

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

НОМЕР ПЛОМБЫ

FisCPU™

V 2.1

**- Латвия -
Рига**

О. Халатов

Фискальный модуль для POS систем FisCPU™ V2.1

Описание. Rev. 1

BRIO EngineerinG, 1999, 13

Рига, Латвия.

Описание содержит порядок работы, описание внутренней структуры, технические характеристики фискального модуля FisCPU™ V2.1. Модуль предназначен для работы в составе торговых POS систем, базирующихся на PC совместимых компьютерах, и полностью соответствует требованиям законодательства Латвийской Республики.

ОГЛАВЛЕНИЕ

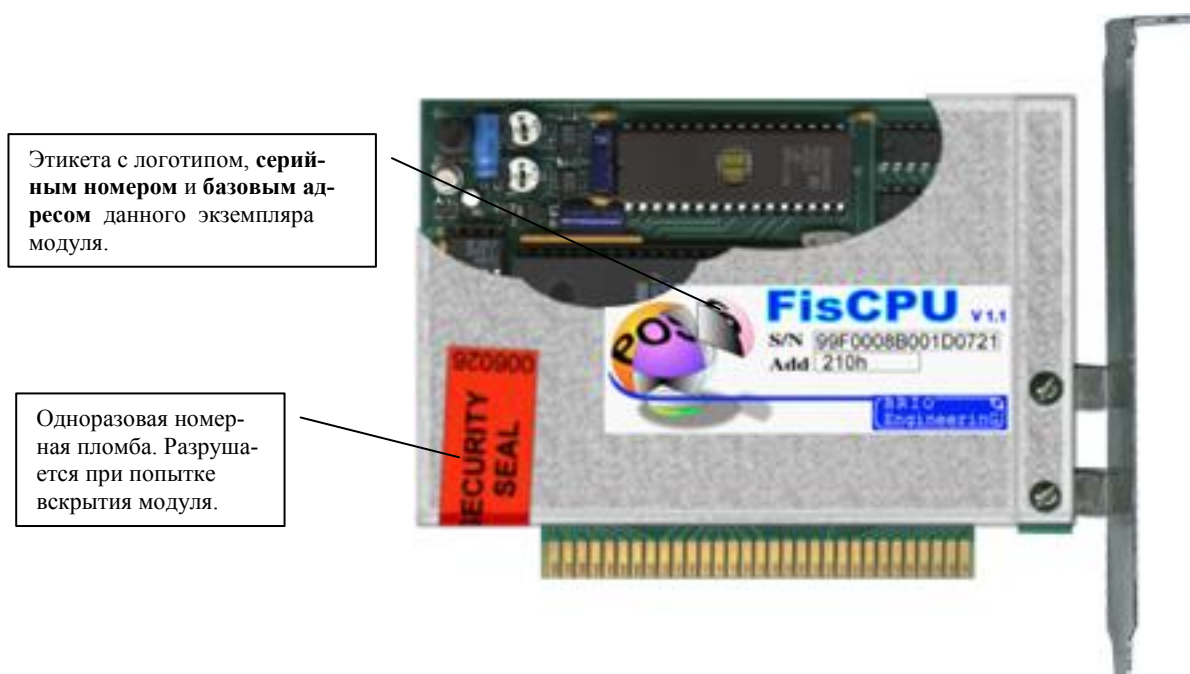
1.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
2.	ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ И ПЛОМБОРОВАНИЕ	4
3.	ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ FISCAL.EXE	5
4.	ПРИЛОЖЕНИЯ	6
	А. КОМАНДЫ ОБМЕНА И ДИАГНОСТИКА ОШИБОК	6
	В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (Необязательное приложение)	8
	С. БЛОК СХЕМА.....	9
	D. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ	10
	E. ГАРАНТИИ BRIO EngineerinG	12

