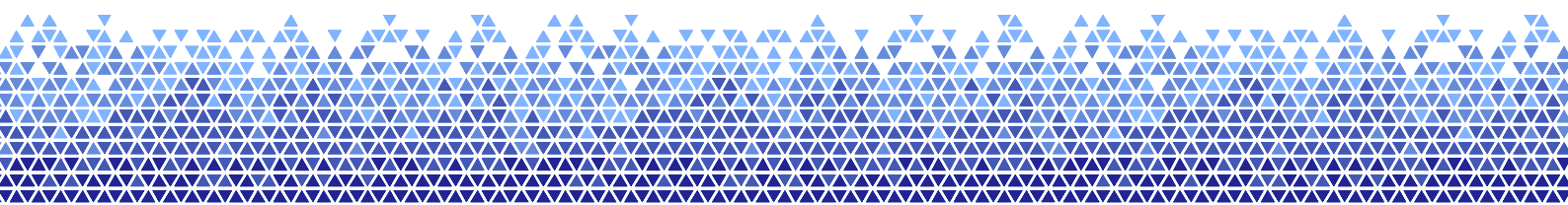


## Оглавление

<b>Информация о Modbus</b> .....	2
Предупреждения .....	2
Настройка возможностей (см. пример приложения 1) .....	4
Список возможностей поддержки.....	5
Элемент управления (см. пример применения 2).....	5
Результат контроля.....	5
Настройка параметра на значение по умолчанию.....	6
Рабочий статус ИБП .....	6
Информация о батареях ИБП.....	6
Запрос температуры.....	7
Запрос трехфазной нагрузки .....	7
Запрос уровня нагрузки.....	7
Информация о трехфазном байпасе .....	7
Режим работы ИБП.....	8
Информация о неисправностях ИБП .....	8
Точка потери.....	8
Установка параметра прошла успешно или неудачно.....	8
Удаленное выключение и тестирование.....	9
Информация о ЦП.....	9
Информация о модели и номинальных характеристиках ИБП .....	9
<b>Примечание</b> .....	10
1. Примечание 1 .....	10
2. Примечание 2.....	10
3. Примечание 3.....	10
Пример использования.....	12
1. Звуковой сигнал Включить или Выключить .....	12
2. Установка беззвучных звуковых сигналов. ....	12
3. Установка параметра управления на значение по умолчанию .....	12
4. Получить входное напряжение .....	12
5. Удаленное выключение ИБП .....	12
6. Выключите ИБП и автоматически перезапустите его позже.....	13
7. Параметр настройки.....	13



## Информация о Modbus

### Предупреждения

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Тип
0x0000	0	15	Battery open	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		14	IP N loss	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		13	IP site fail	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		12	Line phase error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		11	Bypass phase error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		10	Bypass frequency unstable	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		9	Battery over charge	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		8	Battery low	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		7	Overload warning	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		6	Fan lock warning	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		5	EPO active	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		4	Turn on abnormal	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		3	Over temperature	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		2	CHGFail	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		1	Remote shut down	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		0	L1 IP fuse fail	0– не доступен/1– доступен	Чтение
0x0001	1	15	L2 IP fuse fail	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		14	L3 IP fuse fail	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		13	L1 PFC positive error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		12	L1 PFC negative error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		11	L2 PFC positive error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		10	L2 PFC negative error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		9	L3 PFC positive error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		8	L3 PFC negative error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		7	CAN communication error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		6	Synchronization line error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		5	Synchronization pulse error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		4	Host line error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		3	Male connection error	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		2	Female connection error	0– не доступен/1–	Чтение

