Адаптер интерфейса Ethernet

Руководство пользователя

Редакция 1.1



РОССИЯ 197348, Санкт-Петербург г, Коломяжский пр. д.10 лит. АФ Официальный сайт Теплоком (ООО "ИВТрейд"): www.teplocom-sale.ru Единый номер по России: 8 (800) 250-03-03; e-mail: info@teplocom-sale.ru Единый номер сервисной и технической поддержки: 8 (800) 70-46-01 e-mail: support@teplocom.spb.ru Настоящее руководство предназначено для изучения устройства и работы адаптера интерфейса Ethernet (в дальнейшем адаптер) для вычислителей ВКТ-7 и ВКГ-3, для правильного и полного использования его технических возможностей, а также для обеспечения квалифицированной эксплуатации.

1 Назначение

Адаптер интерфейса Ethernet устанавливается в корпус вычислителя ВКТ-7, с аппаратной версией не менее 5.2 и предназначен для обмена информацией с персональным компьютером.

Обмен информации с вычислителем выполняется на скорости 9600 бит/с.

2 Конструкция

Конструктивно адаптер выполнен в виде электронной платы, снабженной кабелем для подключения к вычислителям ВКТ-7 и ВКГ-3.

Внешний вид платы адаптера представлен на рис. 1.



Адаптер устанавливается в нижней части корпуса вычислителя взамен адаптера интерфейса RS232. Место установки адаптера изображено на рис. 2.



Рис. 2 – Место установки платы адаптера

Питание адаптера осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 9...18 В. Мощность потребления адаптера 1 ВА.

c. 2

3 Порядок работы

3.1 Настройка адаптера интерфейса

- 1. Подключить адаптер к компьютеру напрямую (минуя локальную сеть), через кросс-кабель.
- 2. Запустить программу EthCfg.exe.

При запуске программа сканирует сеть и отображает все подключенные адаптеры. Надпись Write protected свидетельствует о том, что доступ к изменению параметров запрещен.

Поиск устройств	Te	кущие параметр	ы После перезагрузки
00-20-A6-B2-6A-A6 v16.0	IP адрес:	192.168.2.225	192.168.2.225
	Маска подсети:	255.255.255.0	255.255.255.0
	Шлюз:	0.0.0.0	0.0.0
	Источник:	EEPROM	Manual
	Write protect	ed!	Записать

3. Для разрешения доступа нажать кнопку на адаптере, и, затем, в программе нажать кнопку «Поиск устройств».

Надпись Write protected должна исчезнуть.

Ethernet IP конфигуратор v3.0			×
Поиск устройств	Te	кущие параметр	ы После перезагрузки
00-20-A6-B2-6A-A6 v16.0	IP адрес:	192.168.2.225	192.168.2.225
	Маска подсети:	255.255.255.0	255.255.255.0
	Шлюз:	0.0.0.0	0.0.0
	Источник:	EEPROM	Manual
			Записать

- 4. Изменить параметры «После перезагрузки» на необходимые (для того, чтобы узнать допустимые параметры надо обратиться к системному администратору локальной сети или Интернет-провайдеру). Нажать кнопку «Записать» для сохранения параметров в адаптере. Новые параметры вступят в силу после кратковременного обесточивания адаптера.
- 5. Закрыть программу.
- 6. Запустить интернет браузер. В строке адреса набрать IP адрес адаптера. Должна появиться страница с настройками адаптера.

<i>[[]</i> http://192.168.2.225/ -	Windows Internet Explorer				
🔆 💽 🗸 🙋 http://192	2.168.2.225/		• + ×		
	Network parameters				
Into		Current	EEPROM		
Status	Parameters source:	unknown	Manual		
	Host NBNS Name:	E11T	E11T		
Network setup	IP Address:	192.168.2.225	192.168.2.225		
	Subnet Mask:	255.255.255.0	255.255.255.0		
	Gateway:	0.0.0	0.0.0		
UARI setup	DHCP:				
	IP Gleaning:				
	MAC Address:		00:20:A6:B2:6A:A6		

- 7. В левой части страницы выбрать пункт «Network setup».
- 8. Ввести пароль.