© BRIO EngineerinG 1999. Авторские права защищены. BRIO EngineerinG®, BRIO, логотип BRIO Engineering, ShoppinG™, STATinfo™, 8*COM™, 2*COM™, BRIO-2012™, 1-Touch™, FisCPU™ являются зарегистрированными торговыми марками фирмы SIA «BRIO ZRF».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс связи с PC	<ul style="list-style-type: none"> - Шина ISA - 16 разрядов дешифрации адреса (Windows-95/98) - 8 разрядов данных - Адресное пространство - ADD0-ADD1 - Диапазон возможного выбора базового адреса при инициализации: 200h; 210h; 220h; 230h; 240h; 250h; 260h; 270h; 280h; 290h; 2A0h; 2B0h; 2C0h; 2D0h; 2E0h; 2F0h; 300h; 310h; 320h; 330h; 340h; 350h; 360h; 370h; 380h; 390h; 3A0h; 3B0h; 3C0h; 3D0h; 3E0h; 3F0h
Тип встроенного процессора	<ul style="list-style-type: none"> - Atmel 89C52 - Объем внутренней ROM - 8 Кбайт - Программа закрыта "битом секретности"
Тип фискальной памяти ROM	- однократно программируемая ROM
Объем фискальной памяти ROM	- 2048 Кбайт
Объем памяти EEPROM, для хранения сменных счетчиков	- 32 Кбайт
Режим обмена PC ↔ FisCPU	- Пакетный обмен по специальному протоколу.
Размер одной записи в фискальную память ROM	- Динамический, может меняться от 16 до 100 байт на запись
Размер записи в EEPROM	- Динамический, может меняться от 1 до 63 байт на запись
Количество полей инициализации	- 2
Автоматическое наращивание номера записи в ROM	- Да
Инициализация	- Однократная, только при наличии тестовой перемычки (находится под разовой номерной пломбой)
Аппаратная диагностика	- Встроенная система диагностики ошибок
Программная диагностика	- Специальной программой, только при наличии тестовой перемычки
Программное обеспечение	- Комплект драйверов для DOS и Windows - 95 (98)

2. ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ И ПЛОМБОРОВАНИЕ



СЕРИЙНЫЙ НОМЕР	99F0008B001D0721 . Где : 99F0008 ----- - Год выпуска и заводской номер ----- B001 ----- - Идентификатор изготовителя (Может меняться) ----- D0721 - Дата инициализации (месяц, день)
БАЗОВЫЙ АДРЕС	210h – базовый адрес, устанавливаемый при инициализации модуля.
НОМЕРНАЯ ОДНОРАЗОВАЯ ПЛОМБА	Одноразовая пломба, имеющая уникальный номер и разрушающаяся при попытке вскрытия. Устанавливается в процессе изготовления и инициализации модуля

Инициализация фискального модуля проводится только один раз, в процессе его изготовления в следующем порядке:

- Перемычками устанавливается **базовый адрес**;
- Устанавливается **тестовая перемычка**;
- Проводится полная диагностика работы модуля;
- В ROM записывается следующая информация:
 - Серийный номер
 - Количество байт на одну запись в ROM
 - Количество байт на одну запись в EEPROM
 - Дата инициализации
 - Служебная информация
- Снимается **тестовая перемычка**;
- Фискальный модуль пломбируется **разовой номерной пломбой**.

3. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ FISCAL.EXE

Программа предназначена для управления фискальным блоком **FisCPU™**.

ВНИМАНИЕ!!! Номер версии программы должен соответствовать идентификатору, содержащемуся в серийном номере фискального модуля

Запуск программы с ключем **/VER** позволит узнать номер версии программы

FISCAL.EXE /VER

Программа работает, считывая команды из файла **COMMAND.TXT**, а результаты выполнения этих команд записывает в выходной файл результатов **RESULT.TXT**.

