## СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	
1.Аппаратное соединение ИБП и ПК	2
1.1 Введение. Последовательная связь	2
1.1.1 Введение в интерфейс последовательной связи	2
1.1.2 Распиновка RS_232	2
1.1.3 Распиновка RS_485	3
1.2 Связь между ИБП и ПК	4
1.2.1 RS_232 Подключение ИБП - Система мониторинга ПК	4
1.2.2 RS_485 Подключение ИБП - Система мониторинга ПК	5
1.2.3 USB-подключение ИБП - система мониторинга ПК	5
2.Использование программного обеспечения UPS-Power-Monitor	
2.1 Введение в программное обеспечение	
2.2 Настройка ИБП на ЖК-дисплее	
2.2.1 Цветной сенсорный экран	
2.2.2 Монохромный сенсорный экран	
2.2.3 Маленький ЖК-дисплей	9
2.2.4 Настройка серии 1/1Т (1-3KVA)	10
2.3 Настройка связи UPS Power MTR	11
2.4 Настройка системы UPS Power MTR	12
3 Меню выбора функций	13
3.1 Ноте (Стартовая страница)	13
3.2 BypassData (Данные байпаса)	14
3.3 MainIpData (Данные основного ввода)	14
3.4 OutputData (Данные вывода)	
3.5 BatteryData (Данные по АКБ)	
3.6 CabStatus (Данные шкафа)	16
3.7 UnitStatus (Статус устройства)	17
3.7.1 Dynamic Mode (Динамический режим)	17
3.7.2 Static Mode (Статический режим)	18
3.8 Hislog Down (Загрузка журнала истории)	19
3.9 ScodeDown (Загрузка SCode)	
3.10 RateSetting (Настройка параметров)	21
3.10.1 RateSettings (Настройка параметров)	
3.10.2 Syscode setting 1 (Настройки системного кода 1)	
3.10.3 Syscode setting 2 (Настройки системного кода 2)	
3.10.4 UPS information setting (Настройка информации об ИБП)	
3.11 ServSetting (Сервисные настройки)	
3.11.1 System Setting (Системные настройки)	
3.11.2 Battery Setting (Настройки батареи)	
3.11.3 Customization (Настройка)	
3.11.4 WarningSet (Установка предупреждений)	27
3.11.5 DryContactSet (Настройка сухих контактов)	

3.12 DetectAdjust (Определить настройки) 28	}
3.13 ControlCmd (Команды управления)2	)
3.14 FWProgram	)
3.15 Неlp (Справка) 2	9
3.16 About (О программе) 3	)

# Вступление

Эта программа предназначена для мониторинга и настройки ИБП. Есть два способа подключения к ИБП: RS\_232 и RS\_485. При использовании RS\_485 необходим «адаптер 485-232» для соединения порта ИБП 485 и последовательного порта компьютера. При использовании порта связи RS\_232 последовательный кабель можно подключить напрямую от порта ИБП 232 к последовательному порту компьютера.

# 1. Аппаратное соединение ИБП и ПК.

# 1.1 Введение. Последовательная связь

#### 1.1.1 Введение в интерфейс последовательной связи

Существует два типа 9-контактных последовательных интерфейсов, один - 9-контактный интерфейс (папа),

другой - 9-контактный (мама). Их фотографии показаны ниже:



Рис 1-1. Интерфейс типа папа



Рис 1-2. Интерфейс типа мама

#### 1.1.2 Распиновка RS\_232

1) Распиновка контактов «папа» порта RS\_232 показана на рис. 1-3.



Рис 1-3. Распиновка выводов типа "папа" порта RS\_232

pin2 RXD
pin3 TXD
pin5 GND

2) Распиновка гнезда типа «мама» порта RS\_232 показана на рис. 1-4.



Ріс 1-4. Распиновка контактов типа "мама" порта RS\_232

pin2	TXD
pin3 -	RXD
pin5	GND

### 1.1.3 Распиновка RS\_485

Распиновка 9-контактных интерфейсов RS\_485 показано на рис. 1-5.



Рис 1-5. RS\_485 распиновка

```
pin2 ---- 485 + / A
pin3 --- 485 - / B
pin5 --- GND
```

3-контактный и 2-контактный клеммные колодки показаны на рис. 1-6.



Рис 1-6. Распиновка RS\_485

# 1.2 Связь между ИБП и ПК

#### 1.2.1 RS\_232 Подключение ИБП - Система мониторинга ПК

Последовательный порт связи настольного компьютера выглядит, как правило, как показано на рис. 1-7. На ноутбуке нет порта последовательной связи. Пользователям потребуется кабель USB-RS\_232 и установить соответствующую программу на ПК, как показано на Рис. 1-8.



Рис 1-7. Порт последовательной связи настольного компьютера



Рис 1-8. Кабель USB-RS\_232 и диск с драйвером

Стандартный кабель RS\_232 показан на Рисунке 1-9. Последовательный порт связи компьютера, как правило, типа "папа". Если последовательный порт связи вашего ИБП также является типа "папа", вы можете подключить компьютер и ИБП с помощью кабеля скрещенного двойного терминала RS\_232 типа "мама". Если последовательный порт связи вашего ИБП типа "мама", вам понадобится кабель прямого подключения RS\_232 с одним терминалом "папа" и одним терминалом "мама".



Рис 1-9. Кабель RS\_232

(2) Для связи с ведущим проводом

Подробный способ показан на Рис. 1-10:

<sup>(1)</sup> Для связи со стандартным кабелем RS\_232



Рис 1-10. Порт RS\_232 ПК к порту RS\_232 ИБП

Например, если порт RS\_232 ПК - типа "папа", ИБП RS\_232 - типа "мама", способ подключения показан ниже:



Рис 1-11. Порт RS\_232 ПК к порту RS\_232 ИБП

#### 1.2.2 RS\_485 Подключение ИБП - Система мониторинга ПК

Соединение ИБП - система мониторинга ПК показано на рис. 1-12.

1) Подключите адаптер **485-232** к **485 порту ИБП** с помощью специального последовательного кабеля, который является аксессуаром ИБП

#### ПРИМЕЧАНИЕ. Распиновка контактов этого последовательного кабеля отличается от обычного.

2) Подключите последовательный порт ПК к 232 порту 485-232-адаптера используя обычный последовательный кабель.



Рис 1-12. Подключение ИБП и системы мониторинга ПК

#### 1.2.3 USB-подключение ИБП - система мониторинга ПК

RMX serise предоставляет интерфейс USB, вы можете подключить компьютер и ИБП с помощью стандартного кабеля USB.

