



**Объединенная
Система
Моментальных
Платежей**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ АВТОМАТА ПО ПРИЕМУ
ПЛАТЕЖЕЙ ОСМП-1

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.2	ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
2	СОСТАВ СИСТЕМЫ	4
3	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЧАСТИ СИСТЕМЫ	6
3.1	МОНИТОРНАЯ СБОРКА	7
3.2	КОМПЬЮТЕРНЫЙ ОТСЕК	8
3.3	КУПЮРОПРИЕМНИК	9
3.4	ПРИНТЕР	11
3.5	GPRS/GSM МОДЕМ С АНТЕННОЙ	12
3.6	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	13
4	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ	14
4.1	ОПЕРАЦИЯ МОНТАЖА	14
4.2	ОПЕРАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ	15
4.2.1	Этапы операции подключения питания.....	16
4.3	ОПЕРАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ	16
4.3.1	Этапы операции подключения сетевого кабеля.....	16
5	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	17
5.1	ОПЕРАЦИИ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ/ПЕРЕЗАГРУЗКИ	17
5.1.1	Этапы операции включения.....	18
5.1.2	Этапы операции выключения.....	21
5.1.3	Этапы операции перезагрузки	21
5.2	ОПЕРАЦИЯ ИНКАССАЦИИ КУПЮРОПРИЕМНИКА	22
5.3	ОПЕРАЦИЯ ЗАМЕНЫ ТЕРМОБУМАГИ ДЛЯ ПРИНТЕРА	22
6	УСТАНОВКА ТАЙМЕРА	24
7	РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ АВТОМАТА	38
	СПИСОК РИСУНКОВ	39

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое описание (в дальнейшем – ТО) предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, составом, принципом работы автомата по приему платежей ОСМП-1. Целью данного ТО является обеспечение правильной эксплуатации и наиболее полное использование технических возможностей в различных условиях эксплуатации.

Автомат ОСМП-1 позволяет полностью автоматизировать разные элементы процессов торговли и обслуживания в зависимости от рассматриваемой отрасли, представляя надежное и функциональное решение, позволяющее принимать наличные платежи.

Автомат ОСМП-1 поставляется в вандалостойком исполнении, подразумевающим способность выдерживать агрессивные воздействия со стороны внешней среды с сохранением полной работоспособности.

Автомат ОСМП-1 идеально подходит для установки на частично охраняемых территориях административных зданий, торговых центров и т.д.

1.1 Общие технические сведения

Размеры (мм):	350x600x1370
Вес (кг):	72
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. Процессор Intel Celeron 310 (2130MHz, 533 MHz FSB) 256Kb BOX w/cooler (Socket 478)
2. Материнская плата ECS P4M800-M (VIA P4M800) SVGA, Sound, LAN, 3 PCI, 2 DDR 3200, mATX (Retail)
3. Модуль памяти DDR SDRAM 256Mb PC-3200 Hynix-1 Original
4. Контроллер ST-Lab I-152 PCI 2 port fast serial + 1 port EPP combo (Retail)
5. Блок питания InWin 300W ATX (P4)
6. Вентилятор GlacialTech GT1225EBDL-1/черный 120x120x25 для корпуса, подшипник скольжения
7. Накопитель HDD Western Digital 40Gb WD400BB 7200rpm 2Mb
8. Кабель сетевой монитор-компьютер 1.8 м.
9. RAM-512 Mb DDR

Сенсорный монитор

1. Вандалостойкий сенсорный монитор TFT 17" LG L1750S
2. Интерфейсный шнур монитора
3. Шнур питания монитора
4. Вандалостойкий сенсорный экран 15 или 17 дюймов
5. Контроллер сенсорного экрана

Вандалостойкий корпус

1. Основа – корпус терминала самообслуживания Eco
2. Разветвитель питания 5.25 -> 5.25+5.25
3. Источник бесперебойного питания Powerman BackPro 600 Plus
4. Дополнительная вентиляция
5. Активные колонки Microlab B55 USB плоские, белые
6. Замок высокой степени защиты Abloy 1 шт. с ключами
7. Замок для наружного включения/выключения питания 1 шт.

Устройство для приема денег:

1. Купюроприемник CashCode SM (стекер на 1000 купюр)
2. Интерфейсный шнур
3. Сменный ящик для хранения купюр – стеккер
4. Блок питания

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 – Купюроприемник](#)

[3.4 – Принтер](#)

[3.5 – GPRS/GSM модем с антенной](#)

[3.6 – Электромеханический замок включения/выключения питания](#)

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 Купюроприемник

Рис. 4. Купюроприемник



Назначение

Предназначен для приема наличных денег при оплате товаров или услуг. При приеме купюр купюроприемник определяет номинал принимаемой купюры и проверяет ее на факт подделки. Купюроприемник предназначен для приема российских рублей номиналом 10, 50, 100, 500 и 1000 рублей. Хранение принятых купюр осуществляется в специальном ящике – денежном стеккере, снимающемся при инкассации автомата.

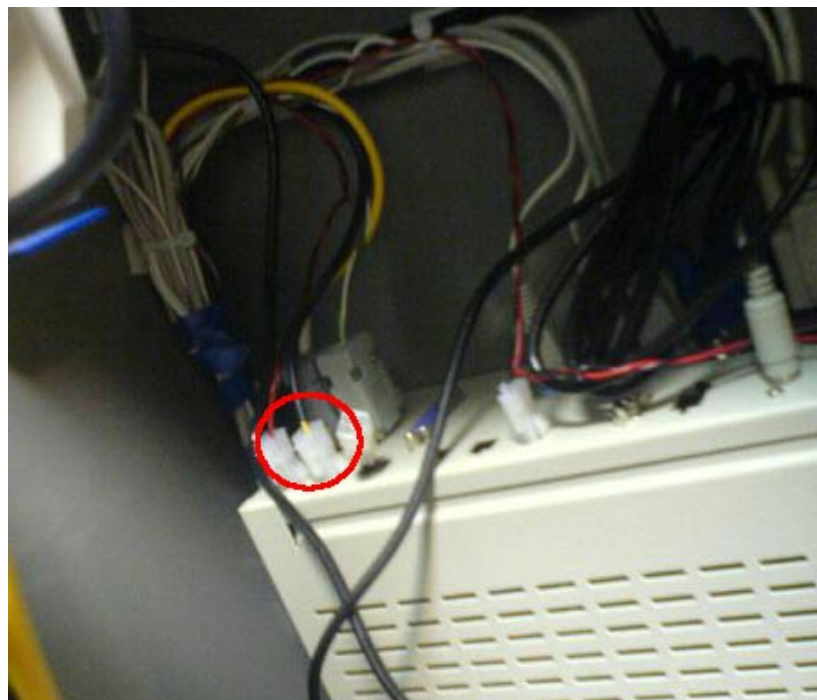
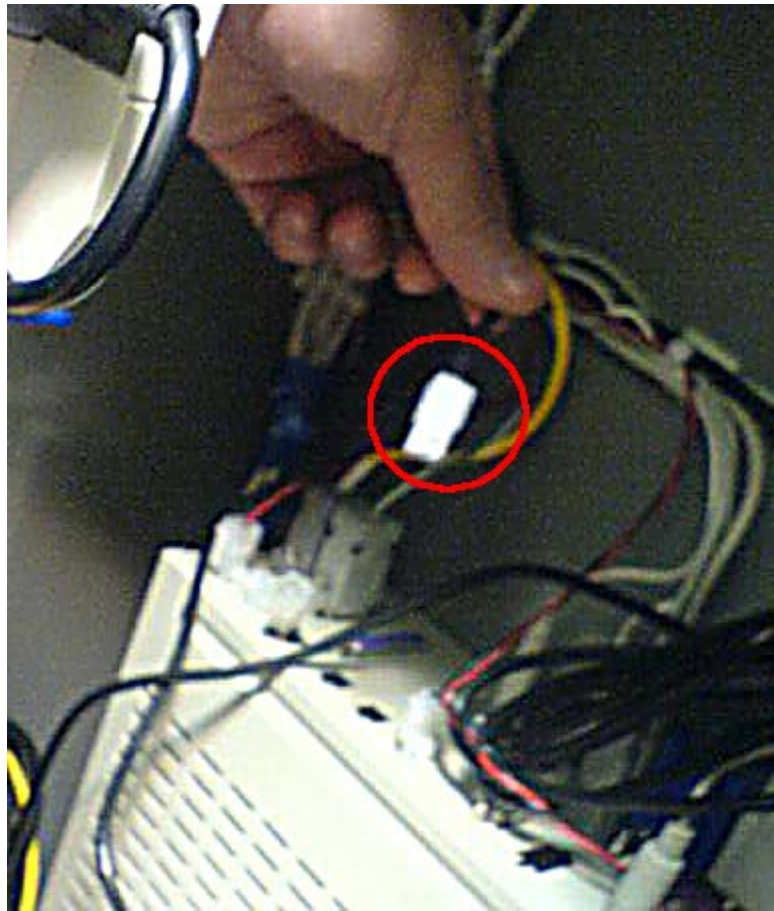
Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика решения.