COMMAND.TXT - Командный файл

Формат строки командного файла: **<KEY>; <COMMAND>,<ARG1>,<ARG2>,...,<ARGN>**. Где:

<KEY> - Уникальный номер (ключ) 0...9999 (DEC) Служит для облегчения поиска результатов в файле **RESULT.TXT**. Не должен повторяться в пределах одного командного файла.

<COMMAND> - Команда

<ARG1>,<ARG2>,...,<ARGN> - Необязательный список параметров для команд. Параметры бывают двух типов: константа (десятичная или шестнадцатеричная) или строка (в шестнадцатеричном формате). Шестнадцатеричная константа отличается от десятичной константы наличием в конце символа **H**. Шестнадцатеричная строка должна содержать чётное количество шестнадцатеричных цифр. Если длина строки меньше, чем положено по формату команды – она дополняется справа нулями до нужной длины.

ВНИМАНИЕ!!! Строки, начинающиеся с символа **"//"** - считаются комментарием. Если в строке встречается символ **"//"**, то всё, что находится правее - тоже считается комментарием. Пустые строки – игнорируются. Перед выполнением, из каждой строки удаляются комментарии, пробелы, табуляции и прочие «непечатные» символы (от **CHR0** до **CHR31**). Все буквы переводятся в заглавные.

Пример командного файла:

```
; Это комментарий
// И это комментарий
1 : READ_FISCAL, 1 // Это тоже комментарий
23: WRITE_FISCAL, 0001abCD99
00045: READ_BLOCKS
: Read_Version
test
```

RESULT.TXT - Файл результатов

Каждой непустой строке из командного файла соответствует строка в выходном файле результатов, содержащая результаты выполнения команды или сообщение об ошибке:

<KEY>;<COMMAND>,OK,<ARG1>,<ARG2>,...,<ARGN>
или **<KEY>;<COMMAND>,ERR,<ERR_NUM>,<ERR_NAME>**

Где:

<KEY> - Уникальный номер /ключ (тот же, что и в командном файле).

<COMMAND> - Команда (та же, что и в командном файле).

OK - Ключевое слово, означающее, что команда выполнена без ошибок.

<ARG1>,<ARG2>,...,<ARGN> - Результаты выполнения команды (могут отсутствовать).

ERR - Ключевое слово, означающее, что команда выполнена с ошибкой.

<ERR_NUM> - Код ошибки.

<ERR_NAME> - Описание ошибки.