				доступен	
		1	Parallel line connection error	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		0	Battery connect different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
0x0002	2	15	Line connect different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		14	Bypass connect different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		13	Mode type different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		12	Parallel inverter voltage setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		11	Parallel output frequency setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		10	Battery cell over charge	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		9	Parallel output parallel setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		8	Parallel output phase setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		7	Parallel Bypass Forbidden setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		6	Parallel Converter Enable setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		5	Parallel Bypass Freq High loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		4	Parallel Bypass Freq Low loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		3	Parallel Bypass Volt High loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		2	Parallel Bypass Volt Low Loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		1	Parallel Line Freq High Loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		0	Parallel Line Freq Low Loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
0x0003	3	15	Parallel Line Volt High Loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		14	Parallel Line Volt Low Loss setting different	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		13	Locked in bypass after overload 3 times in 30min	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		12	Warning for three-phase AC input current unbalance	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		11	Battery Phase loss	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		10	Inverter current unbalance	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		9	P1 cut off pre-alarm	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		8	Warning for Battery replace	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		7	Warning for input phase error	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		6	Cover of maintain switch is open	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		5	Phase Auto Adapt Failed	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		4	Utility extremely unbalanced	0- не доступен/1- доступен	Чтение
		3	Bypass unstable	0- не доступен/1- доступен	Чтение
2	Parallel protect warning	0- не доступен/1- доступен	Чтение		
1	Discharger overly	0- не доступен/1-	Чтение		

				доступен	
		0	Battery too high	0– не доступен/1– доступен	Чтение
0x0004	4	15	Battery too low	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		14	Battery Volt High	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		13	Battery Volt Unbalance	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		12	CHG Short	0– не доступен/1– доступен	Чтение

## Настройка возможностей (см. пример приложения 1)

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Значение регистра	Тип
0x0006	6	15	Enable/disable audible alarm	0– не доступен/1– доступен	E:8000/D:7FFF	Чтение/Запись
		14	Enable/disable battery mode audible warning	0– не доступен/1– доступен	E:4000/D:BFFF	Чтение/Запись
		13	Enable/disable battery open status check	0– не доступен/1– доступен	E:2000/D:DFFF	Чтение/Запись
		12	Enable/disable high efficiency mode (ECO mode)	0– не доступен/1– доступен	E:1000/D:EFFF	Чтение/Запись
		11	Enable/disable bypass forbidden	0– не доступен/1– доступен	E:800/D:F7FF	Чтение/Запись
		10	Enable/disable inverter short clear function	0– не доступен/1– доступен	E:400/D:FBFF	Чтение/Запись
		9	Enable/disable bypass when UPS turn off. (bps enable/disable)	0– не доступен/1– доступен	E:200/D:FDFF	Чтение/Запись
		8	Enable/disable bypass audible warning	0– не доступен/1– доступен	E:100/D:FEFF	Чтение/Запись
		7	Enable/disable auto-restart	0– не доступен/1– доступен	E:80/D:FF7F	Чтение/Запись
		6	Enable/disable battery deep discharge protect	0– не доступен/1– доступен	E:40/D:FFBF	Чтение/Запись
		5	Enable/disable battery low protect (if disable, the battery will discharge to 6V)	0– не доступен/1– доступен	E:20/D:FFDF	Чтение/Запись
		4	Enable/disable converter mode	0– не доступен/1– доступен	E:10/D:FFEF	Чтение/Запись
		3	Enable/disable period battery test	0– не доступен/1– доступен	E:8/D:FFF7	Чтение/Запись
		2		0– не доступен/1– доступен	E:4/D:FFFB	Чтение/Запись
		1	Enable/disable battery test stop by time	0– не доступен/1– доступен	E:2/D:FFFD	Чтение/Запись
		0	Enable/disable battery test stop by voltage		E:1/D:FFFE	Чтение/Запись
0x0007	7	15	Enable/disable frequency auto detection	0– не доступен/1– доступен	E:8000/D:7FFF	Чтение/Запись
		14	Enable/disable auto battery test function	0– не доступен/1– доступен	E:4000/D:BFFF	Чтение/Запись
		13	Enable/disable warning mute	0– не доступен/1– доступен	E:2000/D:DFFF	Чтение/Запись
		12	Enable/disable fault mute	0– не доступен/1– доступен	E:1000/D:EFFF	Чтение/Запись
		11	Enable/disable all mode mute	0– не доступен/1– доступен	E:0800/D:F7FF	Чтение/Запись

