные понятия

Программа GsmProg.exe предназначена для программирования параметров ККТ.

Программа работает под управлением OC Windows XP (Service Pack 3) и выше.

Для запуска программы необходимо запустить файл GsmProg.exe (для Windows 7 и выше - от имени администратора).

Подключить кабель к ККТ и ПК. Включить ККТ в режим П, нажать клавиши 4, И, индикатор "PC-CASH". Проверить скорость обмена на ККТ: нажать клавишу %. Нажимая клавишу ПИ выбрать скорость обмена, подтвердить клавишей ИТОГ, остаться в режиме " PC-CASH".

После запуска программы GsmProg.exe появиться окно "Настройки связи с ККТ".

Настройки связи с ККТ	
СОМ порт: СОМ1 Тайм-аут:	Скорость: 19200 💌 Номер ККМ:
3500	О Проверить связь с ККТ
	Применить

рис. "Настройки связи с ККТ"

В данном окне необходимо указать:

- "СОМ порт" последовательный порт к которому подключена ККТ.
- "Скорость" скорость обмена по последовательному каналу.
- "Тайм-аут" время ожидания ответа на команды ККТ. Веря указывается в миллисекундах.
- "Номер ККМ" заводской номер ККТ (не обязательно).

Для проверки связи с ККТ нажать на кнопку "Проверить связь с ККТ".

Если связь установлена, нажать кнопку "Применить" для сохранения выбранных настроек.

После этого можно перейти непосредственно к работе с программой.

Кнопка "Отмена" - закроет окно настроек без сохранения. При этом дальнейшая работа с программой будет не доступна до того момента, пока не будут произведены новые настройки.

Главное меню программы содержит следующие пункты:

- "Файл"
  - "Сохранить конфигурацию" сохраняет текущие данные, кроме предметов расчета.
  - "Загрузить конфигурацию" загружает сохраненные данные, кроме предметов расчета.
  - "Выход" закрывает программу.
- "Настройки"
  - "Связь с ККТ" вызывает форму настроек программы.
- "Программирование"
  - "Параметры GSM" режим программирования параметров GSM-модема.
  - "Параметры 102" режим программирования параметров ККТ.
- "Версия" вызывает информационное окно с версией программы.

#### Подключение сканера штрих-кодов

Начиная с версии 3.0.0.1 программа GsmProg.exe имеет возможность считывать штрихкоды EAN8 и EAN13 с помощью подключенного к ПК сканера штрих-кодов. Это освобождает оператора от рутинной операции вводов кодов товаров вручную.

На данный момент в программе реализовано подключение сканера Optic X-9300 с интерфейсом RS-232.

#### Порядок подключения сканера к ПК.

Для подключения сканера Optic X-9300 к ПК с интерфейсом RS-232 необходимо подключить разъем сканера D-SUB 9 к СОМ порту ПК. Если ПК не имеет встроенных СОМ портов, то необходимо использовать преобразователь USB-to-COM.



рис. Интерфейс подключения сканера Optic X-9300

Чтобы обеспечить питание сканера необходимо подключить либо разъем USB сканера штрих-кодов к ПК, либо использовать внешний источник питания 5В.

После подачи питания сканер штрих-кода должен издать кратковременный сигнал и на головке сканера загореться светодиод.

Далее необходимо произвести настройку сканера по инструкции, которая прилагается в комплекте поставки - "Wired Laser Barcode Scanner. User Manual".

В настройках необходимо отсканировать нужный штрих-код:

- Interface необходимо выбрать Serial

- Serial Mode Parameter Settings (Baud Rate) необходимо выбрать любую приемлемую для вас скорость.

- Data Bits - выбрать значение 8

- Stop Bits выбрать значение 1
- Check Digits выбрать значение None

#### Настройки сканера в программе

Для того, чтобы настроить сканер штрих-кода в программе GsmProg необходимо в меню программы выбрать пункт "Настройки" - "Сканер штрих-кода".

Настройки ска	анера штрих-кода
Модель: 🚺	tic X-9300 (RS-232) ▼
СОМ порт:	COM15 -
Скорость:	19200 💌
Данные:	8 бит Стоп: 1 стоп бит Четность: Нет
	Применить Отмена

рис. Форма настроек сканера

В выпадающем списке "Модель" выбрать пункт "Optic X-9300 (RS-232)". Указать СОМ порт к которому подключен сканер и скорость работы по СОМ порту. (Внимание! Выбранная скорость должна совпадать со скоростью, которую вы указывали в настройках сканера по штрих-кодам).

Нажимаем кнопку "Применить". Сканер готов к работе.