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

А. КОМАНДЫ ОБМЕНА И ДИАГНОСТИКА ОШИБОК

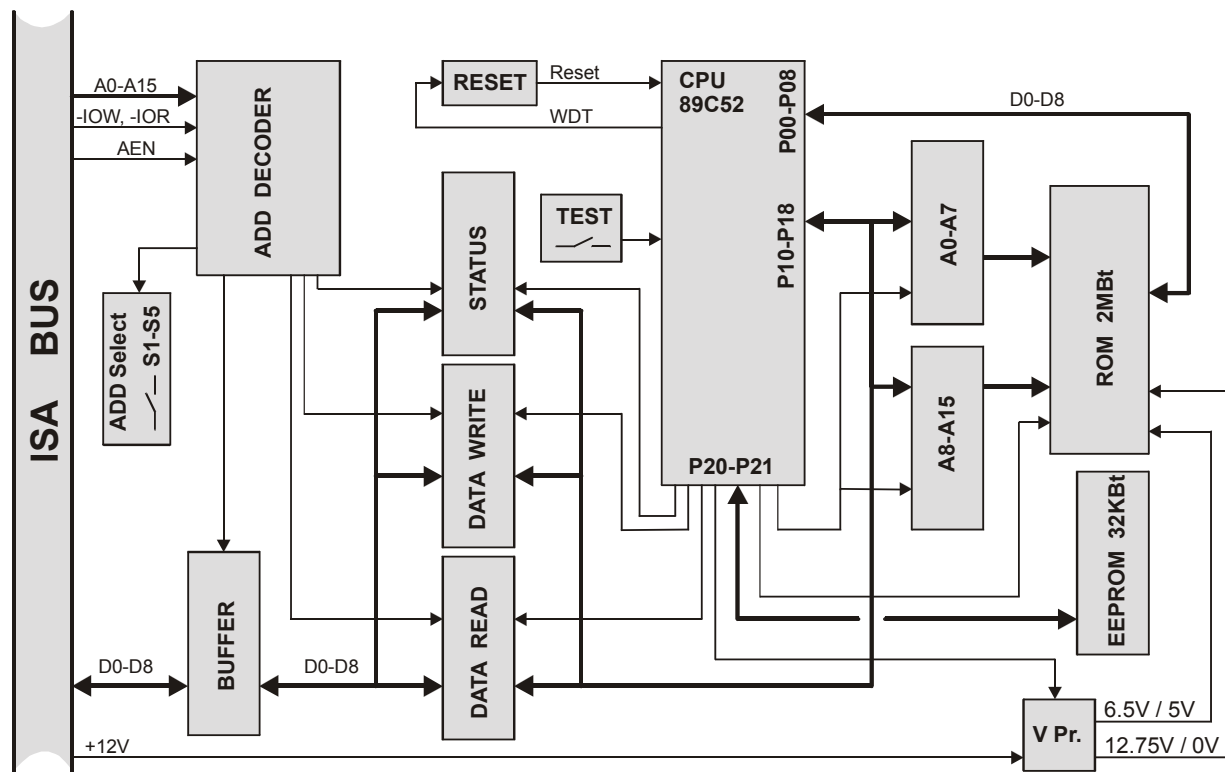
КОМАНДЫ ЗАПИСИ	
WRITE_SERIAL_NUMBER, <BYTES> Записать номер фискала.	<BYTES> :- Номер фискала – 8 байт, не содержащих FF (HEX). WRITE_SERIAL_NUMBER, OK - Возвращаемое значение: ВНИМАНИЕ !!! Запись может быть произведена только <u>ОДИН</u> раз в процессе инициализации и установленной тестовой перемычке.
WRITE_INIT, <BYTES>, <N> - Записать номер фискала и размер блока фискала.	<BYTES> :- Номер фискала – 4 байта, не содержащих FF (HEX). <N> : - Размер блока фискала 16...100 (DEC). WRITE_INIT, OK - Возвращаемое значение: ВНИМАНИЕ !!! Запись может быть произведена только <u>ОДИН</u> раз и при установленной тестовой перемычке.
WRITE_FISCAL, <BYTES> - Записать данные начиная с первого свободного блока фискала.	<BYTES> :-Последовательность байтов, которые надо записать в фискал (HEX). WRITE_FISCAL, OK - Возвращаемое значение:
WRITE_EEPROM, <N>, <BYTES> - Записать данные в EEPROM начиная с указанного блока.	<N> : - Номер блока 1...63 (DEC), с которого начинать запись. <BYTES> :- Последовательность байтов, которые надо записать в EEPROM (HEX). Если длина последовательности больше 8 – оставшиеся данные записываются в следующие блоки EEPROM'а. WRITE_EEPROM, OK - Возвращаемое значение:
КОМАНДЫ ЧТЕНИЯ	
READ_SERIAL_NUMBER - Прочитать серийный номер фискала.	READ_SERIAL_NUMBER, OK, <BYTES> - Возвращаемое значение: <BYTES> :- Строка, содержащая серийный номер фискала (8 байт).
READ_INIT - Прочитать номер фискала и размер блока фискала	READ_INIT, OK, <BYTES>, <N> - Возвращаемое значение: <BYTES> :- Строка, содержащая номер фискала (4 байта). <N> : - Размер блока фискала (DEC).
READ_BLOCK_SIZE - Прочитать размер блока фискала.	READ_BLOCK_SIZE, OK, <N> - Возвращаемое значение: <N> : - Размер блока фискала (DEC).
READ_NUMBER – Прочитать номер фискала.	READ_NUMBER, OK, <BYTES> - Возвращаемое значение: <BYTES> :- Строка, содержащая номер фискала (4 байта).
READ_FISCAL, <N> Прочитать блок из фискала по номеру. <N> : - Номер блока ≥ 1 (DEC).	READ_FISCAL, OK, <N>, <BYTES> - Возвращаемое значение <BYTES> :- Последовательность байтов, которые записаны в блоке <N> фискала (HEX).
READ_FISCAL_LAST – Прочитать последний записанный блок из фискала.	READ_FISCAL_LAST, OK, <N>, <BYTES> - Возвращаемое значение <N> : - Номер последнего блока. <BYTES> :- Последовательность байтов, которые записаны в последнем блоке фискала (HEX).
READ_BLOCKS – Прочитать количество записанных в фискале блоков.	READ_BLOCKS, OK, <N> - Возвращаемое значение <N> : - Количество записанных в фискале блоков.
READ_EEPROM, <N> - Прочитать блок из EEPROM'а по номеру. <N> : - Номер блока 1...63 (DEC).	READ_EEPROM, OK, <BYTES> - Возвращаемое значение <BYTES> :- Последовательность байтов, которые записаны в блоке EEPROM'а с номером <N> (HEX).
READ_VERSION – Прочитать версию фискала.	READ_VERSION, OK, <BYTES> - Возвращаемое значение <BYTES> :- ASCII-строка, содержащая версию фискала (8 байт)
КОМАНДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ	
TEST - Принудительно запустить встроенный тест фискального модуля.	TEST, OK или TEST, OK, <N> - Возвращаемое значение <N> : - Номер последнего записанного блока фискала. ВНИМАНИЕ!!! Тест может длиться до двух минут. Пока он не закончится – FISCAL.EXE не возвратит управление в вызвавшую про-