			bit0 - b10 =Reservation			
--	--	--	----------------------------	--	--	--

## Список возможностей поддержки

-

## Элемент управления (см. пример применения 2)

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Значение регистра	Тип	
0x001A	26	15	bit15=Silence buzzer beep	0- не доступен/1- доступен	Y:8000/N:7FFF	Чтение/Запись	
		14	bit14=buzzer beep open	0- не доступен/1- доступен	Y:4000/N:BFFF	Чтение/Запись	
		13	bit13=Test until battery low	0- не доступен/1- доступен	Y:2000/N:DFFF	Чтение/Запись	
		12	bit12=Remote turn off UPS	0- не доступен/1- доступен	Y:1000/N:EFFF	Чтение/Запись	
		11	bit11=Remote turn on UPS	0- не доступен/1- доступен	Y:800/N:F7FF	Чтение/Запись	
		10	bit10=Cancel shutdown	0- не доступен/1- доступен	Y:400/N:FBFF	Чтение/Запись	
		9	bit9=Cancel test	0- не доступен/1- доступен	Y:200/N:FDFF	Чтение/Запись	
		8	bit8=10 seconds test	0- не доступен/1- доступен	Y:100/N:FEFF	Чтение/Запись	
		7	bit7= Reservation				
		6	bit6 = Reservation				
		5	bit5= Reservation				
		4	bit4 = Reservation				
				b3-b0 = Reservation			

## Результат контроля

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Тип
0x0025	37	15	bit15=Flag:Silence buzzer beep	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		14	bit14=Flag:buzzer beep open	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		13	bit13=Flag:Test until battery low	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		12	bit12=Flag:Remote turn off UPS	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		11	bit11=Flag:Remote turn on UPS	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		10	bit10=Flag:Cancel shutdown	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		9	bit9=Flag:Cancel test	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		8	bit8=Flag:10 seconds test	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		7	bit7= Reservation	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		6	bit6 = Reservation	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		5	bit5= Reservation	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		4	bit4 = Reservation	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
				b3-b0 = Reservation	0:FAIL/2:SUCCESS

## Настройка параметра на значение по умолчанию

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Тип
0x0030	48	15	bit15=Setting control parameter to default value	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение/3 апись
			b14-b0 = Reservation		
0x003B	59	15	bit15=Flag:Setting control parameter to default value	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
			b14-b0 = Reservation		

## Рабочий статус ИБП

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Ед. изм.	Тип
0x031E	798	1	R Input voltage	0.1 В	Чтение
0x031F	799	1	S Input voltage	0.1 В	Чтение
0x0320	800	1	T Input voltage	0.1 В	Чтение
0x0321	801	1	Input frequency	0.1 Гц	Чтение
0x0322	802	1	R Output voltage	0.1 В	Чтение
0x0323	803	1	S Output voltage	0.1 В	Чтение
0x0324	804	1	T Output voltage	0.1 В	Чтение
0x0325	805	1	Output frequency	0.1 Гц	Чтение
0x0326	806	1	R Output current	0.1А	Чтение
0x0327	807	1	S Output current	0.1А	Чтение
0x0328	808	1	T Output current	0.1А	Чтение
0x0329	809	1	R Output load percent	0.1%	Чтение
0x032A	810	1	S Output load percent	0.1%	Чтение
0x032B	811	1	T Output load percent	0.1%	Чтение
0x00AF	175	1	Total Output load percent	0.1%	Чтение
0x032C	812	1	P Battery voltage	0.1 В	Чтение
0x032D	813	1	N Battery voltage	0.1 В	Чтение
0x032E	814	1	Max Temperature of the detecting pointers	0.1С	Чтение
0x032F	815	1	status	<a href="#">Примечание1</a>	Чтение

