



**Объединенная
Система
Моментальных
Платежей**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АВТОМАТА ПО ПРИЕМУ
ПЛАТЕЖЕЙ ОСМП-ШТРИХ

ТО 5151-001-71320257-2006-06

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.2	ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
2	СОСТАВ СИСТЕМЫ	4
3	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЧАСТИ СИСТЕМЫ	5
3.1	МОНИТОРНАЯ СБОРКА	5
3.2	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОТСЕК	6
3.3	ПРИНТЕР	7
3.4	GPRS/GSM МОДЕМ С АНТЕННОЙ	8
4	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	9
4.1	ОПЕРАЦИЯ МОНТАЖА	9
4.2	ОПЕРАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	9
4.3	ОПЕРАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ	9
5	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
5.1	ОПЕРАЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ/ПЕРЕЗАГРУЗКИ	10
5.1.1	Этапы операции включения	11
5.1.2	Этапы операции выключения	12
5.1.3	Этапы операции перезагрузки	12
5.2	ОПЕРАЦИЯ ЗАМЕНЫ ТЕРМОБУМАГИ ДЛЯ ПРИНТЕРА	13
6	РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТА	15
	СПИСОК РИСУНКОВ	16

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание (в дальнейшем – ТО) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, составом, принципом работы автомата по приему платежей ОСМП-штрих. Целью данного ТО является обеспечение правильной эксплуатации и наиболее полное использование технических возможностей в различных условиях эксплуатации.

Автомат ОСМП-штрих позволяет полностью автоматизировать разные элементы процессов торговли и обслуживания в зависимости от рассматриваемой отрасли, представляя надежное и функциональное решение, позволяющее принимать наличные платежи.

Проведение платежей через ОСМП-штрих осуществляется на основании штрих-кода оплаченного чека. То есть, клиенту сначала необходимо оплатить услуги на кассе, а затем указать сведения с помощью автомата.

Автомат ОСМП-штрих поставляется в вандалостойком исполнении, подразумевающем способность выдерживать агрессивные воздействия со стороны внешней среды с сохранением полной работоспособности.

Автомат ОСМП-штрих идеально подходит для установки на частично охраняемых территориях административных зданий, торговых центров и т.д.

1.1 Общие технические сведения

Вес (кг):	25
Сетевое подключение:	LAN 10/100Mb

1.2 Требования к эксплуатации

При эксплуатации автомата должны соблюдаться следующие требования:

1. В помещениях, предназначенных для эксплуатации автомата, должны отсутствовать агрессивные среды, массовая концентрация пыли в воздухе должна быть не более 0,75 мг/м³, электрическая составляющая электромагнитного поля помех не должна превышать 0,3 в/м в диапазоне частот от 0,15 до 300,00 МГц
2. Напряжение питания сети должно быть 220В ± 10 %. 50 Гц
3. Требования по обеспечению пожарной электробезопасности (заземление) в помещениях должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ Р 50276.0
4. Климатические факторы помещения для эксплуатации изделий должны быть по ГОСТ Р 50444 для вида климатического исполнения УХЛ категории 4.2

Автомат сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

1. Температура окружающего воздуха от 10 до 40 градусов Цельсия
2. Относительная влажность воздуха от 40 до 80 % при температуре 25 градусов Цельсия, без конденсации

2 СОСТАВ СИСТЕМЫ

Стандартная комплектация автомата включает в себя следующие компоненты.

IBM PC совместимый компьютер

1. Материнская плата ASUS A7S8X-MX (SiS741GX) SVGA, Sound, LAN, AGP8x, 2 PCI, 2 DDR 333, mATX (Retail)
2. Модуль памяти DDR SDRAM 256Mb PC-3200 Hynix-1 Original
3. Накопитель HDD Western Digital 40Gb WD400BB 7200rpm 2Mb

Сенсорный монитор

1. Вандалостойкий сенсорный монитор TFT 17" LG L1750S или ACER AL1716 As
2. Интерфейсный шнур монитора
3. Шнур питания монитора
4. Вандалостойкий сенсорный экран 17 дюймов
5. Контроллер сенсорного экрана