Подключение купюроприемника осуществляется через компьютерный отсек.

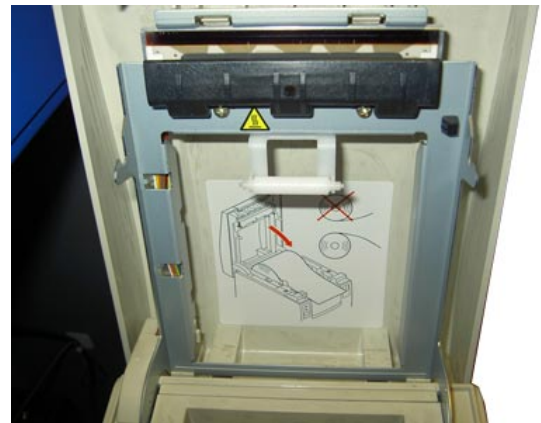
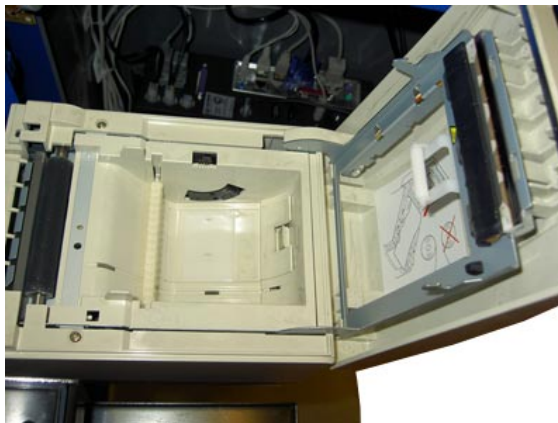
ВНИМАНИЕ! В работе купюро приемника могут возникать проблемы. Эти проблемы вызваны плохим контактом в разъемах питания купюроприемника. Для решения мы рекомендуем пропаять соединение проводов с контактами в разъеме (см. Рис. 5).

Рис. 5. Контакты в разъеме купюроприемника



3.4 Принтер

Рис. 6. 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.

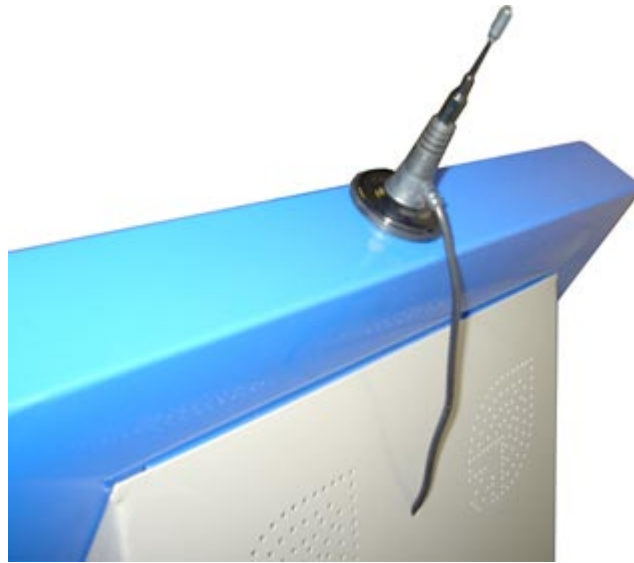
Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика.

Подключение принтера осуществляется через компьютерный отсек.

3.5 GPRS/GSM модем с антенной

Рис. 7. 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.

3.6 Электромеханический замок включения/выключения питания

Рис. 8. Электромеханический замок включения/выключения питания



Назначение

Служит для наружного включения/выключения автомата. Может применяться для быстрого выполнения операции включения/выключения, а также служить дополнительным инструментом организации системы безопасности.

Обслуживание

Настройку и ремонт осуществляют инженеры службы поддержки поставщика решения.

Подключение электромеханического замка осуществляется через компьютерный отсек.

Замок имеет отдельный ключ.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

В данной главе приведены инструкции по установке автомата по приему платежей ОСМП-1, а также регламентируется пошаговое выполнение операций, связанных с монтажом и подключением комплекса.