	<i>грамму.</i>
--	----------------

ДИАГНОСТИРУЕМЫЕ ОШИБКИ	
51 BAD PACKET STRUCTURE	Неверная структура пакета. Ф.б. выдаёт информацию в неверном формате.
52 BAD PACKET LENGTH	Неверная длина пакета. Ф.б. выдаёт информацию в неверном формате.
53 BAD CRC	Неверная контрольная сумма пакета. Ф.б. выдаёт информацию в неверном формате.
101 FILE ERROR	Ошибка записи в файл результатов.
201 UNKNOWN COMMAND	Неизвестная команда.
202 COMMAND IS MISSING	Команда отсутствует.
203 BAD PARAMETER(S)	Неверное значение параметра/параметров.
204 FISCAL BLOCK NUMBER IS OUT OF RANGE	Номер блока фискала больше максимально допустимого.
205 NO ROOM IN FISCAL TO STORE DATAS OR TOO MUCH DATAS	Не хватает места в фискале для записи данных.
206 NO ROOM IN EEPROM TO STORE DATAS OR TOO MUCH DATAS	Не хватает места в EEPROM для записи данных.
301 VERSION CONFLICT	Версия ф.б. не совпадает с версией программы управления ф.б..
302 BAD BLOCK SIZE	Неверный размер блока фискала.
303 BAD INITIALISATION NUMBER	Неверный серийный номер.
351 EEPROM BLOCK NUMBER IS OUT OF RANGE	Номер блока EEPROM'а больше максимально допустимого.
401 TIMED OUT	Нет ответа от фискального модуля.
451 TEST ERROR	Процедура самотестирования завершилась с ошибкой.
500 INTERNAL ERROR 0	Неизвестная команда.
501 INTERNAL ERROR 1	Неверная контрольная сумма пакета.
502 INTERNAL ERROR 2	Неверная структура пакета.
503 INTERNAL ERROR 3	Нет тестовой перемычки.
504 INTERNAL ERROR 4	Блок фискала уже содержит информацию.
505 INTERNAL ERROR 5	Запись не прошла.
506 INTERNAL ERROR 6	Неверный номер блока фискала.
507 INTERNAL ERROR 7	Неверный номер блока EEPROM'а.
508 INTERNAL ERROR 8	Нет записанных блоков.
509 INTERNAL ERROR 9	Нет инициализации.
510 INTERNAL ERROR 10	Неверный размер блока фискала.