## Информация о батареях ИБП

0x00BC	188	1	P Battery voltage	0.1 В	Чтение
0x00BD	189	1	P Battery Discharging Current		Чтение
0x00BE	190	1	P Battery Charging Current	Ач	Чтение
0x00BF	191	1	Battery Capacity	%	Чтение
0x00C0	192	1	Battery Remain time(minute)	Минуты	Чтение
0x00C1	193	1	N Battery voltage	0.1 В	Чтение
0x00C2	194	1	N Battery Discharging Current		Чтение
0x00C3	195	1	N Battery Charging Current	Ач	Чтение
0x00C4	196	1	--	%	Чтение
0x00C5	197	1	--	Минуты	Чтение
0x02ED	749	1	Battery mode work time	Мин	Чтение

0x0307	775	1	Battery AH Number	АЧ	Чтение
0x0318	792	1	--	0.01A	Чтение
0x0319	793	1	--	0.01A	Чтение
0x0364	868	1	Battery shutdown voltage	0.1 В	Чтение/Запись
0x036A	874	1	Battery Low voltage	0.1 В	Чтение/Запись
0x048D	1165	1	battery cell number		Чтение
0x05B0	1456	1	Battery High voltage	0.1 В	Чтение/Запись
0x05B1	1457	1	Battery max charging current	0.1A	Чтение
0x05D5	1493	1	Battery Bluk voltage	0.1 В	Чтение

#### Запрос температуры

0x00CC	204	1	heatsink temperature 1	°C	Чтение
0x00CD	205	1	heatsink temperature 2	°C	Чтение
0x00CE	206	1	cabinet temperature	°C	Чтение
0x00CF	207	1	battery temperature	°C	Чтение

#### Запрос трехфазной нагрузки

0x00DD	221	1	R phase of load	0.1%	Чтение
0x00FC	252	1	S phase of load	0.1%	Чтение
0x00FD	253	1	T phase of load	0.1%	Чтение
0x00FE	254	1	The whole load	0.1%	Чтение

#### Запрос уровня нагрузки

0x00B7	183	1	Total VA percent	0.1%	Чтение
0x00B8	184	1	Total Watt percent	0.1%	Чтение
0x030C	780	1	Load VA R	ВА	Чтение
0x030D	781	1	Load VA S	ВА	Чтение
0x030E	782	1	Load VA T	ВА	Чтение
0x030F	783	1	Load Watt R	Вт	Чтение
0x0310	784	1	Load Watt S	Вт	Чтение
0x0311	785	1	Load Watt T	Вт	Чтение
0x0312	786	1	R VA percent	0.1%	Чтение
0x0313	787	1	S VA percent	0.1%	Чтение
0x0314	788	1	T VA percent	0.1%	Чтение
0x0315	789	1	R Watt percent	0.1%	Чтение
0x0316	790	1	S Watt percent	0.1%	Чтение
0x0317	791	1	T Watt percent	0.1%	Чтение

#### Информация о трехфазном байпасе

0x011A	282	1	R voltage of bypass	0.1 В	Чтение
0x011B	283	1	S voltage of bypass	0.1 В	Чтение
0x011C	284	1	T voltage of bypass	0.1 В	Чтение
0x011D	285	1	R current of bypass	0.1A	Чтение

0x011E	286	1	S current of bypass	0.1A	Чтение
0x011F	287	1	T current of bypass	0.1A	Чтение
0x0123	291	1	frequency of bypass	0.1 Гц	Чтение

## Режим работы ИБП

0x00D0	208	1	UPS Mode inquiry	<a href="#">Примечание2</a>	Чтение
--------	-----	---	------------------	-----------------------------	--------

## Информация о неисправностях ИБП

0x02A3	675	1	Fault kind <b>ASC</b>	<a href="#">Примечание3</a>	Чтение
--------	-----	---	-----------------------	-----------------------------	--------