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](#)

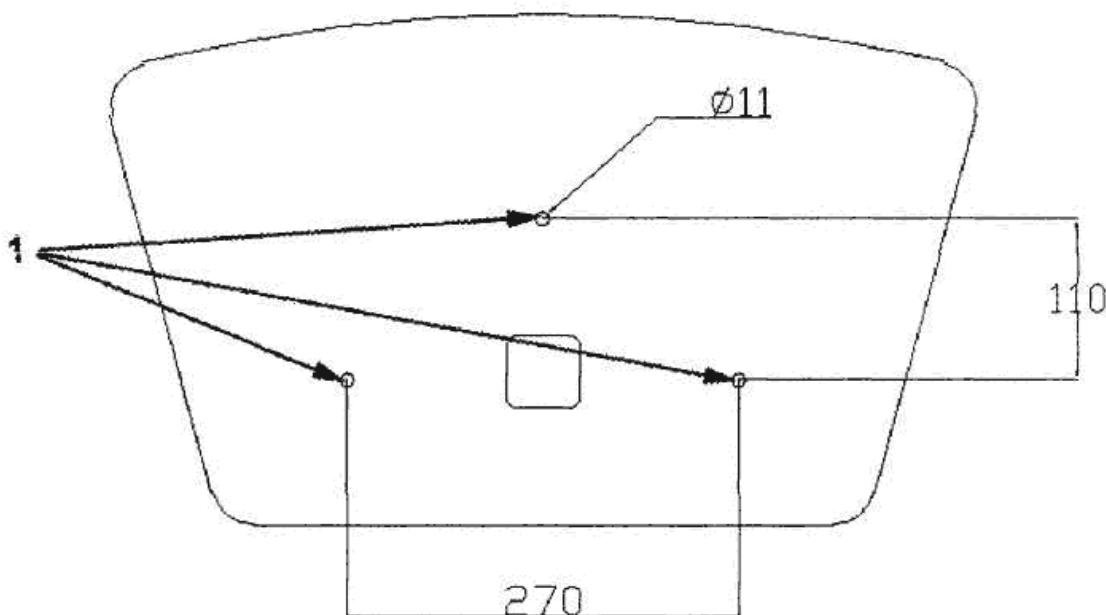
4.1 Операция монтажа

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

ПРИМЕЧАНИЕ Незафиксированный к напольной поверхности аппаратный комплекс сохраняет устойчивое положение с сохранением полной функциональности, поэтому монтаж является необязательной операцией, которая выполняется по решению заказчика.

Общее расположение крепежных элементов показано на Рис. 9.

Рис. 9. Общее расположение крепежных элементов



1. *Крепежные отверстия*

Позволяют зафиксировать аппаратный комплекс анкерными болтами в нижней части

2. *Крепежные анкерные болты* (длина: 30-150 мм, внешний диаметр: 10 мм) 3шт.

Служат основным фиксирующим элементом аппаратного комплекса к напольной поверхности.

4.2 Операция подключения питания

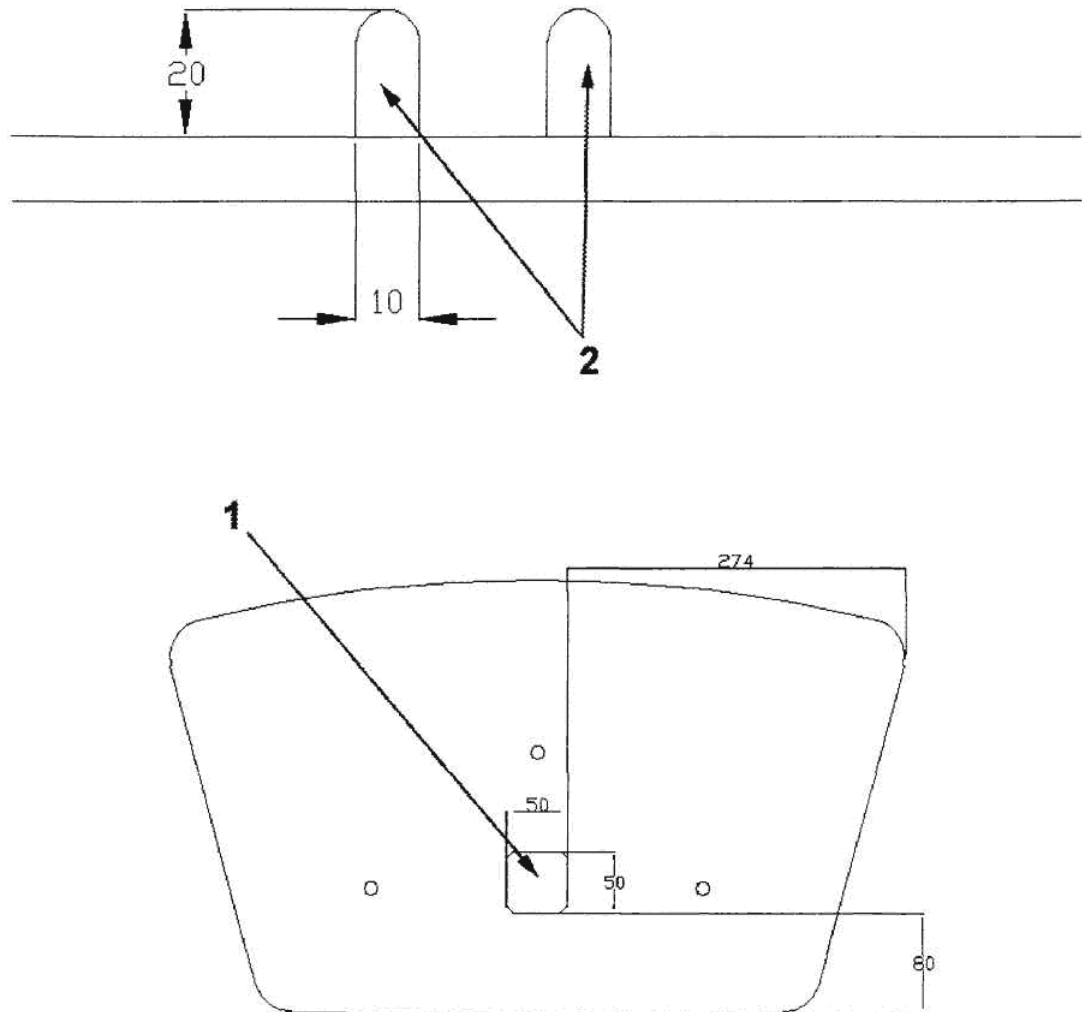
Подключение питания может быть выполнено двумя способами:

- через отверстие в нижнем основании комплекса,
- со стороны задней стенки.

Подключения питания осуществляется к заземленной розетке – 220V.

На Рис. 10 показано общее расположение элементов для подключения питания.

Рис. 10. Общее расположение элементов



1. *Отверстие для подвода проводов со стороны нижнего основания*

Позволяет подвести силовые и сетевые провода через нижнюю часть, защитив их от наружного разрезания со стороны злоумышленников.

2. *Отверстия для подвода проводов со стороны задней стенки*

Позволяют быстро подвести силовые и сетевые провода через заднюю стенку аппаратного комплекса.

4.2.1 Этапы операции подключения питания

1. Выберите способ подвода провода (изначально провод подведен со стороны задней стенки).
2. Подведите силовой провод, просунув в отверстие (см. Рис. 10).
3. Подключите силовой провод внутри автомата к разветвителю.
4. Подключите силовой провод к силовой розетке – 220V.

ВНИМАНИЕ!

- Избегайте использования поврежденных и оголенных проводов
- Производите проверку расположения земли и фазы в силовой розетке, к которой вы собираетесь подключать аппаратный комплекс

4.3 Операция подключения сетевого кабеля

Подключение сетевого кабеля может быть выполнено двумя способами:

- через отверстие в нижнем основании комплекса,
- со стороны задней стенки.

Общее расположение элементов для подключения сетевого кабеля аналогично показанному на Рис. 10.

