附1 appendix 1 Запусти программу DSP-SCOPE.exe

Чтобы программа заработала необходимо обязательно на первой вкладке выбрать нужный COM порт - щелкнуть по выпадающему меню **обязательно!!!**

1、**在上位机**Dsptest**上**选择"**寄存器**设置".**select "register setup" in the Dsptest software - это 3-я вкладка**

2、Reg Addr[Hex]**根据要更改**项选择添加寄存器地址。 **select the register address using "Reg Addr[Hex]" - 16-ричный код**

3、Bytes设置为1。 **set Bytes to 1 - по умолчанию там 2 - нужно поменять на 1 !!!**

До того, как что-то записывать необходимо считать данные с регистров 8F3 и 8F4, чтобы убедиться, какая текущая конфигурация и что программа работает.

По умолчанию для DSP20k, 3ф/3ф, PF=0,8, 50Гц в регистре 8F3 записано число 0*128+0*64+0*32+0*16+0*8+0*4+0*2+0*1 = 0 (десятичное число DEC)

По умолчанию для DSP20k, 3ф/3ф, 230/230, 20 батарей в регистре 8F4 записано число 1*128+1*64+0*32+1*16+0*8+1*4+0*2+0*1 = 212 (десятичное число DEC)

dec	bin
0	00000000
212	11010100

После того как убедились, что нужные данные считываются, можно начать процесс записи новых значений

Данные регистра выводятся в строке ниже графика. Чтение данных сопровождается импульсо на графике. Амплитуда зависит от значения содержимого регистра.

Перед тем как переконфигурировать ИБП, нужно предварительно вычислить необходимые значения регистров 8F3 и 8F4, используя данные из нижних таблиц

Записывать в регистры нужно десятичные значения!

4、Reg Data[dec]**添加所要更改的数据后**， **点**"Write Register". **enter the value to be set and click "write Register"**

После нужно прочитать значение регистра, чтобы убедиться, что запись проведена корректно.

5、设置完成后，必须要断电，再重新上电UPS**正常启**动后，设置才生效，否则不生效。После завершения настройки питание необходимо выключить, а затем снова включить, настройка вступит в силу после нормального запуска ИБП, в противном случае она не вступит в силу.

power down the UPS after finishing setup and power up again for the new values to become effective

寄存器地址 register address：8F3

默认值 **default value**	00(128/64)	00(32/16)	00(8/4)	00(2/1)	8位 **8-bit**：二进制 **binary**
代表意义 **parameters**	输出功率因数**output PF**	输出功率 **output power**	频率 **frequency**	备用 **remarks**	
	00：0.8	00:20KVA	00:50Hz		
	01: 0.7	01:15KVA	01:60Hz		
	10: 0.9	10:10KVA			
	11: 1				

最终的所有二进制数要转换为十进制数来进行填写。**fill in with decimal values for entering in the software!!!!!**

寄存器地址 register address：8F4

默认值 **default value**	1(128)	1(64)	00(32/16)	00(8/4)	00(2/1)	8位 **8-bit**：二进制 **binary**
代表意义 **parameters**	输出制式 **output mode**	输入制式 **input mode**	**逆**变范围 **invertor range**	**旁路范**围 **by-pass range**	电池电压 **battery voltage**	
	0：单出 **1-phase out**	0：单进 **1-phase in**	**00：220V**	**00：220V**	00：20节电池240V **20-battery 240V**	
	1：三出 **3-phase out**	1：三进 **3-phase in**	**01：230V**	**01：230V**	01：18节电池216V **18-battery 216V**	
			10：240V	**10：240V**	10：16节电池192V **16-battery 192V**	

最终的所有二进制数要转换为十进制数来进行填写。**fill in with decimal values for entering in the software!!!!!**

以上默认参数均为DSP33-20KVA（220V 3/3 50HZ DC±240V）。

the above default values are for DSP-33-20KVA（220V 3/3 50HZ DC±240V）.

После выключения ИБП и его отключения от сети питания его входы и выходы должны быть соединены согласно новой конфигурации. Потом ИБП можно включать.

Если выход из 3ф конфигурируется в 1ф, то сначала можно включить ИБП без замыкания 3-х выходных фаз, чтобы можно было убедиться, что сдиг фаз стал равен нулю и напряжения совпадают.

Вычисление значений регистров

В красные ячейки заносить необходимые данные новой конфигурации

8F3

										Для проверки
	128	64	32	16	8	4	2	1	dec	binary
	output PF		output power		frequency		remarks			
default value	0	0	0	0	0	0	0	0		
значение 8F3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00000000
	00 : 0.8		00 : 20kVA		00 : 50Hz					
	01 : 0.7		01 : 15kVA		01 : 60Hz					
	10 : 0.9		10 : 10kVA							
	11 : 1.0									

8F4

	128	64	32	16	8	4	2	1		
	output mode	input mode	invertr range		bypass range					
default value	1	1	0	0	0	0	0	0		
значение 8F4	1	1	0	1	0	1	0	0	212	11010100
	0 : 1-phase out	0 : 1-phase in	00 : 220V		00 : 220V		00 : 20 bat 240V			
	1 : 3-phase out	1 : 3-phase in	01 : 230V		01 : 230V		01 : 28 bat 216V			
			10 : 240V		10 : 240V		10 : 16 bat 192V			