## 2. Использование программного обеспечения UPS-Power-Monitor

#### 2.1 Введение в программное обеспечение

После распаковки программное обеспечение можно использовать напрямую без установки. Убедитесь, что все 4 файла помещены в один каталог, который представлен следующим образом:

UPSPowerMTR.exe: Запускаемый файл UPSPowerMTR.CHS: Языковой файл UPSPowerMTR.ENU: Языковой файл CLOSEAPP.EXE: Закрыть приложение

По завершении аппаратного подключения дважды щелкните «UPS Power MTR.exe», чтобы запустить его. Затем появится меню "Home", как показано на Рис. 2-1. Левая часть окна программного обеспечения - это **меню выбора функции**, правая сторона **схема потока энергии**.



Рис 2-1. Меню "Home"

#### 2.2 Настройка ИБП на ЖК-дисплее

Перед использованием UPSPowerMTR необходимо установить протокол связи ИБП как Modbus. Различные ИБП имеют разные ЖК-дисплеи, настройки также отличаются, подробный способ показан ниже:

#### 2.2.1 Цветной сенсорный экран

Цветной сенсорный экран показан на рис. 2-2, способ настройки связи показан ниже:

			Devic	e Address	1	DATE & TIME			
	RS232 Protocol Selection								
SNT	N	lodbus	DWin		TD/T	LANGUAGE			
		Bau	drate	-		сомм.			
1200	2400	4800	9600	14400	19200				
	-	*				USER			
	The follow	ving is onl	y needed f	or Madbus		DATE DU			
		Modbu	us Mode			BATTERY			
			SERVICE						
		Modbu	s Parity						
No	one	RATE							
		Plea	se Confirm	Settings	~	CONFIGURE			
A	Cableet	Module				Scope			

Рис 2-2. Цветной сенсорный экран

#### а. Настройка для RS\_232:

Нажмите кнопку

, откроется меню настроек, затем нажмите кнопку

для

сомм.

сомм.

входа на страницу настроек связи, как показано на рис. 2-2, и установите каждый элемент шаг за шагом:

- 1) Выбор протокола RS\_232: Modbus;
- Baudrate: 9600 или любое другое значение, но оно должно быть таким же, как у программного обеспечения для мониторинга;
- Modbus Mode: ASCII или RTU, но он должен совпадать с программным обеспечением для мониторинга;
- 4) Modbus Parity: None;
- 5) Device Address: 1;
- Затем нажмите

, установка окончена.





откроется меню настроек, затем нажмите кнопку

Для

входа на страницу настроек связи, как показано на рис. 2-2, и установите каждый элемент шаг за шагом:

- 1) Выбор протокола RS\_232: SNT;
- Baudrate: 9600 или любое другое значение, но оно должно быть таким же, как у программного обеспечения для мониторинга;
- Modbus Mode: ASCII или RTU, но он должен совпадать с программным обеспечением для мониторинга;
- 4) Modbus Parity: None;
- 5) Device Address: 1;

Затем нажмите

установка окончена.

#### с. Настройка для USB:

Метод настройки USB-связи аналогичен RS\_485, поэтому можно настроить согласно методу настройки RS\_485.

#### Примечание: USB и RS\_485 нельзя использовать одновременно.

#### 2.2.2 Монохромный сенсорный экран

Монохромный сенсорный экран показан на рис. 2-3, способ настройки связи показан ниже:



Рис 2-3. Монохромный сенсорный дисплей

#### а. Настройка для RS\_232:



мониторинга;

6) вернитесь в меню настройки протокола, нажмите

Parity

для установки "Modbus parity bit" как «None».

### б. Настройка для RS\_485:



протокол как «SNT», чтобы установить текущую связь RS\_232

### с. Настройка для USB:

7) нажмите Comm Set

Метод настройки USB-связи аналогичен RS 485, поэтому можно настроить согласно методу настройки RS 485.

SNT

, вернитесь на страницу выбора протокола, нажмите

#### Примечание:

- 1. USB и RS\_485 нельзя использовать одновременно.
- 2. Только серия RMX имеет интерфейс USB.

#### 2.2.3 Маленький ЖК-дисплей

ЖК-дисплей показан на рис. 2-4:



#### Рис 2-4 Маленький ЖК-дисплей

Примечание 1. При использовании RS\_232 версия выпрямителя ИБП должна быть выше версии 001.001. Примечание 2: порт RS\_485 запрещено использовать при использовании RS\_232.

Выберите значок 📗

ЗН

значок на главном интерфейсе ЖК-дисплея ИБП, затем войдите в интерфейс «Версия», после чего вы увидите версию UPS REC.

#### а. Способ установки порта RS\_232 ИБП показан ниже:

- 1) Выберите значок на ЖК-дисплее ИБП, чтобы войти в интерфейс «СОММ. SET»;
- 2) В папке «COMM. SET », установите текущий протокол связи на «ModBus»;
- 3) В интерфейсе «MODBUS SET» установите режим связи Modbus на «ASCII» или «RTU», установите адрес устройства на «1», установите скорость передачи на «9600» или другую, как показано на Рис. 2-5:



#### Рис 2-5 MODBUS SET

### б. Способ установки порта RS\_485 ИБП

Способ установки порта RS\_485 ИБП показан ниже:

- 1) Выберите значок 11 на ЖК-дисплее ИБП, чтобы ввести «СОММ. SET» интерфейс;
- 2) В интерфейсе «СОММ. SET» установите текущий протокол связи на «SNT»;
- 3) В интерфейсе «MODBUS SET» установите режим связи Modbus на «ASCII» или «RTU», установите адрес устройства на «1», установите скорость передачи на «9600» или другую, как показано на Рисунке 2-5:

#### Примечание: на ИБП НТ31 10~20кВА и НТ11 6~20кВА нет интерфейса RS\_485.

#### 2.2.4 Настройка серии 1/1Т (1-3KVA)

ЖК-дисплей ИБП 1/1Т (1-3 кВА) показан на рис. 2-6:



Рис 2-6. ЖК-дисплей 1/1Т (1-3 кВА)

#### Настройка интерфейса RS\_232 ИБП 1/1Т (1-3 кВА)

1) Нажмите «ON / OFF» и «FUNC» одновременно в течение 5 секунд, затем войдите в меню настройки функций ИБП;

2) Нажмите «ON / OFF», чтобы выбрать , нажмите «FUNC», чтобы изменить значение на «0CC», это означает, что текущий протокол связи - «Modbus».

Примечание: на ИБП 1/1Т (1-3 кВА) отсутствует Интерфейс RS\_485.

### 2.3 Настройка связи UPS Power MTR

Для запуска монитора ИБП необходимо правильно установить тип ИБП, протокол, адрес, скорость передачи, номер последовательного порта, нажмите кнопку **"Connect"** чтобы программное обеспечение взаимодействовало с ИБП.