Вандалостойкий корпус

1. Блок розеток
2. Активные колонки Microlab B55 USB плоские, белые
3. Замок компьютерного отсека 2 шт. с ключами
4. Замок для наружного включения/выключения питания 1 шт.
5. Считыватель штрих-кодов

Устройство для печати бланков:

1. Встроенное устройство для печати информации на термобумаге – термопринтер Citizen CBM 1000 type II
2. Интерфейсный шнур
3. Блок питания

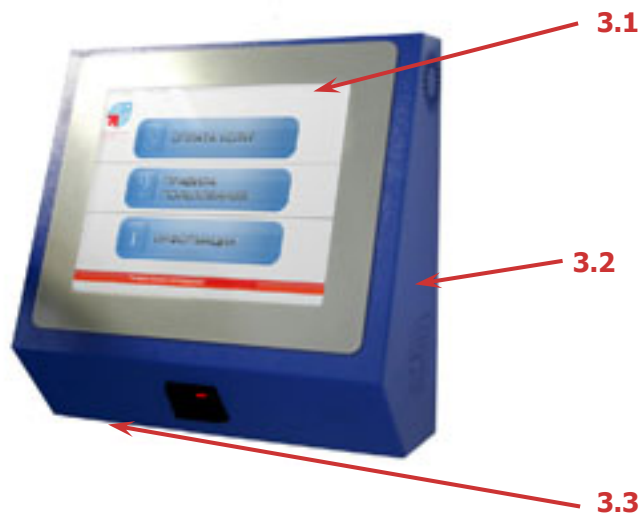
Приемо-передающее устройство:

1. Беспроводной GPRS/GSM-модем Siemens MC-35i (рабочий стандарт GSM 900/1800)
2. Антенна GSM
3. Интерфейсный шнур
4. Шнур питания

3 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЧАСТИ СИСТЕМЫ

В составе системы можно выделить 6 основных частей, различных по своему функциональному назначению (Рис. 1).

Рис. 1. Функциональные части системы



[3.1 – Мониторная сборка](#)

[3.2 – Компьютерный отсек](#)

[3.3 – Принтер](#)

[3.4 – GPRS/GSM модем с антенной](#)

3.1 Мониторная сборка

Рис. 2. Мониторная сборка



Назначение

Является обязательным элементом всех автоматов самообслуживания и предназначена для отображения информации конечному пользователю и организации функционального интерфейса.

Состоит из специального встраиваемого монитора, и специального вандалостойкого сенсорного экрана.

Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика решения.

3.2 Компьютерный отсек

Рис. 3. Компьютерный отсек



Назначение

Представляет собой компьютерную часть автомата и узел объединения всех устройств в единую систему.

Включает в свой состав IBM PC совместимый компьютер, расположенный на специальном шасси.