В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (Необязательное приложение)

С. БЛОК СХЕМА



ISA BUS	Шина компьютера
ADD DECODER	Адресный дешифратор. В зависимости от состояния адресных перемычек, команд чтения или записи и адреса на шине, вырабатывает необходимые управляющие сигналы.
ADD Select	Группа перемычек, определяющая базовый адрес ADD0.
BUFFER	Буфер обеспечивающий согласование с шиной компьютера
DATA WRITE	Регистр обмена данными. Запись данных осуществляет компьютер
STATUS	Регистр статуса. CPU записывает байт, определяющий текущее состояние фискального модуля.
DATA READ	Регистр обмена данными. Запись данных осуществляет CPU фискального модуля
RESET	Система сброса и перезапуска (В случае "Зависания") CPU фискального модуля
TEST	Тестовая перемычка. При ее наличии CPU позволяет провести инициализацию фискального модуля.
CPU	Центральное процессорное устройство фискального модуля со встроенной ROM, содержащей программу работы.
A0-A7, A-A15	Формирователи адреса
V Pr	Система питания, вырабатывающая необходимые напряжения для записи в ROM
EEPROM 32KBt	Память, предназначенная для хранения дневных счетчиков.
ROM 2mBt	Память с однократной записью, предназначенная для хранения фискальных отчетов.

Д. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!!! Настоящее лицензионное соглашение (далее «соглашение») является юридическим документом, заключаемым между Вами (физическим или юридическим лицом) и SIA «BRIO ZRF» (BRIO EngineerinG®) относительно программной части продукта – комплекта драйверов и диагностических программ для фискального модуля FisCPU™ (далее «программ»), включающей в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях и любые печатные материалы или любую «встроенную» или электронную документацию. Под действие настоящей лицензии попадают также все программные продукты, имеющие пометку FisCPU™. Устанавливая, копируя или иным образом используя программу, вы тем самым принимаете на себя условия настоящего соглашения.

Если Вы не принимаете условия данного соглашения, то Вы не имеете права использовать данные программы.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ защищена законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права. Программа не продается, а лицензируется.

ОБЪЕМ ЛИЦЕНЗИИ. Настоящее соглашение дает Вам нижеследующие права:

Использование программ. Разрешается установка на компьютере и использование неограниченного количества копии программ или любой предыдущей версии программ только для обслуживания или работы с фискальным модулем **FisCPU™**, произведенного **BRIO EngineerinG**. Разрешается также создание нескольких резервных копий для восстановления программ в случае ее потери.

ОПИСАНИЕ ПРОЧИХ ПРАВ И ОГРАНИЧЕНИЙ.

Демонстрационная версия. Если программа обозначена как «Демонстрационная версия» то данную версию программы разрешается свободно копировать, передавать другим пользователям и использовать с любыми другими устройствами без ограничений. Чтобы определить, является ли имеющаяся у Вас копия программы «Демонстрационной версией», обратитесь в любое представительство BRIO EngineerinG или отправьте запрос по электронной почте (brio@mailbox.riga.lv)

Тестовая версия, "ALFA", "BETA". Если программа обозначена как «Тестовая версия» или имеет индекс "ALFA" либо "BETA" то разрешается ее использование только в рекламных целях. Данную версию программы можно свободно копировать и передавать другим пользователям. В версиях программы имеющих индекс "ALFA", "BETA" или «Тестовая версия» допускается наличие несущественных ошибок.