Через несколько секунд, если аппаратное соединение и настройки программного обеспечения верны, в строке состояния в нижней части окна должно появиться сообщение "UPS connected", Как показано на Рис. 2-7. Если нет, проверьте оборудование и настройки.

При подключении нажатие кнопки «disconnect» приведет к отключению программного обеспечения от ИБП.

Вот некоторые настройки:

UPS type: Auto или выберите тип в соответствии с вашим ИБП (обратите внимание, та же старая версиямодели ИБП

не поддерживает автоматический выбор)

Baud rate: Auto, вы также можете выбрать другое значение, но оно должно быть таким же, как у ИБП.

Protocol: MODBUS\_ASCII или MODBUS\_RTU, он должен быть таким же, как у ИБП.

Примечание 1: значение «UPS type» должно быть установлено правильно.

Примечание 2: программное обеспечение может сканировать номера последовательных портов компьютера. Если у компьютера есть только один последовательный порт, выбирать не нужно.



Рис 2-7. ИБП подключен

После подключения ИБП, состояние и данные ИБП отображаются на ПК. При щелчке по пунктам меню в левой части окна будут показаны соответствующие данные.

# 2.4 Настройка системы UPS Power MTR



в правом верхнем углу UPS Power MTR или щелкните правой кнопкой мыши значок на панели

задач и выберите 'Setting'  $\frac{\underline{S}etting}{\underline{E}xit}$ 

. Затем появится диалоговое окно системных настроек, как показано на рис. 2-8.

В этом диалоговом окне вы можете установить действие при нажатии кнопки закрытия, и вы также можете установить пароль, если хотите. Пароль по умолчанию: 12345678.

etting	
Window Setting	
Minimizing to the system tray when close	
	Set
Password Setting	
Please Enter Old Password	
Please Enter New Password	
Disease Free New Day and A same	
Please Enter New Password Again	
	Set
	occ

Рис 2-8. меню Setting

# 3 Меню выбора функций

### 3.1 Home (Стартовая страница)

Домашняя страница отображает **диаграмму потока энергии** и информацию об основном входном напряжении, напряжении байпаса, выходном напряжении и напряжении батареи. Интерфейс может быть двух разных типов в зависимости от выбранной модели ИБП.

Тип А 1/1Т (1-3 кВА), 1/1Т (6-20кВА), 3/1Т (10-20кВА) показан на рис. 3-1;

Тип В показан на Рис. 3.2.



Рис.3-1 Нотераде-Туре А



Рис.3-2 Нотераде-Туре В

# 3.2 BypassData (Данные байпаса)

Эта страница предназначена для отображения данных **Входа байпаса ИБП,** включая напряжение, ток, частоту и коэффициент мощности, как показано на Рис.3-3.

🛃 UPS POVER 🛙	TR					
Home BypassData		-Bypass Da	ta.			Bypass input voltage
MainipData OutcutData		-	A	В	C	300
BatteryData		Volt(V)	224.5	224.3	223.8	250
CabStatus		Curr(A)	0.0	0.0	0.0	200
UnitStatus		Freq(Hz)	50.03	50.03	50.03	
HisLogDown		PF	1.00	1.00	1.00	150
SCodeDown						100
RateSetting						50
DetectAdjust						
ControlCmd						0
FwProgram	~					
UPS type 308.	(1)4-201	ANA) -	Prot	ocol Mai	DESUS ANOT	Address
Baud rate Post			Port	No. CON	(i)	Disconnect
PS Connected	20	015-11-11 13	51:40			

Рис.3-3 Bypass Data

## 3.3 MainlpData (Данные основного ввода)

Эта страница предназначена для отображения данных **Основного ввода ИБП**, включая напряжение, ток, частоту и коэффициент мощности, как показано на рис. 3-4.

🔡 UPS POVER I	TR					
						*
Home BypassData	^	Main Data				Man input voltane
MainipData			A	В	C	300
BatteryData		Volt(V)	224.4	224.2	223.7	250
CabStatus		Curr(A)	2.1	2.0	2.2	200
UnitStatus	1	Freq(Hz)	50.02	50.02	50.02	
HisLogDown		PF	0.98	0.98	0.98	150
SCodeDown						100
RateSetting						50
DetectAdjust						
ControlCmd						0 13:42:42 13:44:12 13:45:51 13:47:26 13:49:04 13:50:42 13:52:20
FwProgram	~					
UPS type	(40-20	ORVA) -	Prot	peol Mar	DESUS_ASCII	Address
Baud rate Pool		<b>X</b>	Port	No. COM	(I) (I)	Disconnect
VPS Connected	20	015-11-11 13	52:42			

Рис.3-4 Main Input Data

# 3.4 OutputData (Данные вывода)

Эта страница предназначена для отображения данных **Вывода ИБП**, включая напряжение, ток, частоту, коэффициент мощности, мощность и процент нагрузки, как показано на рис. 3-5.

JUPS POWER I	ITR					
Home BypassData	<	Output Data				System output voltage
OutputData			А	В	С	300
BatteryData		Volt(V)	220.3	220.3	220.3	250
CabStatus		Curr(A)	0.0	0.0	0.0	200
UnitStatus		Freq(Hz)	50.03	50.03	50.03	
HisLogDown		PF	0.97	0.97	0.97	150
SCodeDown		Power S(kVA)	0.0	0.0	0.0	100
RateSetting		Power P(kW)	0.0	0.0	0.0	50
ServSetting		Power Q(kVar)	0.0	0.0	0.0	
ControlCrud		Load(%)	0.0	0.0	0.0	0
FwProgram	V					
UPS type 3/3R Baud rate 9600	(19-20)	Pro	tocol	MODEUS IDM4	ASCII 🔻	Address Disconnect
S Connected	20	015-11-11 13:53:33				

Рис.3-5 Output Data

# 3.5 BatteryData (Данные по АКБ)

Эта страница предназначена для отображения данных по **Батареям ИБП**, включая напряжение, ток заряда / разряда, ёмкость и время напоминания. Данные о ёмкости и времени напоминания действуют, когда ИБП разряжается, как показано на рис. 3-6.