4.3.1 Этапы операции подключения сетевого кабеля

1. Выберите способ подведения кабеля.
2. Подведите сетевой провод, просунув в отверстие (см. Рис. 10).
3. Подключите сетевой кабель внутри автомата к сетевой карте.
4. Подключите сетевой кабель к соответствующему сетевому устройству снаружи комплекса.

ВНИМАНИЕ!

- Избегайте использования поврежденных и оголенных проводов
- Подключаемый внутри комплекса разъем сетевого провода должен соответствовать типу RJ-45

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данной главе приведены инструкции по эксплуатации автомата по приему платежей ОСМП-1, 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 инкассации купюроприемника](#)
3. [Операция замены термобумаги для принтера](#)

5.1 Операции включения/выключения/перезагрузки

Выполнение данных операций осуществляется через компьютерный отсек (см. Рис. 1) с помощью расположенных на главной панели элементов или снаружи с использованием электромеханического замка быстрого включения/выключения (см. Рис. 1).

Общее расположение элементов главной панели показано на Рис. 11:

Рис. 11. 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. *Устройство бесперебойного питания UPS (в случае наличия)*

Позволяет поддерживать работоспособность решения в течение нескольких минут после аварийного отключения электропитания

5.1.1 Этапы операции включения

Вариант 1:

1. Воткнуть вилку питания автомата в розетку;
2. Открыть компьютерный отсек (Рис. 12);

Рис. 12. Открыть компьютерный отсек

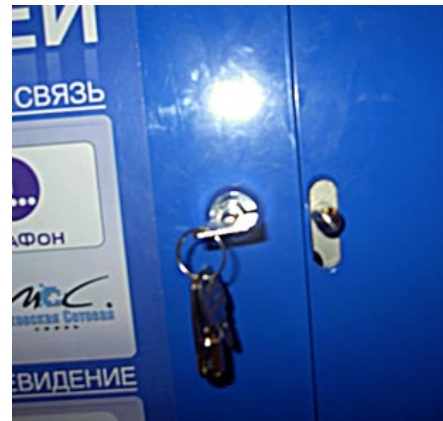
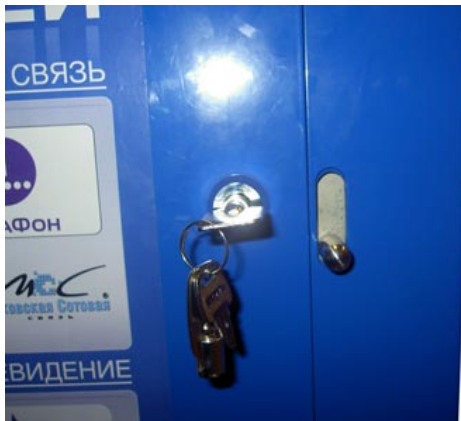
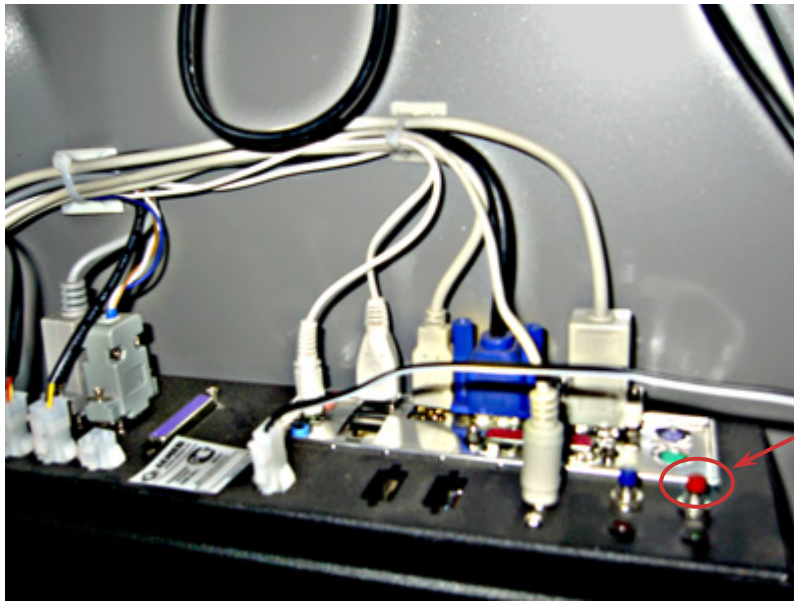


Рис. 14. Нажать кнопку включения компьютера



Кнопка включения компьютера

5. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD горят (см. Рис. 11);
6. Закрыть компьютерный отсек (см. Рис. 12).

Вариант 2 (быстрое включение):

1. Убедиться в том, что вилка питания автомата воткнута в розетку;
2. Убедиться в том, что устройство бесперебойного питания UPS включено (в случае наличия UPS) (см. Рис. 13);
3. Повернуть ключ в электромеханическом замке по часовой стрелке и вернуть его в начальное положение (Рис. 15);

Рис. 15. Включение компьютера ключом электромеханического замка



Электромеханический замок

4. Убедиться по появившемуся на экране изображению в том, что автомат включился (см. Рис. 2).

5.1.2 Этапы операции выключения

Вариант 1:

1. Открыть компьютерный отсек (см. Рис. 12);
2. Нажать и держать кнопку включения/выключения компьютера до полного выключения (см. Рис. 14);
3. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD не горят (см. Рис. 11);
4. Выключить устройство бесперебойного питания UPS (в случае наличия UPS) (см. Рис. 13);
5. Закрыть компьютерный отсек (Рис. 3);
6. Вынуть вилку питания автомата из розетки.

Вариант 2 (быстрое выключение):

1. Повернуть ключ в электромеханическом замке по часовой стрелке и вернуть его в начальное положение (см. Рис. 15);
2. Убедиться по пропавшему на экране изображению в том, что автомат выключился (см. Рис. 2).

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. 12);
2. Нажать кнопку перезагрузки компьютера (Рис. 16);

Рис. 16. Нажать кнопку перезагрузки компьютера



Кнопка
перезагрузки

3. Убедиться в том, что световые индикаторы работы компьютера и HDD погасли и снова загорелись (см. Рис. 11);

4. Закрывать компьютерный отсек (см. Рис. 3).

ВНИМАНИЕ!

- Особо избегайте попадания воды на главную панель, т.к. подводимое напряжение составляет 220V
- Производите проверку расположения земли и фазы в силовой розетке, к которой вы собираетесь подключать аппаратный комплекс

5.2 Операция инкассации купюроприемника

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

Рис. 17. Инкассация купюроприемника



1. Открыть компьютерный отсек автомата (см. Рис. 12);
2. Снять денежную кассету из крепления купюроприемника (см. Рис. 17);
3. Открыть денежную кассету и извлечь ее содержимое в инкассаторский мешок (см. Рис. 17);
4. Закрывать денежную кассету и защелкнуть ее в креплении купюроприемника (см. Рис. 17);
5. Закрывать компьютерный отдел автомата (см. Рис. 3).