## Программирование параметров GSM-модема

Окно программы в режиме программирования "Параметры GSM" модема представлено ниже.

🔝 Программирование параметров GSM моду	ля. (ver.1.0.0.1)	
Файл Настройки Программирование Версия		
		Параметры GSM
Параметр	Значение	
Имя сервера ОФД		
Порт сервера ОФД		
РІN-код сим карты		
APN строка для подключения к Internet		
Логин для подключения к Internet		
Пароль для подключения к Internet		
		Записать в ККТ Прочитать из ККТ

рис. "Режим программирования параметров GSM модема"

Форма представляет из себя таблицу в левой части которой заданы имена программируемых параметров, а в правой - значения этих параметров.

Для ввода или изменения параметра, необходимо мышкой выбрать соответствующую строку в правой части таблицы. Курсор примет вид указателя ввода. После этого с клавиатуры можно будет ввести значение параметра.

Замечание! Некоторые параметры имеют ограничения по вводимым символам (например, PIN-код сим карты не может содержать символы букв, а только цифры).

После ввода необходимых значений параметров, их можно записать в ККТ. Для этого необходимо нажать кнопку "Записать в ККТ".

Для чтения параметров из ККТ - нажимаем кнопку "Прочитать из ККТ".

При возникновении ошибки в процессе чтения или записи параметров оператору выдается сообщение об ошибке.

## Программирование параметров 102

Окно программы в режиме программирования "Параметры 102" представлено ниже.

Программ Райл Наст	иирование параметро ройки Программир	в GSM модуля. (v ование Версия	er.2.2.0.0)					• ×
						П	араметр	ы 102
Операторы	Предмет расчета Гр	руппы предметов р	асчета   Клише   Параметрь	і агентов				
Onep. Nº	Должность	Шрифт	Фамилия (строка 1)	Шрифт	Фамилия (строка 2)	Шрифт	Пароль	ИНН кас
1		Узкий		Узкий		Узкий		
2		Узкий		Узкий		Узкий		
3		Узкий		Узкий		Узкий		
4		Узкий		Узкий		Узкий		
5		Узкий		Узкий		Узкий		
6		Узкий		Узкий		Узкий		
•					Ли	алазон с 1		•
					Запи	юать в ККТ	Прочита	гь из ККТ

рис. "Режим программирования параметров 102"

В данном режиме доступны следующие параметры программирования, которые находятся на соответствующих закладках:

- "Операторы"
- "Предмет расчета"
- "Группы предметов расчета"
- "Клише"
- Параметры агентов

Общим для всех перечисленных закладок является то, что на каждой из них можно задать диапазон записываемых/читаемых параметров. Это делается в нижней части окна в соответствующих полях ввода.

Текстовые параметры имеют признак шрифта, который может быть "Узкий", что соответствует 24-м вводимым символам, и "Широкий", что соответствует длине параметра равной 12 символа. Выбор соответствующего шрифта осуществляется в выпадающем списке после выбора нужной строки.



рис. "Выбор типа шрифта"

На закладке "Операторы" программируются должность, ФИО, ИНН и пароль операторов.

Програми имп. Наст	иирование параметро ройки — Программии	ов GSM модуля. (v	ver.2.2.0.0)					
	pontal riperpatient	population peperint				П	араметр	ы 102
Эператоры	Предмет расчета   Г	руппы предметов р	асчета   Клише   Параметрь	агентов				
Опер. №	Должность	Шрифт	Фамилия (строка 1)	Шрифт	Фамилия (строка 2)	Шрифт	Пароль	ИНН кас
1		Узкий		Узкий		Узкий		
2		Узкий		Узкий		Узкий		
3		Узкий		Узкий		Узкий		
4		Узкий		Узкий		Узкий		
5		Узкий		Узкий		Узкий		
6		Узкий		Узкий		Узкий		
4								
					Диа	пазон: с 1	по	6
					Запис	сать в ККТ	Прочита	n us KKT

рис. "Закладка "Операторы"

### На закладке "Предмет расчета" - программируется база товаров или услуг, хранящихся в ККТ.

🥨 Программир	ование параметров GSM модуля. (ver.2.2.0.0)		
Фаил Настро	ки программирование версия		Параметры 102
Операторы П	редмет расчета   Группы предметов расчета   Клише   Параметры агентов		
Код товара	Наименование	Тип шрифта	Штрих-код
1		Узкий	
2		Узкий	
3		Узкий	
4		Узкий	
5		Узкий	
6		Узкий	
7		Узкий	
8		Узкий	
9		Узкий	
10		Узкий	
11		Узкий	
12		Узкий	
13		Узкий	
14		Узкий	
15		Узкий	
16		Узкий	
17		Узкий	
•		i	4
1			
1 <sup>1</sup>	Перейти к товару		
Сохранить	в файл Загрузить из файла Очистить базу в ККТ Разделитель цены	- <b>"ТОЧКА!"</b> Диапазон	к с 1 по 6000
		Записать в	ККТ Прочитать из ККТ
			li.