## Точка потери

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Параметр	Тип
0x034A	842	1	Line Voltage High	V	Чтение
0x034B	843	1	Line Voltage Low	V	Чтение
0x034C	844	1	Line Frequency High	0.1 Гц	Чтение
0x034D	845	1	Line Frequency Low	0.1 Гц	Чтение
0x034E	846	1	Bypass Frequency High	V	Чтение/Запись
0x034F	847	1	Bypass Frequency Low	V	Чтение/Запись
0x0350	848	1	Bypass Voltage High	0.1 Гц	Чтение/Запись
0x0351	849	1	Bypass Voltage Low	0.1 Гц	Чтение/Запись
0x0352	850	1	ECO Voltage High	V	Чтение/Запись
0x0353	851	1	ECO Voltage Low	V	Чтение/Запись
0x0354	852	1	ECO Frequency High	0.1 Гц	Чтение/Запись
0x0355	853	1	ECO Frequency Low	0.1 Гц	Чтение/Запись

## Установка параметра прошла успешно или неудачно

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Диапазон значений	Тип
0x0384	900	15	Flag:Bypass Frequency High	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		14	Flag:Bypass Frequency Low	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		13	Flag:Bypass Voltage High	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		12	Flag:Bypass Voltage Low	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		11	Flag:ECO Voltage High	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		10	Flag:ECO Voltage Low	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение
		9	Flag:ECO Frequency High	0 – не доступен/1 – доступен	Чтение



		8	Flag:ECO Frequency Low	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		7	Flag: Battery shutdown voltage	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		6	Flag: Battery Low voltage	0– не доступен/1– доступен	Чтение
		5	Flag: Battery High voltage	0– не доступен/1– доступен	Чтение

## Удаленное выключение и тестирование

Функциональный код (Hex)	Регистр	Номер бита	Описание	Параметр/Диапазон значений	Тип
0x03AB	939	1	Shutdown	Минуты(ASCII)	Чтение/3 апись
0x03AC	940	1	Test for specified time	Минуты(ASCII)	Чтение/3 апись
0x03AD	941	1	Shutdown and restore(N)	Минуты(ASCII)	Чтение/3 апись
0x03AE	942	2	Shutdown and restore(M)	Минуты(ASCII)	Чтение/3 апись
0x03DA	986	15	B15=flag:Shutdown	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		14	B14=flag:Test for specified time	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
		13	B13=flag:Shutdown and restore	0:FAIL/1:SUCCESS	Чтение
			b12-b0=Reservation		

## Информация о ЦП

Функциональный код (Hex)	Регистр	Размер	Описание	Параметр	Тип
0x03E0	992	1	Protocol ID Inquiry	ASCII	Чтение
0x03E1	993	10	Main CPU Firmware version	ASCII	Чтение

## Информация о модели и номинальных характеристиках ИБП

0x03EB	1003	7	Main Production type	ASCII	Чтение
			Sub Production type	ASCII	Чтение
			VA type	ASCII	Чтение
			H/LV type	ASCII	Чтение
			Year	ASCII	Чтение
			Month	ASCII	Чтение
			Manufacturer ID	ASCII	Чтение
			Serial number	ASCII	Чтение
0x03F2	1010	1	Battery Piece Number		Чтение
0x03F3	1011	1	Battery standard voltage per unit	0.1 B	Чтение
0x03F4	1012	1	Input phase		Чтение
0x03F5	1013	1	Output phase		Чтение
0x03F6	1014	1	Nominal I/P Voltage	V	Чтение
0x03F7	1015	1	Nominal O/P Voltage	V	Чтение
0x03F8	1016	1	Output power factor		Чтение