ПРИМЕЧАНИЕ

- На практике возможен случай переполнения денежной кассеты, емкость которой составляет не более 400, 1000 или 1500 купюр, и следующей за этим остановки работы автомата. Для предотвращения этой проблемы необходимо следить за заполнением кассеты, и производить ее инкассацию до полного заполнения.
- В случае использования запасной денежной кассеты процедура инкассации заключается в поочередной замене заполненной кассеты на пустую. При этом извлечение денег может быть произведено в безопасном месте.

5.3 Операция замены термобумаги для принтера

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

Рис. 18. Замена термобумаги



1. Открыть компьютерный отсек автомата (см. Рис. 12);
2. Выключить питание информационного принтера, используя кнопку включения/выключения принтера (см. Рис. 18);
3. Открыть печатающий механизм принтера (см. Рис. 18);
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 УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

Таймер позволяет осуществлять две основные функции:

1. Перезагрузка модема, при отсутствии отклика от модема в течение некоторого времени.
2. Перезагрузка компьютера при отсутствии сигнала от компьютера в течение 30 минут.

ВНИМАНИЕ! Данная функциональность доступна в версиях ПО для автомата начиная с 3.11.

Для подключения таймера, выполните следующие шаги:

1. Выключите автомат (подробнее о выключении автомата читайте в разделе [5.1.2](#)).
2. Откройте компьютерный отсек автомата (см. Рис. 3).

ВНИМАНИЕ! На новых автоматах выполнять шаги 3 – 10, т.к. нет необходимости менять местами кабели питания и перезагрузки компьютера.

3. Открутите винты крышки системного блока (Рис. 19).

Рис. 19. Открутить винты крышки системного блока





4. Отодвиньте и аккуратно снимите крышку системного блока компьютера (Рис. 20).

Рис. 20. Снять крышку системного блока





5. Отключите кабель питания жесткого диска (Рис. 21).

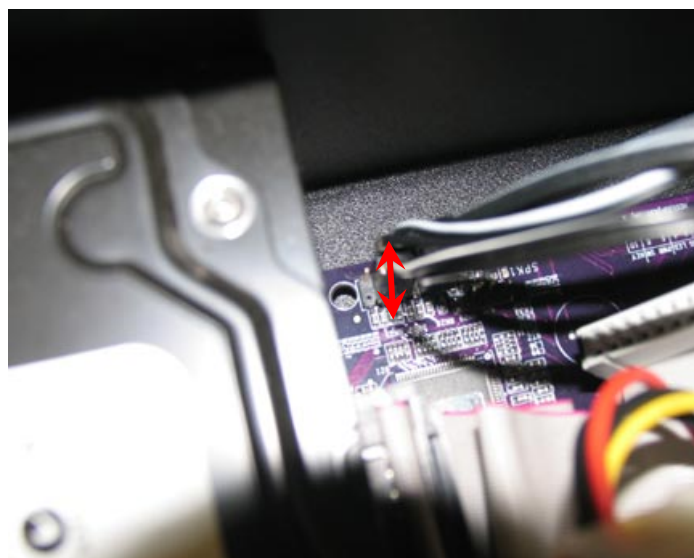
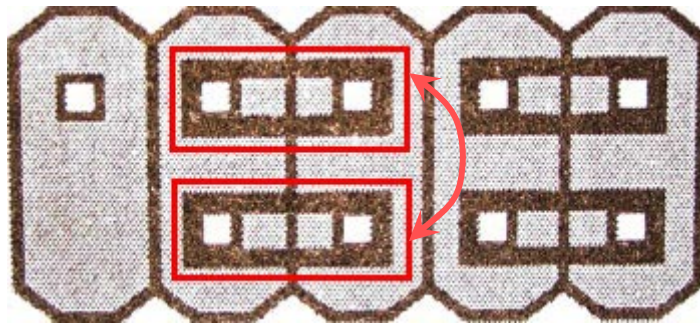
Рис. 21. Отключить кабель питания жесткого диска





6. Поменяйте местами два кабеля (Рис. 22).

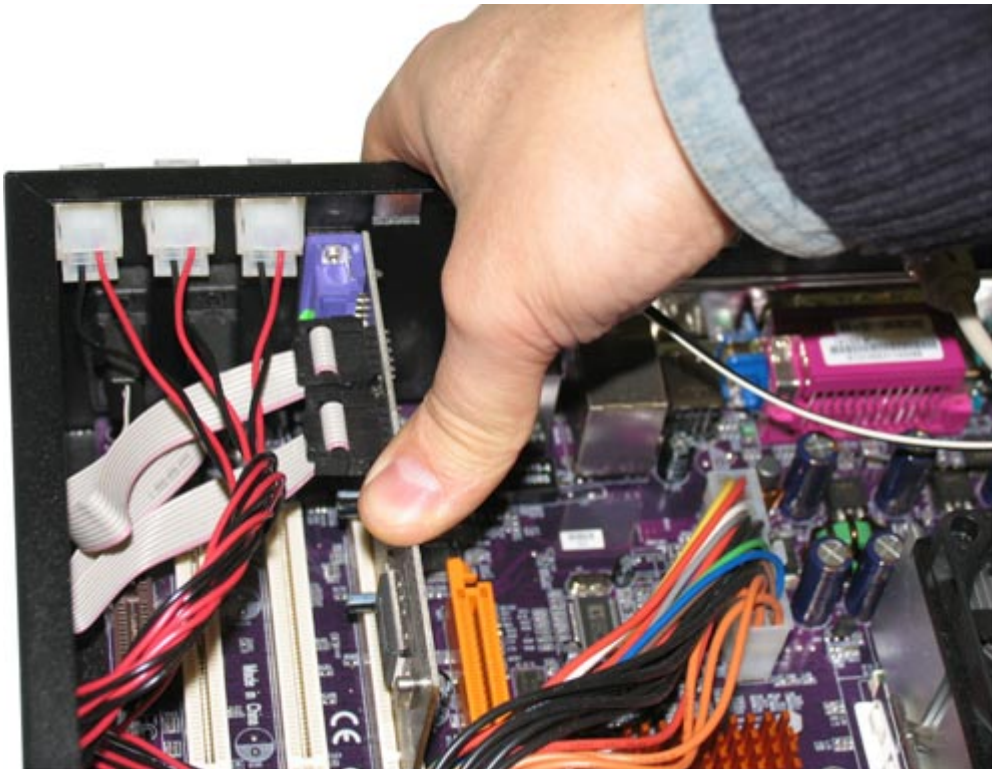
Рис. 22. Поменять местами кабели





7. Включите обратно кабель питания жесткого диска (Рис. 21).
8. Проверьте как вставлена плата, при необходимости прижмите ее плотнее (Рис. 23).