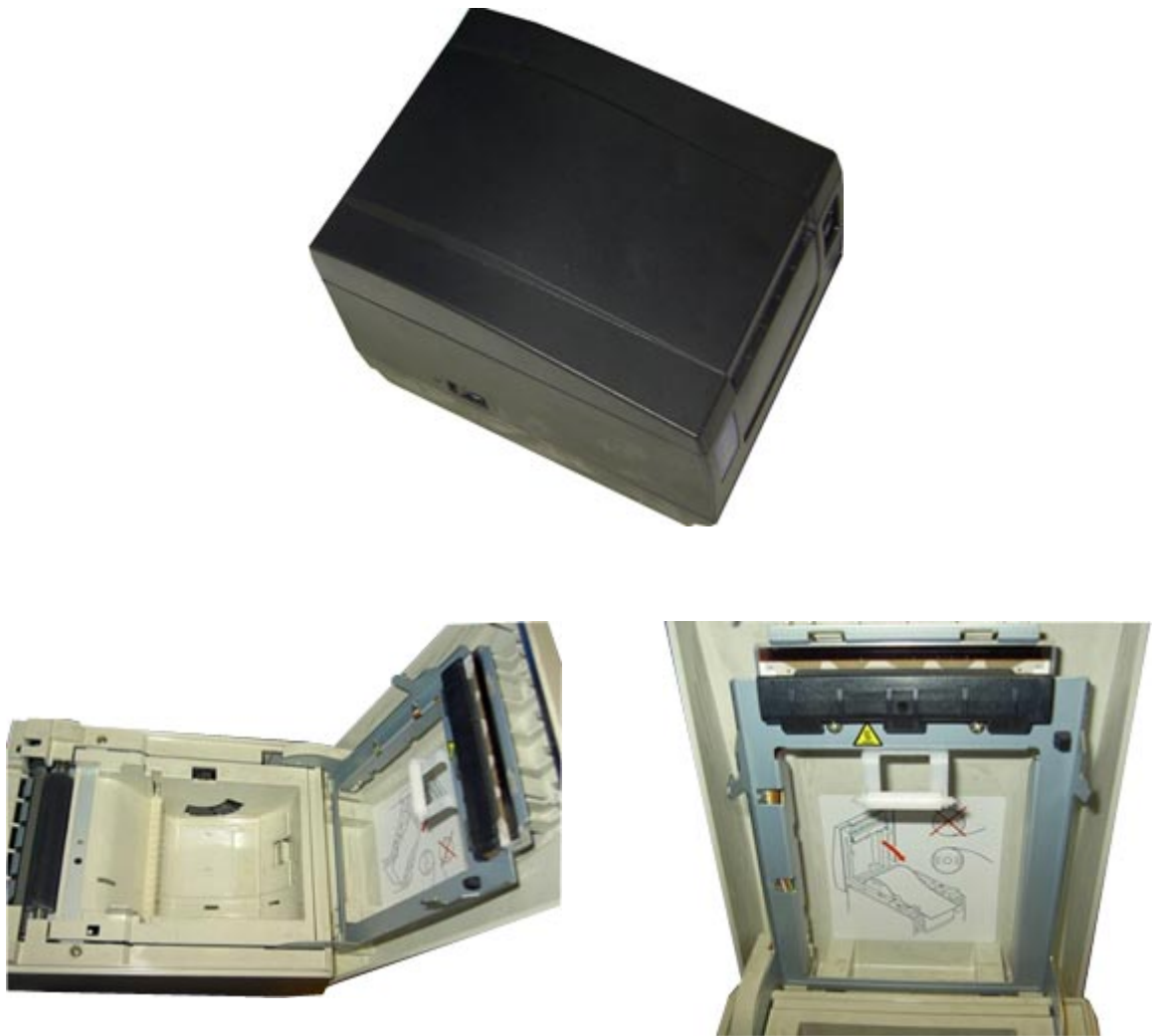
Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика решения.

Отсек имеет отдельный замок с ключом.

3.3 Принтер

Рис. 4. Принтер



Назначение

Предназначен для печати информации на бланках термобумаги. Выдача информационных бланков осуществляется в специальный лоток, расположенный в передней части автомата. Термобумага для печати размещается в специальном рулоне, заправляемом через компьютерный отсек.

Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика.

Подключение принтера осуществляется через компьютерный отсек.

3.4 GPRS/GSM модем с антенной

Рис. 5. GPRS/GSM модем с антенной



Назначение

Предназначен для организации обмена информацией между автоматом и удаленным компьютером по технологии беспроводной связи GPRS или GSM. Для работы модема необходима установка в него специальной SIM-карты, соответствующего оператора сотовой связи, предоставляющего услуги по передаче данных в месте установки автомата. SIM-карта может не входить в базовый комплект поставки автоматного решения.

Обслуживание

Установка SIM-карты и настройка модема могут осуществляться поставщиком или заказчиком решения по договоренности на основе соответствующего руководства.

Ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика решения.

Подключение GPRS/GSM модема осуществляется через компьютерный отсек.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

В данной главе приведены инструкции по установке автомата по приему платежей ОСМП-ШТРИХ, а также регламентируется пошаговое выполнение операций, связанных с монтажом и подключением комплекса ([схема внутренней разводки оборудования автомата](#)).