рис. "Закладка "Предмет расчета"

На закладке "Предмет расчета" есть дополнительный интерфейс, который позволяет упростить работу с базой данных.

- "Перейти к товару" перейти к товару по заданному коду
- "Сохранить в файл" сохранят всю базу товаров из таблицы ввода на ПК в файле.
- "Загрузить из файла" загружает из файла ранее сохраненную базу товаров.
- "Очистить базу в ККТ" чистит базу в ККТ.
- "Диапазон" задать диапазон записи или чтения кодов.

Замечание! При вводе значения "Цена за единицу" необходимо использовать символ точки для отделения рублей от копеек (ввод копеек обязателен).

	I		4
Перейти к товару       Сохранить в файл     Загрузить из файла	Очистить базу в ККТ Разделитель цены - "ТОЧКА!"	Диапазон: с 1	по 6000
		Записать в ККТ	Прочитать из ККТ

рис. "Дополнительный интерфейс закладки "Предмет расчета"

### Работа со сканером при вводе штрих-кодов

При правильном подключении сканера вы увидите индикатор "Сканер штрих-кода" светло зеленого цвета. В случае, если сканер неверно подключен индикатор будет темно красного цвета.

Для ввода штрих-кода через сканер необходимо установить курсор в столбце "Штрих-код" товара и отсканировать штрих-код на товаре. При этом поле "Штрих-код" заполниться значением считанного кода.

Тип шрифта     Штрижкод     Ц       Чэкий     5901234123457     4       Чэкий     9     4     4	ераторы	Предмет расчета   Гриппы пре	иметов расчета   Клише   Паран	тры агентов			
Узкий   5901234123457     Узкий   5901234123457     Узкий   Узкий	од товара	Наименование			Тип шрифта	Штрих-код	- II
Уэкий   5901234123457     Уэкий   Уэкий     Уэкий   Уэкий  Уэкий   Уэкий					Узкий	5901234123457	
Узкий					Узкий	5901234123457	
Уэкий					Узкий		
Уэкий					Узкий		
Уэкий					Узкий		
Уэкий   Уэкий     Уэкий   2670786628781     Уэкий   Уэкий					Узкий		
Узкий     2670786628781       Узкий     2670786628781       Узкий     Узкий					Узкий		
Узкий   2670786628781     Узкий   Узкий					Узкий		
Узкий					Узкий	2670786628781	
Узкий	)				Узкий		
Узкий					Узкий		
Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий     Уэкий	2				Узкий		
Узкий Узкий Узкий 74257348 Узкий Узкий	1				Узкий		
Узкий Узкий 74257348 Узкий Узкий					Узкий		
Узкий 74257348 Узкий Узкий	i i				Узкий		
Узкий	;				Узкий	74257348	
					Узкий		
и к товарч 🔰 🕒 Сканер шрих-кода	15 16 17	Перейтик тос	варч 🛛 🕞 Сканер шрижкода		Узкий Узкий Узкий	74257348	

"**Группы предметов расчета**" - объединяет Предметы расчета в группы по признаку предмета расчета, ставке налога и системе налогообложения.

В поле "Наименование отдела/услуги" ввести наименование группы предметов расчета

👂 Проі	раммирование параметров GSM модуля. (ve	r.2.2.0.0)			• ×			
Файл	Настройки Программирование Версия							
	Параметры 102							
Опера	торы Предмет расчета Группы предметов ра	счета Клише П	араметры агентов					
N≗	Наименование отдела/услуги	Шрифт	Признак предмета расчета	Номер налога	Си			
1	молочные изделия	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1 -			
2		Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1.			

#### рис. Ввод наименования группы

Значения полей "Признак предмета расчета", "Номер налога", "Система налогообложения" выбираются из выпадающих списков, необходимо щелкнуть мышкой в изменяемый параметр, выбрать из списка нужное значение.