0x03F9	1017	2	Output rated VA	W	Чтение
0x03FB	1019	8	Device model	ASCII	Чтение
0x048A	1162	1	Battery Voltage	0.1 В	Чтение
0x048B	1163	1	Rating Output Current	0.1А	Чтение
0x048C	1164	1	Rating Output Frequency	0.1 Гц	Чтение/Запись
0x048D	1165	1	Rating Output Voltage	0.1 В	Чтение/Запись
0x048E	1166	1	The parallel number.		Чтение

## Примечание

### 1. Примечание 1

Примечание 1:	
815 (bit15-bit8)	bit15 bit14 : 00: standby; 01: line-interactive; 10: on-line.
	bit13: Utility Fail bit12: Battery Low bit11: Bypass/Boost Active bit10: UPS Failed bit9: EPO bit8: Test in Progress
815 (bit2-bit0)	Bit2: Shutdown Active bit1: bat silence bit0: Bat test OK

### 2. Примечание 2

Примечание 2:		
0x00D0H	0x50	Power on mode
	0x53	Standby mode
	0x59	Bypass mode
	0x4C	Line mode
	0X42	Battery mode
	0X54	Battery test mode
	0X46	Fault mode
	0X45	HE/ECO mode
	0X43	Converter mode
	0X44	Shutdown mode

Примечание: H обозначает старший байт

### 3. Примечание 3

Тип ошибки	Номер ошибки	Название ошибки
Bus fault	0x3031	Bus start fail
	0x3032	Bus volt over
	0x3033	Bus volt under
	0x3034	Bus volt unbalance
	0x3035	Bus short
	0x3036	PFC over current
	0x3037	PFC IGBT over current

	0x3038	Input contact fault
Inverter fault	0x3131	Inverter soft fail
	0x3132	Inverter volt high
	0x3133	Inverter volt low
	0x3134	L1 inverter short
	0x3135	L2 inverter short
	0x3136	L3 inverter short
	0x3137	L1L2 inverter short
	0x3138	L2L3 inverter short
	0x3139	L3L1 inverter short
	0x3141	L1 inverter negative power
	0x3142	L2 inverter negative power
	0x3143	L3 inverter negative power
	Electric link fault	0x3231
0x3232		Line SCR short fault
0x3233		Inverter relay open fault
0x3234		Inverter relay short fault
0x3235		Wiring fault
0x3236		Battery reverse fault
0x3237		Battery too high
0x3238		Battery too low
0x3239		Battery Fuse
0x3330		Open-Circuit Fault
Parallel system fault	0x3331	CAN communication fault
	0x3332	Host line fault
	0x3333	Synchronization line fault
	0x3334	Synchronization pulse line fault
	0x3335	Parallel communication line loss
	0x3336	Output circuit fault
Others	0x3431	Over temperature
	0x3432	CPU communication fault
	0x3433	Overload fault
	0x3434	Fan fault
	0x3435	Charger fault
	0x3436	Model fault
	0x3437	MCU communication fault
	0x3438	DSP firmware version incompatible
	0x3439	IpOPPhaseError
	0x3441	
	0x3442	
	0x3443	
	0x3444	
	0x3445	
	0x3446	
	0x3630	Inverter over current
	0x3631	ByScrShort
	0x3632	ByScrOpen
	0x3633	RINWaveAbnormal
	0x3634	SINWaveAbnormal



	0x3635	TINVWaveAbnormal
	0x3636	CTSatiation
	0x3637	OPShort_BYP
	0x3638	OPLineShort_BYP
	0x3639	InvScrShort
	0x3643	BusVoltVaryFault

## Пример использования

### 1. Звуковой сигнал Включить или Выключить

Найдите опцию «Включить звуковой сигнал» в адресе таблицы. 0x0006 bit15. Затем вы можете записать 0x8000 в 0x000E, чтобы включить звуковой сигнал, или записать 0x7FFF в 0x0006, чтобы отключить звуковой сигнал.

Например:

[XX 10 00 0E 00 01 02 80 00 CRCL CRCH] Среднее значение: включить звуковой сигнал.