С точки зрения обслуживающего персонала комплекса можно выделить следующие операции, выполнение которых необходимо в процессе установки и подключения аппаратного комплекса:

1. [Операция монтажа](#)
2. [Операция подключения питания](#)
3. [Операция подключения сетевого кабеля](#)

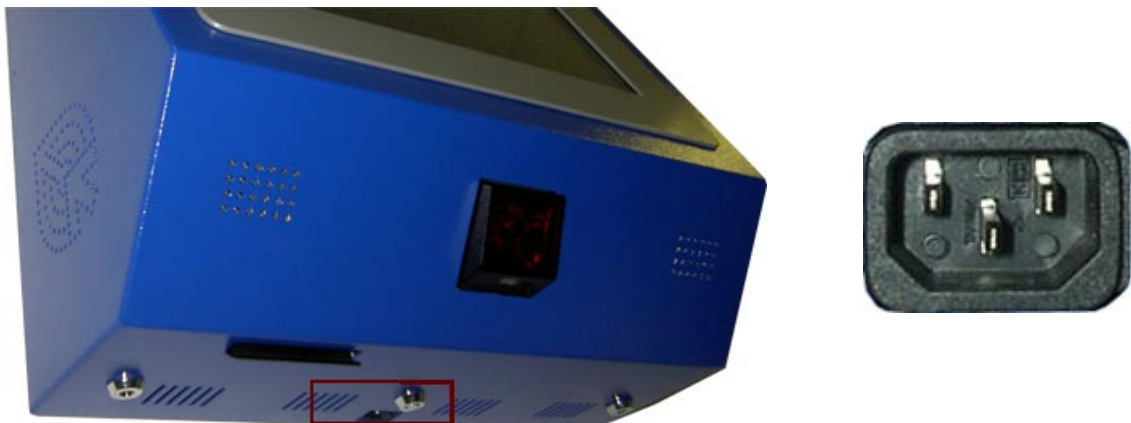
4.1 Операция монтажа

Выполнение данной операции предусматривает фиксацию аппаратного комплекса к стене, на которую производится его установка.

4.2 Операция подключения питания

Подключение питания выполняется подключением кабеля питания с помощью специального разъема в нижней части корпуса автомата (Рис. 6).

Рис. 6. Подключение питания



Подключения питания осуществляется к заземленной розетке – 220V.

4.3 Операция подключения сетевого кабеля

Подключение сетевого кабеля может быть выполнено через отверстия в нижней части корпуса автомата (Рис. 6).

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данной главе приведены инструкции по эксплуатации автомата по приему платежей ОСМП-ШТРИХ, а также регламентируется пошаговое выполнение всех операций обслуживания производимых во время работы аппаратного комплекса, за исключением операций настройки и ремонта, выполняемых поставщиком решения.

С точки зрения обслуживающего персонала и пользователей аппаратного комплекса можно выделить следующие операции эксплуатации, правильное выполнение которых необходимо для поддержания полной функциональности устройства:

1. [Операции включения/выключения/перезагрузки](#)
2. [Операция замены термобумаги для принтера](#)

5.1 Операции включения/выключения/перезагрузки

Выполнение данных операций осуществляется через компьютерный отсек (см. Рис. 1) с помощью кнопок включения/перезагрузки (Рис. 7):

Рис. 7. Общее расположение элементов главной панели



1. *Кнопка включения*
Включение/выключение компьютера.
2. *Кнопка перезагрузки*

Перезагрузка компьютера.

ВНИМАНИЕ! Кнопка перезагрузки используется только в самом крайнем случае, т.к. перезагрузка работающего автомата может привести к потере всех данных.

3. *Световой индикатор работы компьютера*

Показывает, включен ли компьютер.

4. *Световой индикатор обращения к HDD.*

Показывает обращение компьютера к HDD.