Рис. 23. Проверить как вставлена плата



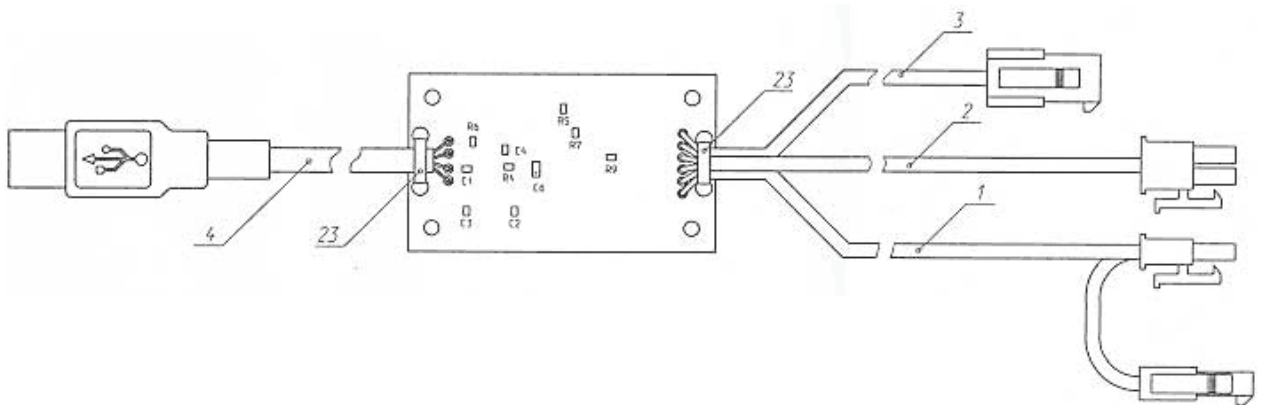
9. Аккуратно придерживая, закройте крышку системного блока (Рис. 24).

Рис. 24. Закрывать крышку системного блока



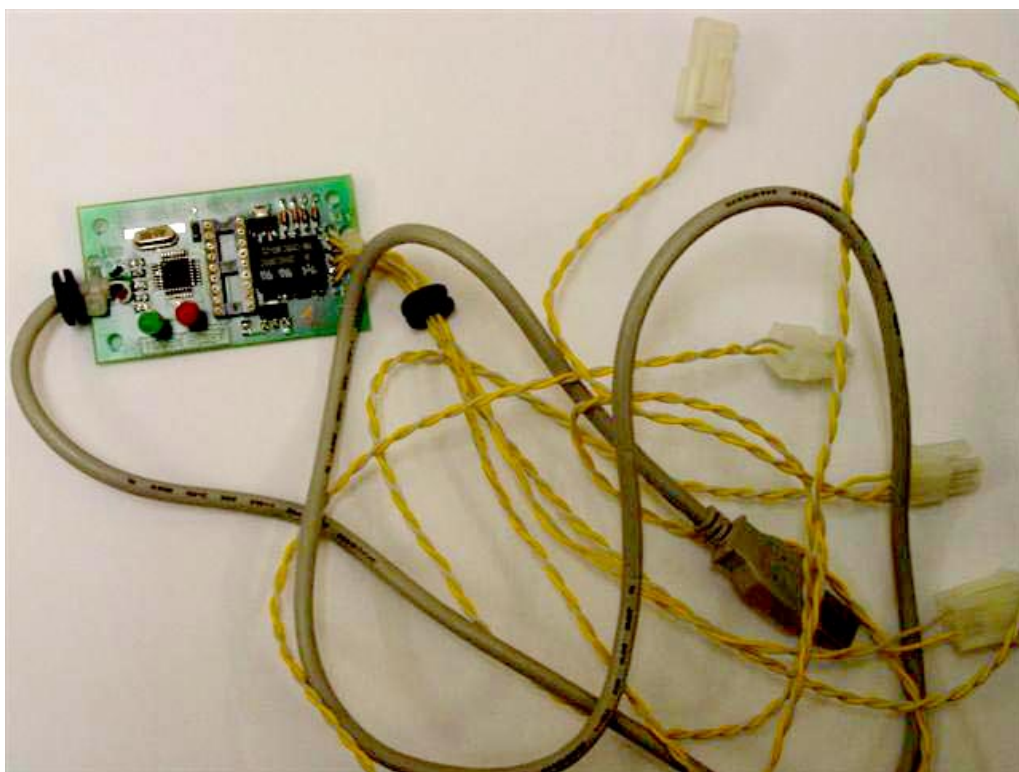
10. Завернуть обратно винты крепления крышки системного блока (Рис. 19).
11. Далее необходимо подключить сам таймер. На Рис. 25 показана схема таймера.

Рис. 25. Схема таймера



На Рис. 26 показан общий вид таймера.

Рис. 26. Общий вид таймера



12. Подключите таймер посредством USB кабеля (4 на схеме Рис. 25) к USB порту компьютера (Рис. 27).

Рис. 27. Подключить таймер к USB порту компьютера



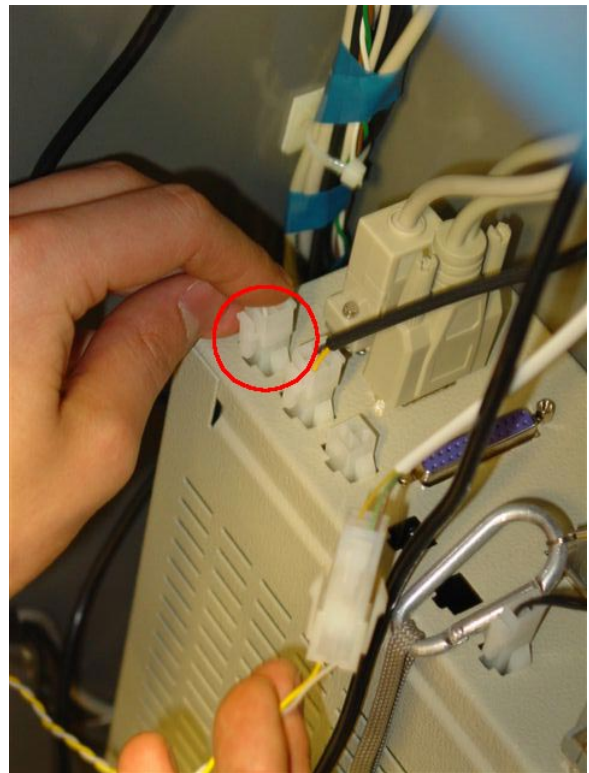
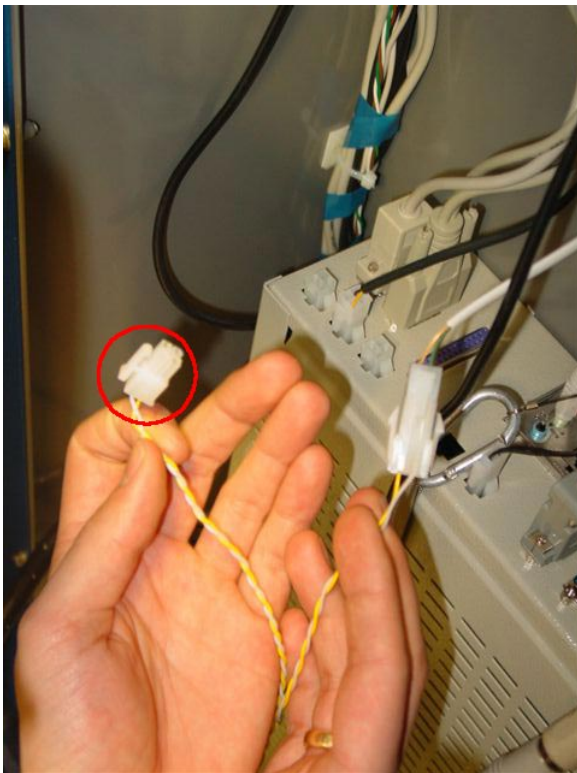
13. Вытащите шнур питания модема из компьютера (Рис. 28).