Служебная версия. Если программа обозначена как «Служебная версия» ее использования ограничено только представительствами **BRIO EngineerinG** или фискальными органами. Данную версию программы **категорически запрещается** копировать, передавать другим пользователям или использовать. О всех случаях появления копий программ данной версии следует незамедлительно поставить в известность любое представительство BRIO EngineerinG или отправить сообщение по электронной почте (brio@mailbox.riga.lv)

Издание «не для продажи». Если программа обозначена как издание «не для продажи», то независимо от остальных условий и ограничений данного соглашения вы не имеете права продавать ее или каким-либо другим способом получать выгоду от передачи ее третьим лицам.

Ограничения на вскрытие технологии, декомпиляцию и дизассемблирование. Не разрешается осуществлять вскрытие технологии, декомпиляцию и дизассемблирование программы, за исключением и только в той степени, в которой такие действия явно разрешены действующим законодательством, несмотря на наличие в соглашении данного ограничения.

Разделение программы. Комплект программ только для обслуживания или работы с фискальным модулем **FisCPU™**, лицензируется как единое целое. Его нельзя разделять на составляющие части для использования на нескольких компьютерах.

Прокат. Не разрешается предоставлять программу в прокат или во временное пользование.

Услуги по технической поддержке. BRIO EngineerinG оказывает услуги по технической поддержке программных продуктов (далее «услуги по технической поддержке»). Правила обращения и работы службы технической поддержки можно узнать в любом из официальных представительств BRIO EngineerinG либо прочитать в печатных или электронных материалах. Любые дополнительные программы и исходные тексты, переданные Вам в результате оказания услуг по технической поддержке, должны рассматриваться как составная часть программы и подпадают таким образом под действие ограничений и условий данного соглашения. Технические данные, которые сообщаются службе технической поддержки в ходе обращения, могут быть использованы BRIO EngineerinG для внутренних целей, включая техническую поддержку программных продуктов и разработку программного обеспечения. BRIO EngineerinG не будет использовать данные сведения в форме, раскрывающей ваши личные сведения.

Передача программы. Разрешается навсегда уступить все свои права по настоящему соглашению только вместе с продажей или передачей фискального модуля **FisCPU™** при условии, что вы не сохраняете никаких копий, передаете всю программу (включая все составные части, носители и печатные материалы, любые обновления, настоящее соглашение и сертификаты подлинности, если таковые имеются), а получатель соглашается на условия данного соглаше-

ния. Если программа является обновлением («upgrade»), то любая передача должна включать в себя все предыдущие версии программы.

Прекращение действия соглашения. Без ущерба для любых других своих прав BRIO Engineering может прекратить действие настоящего соглашения при несоблюдении условий и ограничений данного соглашения, что обяжет Вас уничтожить все имеющиеся копии и составляющие части программы.

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Если программа является обновлением другого программного обеспечения, для получения обновления необходимо иметь лицензию на программу, для которой BRIO Engineering предоставляет обновление программного обеспечения. Программа, являющаяся обновлением другой программы, заменяет или дополняет обновляемую программу. Полученную в результате обновления программу разрешается использовать только в соответствии с настоящим соглашением. Если программа является обновлением составной части пакета программ, на который вы получили лицензию как на единый продукт, то разрешается использовать и передавать ее только как неотъемлемую составную часть этого единого пакета и не разрешается отделять ее для использования на нескольких компьютерах.

АВТОРСКОЕ ПРАВО.

Все права собственности и авторские права на программу (в том числе любые включенные в нее управляющие программы, графические изображения, фотографии, анимации, видео- и звукозаписи, музыку и текст), сопровождающие ее печатные материалы и любые копии программы принадлежат BRIO Engineering. Все права BRIO Engineering на программу защищены законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права.

Следовательно, с программой необходимо обращаться как с любым другим объектом авторского права.

РАЗЛИЧНЫЕ НОСИТЕЛИ ПРОГРАММ.