5.1.1 Этапы операции включения

Вариант 1:

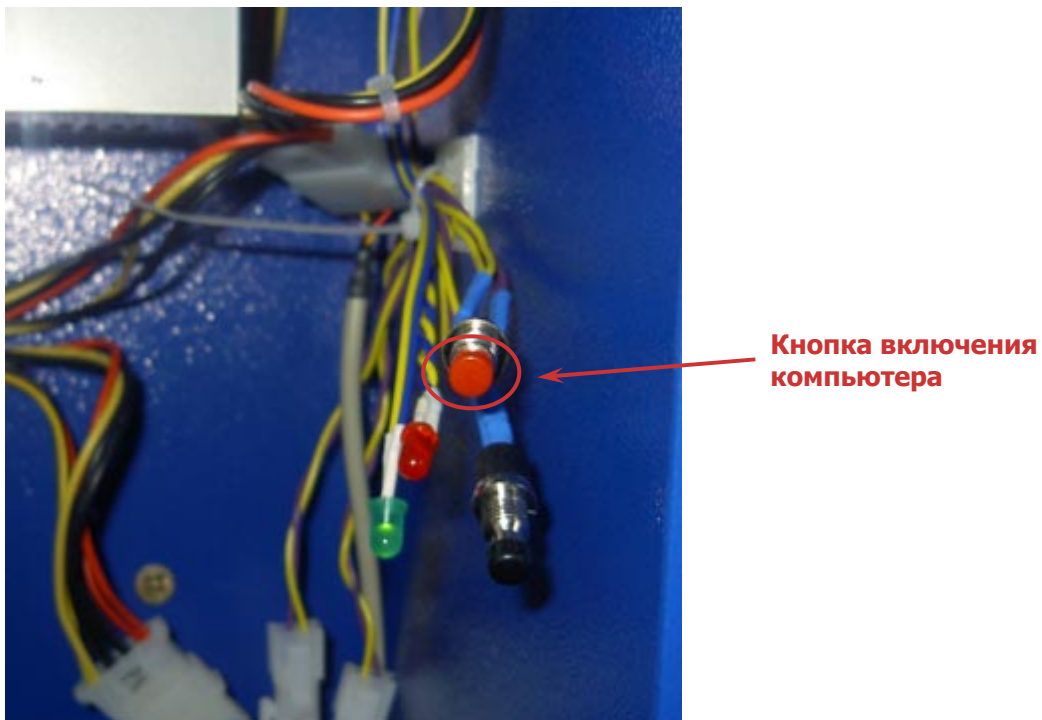
1. Воткнуть вилку питания автомата в розетку;
2. Открыть компьютерный отсек (Рис. 8);

Рис. 8. Открыть компьютерный отсек



3. Нажать кнопку включения/выключения компьютера (Рис. 9);

Рис. 9. Нажать кнопку включения компьютера



4. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD горят (см. Рис. 7);
5. Закрыть компьютерный отсек (см. Рис. 8).

5.1.2 Этапы операции выключения

Вариант 1:

1. Открыть компьютерный отсек (см. Рис. 8);
2. Нажать и держать кнопку включения/выключения компьютера до полного выключения (см. Рис. 9);
3. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD не горят (см. Рис. 7);
4. Закрыть компьютерный отсек (Рис. 3);
5. Вынуть вилку питания автомата из розетки.