🔡 UPS POVER 1	TR					
						\$
Home BypassData	^	Battery Data			Bai	terv voltage
MainipData OntoutData			POS	NEG	300	
BatteryData		Voltage(V)	253.6	253.7	250	
CabStatus		Current(A)	2.0	1.7	200	
UnitStatus	1	Capacity(%)	100.0		200	
HisLogDown		RmdTime(min)			150	
SCodeDown		BattTemp.(oC)	20.0		100	
RateSetting ServSetting		EnvTemp.(oC)	20.0		50	
DetectAdjust ControlCmd					0 13:44:04 13:45:34 13:47:12	13:48:50 13:50:28 13:52:06 13:53:44
rwProgram	~	_				
UPS type 3/3R	40-200	wv.a) - Pr	otocol	MODBUS_ASCE	Address	<u> </u>
Baud rate 9600		Po	ort No.	CBM0	Disconnect	SO.
UPS Connected	20	15-11-11 13:54:04				

Рис.3-6 Battery Data

## 3.6 CabStatus (Данные шкафа)

Эта страница предназначена для отображения статуса шкафа. Как показано на Рис. 3-7, описание в желтой рамке указывает статус, указанный в красной рамке. В качестве примера возьмем первую строку: «By UPS» в желтой рамке означает, что источником питания является UPS.

🛃 UPS POWER I	ITR						
							¢
Home	4						
BypassData		Cabinet Status		-		-	
ManipData OctoorData		SupplySrc	By UPS	BypOvLd	No	Byp VoltFail	No
DemonDara		BattSts	Boost	BypOvLdTout	No	BattTestSts	No
CabStatua		EPO	Not EPO	BypUntrack	No	BattMaintSts	No
UnitStatus	=	OnUpsBanned	No	TxTimeLmt	No	MaintCbSts	Open
HisL or Down		ManualByp	No	OpShorted	No	InvOnLess	No
SCodeDown		BattVoltLow	No	GenInput	No	IpNeutralLost	No
RateSetting		BattReverse	No	InputFail	No	BypFanFail	No
ServSetting		BattEOD	No	BypSeqFail	No		
DetectAdjust ControlCmd FwProgram	*	Monitor Version	n 33 . 003 . 06	32			
UPS type 130	U16-20	IGWAN - Pr	otocol 6400	BUS ASCO 👱	Address		1
Baud rate Pour	1	Po	ort No. GOM	4 <b>-</b>	I	Disconnect	10 miles
UPS Connected	2	015-11-11 13:56:42					

Рис.3-7 Cabinet Status

### Объяснение по статусу пунктов шкафа:

Отображаемый элемент	Описание
SupplySrc	Источник питания системы. Доступные состояния: None, By UPS, Bypass.
BattSts	Состояние работы аккумулятора. Доступные состояния: Not Work, Float, Boost, Discharge.
EPO	Аварийное отключение питания. Доступные состояния: Not EPO, EPO.
OnUpsBanned	Запрещено включение ИБП. Доступные состояния: No, Yes.
ManualByp	Произошло ручное переключение на байпас. Доступные состояния: No, Yes.
BattVoltLow	Низкое напряжение батареи. Доступные состояния: No, Yes.
BattReverse	Обратная полярность батарей. Доступные состояния: No, Yes.
BattEOD	Произошел конец разряда батареи. Доступные состояния: No, Yes.
BypOvLd	Перегруз байпаса. Доступные состояния: No, Yes.
BypOvLdTout	Перегруз байпаса по таймауту. Доступные состояния: No, Yes.
BypUntrack	Отключение байпаса по частоте. Доступные состояния: No, Yes.
TxTimeLmt	Достигнут предел времени перехода на байпас. Доступные состояния: No, Yes.
OpShorted	Произошло короткое замыкание на выходе. Доступные состояния: No, Yes.
GenInput	Ввод от генератора. Доступные состояния: No, Yes.
InputFail	Произошла ошибка ввода. Доступные состояния: No, Yes.
BypSeqFail	Сбой последовательности байпаса. Доступные состояния: No, Yes.
BypVoltFail	Отсутствует напряжение байпаса. Доступные состояния: No, Yes.
BattTestSts	Состояние теста батареи. Доступные состояния: No, Ok., Fail, Testing
BattMaintSts	Состояние обслуживания аккумулятора. Доступные состояния: No, Ok., Fail, Maintaining

MaintCbSts	Статус СВ (переключателя) обсслуживания. Доступные состояния: Open, Close.
InvOnLess	Готовность мощности инвертора меньше. Доступные состояния: No, Yes.
IpNeutralLost	Потеряна входная нейтраль. Доступные состояния: No, Yes.
BypFanFail	Неисправен байпасный вентилятор. Доступные состояния: No, Yes.

# 3.7 UnitStatus (Статус устройства)

Эта страница имеет два режима отображения: динамический режим и статический режим. Программное обеспечение мониторинга автоматически определяет режим при подключении к ИБП. Программное обеспечение перейдет в динамический режим, если он поддерживается вашим ИБП, в противном случае оно перейдет в статический режим. Статический режим используется для совместимости со старой версией.

# 3.7.1 Dynamic Mode (Динамический режим)

Интерфейс динамического режима показан на рис. 3-8. Нажав кнопку вкладки «Unit Status» и «Module Data», пользователи могут увидеть информацию о состоянии и аналоговые значения онлайн-модуля соответственно.

На странице «Unit Status» может отображаться до 30 модулей. Перемещая горизонтальную полосу прокрутки, пользователь может просмотреть всю информация о модулях.

											8
Home	Unit Status Module Da	ita		-							
BypassData.		U_1	U_2	U_3	U_4	U_5	U_6	U_7	U_8	U_9	U_10
ManipData OntoutData	Rectifier Fail	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
BattervData	Inverter Fail	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
CabStatus	Rectifier Over Temp.	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
UnitStatus	Fan Fail	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
HisLogDown	Over Load	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
SCodeDown	Over Load Timeout	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
RateSetting	Inverter Over Temp.	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Detect A direct	Inverter Protect	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
ControlCmd FwProgram											
UPS type 33R40	-200kVA) 🗾 Proto	col M	iderus /	.scn 👻	A	ddress	1				S73

Рис. 3-8 UnitStatus динамического режима

«Module Data» отображают аналоговое значение текущего выбранного модуля. Как показано на рис. 3-9, номер в красной рамке - это выбранный модуль. Пользователь может открыть раскрывающееся меню в желтой рамке и выбрать отображение информации для другого модуля.