[XX 10 00 0E 00 01 02 7F FF CRCL CRCH] Среднее значение: отключить звуковой сигнал.

### 2. Установка беззвучных звуковых сигналов.

Найдите тихий звуковой сигнал в адресе 0x001A бит 15. Затем вы можете записать 0x8000 в 0x001A.

Например:

[XX 10 00 1A 00 01 02 80 00 CRCL CRCH] Отключите звуковой сигнал зуммера.

Запросить результат выполнения. Вы можете Чтение 0x0025

[XX 03 00 25 00 01 CRCL CRCH] узнать результаты команды

### 3. Установка параметра управления на значение по умолчанию

Найдите параметр управления установкой по умолчанию. Найдите его, затем запишите 0x8000 в 0x0030. Если выполнение прошло успешно, установите бит 15 0x003B в 1;

Например:

[XX 10 00 30 00 01 02 80 00 CRCL CRCH] Установка параметра управления на значение по умолчанию.

[XX 03 00 3B 00 01 CRCL CRCH] узнать результаты команды.

### 4. Получить входное напряжение

Посмотрите на входное напряжение по адресу 0x031E, когда Чтение 0x031E для получения входного напряжения и его Параметр равен 0,1 В

Например:

PC:[XX 03 00 AA 00 01 CRCL CRH]

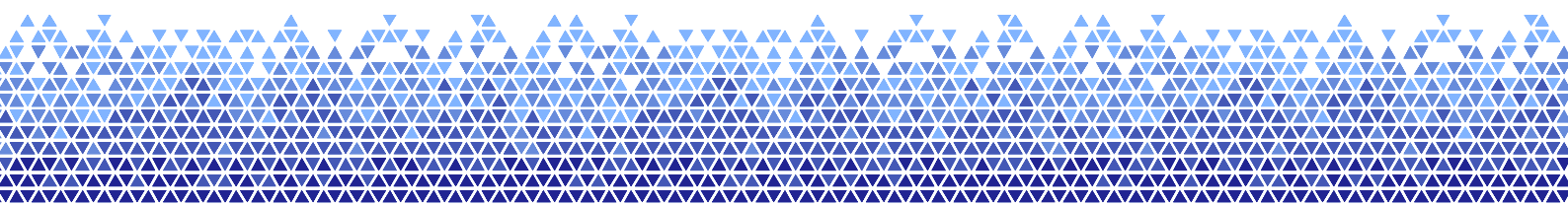
DEVICE:[XX 03 02 08 89 CRCL CRCH]

Среднее значение: ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОД (HEX) [0x0889] до РЕГИСТР[2185]. Входное напряжение: 218,5 В.

### 5. Удаленное выключение ИБП

Удаленное выключение ИБП, затем запись числа в диапазоне от (.2, .3, ..., 01, 02, ..., до 10) в 0x03AB. Если выполнение прошло успешно, то бит 0 0x03DA устанавливается в 1.

Например:





PC:[XX 10 03 AB 00 01 02 2E 32 CRCL CRH] Среднее значение: выключить ИБП через 0,2 минуты.

#### 6. Выключите ИБП и автоматически перезапустите его позже

Выключите выход UPS через <n> Минуты и ждите <m> Минуты, а затем снова включите выход UPS. Затем запишите n в 0x03AD и запишите m в 0x003AE.

Например: PC:[XX 10 03 AD 00 03 06 2E 32 30 30 30 32 CRCL CRCH] Значение: Выключить ИБП через 0,2 Минуты и подождать 0002 Минуты, чтобы включить ИБП.

#### 7. Параметр настройки

Установите точку высокого падения напряжения байпаса ИБП, вы хотите установить Blue 286 В. Затем запишите 0x011E в 0x0350.

Например:

PC:[XX 10 03 50 00 01 02 01 1E CRCL CRCH] Среднее значение: Установите максимальную точку потери напряжения байпаса ИБП на 286 В.