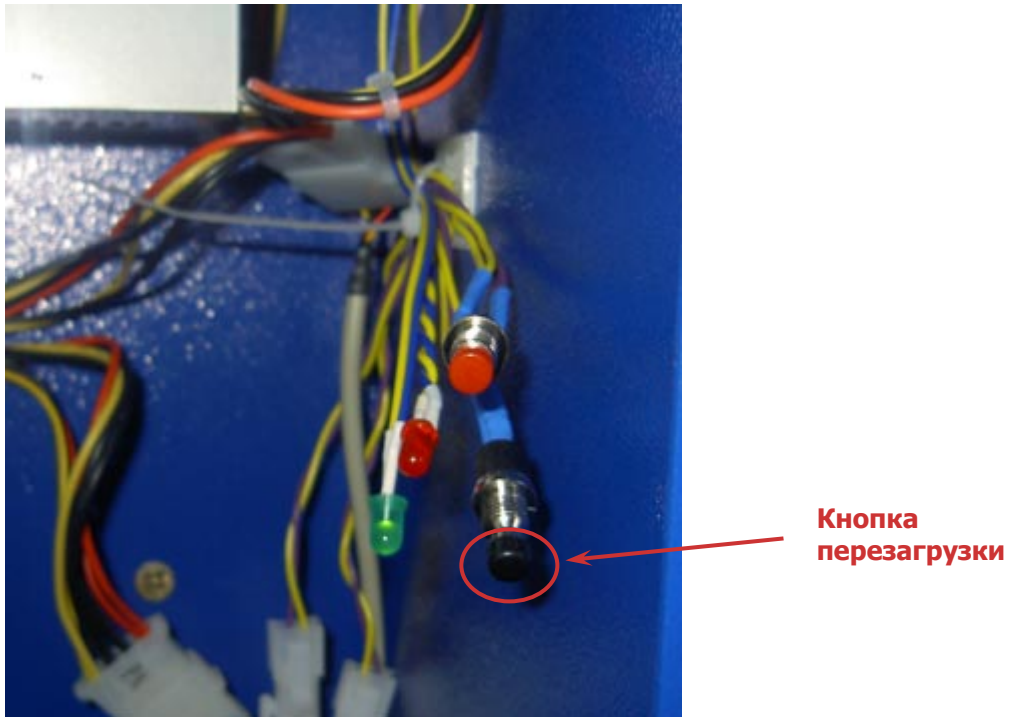
5.1.3 Этапы операции перезагрузки

ВНИМАНИЕ! Избегайте операции перезагрузки! Перезагрузка автомата допускается только в том случае, если больше никакие методы не помогают.

При перезагрузке возможна полная потеря данных.

1. Открыть компьютерный отсек (см. Рис. 8);
2. Нажать кнопку перезагрузки компьютера (Рис. 10);

Рис. 10. Нажать кнопку перезагрузки компьютера



3. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD погасли и снова загорелись (см. Рис. 7);
4. Закрывать компьютерный отсек (см. Рис. 3).

5.2 Операция замены термобумаги для принтера

Выполнение данной операции осуществляется через компьютерный отсек (см. Рис. 1).

Рис. 11. Замена термобумаги



1. Открыть компьютерный отсек автомата (см. Рис. 8);
2. Выключить питание информационного принтера, используя кнопку включения/выключения принтера (см. Рис. 11);
3. Открыть печатающий механизм принтера (см. Рис. 11);

4. Снять рулон термобумаги с оставшейся бумагой и поставить на его место новый;
5. Заправить начало термобумаги в печатающий механизм и закрыть его;
6. Включить питание принтера, используя кнопку включения/выключения;
7. Закрыть компьютерный отсек автомата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На практике возможны случаи окончания рулона термобумаги и последующей остановки работы автомата. Для предотвращения этой проблемы необходимо следить за расходом термобумаги, и производить замену рулона бумаги до ее полного окончания.
- Для устранения перекоса термобумага должна проходить между специальными регулируемыми пластиковыми направляющими, расположенными на печатающем механизме, это надо учитывать при ее заправке.

6 РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТА

Для того чтобы настроить автоматическое включение автомата после сбоев электричества в сети, вам необходимо включить соответствующую опцию в BIOS автомата. Для этого:

1. До запуска системы, нажмите клавишу **DEL**, чтобы открыть окно настройки BIOS.
2. В окне настройки выберите пункт **Power Management Setup** в списке и нажмите клавишу **Enter**.
3. Вы попадете на экран настройки параметров питания. На экране выберите пункт **Power On After Power Fail** или **Power State Resume Control** и нажмите клавишу **Enter**.
4. Откроется список возможных значений. Выберите пункт **Always On** и нажмите клавишу **Enter**.
5. Для того чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите клавишу **F10**.

СПИСОК РИСУНКОВ

Рис. 1. Функциональные части системы	5
Рис. 2. Мониторная сборка	5
Рис. 3. Компьютерный отсек	6
Рис. 4. Принтер	7
Рис. 5. GPRS/GSM модем с антенной	8
Рис. 6. Подключение питания.....	9
Рис. 7. Общее расположение элементов главной панели	10
Рис. 8. Открыть компьютерный отсек	11
Рис. 9. Нажать кнопку включения компьютера	12
Рис. 10. Нажать кнопку перезагрузки компьютера	13
Рис. 11. Замена термобумаги.....	13