JUPS POWER MITR					
			_		4
Home ^	Unit Status Module Data				1
BypassData MainIpData OutputData BatteryData CabStains UnitStatus HisLogDown SCodeDown RateSetting	Main Input Voltage Phase A(V) Main Input Voltage Phase B(V) Main Input Voltage Phase C(V) Main Input Current Phase A(A) Main Input Current Phase B(A) Main Input Current Phase C(A) Main Input Frequency Phase A(Hz) Main Input Frequency Phase B(Hz)	223.8 224.1 224.4 0.0 0.0 0.0 50.06 50.06	Output Active Power Phase B(kW) Output Active Power Phase C(kW) Output Reactive Power Phase A(kVar) Output Reactive Power Phase B(kVar) Output Reactive Power Phase C(kVar) Output Load Percentage Phase A(%) Output Load Percentage Phase B(%) Output Load Percentage Phase C(%)	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	
DetectAdjust	Main Input Frequency Phase C(Hz)	50.06	Fan Running Time (hour)	0	~
ControlCmd FwProgram	Module ID	×	Set		
UPS type 1997(10) Baud rate Dow	Protocol MODELS	sca \Xi	Address Disconnect	Ś	26

Рис 3-9 Module Data

# 3.7.2 Static Mode (Статический режим)

В статическом режиме доступно только «Unit Status», при этом поддерживается не более 10 модулей. Как показано

на Рис. 3-10, знак 🗸 означает, что устройство исправно; знак 🔀 означает, что произошла неисправность; знак ? указывает, что устройство не в сети.

## Примечание: Серия НТ отображается как unit 1.

UPS POWER MIR											
				-							*
Home ^	Unit Status										
BypassData		U 1	U_2	U_3	U_4	U_5	U_6	U_7	U_8	U 9	U_10
MamipData OutputData	Rectifier Fail	2	?	2	V	2	2	2	?	?	?
BattervData	Inverter Fail	?	?	?	V	?	?	?	?	?	?
CabStatus	Rectifier Over Temp.	?	?	2	V	?	?	?	2	?	?
UnitStatus	Fan Fail	2	?	7	V	2	?	?	?	?	?
HisLogDown	Over Load	2	2	2	V	?	?	?	2	?	?
SCodeDown	Over Load Timeout	?	?	2	V	?	?	2	?	?	?
RateSetting	Inverter Over Temp.	?	2	2	V	?	2	2	2	?	?
DetectAdjust	Inverter Protect	?	?	2	V	?	?	?	?	?	?
ControlCmd FwProgram											
UPS type BIRCO-BIOWAR - Protocol MODEUS_ASCE - Address Baud rate Pool - Port No. COM4 - Disconnect						6					
UPS Connected	2015-11-11 14:04:50										

Рис 3-10 Unit Status

## 3.8 Hislog Down (Загрузка журнала истории)

На этой странице можно загрузить журнал истории ИБП на ПК. Нажмите «Download», чтобы загрузить журнал истории из ИБП, который затем будет отображаться на ПК. Нажмите «Save», чтобы сохранить журнал истории на ПК в виде файла, как показано на Рис. 3-11.

UPS POWER	ITR						
							\$
Home							
BypassData		59	45	04#Comm Node Join	Set	2015-11-05 17:24:33	
MamIpData		60	45	03≠Comm Node Join	Set	2015-11-05 17:24:33	
OutputData		61	45	02#Comm Node Join	Set	2015-11-05 17:24:33	
BatteryData CabStatue		62	45	01#Comm Node Join	Set	2015-11-05 17:24:33	
UnitStatus	=	63	6	Batt Connected	Set	2015-11-05 17:24:33	
HisLogDown		64	3	Batt Boost	Set	2015-11-05 17:24:33	
SCodeDown		65	0	Load On UPS	Set	2015-11-05 17:24:33	
RateSetting		66	45	10#Comm Node Join	Set	2015-11-05 09:55:10	
DetectAdjust ControlCmd FwProgram	*	Download Downloa	ing history from	n the UPS, the UPS data will not up	date, and may	take a few minutes, please be patient. Save as local file	Save
UPS type 1930 Baud rate Paul	144-20 1	orva) 👻	Proto Port 1	col MODBUS_ASCR <del>y</del> No. COM4 <del>y</del>	Address Di	sconnect	
Connected	2	015-11-11	14:08:17				

Рис.3-11 Hislog Down

### 3.9 ScodeDown (Загрузка SCode)

Интерфейс «SCode download» показан на Рис. 3-12. SCode можно загрузить в ячейку слева, просто нажав кнопку «Download» и нажав «Save», чтобы сохранить SCode на локальный компьютер.

Если вы хотите проанализировать SCode, который был загружен из UPS, вы можете ввести его в поле справа и нажать кнопку «Analyze», после чего диалоговое окно «Analyze» отобразится как Рис. 3-13.

Есть три метода ввода SCode в поле SCode:

(a) Дважды щелкните заголовок SCode слева, SCode будет скопирован в поле SCode, как

показано на рис. 3-12.

(b) Сохраните SCode в локальный файл и скопируйте его в поле SCode.

(c) Напрямую введите SCode в поле SCode, убедитесь, что формат такой же, как и в левом поле.



Рис 3-12 Scode Download

«Analyze dialog window» (Диалоговое окно анализа) показано на рис. 3-13, сбой будет показан красным, чтобы привлечь внимание. Знак ? обозначает, что параметр не обнаружен, знак указывает на то, что данные вне допустимого диапазона.

🔡 SC	de Ar	aly	ze		
1			Output Power Source	UPS	~
2		4	Rectifier Status	OFF	<u>s</u>
3		1	Inverter Status	Normal Work	
4			Bypass Status	Abnormal	
5			Battery Status	Discharging	
6		x	Input CB Status	Open	
7		1	Bypass CB Status	Open	
8	en		Output CB Status	Close	
9	50		Maintenance CB Status	Open	
10		3	Postive Battery String CB Status	Open	
11		2	Negative Battery String CB Status	Open.	
12			Postive Battery String Connect Status	Connect	
13			Negative Battery String Connect Status	Connect	
14			Inverter On Allow Status	Disable	
15		-	Inverter Working Status	Supplying	
16			Generator Connect Status	Disconnect	
17			Service Mode	No	
18		4	Inverter Ready Capacity	Enough	×.

Рис 3-13 Scode analyze

# 3.10 RateSetting (Настройка параметров)

Страница «RateSetting» предназначена для заводского использования. Для доступа к странице нужен пароль.

### 3.10.1 RateSettings (Настройка параметров)

В меню «RateSettings» можно установить номинальное напряжение и частоту системы. Значения в красном прямоугольнике - значения ИБП в настоящее время, а в желтом прямоугольнике - новые значения, которые необходимо установить. Нажатие кнопки «set» позволяет сохранить данные в ИБП, как показано на Рис. 3-14.