Программа может поставляться на нескольких видах носителей. Независимо от их вида и емкости разрешается использовать только носители одного вида, который соответствует именно Вашему компьютеру или серверу сети. Не разрешается производить установку с прочих носителей на другие компьютеры, предоставлять носители в прокат или во временное пользование или уступать их для использования в иных целях, за исключением случая полной передачи программного обеспечения, описанного выше.

Е. ГАРАНТИИ BRIO Engineering

SIA BRIO ZRF (BRIO Engineering®) гарантирует исправную работу фискального модуля **FisCPU™** в POS BRIO-3012 под управлением компьютерной системы ShoppinG™-3/VI, либо в составе компьютерных систем производства сторонних фирм (При условии применения драйверов и программ обслуживания BRIO Engineering® !!!), в течение одного года со дня продажи (Если другой срок не предусмотрен законодательством, действующим на момент продажи). В течении гарантийного срока BRIO Engineering® обязуется произвести ремонт или замену фискального модуля **FisCPU™** бесплатно.

Гарантийные обязательства распространяются только на фискальные модули, приобретенные у официальных дилеров SIA “BRIO ZRF”. При продаже или установке фискального модуля третьим лицам следует обязательно проинформировать перерегистрацию в любом из представительств SIA “BRIO ZRF”.

Гарантийные обязательства не распространяются на фискальные модули, которые подверглись воздействию высокой температуры, электрического или других полей, агрессивных химических сред, либо вышли из строя в результате механических повреждений или неаккуратного обращения с ними. Нарушение пломбирования фискального модуля также является основанием для прекращения гарантии.

ВНИМАНИЕ!!! В случае нарушения пломбирования фискального модуля, BRIO Engineering™ снимает с себя всякую ответственность за сохранность фискальных данных.

SIA BRIO ZRF (BRIO Engineering™) не несет ответственности за неправильную работу фискального модуля в случае нарушения пломбирования или использования драйверов сторонних фирм. Также не несет ответственность за правильность работы фискальных модулей с законченной либо прерванной гарантией.

Дополнительную информацию о продлении действия гарантийных обязательств можно получить в любом из представительств SIA BRIO ZRF (BRIO Engineering®)

ЛАТВИЯ:

РИГА

Центральный офис
Торговый отдел
Сервисная служба
ЕЛГАВА

Тлф.: +371 7282035 Факс: +371 7282135
Тлф.: +371 7366821 Факс: +371 7366742
Тлф.: +371 7322755 Факс: +371 7323386

E-mail: Brio@mailbox.riga.lv
E-mail: Brio@mailbox.riga.lv
E-mail: Brio@mailbox.riga.lv

ЛИЕПАЯ

Тлф.: +371 +34 26121
E-mail: liedata@mail.anet.lv
Тлф.: +371 92886676
E-mail: bazosana@vbunker.lv

ВЕНТСПИЛС

ЛИТВА:

ВИЛЬНИУС

Тлф.:
E-mail:

РОССИЯ:

МОСКВА

Тлф.: +095 2173059, +095 2173916
E-mail: brio@ricor.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

↓ Остается у конечного пользователя ↓

 МОДЕЛЬ: **FisCPU™ V2.1**

ФИСКАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ N

ДАТА инициализации:

Опломбирован пломбой N

ДАТА продажи:

Версия программы CPU:

↑ Остается у конечного пользователя ↑

↓ Отправить в BRIO Engineering ↓

 МОДЕЛЬ: **FisCPU™ V2.1**

ФИСКАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ N

ДАТА инициализации:

Опломбирован пломбой N

ДАТА продажи:

Версия программы CPU:

ДАННЫЕ ОБ УСТАНОВКЕ

ДАТА установки

 Установлен в систему/POS
(полное название)

производства:

ДАННЫЕ ОБ ФИРМЕ УСТАНОВЩИКЕ:

Название

Юридический адрес:

Контактное лицо:

Инициалы

Должность

Телефон

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------