🎑 Про	раммирование параметров GSM модуля. (ver.	2.2.0.0)			×
Файл	Настройки Программирование Версия				
				Параметры 1	02
Опера	торы Предмет расчета Группы предметов расч	нета Клише	Параметры агентов		
N≗	Наименование отдела/услуги	Шрифт	Признак предмета расчета	Номер налога	Си
1	МОЛОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши 💌	1 - Ставка НДС 18%	1.
2		Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1.
3		Узкий	02 - ПОДАКЦИЗНЫЙ ТОВАР	1 - Ставка НДС 18%	1 -
4		Узкий	03 · PA60TA	1 - Ставка НДС 18%	1.
5		Узкий	05 - УСЛУГА, с признаком "банковский платежный а	1 - Ставка НДС 18%	1.
6	_	<u> </u> Узкий	06 - УСЛУГА, с признаком "банковский платежный с 07 - УСЛУГА, с признаком "платежный агент"	1 - Ставка НДС 18%	1.

## рис. "Выбор значения "Признак предмета расчета"

🥨 Πβ	р Программирование параметров GSM модуля. (ver.2.2.0.0)							
Файл	Файл Настройки Программирование Версия							
	Параметры 102							
One	;pатор	ры   Предмет (	расчета   Группы предметов расчета   Клише   Параметри	ы агентов				
Nº	- P	Шрифт	Признак предмета расчета	Номер налога	Система налогооблажения	1		
1	1	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18% 💽	1 - Общая			
2	!	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1 - Общая			
3	1	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	3 - Ставка НДС расчетная 18/118	1 - Общая			
4	1	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	4 - Ставка НДС расчетная 10/110	1 - Общая			
5	1	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	6 - НДС не облагается	1-Общая			

## рис. "Выбор значения "Номер налога"

Прог	Ірограммирование параметров GSM модуля. (ver.2.2.0.0)							
айл	йл Настройки Программирование Версия							
				Параметры 102				
Onepa	гторы   Предм   Шрифт	ет расчета   Группы предметов расчета   Клише   Парамет	Система налогооблажения					
1	<u>Чэкий</u>	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1-Общая				
2	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	1-Общая				
3	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	2 - Упрощенная доход 3 - Упрощенная доход минус расх				
4	Узкий	00 - Временный запрет работы секционной клавиши	1 - Ставка НДС 18%	4 - Единый налог на вмененный д				
-		00 D	1. Case 11 DC 10%	Э - Единый сельскохозяйственны				

рис. "Выбор значения "Система налогообложения"

"Клише" - позволяет программировать строки клише и дополнительные параметры. Вводить данных необходимо в соответствии с указанием столбца "Строка №".

л Настроики Программировани	е версия		
		Параме	тры 102
ераторы Предмет расчета Группы і	предметов расчета Клише Параметры агентов		
строка №	Наименование	Шрифт	
. Имя пользователя #1		Узкий	
. Имя пользователя #2		Узкий	
. Имя пользователя #3		Узкий	
. Имя пользователя #4		Узкий	
. Имя пользователя #5		Узкий	
. Адрес расчетов #1		Узкий	
. Адрес расчетов #2		Узкий	
. Адрес расчетов #3		Узкий	
I. Адрес расчетов #4		Узкий	
0. Адрес расчетов #5		Узкий	
1. Место расчетов #1		Узкий	
2. Место расчетов #2		Узкий	
3. Место расчетов #3		Узкий	
4. Место расчетов #4		Узкий	
5. Реклама #1		Узкий	
6. Наименование ОФД #1		Узкий	
7. Наименование ОФД #2		Узкий	
8. Сайт налогового органа #1		Узкий	
9. Сайт налогового органа #2		Узкий	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Диапазон: с  1 г	10 21
		Записать в ККТ Проч	итать из ККТ

рис. "Закладка "Клише"

"Параметры агентов" - позволяет программировать параметры агентов. Вводятся данные только того агента, который будет работать на ККТ.

л Настройки Программирование Версия			
		Пара	аметры 10
араторы   Предмет расчета   Группы предметов расчета	Клише Параметры агентов		
Тараметр	Значение	Шрифт	
. Телефон поставщика		Узкий	
2. Телефон платежного агента		Узкий	
3. Телефон оператора по приему платежей		Узкий	
. Телефон оператора перевода		Узкий	
i. ИНН оператора перевода		Узкий	
. Адрес оператора перевода (строка #1)		Узкий	
. Адрес оператора перевода (строка #2)		Узкий	
. Адрес оператора перевода (строка #3)		Узкий	
. Адрес оператора перевода (строка #4)		Узкий	
0. Наименование оператора перевода (строка #1)		Узкий	
1. Наименование оператора перевода (строка #2)		Узкий	
2. Операция платежного агента		Узкий	
		Диапазон: с 1	по 12

рис. "Закладка "Параметры агентов"

# Версия

Данный пункт меню позволяет узнать версию продукта.



рис. "Окно версии продукта"