UPS POWER ITR					
Home BypassData ImputVolt	Syscode Setting1 Syscode Setting2 UPS Information Setting				
ManipData OrdputData BatteryData CabStains UnitStatus HisLogDown SCodeDown RateSetting ServSetting DetectAdjust	<ul> <li>33/31(1)</li> <li>AutoBoost(2)</li> <li>AutoMaint(3)</li> <li>NorTxTLmt(5)</li> <li>PFFlag(9)</li> <li>3072</li> <li>PFExtenn(E)</li> <li>Set by bit</li> </ul>				
ControlCmd Set					
UPS type     138(10-200kVA)     Protocol     MODEUS       Baud rate     2000     Port No.     20000	Address Disconnect				
UPS Connected 2015-11-11 14:19:32					

Рис 3-14 RateSetting

Значение	Описание
InputVolt	Номинальное входное напряжение системы (В)
InputFreq	Номинальная входная частота системы (Гц)
OutputVolt	Номинальное выходное напряжение системы (В)
OutputFreq	Номинальная выходная частота системы (Гц)

# 3.10.2 Syscode setting 1 (Настройки системного кода 1)

Описание значений:

Параметр Syscode setting 1 устанавливается битом. Разные биты могут иметь разное значение для разных моделей ИБП. Пользователи могут установить или снять флажок и нажать «Set», чтобы сохранить настройку в ИБП. Как показано на Рис. 3-15.

Syscode Setting1	Syscode Setting2	UPS Information	on Setting
33/31(1)     AutoBoost	(2)		
AutoMaint	(3)		
PFFlag(9)	(0)		3072
PFExterm(E	)		Set by bit
		Set	

Рис3-15 Настройка системного кода1

#### Системный код задается битами, как показано ниже:

Элементы настройки	Выбрано (1	)		Не выбрано (0)
AutoBoost:	Включить ав	втоматич. ускорен. з	аряд батареи	Отключить автоматич. ускорен. заряд батареи
AutoMaint:	Включить ав	втоматич. обслужива	ание батареи	Отключить автоматич. обслуживание батареи
NotTxTLmt:	Не огранич.	время переключени	ія на байпас	Огранич. время переключ.на байпас (5с в час)
FreqSelfAdpt:	Включение	функции самонастро	ойки частоты	Отключение функции самонастройки частоты
	Комбинация	с PFExtern, для уст	ановки PF.	
	PFFlag	PFExterm	PF	
DEDI	0	0	0.8	
PFFlag:	0	1	0.7	
	1	0	0.9	
	1	1	1	
PFExterm:	См. PFFlag			См. PFFlag
InvAutoStart:	Включить ав	втоматический запус	ж Инвертора	Отключить автоматический запуск Инвертора
NoBattExistChk:	Не проверят	ъ аккумулятор при н	наличии	Проверять аккумулятор при наличии
FanFullSpeed:	Вентилятор работает на полной скорости.			Вентилятор работает нормально.
Transformer:	С трансформаторным режимом			Без трансформаторного режима
FanLow:	Вентилятор работает на низкой скорости			Вентилятор работает нормально
Generator:	Включить ре	жим генератора		Отключить режим генератора
DisBattSocEn:	Отображать	оставшуюся ёмкост	гь аккумулятора	Не отображать оставшуюся ёмкость батареи

#### Примечание: Разные режимы ИБП имеют разный системный код.

# 3.10.3 Syscode setting 2 (Настройки системного кода 2)

Syscode setting 2 устанавливается битом. Разные биты могут иметь разное значение для разных моделей ИБП.

Пользователи могут установить или снять флажок и нажать «Set», чтобы сохранить настройку в ИБП. Как показано на Рис. 3-15.

Syscode Setting1	Syscode Setting2	UPS Information Settin	g
<ul><li>□ RB(0)</li><li>☑ ButtFncPw</li><li>☑ DispLLVolt</li></ul>	dL 1(2) (3)		
📕 NeutralLos	tClr(4)		
		12 Set b	y bit
		Set	

Рис 3-16 Syscode setting 2

### Системный код задается битами, как показано ниже:

Элементы настройки	Выбрано (1)	Не выбрано (0)
RB:	Устанавливает режим ИБП как RB	Не режим RB
ButtFncPwdL1:	Устан. пароль стр. функции монохромного сенсорного ЖК-дисплея для 1 уровня	Устан. пароль стр. функции монохромного сенсорного ЖК-дисплея для 2 уровня
DispLLVolt:	Линейное напряжение отображается	Линейное напряжение не отображается
NeutralLostClr:	Автоматический сброс ошибки потери линии нейтрали	Нормальная логика
EpoNormClose:	Терминал Еро нормально закрыт	Терминал Еро нормально открыт
PFExterm:	См. Системный код 1 PFFlag	См. Системный код 1 PFFlag

# 3.10.4 UPS information setting (Настройка информации об ИБП)

Настройки информации об ИБП включает: режим ИБП, тип ИБП, название компании, как показано на рис. 3-17. Вы можете установить тип ИБП и название компании, введя их в правом поле редактирования, а затем нажав кнопку «set».



Рис 3-17 UPS information setting

# 3.11 ServSetting (Сервисные настройки)

В меню «ServSetting» перед входом необходимо ввести пароль. Подменю «System Setting», «Battery Setting», «Customization», «DryContactSet» предназначены для настроек на заводе-изготовителе, а «Warning Set» и «Shutdown setting» - для использования пользователем.

# 3.11.1 System Setting (Системные настройки)

Интерфейс «System Setting» показан на Рис. 3-18. Значения в красном прямоугольнике - те, которые в настоящее время используются ИБП, а в желтом прямоугольнике - новые значения, которые необходимо установить. Нажмите «Set», чтобы задать новые значения для ИБП. На странице настроек системы нажмите кнопку «SaveAll», чтобы сохранить все данные и настройки на локальный диск, также данные можно восстановить в программное обеспечение для мониторинга с локального диска, нажав «Recover».

System Setting Battery Setting Customization	WarningSet Shutdown Se	tting	
System Mode	Mingle	Single	
United Number	L	1	=
System ID	0	0	
Adjusted Output Voltage	20	220	
Frequency Slew Rate	E1	2.1	
Frequency Synchronization Window	10	3.0	
LCD Time(Min)		30 👻	-
	SaveAll Recove	r Set	
Protocol MODBUS_ASCE	Address		0.
	System Mode United Number System ID Adjusted Output Voltage Frequency Slew Rate Frequency Synchronization Window LCD Time(Min)	System Mode Intel®	System Mode     Single       United Number     1       System ID     0       Adjusted Output Voltage     220       Frequency Slew Rate     2.1       Frequency Synchronization Window     0       LCD Time(Min)     3.0       SaveAll     Recover       SaveAll     Recover       Y     Port No.