Рис. 28. Вытащить шнур питания модема из компьютера



14. Вставьте кабель 2 (см. Рис. 25) на место шнура питания модема (Рис. 29).

Рис. 29. Вставить кабель на место шнура питания модема



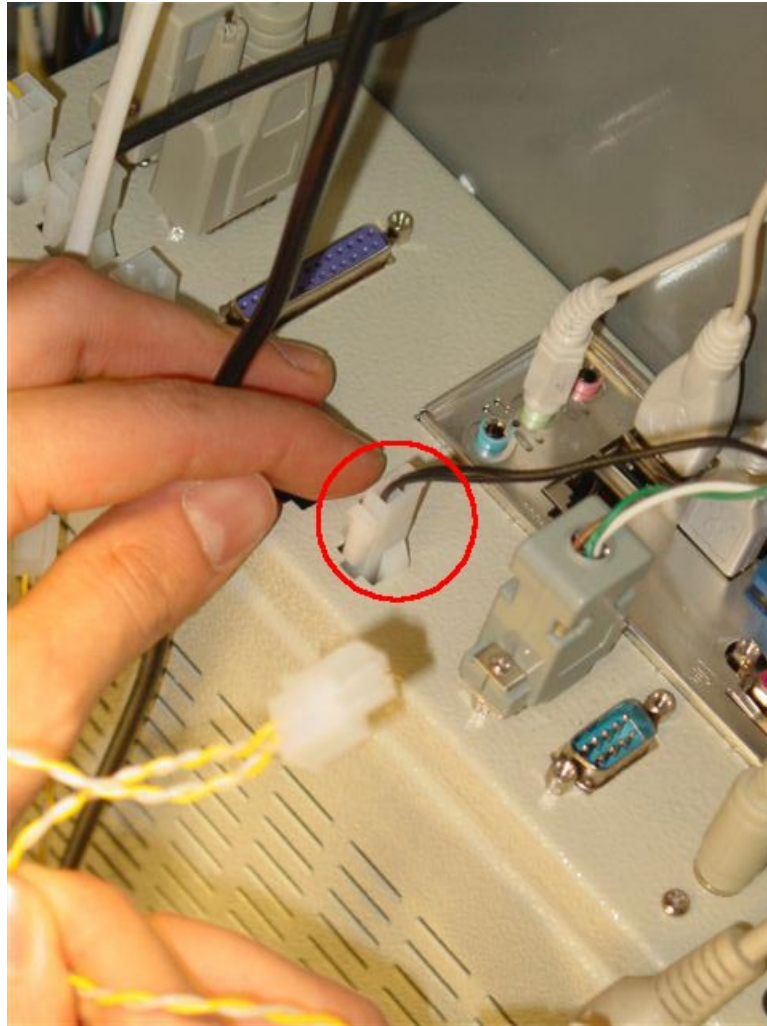
15. Шнур питания модема соедините с кабелем таймера 3 (см. Рис. 25) (Рис. 30).

Рис. 30. Шнур питания модема соединить с кабелем таймера



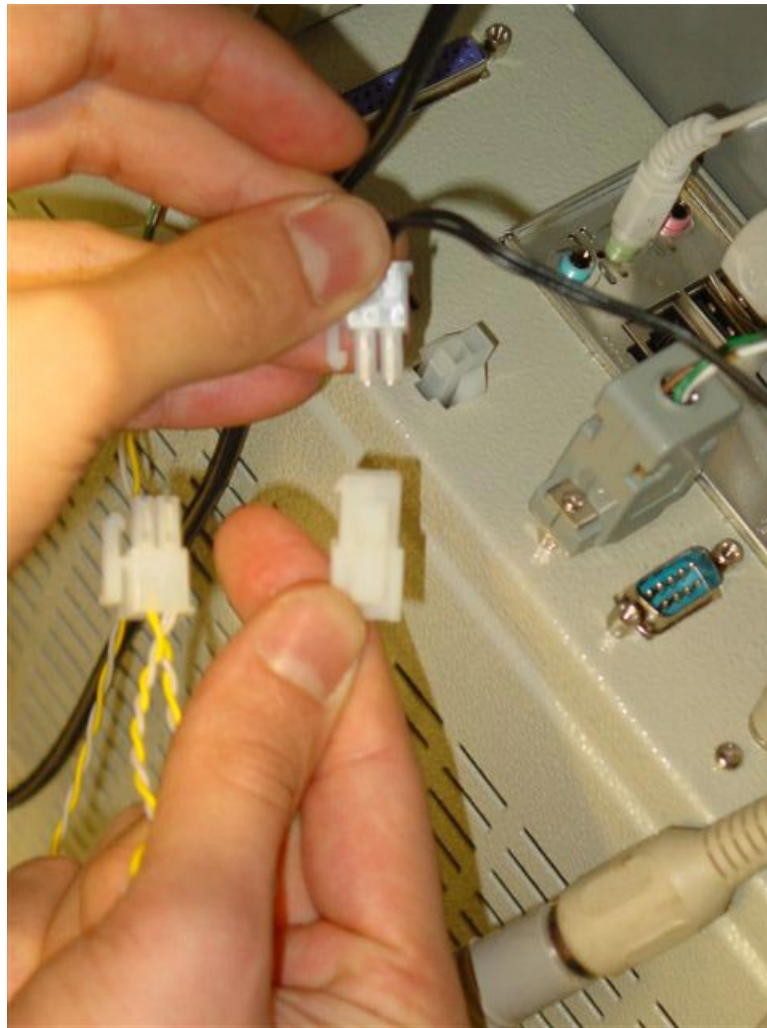
16. Вытащите шнур, ведущий к замку включения автомата (см. раздел [3.6](#)) (Рис. 31).