Подключение н	(192.168.2.225	<u>? ×</u>
Для входа на сер нужны имя поль: Предупреждение пользователя и	овер 192.168.2.225 по ад сователя и пароль. : Сервер требует перед пароля через небезопас	pecy Protected ачи имени ное соединение
(будет выполнен Подьзователь:	а обычная проверка по,	цлинности).
Пароль:		
admin	Сохранить пароль	Отмена

 Настройки «IP parameters source» должны соответствовать указанным на рисунке. Для сохранения параметров нажать «Save config» (кнопку на адаптере нажимать не обязательно).

//192.168.2.225/	- Windows Internet Explorer	<u> </u>	
😋 💽 👻 🙋 http://19	2.168.2.225/	• ×	
Info	Network setup		
	IP parameters		
Status	Host NBNS Name:	E11T	
	IP Address:	192.168.2.225	
Network setup	Subnet Mask:	255.255.255.0	
	Gateway:	0.0.0.0	
UART setup	IP g	arameters source	
	DHCP:	EnableDisable	
	IP Gleaning:	EnableDisable	
		Save Config	

10. В левой части страницы выбрать пункт «UART setup». Настройки, за исключением «Socket port», должны соответствовать указанным на рисунке. Номер допустимого порта «Socket port» необходимо узнать у администратора локальной сети или интернет-провайдера. Для сохранения параметров нажать «Save config» (кнопку на адаптере нажимать не обязательно).

Chttp://192.168.2.225/ - Windows Internet Explorer				
🚱 🕤 👻 🖉 http://192.168.2.225/				
Info	UART setup UART1			
Status	Baud rate:	9600		
-	Real baud rate:	9609		
VART setup	Baud rate error, 10 ⁻³ :	1		
	UART->Ethernet timeout, ms:	50		
	Socket port:	5001		
	Ethernet socket type:	© UDP © TCP server		
Save Config				

Адаптер интерфейса готов к использованию.

3.2 Настройка вычислителя

Установить в вычислителе ВКТ-7 (ВКГ-3) значение параметра СО = 3 (соответствует скорости обмена 9600 бит/с).

3.3 Настройка программы Vkt7Easy2 (Vkg3Easy)

 В программе нажать кнопку «Узлы учета». В раскрывшемся окне «База узлов учета» нажать кнопку «Добавить».



- 2. Ввести название узла учета и тип соединения «IP network (UDP)».
- 3. Установить курсор на вновь введенный узел и нажать кнопку «ОК». В раскрывшемся окне выбрать (ввести):
- тип интерфейса RS-232;
- сетевой номер вычислителя 0;
- ТСР(UDP) порт и IP адрес значения, установленные при настройке адаптера интерфейса.

Служебная информация: Тип интерфейса:	Для печати в отчете: Абонент:	OK.
RS-232		Отмена
Сетевой номер (вычислителя):	Договор №:	
0		
Pacumour	T	
IP n TCP(UDP) порт: IP адрес:	etwork	
5001 192 168	2 . 225	

Программа готова к применению.

4 Комплектность

1. Адаптер Ethernet	1	ШΤ.
2. Руководство по эксплуатации	1	ШΤ.

5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие универсального адаптера интерфейса требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с момента продажи.

6 Свидетельство о приемке

Адаптер интерфейса Ethernet Зав. №_____ соответствует требования конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изгот	говления	"	""		_ 20 r
МΠ	Инженер ОТК	ΦΝ	0	число месяц	год

7 Свидетельство об упаковке

Адаптер интерфейса Ethernet зав. № _____ упакован на предприятии ООО«ИВТрейд» согласно требованиям, предусмотренными конструкторской документацией.

Упаковщик

ΦИО

число, месяц, год