Рис 3-18 Настройка системы

### Элементы настройки системы описаны ниже (разные типы ИБП могут иметь разные элементы). :

Элементы настройки	Описание
System Mode	Установка режима работы ИБП
United Number	Установка количества ИБП в параллельной системе
System ID	Установка идентификатора ИБП в параллельной системе
Adjusted Output Voltage	Настроенное выходное напряжение, Единица: В
Frequency Slew Rate	Скорость нарастания частоты, Единица: Гц/с
Frequency Synchronization Window	Окно синхронизации частоты , Единица: Гц
LCD Time(Min)	Установка времени подсветки ЖК-дисплея, Единица: Мин.
Logo Show Time(s)	Установка времени показа страницы логотипа
Redundant Module Number	Установка количества модулей резервирования N + X
Bypass Voltage UP Limited (%)	Установка ограничения верхнего предела байпасного напряжения
Bypass Voltage Down Limited (%)	Установка ограничения нижнего предела байпасного напряжения
Bypass Frequency Limited (Hz)	Установка диапазона колебаний частоты, Единица: Гц
Battery Transfer to Main Delay(s)	Установка времени задержки переключения из режима батареи в основной.

System Auto Start Mode After EOD	Установка режима автоматического запуска системы после EOD.
Aging Current(%)	Используется в режиме Aging для установки тока Aging.
Fan Speed 3 Level Enable	Включение или отключение 3-х ступенчатой скорости вращения вентилятора.
Allow Lost Phase Work	Включение или отключение работы ИБП при потере фазы.
Temperature Rist Limit Level	Установка предельного уровня температуры.
Inlet Temperature Level	Установка уровня температуры на входе.
Motor Mode	Включение или отключение моторного режима.
Ftrequency Convertor Mode	Включение или отключение режима преобразователя частоты.
Bypass Backfeed Protected Enable	Включение или отключение защиты байпаса от обратного питания.
Input Overvolt Fast Check Enable	Включение или отключение быстрой проверки входного перенапряжения.
Charger Fail Alarm Enable	Включение или отключение сигнализации отказа зарядного устройства.
Module Fan Maintenance Period	Установка периода обслуживания модуля вентилятора.
Bypass Fan Maintenance Period	Установка периода обслуживания байпасного вентилятора.
Module Capacitor Maintenance Period	Установка периода обслуживания модуля конденсатора.
Generator In Charger Off Enable	Установка отключения зарядного устройства при включении генератора.
System Time	Установка системного времени.

## 3.11.2 Battery Setting (Настройки батареи)

Интерфейс «Battery Setting» показан на рис. 3-19. Значения в красном прямоугольнике - те значения, которые в настоящее время используются ИБП, а в желтом прямоугольнике - новые значения, которые необходимо установить. Нажмите «Set», чтобы установить новые значения для ИБП.



Рис. 3-19 Battery Setting

#### Элементы настройки батареи описаны ниже (разные типы ИБП могут иметь разные элементы):

Элемент настройки	Описание
Battery Type	Установка типа батарей, используемых вашим ИБП
Battery Number	Установка количества батарей
Battery AH	Установка Ач аккумуляторов
Float Charge Voltage /Cell(V)	Установка напряжения буферного заряда аккумуляторных батарей.

Boost Charge Voltage/Cell(V)	Установка напряжения ускоренного заряда элемента АКБ
EOD Voltage/Cell, @ 0.6C Current(V)	Напряжение EOD аккумуляторной батареи при 0,6C
EOD Voltage/Cell, @ 0.15C Current(V)	Напряжение EOD аккумуляторной батареи при 0,15C
Charge Current Percent Limit %	Установка ограничения тока заряда
Battery Temperature Compensate	Компенсация температуры батареи, единица измерения: мВ/°С
Boost Charge Time Limit	Ограничение времени ускоренного заряда, единица: час
Auto Boost Period	Период автоматического режима Boost, единица: час
Auto Maintenance Diacharge Period	Период разряда автоматического технического обслуживания, единица: час
Deep Discharge TIme	Время глубокого разряда, единица: час
No Battery Detect Period	Период отсутствия батареи, единица измерения: минуты
No Battery Detect Time	Время отсутствия батареи, единица: минуты
Battery Maintenance Period	Период обслуживания батареи, единица: день
Critical Battery Temperature	Критическая температура батареи, единица: °С
Critical Battery Ambient Temperature	Критическая температура окружающей среды АКБ, единица: °С
Battery Backup Time	Время автономной работы от батареи, единица: минуты

# 3.11.3 Customization (Настройка)

Интерфейс «Customization» показан на Рис. 3-20. CustomCode слева задается битом, установите или снимите флажок и нажмите кнопку «Set», чтобы отправить данные в ИБП; CustomCode справа устанавливает уровень нагрузки и время чередования сна и пробуждения.

DUPS POWER MIR	
Home BypassData MainIpData OntputData BatteryData CabStatus UnitStatus HisLogDown SCodeDown RateSetting ServSetting DetectAdjust ControlCord	System Setting       Battery Setting       Customization       WarningSet       DryContactSet         CustomCode       Tx2InvIntEnable(0)       RemoteEpoDisable(9)       SleepLoadLevel(%)       20 •         ModOnOffEnable(1)       BypOvTmpForbidBypi       SleepLoadLevel(%)       20 •         SleepEnable(2)       NoBattery(B)       SleepRotationT(Months)       NoRotatic •         DeepSleepEnable(3)       Reserved(C)       Reserved(4)       Reserved(E)         SciLcdEnable(5)       Reserved(F)       ForbidTx2Byp(7)         LocalEpoDisable(8)       Image: Custom
FwProgram	Set
UPS type 3/3RX/10 Baud rate 9600	-SOURVA >         Protocol         MODBUS_ASCE >         Address         Content           >         Port No.         COMM         >         Disconnect         COMM

Рис. 3-20 Customization

Пункты	Выбрано	Не выбрано	
Tx2InvIntEnable	Разрешить передачу прерыв. на инвертор	Отключить передачу прерывания на инвертор	
ModOnOffEnable	Разрешить Вкл/Выкл питания модуля	Отключить Вкл/Выкл питания модуля	
SleepEnable	Разрешить спящий режим	Отключить спящий режим	
DeepSleepEnable	Разрешить глубокий сон	Отключить глубокий сон	
KoreaEco	Разрешить KoreaEco (Korea nonstandard)	Отключить KoreaEco	

SciLcdEnable	Настроить ЖК-дисплей как экран последовательного порта	Настроить ЖК-дисплей как синий и белый экран	
2PhasOut	Включить двухфазный выход	Отключить двухфазный выход	
usedAsOne	Разрешить использование в качестве однофазного выхода	Отключить использование в качестве однофазного выхода	
ForbidTx2Byp	Запретить переход на байпас	Не запрещать переход на байпас	
EpoDisable	Отключить ЕРО	Включить ЕРО	
LocalEpoDisable	Отключить локальный (ЖК) ЕРО	Включить локальный ЕРО	
RemoteEPODisable	Отключить удаленный ЕРО	Включить удаленный ЕРО	
BypOvTmpForbidByp	Байпас по превыш. темп запретить байпас	Байпас по превыш. температуры - разрешить байпас	
NoBattery	Нет режима работы от батарей	Есть режим работы от батареи	

#### CustomCode справа описан в следующей таблице.

Содержание	Значение	Примечание
Sleeping Load Rate	Установка уровня нагрузки в спящем режиме	
Interval Time for sleeping	Установка интервала для сна	

### 3.11.4 WarningSet (Установка предупреждений)

«WarningSet» показан на рис. 3-21. Если происходит отмеченное событие, появляется окно с предупреждением. Переключатель "beeper" может контролировать звуковые сигналы. Нажмите кнопку «SelectAll», чтобы выбрать все события, и нажмите «ClearAll», чтобы снять отметки со всех событий.