Рис. 31. Вытащить шнур, ведущий к замку включения автомата



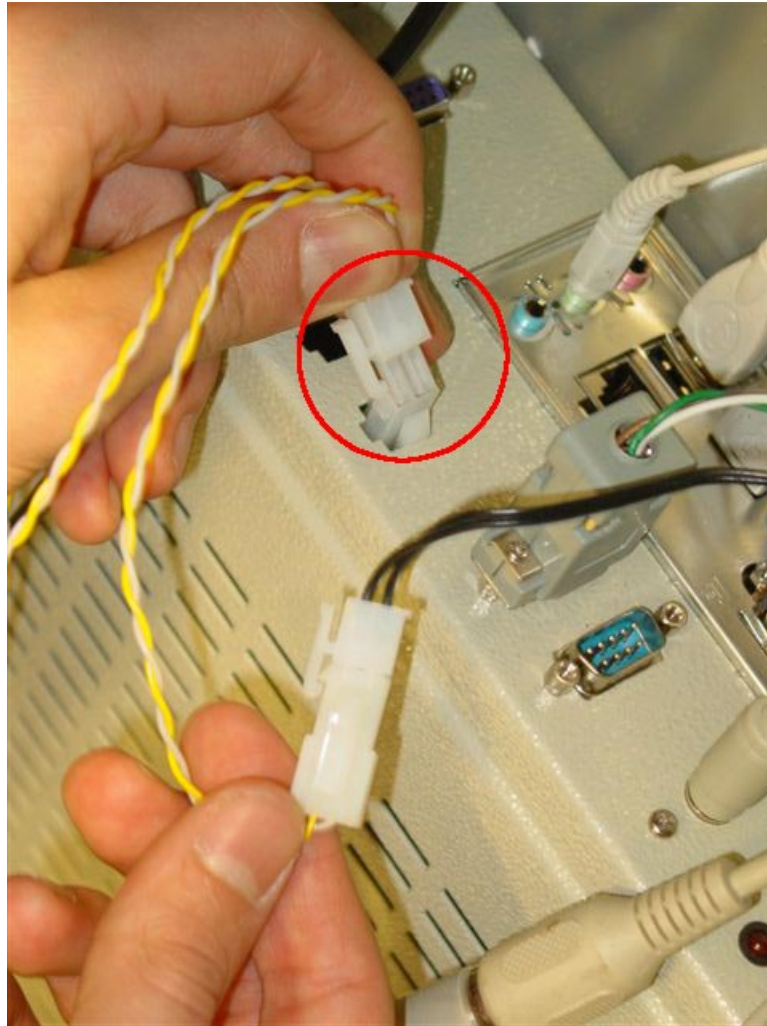
17. Соедините аппендикс кабеля 1 (см. Рис. 25) со шнуром замка автомата (Рис. 32).

Рис. 32. Соединить аппендикс кабеля 1 со шнуром замка автомата



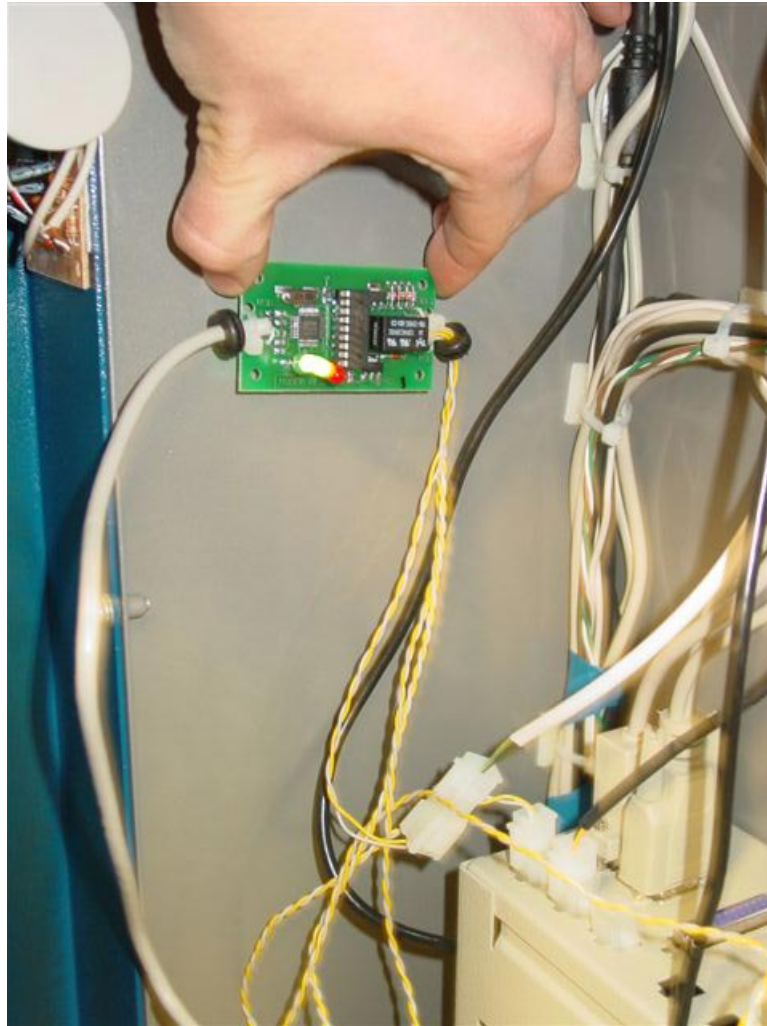
18. Вставьте кабель 1 таймера (см. Рис. 25) на место шнура замка автомата (Рис. 33).

Рис. 33. Вставить кабель 1 таймера на место шнура замка автомата



19. Прикрепите таймер с помощью двустороннего скотча на боковую стенку автомата (Рис. 34).

Рис. 34. Прикрепить таймер с помощью двустороннего скотча на боковую стенку автомата



Если таймер был корректно подключен, то при включении питания на модеме загорится зеленый светодиод.

При подключенной опции перезагрузки компьютера (подключение данной опции производится из **Сервисного меню** ПО автомата) на таймере будет моргать красный светодиод.

7 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	6
Рис. 2. Мониторная сборка	7
Рис. 3. Компьютерный отсек	8
Рис. 4. Купюроприемник	9
Рис. 5. Контакты в разъеме купюроприемника	10
Рис. 6. Принтер	11
Рис. 7. GPRS/GSM модем с антенной	12
Рис. 8. Электромеханический замок включения/выключения питания.....	13
Рис. 9. Общее расположение крепежных элементов.....	14
Рис. 10. Общее расположение элементов	15
Рис. 11. Общее расположение элементов главной панели	17
Рис. 12. Открыть компьютерный отсек.....	18
Рис. 13. Устройство бесперебойного питания UPS.....	19
Рис. 14. Нажать кнопку включения компьютера	20
Рис. 15. Включение компьютера ключом электромеханического замка.....	20
Рис. 16. Нажать кнопку перезагрузки компьютера	21
Рис. 17. Инкассация купюроприемника	22
Рис. 18. Замена термобумаги.....	23
Рис. 19. Открутить винты крышки системного блока	24
Рис. 20. Снять крышку системного блока.....	25
Рис. 21. Отключить кабель питания жесткого диска	26
Рис. 22. Поменять местами кабели.....	27
Рис. 23. Проверить как вставлена плата.....	28
Рис. 24. Закрывать крышку системного блока.....	29
Рис. 25. Схема таймера.....	29
Рис. 26. Общий вид таймера	30
Рис. 27. Подключить таймер к USB порту компьютера	31
Рис. 28. Вытащить шнур питания модема из компьютера.....	32
Рис. 29. Вставить кабель на место шнура питания модема	32
Рис. 30. Шнур питания модема соединить с кабелем таймера	33
Рис. 31. Вытащить шнур, ведущий к замку включения автомата	34
Рис. 32. Соединить аппендикс кабеля 1 со шнуром замка автомата	35
Рис. 33. Вставить кабель 1 таймера на место шнура замка автомата	36
Рис. 34. Прикрепить таймер с помощью двустороннего скотча на боковую стенку автомата	37