🛃 UPS POWER MIR				
Home Provide the second	System Setting Battery Setting UPSEvents BattNotConnected MaintCBClosed EPO GeneratorInput UtilityAbnormal BypSequenceErr	Customization Warning BypOvLoad BypOverLoadTout BypFreqOvTrack ExceedTxTimeLmt OutputShorted BattEOD	Set DryContactSet  Set DryContactSet  Set BattVoltLow  BattReverse  J IpNeutralLost  BypFanFail  LostN+XRedundant  EODSysInhibited	<ul> <li>RecOvTemp.</li> <li>UnitFanFail</li> <li>OutputOvLoad</li> <li>InvOvLoadTout</li> <li>InvOvTemp.</li> <li>InvProtect</li> </ul>
ServSetting DetectAdjust ControlCmd FwProgram	BypVoltAbnormal BypModuleFai Beeper ON Protocol Port No.	OnUpsInhibited  ManualTransferByp  Se  ODBUS ASON	RecFal      InvFai      InvFai  Address  Disconnect	ManualShutdown Set

Рис 3-21 WarningSet

### 3.11.5 DryContactSet (Настройка сухих контактов)

### Примечание. Эта функция поддерживается частью серий ИБП.

Интерфейс «DryContactSet» показан на рис. 3-22. Значения в красном прямоугольнике - это те значения, которые в настоящее время используются ИБП, а в желтом прямоугольнике - новые значения, которые необходимо установить. Нажмите «Set», чтобы задать новые значения для ИБП.

DPS POWER HTR						
Home SypassData MainIpData OutputData SaturyData CabStatus HisLogDown ScodeDown RateSetting ServSetting	ystem Setting Battery Sett InputDryContact J5 Stars J6-2 BCB-contac J7 PutCline	ting Customization 1 Mute BCB Status Fault Clear	Varning S	DryContactSet       OutputDryContact       J6-1       J8       J8       J9       BCB Trip       J10	BCB Trip BCB Trip BCB Trip BCB Trip	•
UPS type 308(1002000) Baud rate 2000	Protocol	MODEUS ASCI 💌		Address Disconnect	Set	0.

Рис 3-22 DryContactSet

# 3.11.6 Shutdown Setting (Настройка выключения)

Страница настроек выключения включает «Shutdown Setting» и «Shutdown time setting», эта функция доступна только для ИБП 1-20К.

DPS POWER MTR	
	*
Home       System Setting       Battery Setting       Customization       WarningSet       Shutdown Setting         BypassData       MainIpData       Shutdown Setting       Automatically save opened document         OutputiData       Shutdown Enable       Automatically save opened document	nts
BatteryData     External programe need to be performed befor shutdown       CabStatns     Display saved files on startup	Browse
First.ogDown     Shutdown time Setting       SCodeDown     When utility abnomal computer will shutdown by this time(Min)       RateSetting     When battery low voltage computer will shutdown by this time(Min)       ServSetting     In the setting will shutdown by this time(Min)	
DetectAcijust     Interpresentation interpresentation       ControlCmd       FwProgram	Set
UPS type     01T(1-36VA) <ul> <li>Protocol</li> <li>MODEUS ASCI</li> <li>Address</li> <li>Disconnect</li> </ul> <ul> <li>Disconnect</li> </ul>	6
UPS Connected 2015-11-11 18:41:03	

Рис 3-23 Shutdown Setting

# 3.12 DetectAdjust (Определить настройки)

Эта функция предназначена только для заводских настроек.

## 3.13 ControlCmd (Команды управления)

В меню «ControlCmd» перед входом необходимо ввести пароль. Эта страница состоит из трех частей: «Function Key», «Test Command» и «Module Operation Command». В частях «Function Key» и «Test Command» вы можете нажать красную кнопку, чтобы выполнить соответствующую команду, после чего команда будет отправлена в ИБП. В части «Module Operation Command» вы можете выбрать модуль и выбрать действие, затем нажать кнопку «Done», чтобы команду можно было отправить в модуль ИБП.



Рис.3-24 ControlCmd

## 3.14 FWProgram

Эта функция предназначена только для заводских настроек, она отключена для пользователей.

# 3.15 Help (Справка)

Краткое описание программы представлено на Рис. 3-25.

UPS POWER ATR		
MainIpData OutputData BatteryData CabStatus UnitStatus HisLogDown SCodeDown RateSetting ServSetting DetectAdjust ControlCmd FwProgram Help About	<ol> <li>Instructions</li> <li>This software applies to UPS monitoring, setting.</li> <li>Before connecting UPS, need to know the modbus protocol data mode. (ASCII/RTU), address and baud rate.</li> <li>Hardware connections: UPS 485 interface connect to the computer nsing "485-232 Converter".</li> <li>Connect UPS: Set the "UPS type", "Protocol", "Address", "Baud rate" and "Port No." in the bottom of the window, then click "Connect".</li> <li>Click on the menu item "Home" on the left of the window to view UPS running status, energy flow diagram and overall of the data.</li> <li>Click on the menu item "***Data" on the left of the window to view detailed data, such as clicking on the "BypassData" to see the bypass detailed data and bypass curve.</li> </ol>	
UPS type 3/3R(10-200 Baud rate 9606 UPS Connected 20	WAN     Protocol     MODBUS_ASCE     Address       V     Port No.     FOM4     V       15-11-11     19:15:00	0,

Рис.3-25 Help

# 3.16 About (О программе)

Информация о версии программного обеспечения, как показано на Рис.3-26.

UPS POWER MIR		X
		2
MainIpData OutputData BatteryData CabStatus UnitStatus HisLogDown ScodeDown RateSetting DetectAdjust ControlCand FwProgram Help About	Version 1.72.01_C	
UPS type 3/18/16-20 Baud rate 96%	exvAl     Protocol     MODEUS_ASCE     Address       Port No     D0M0     Disconnect	6
UPS Connected 2	015-11-11 19:15:44	

Рис.3-26 About