## 1. Пример подключения тепловычислителя ВКТ-7.

Для подключения необходимо:

- подключить преобразователь EC-001М к тепловычислителю с помощью интерфейсного кабеля из комплекта устройства.
- Подключить преобразователь к сети Ethernet.
- Подать питание на преобразователь.
- В настройках тепловычислителя установить необходимый сетевой адрес.
- В настройках тепловычислителя установить скорость передачи данных 9600 кб/с.
- Установить на компьютер программу для настройки ТК-С.
- Подключится к сети Ethernet в которой находится преобразователь или подключиться к преобразователю напрямую. При этом необходимо чтобы настройки сетевой карты соответствовали параметрам подключаемой сети или были установлены в автоматическом режиме.
- Запускаем программу настройки преобразователя.
- Нажимаем кнопку «Поиск устройства в сети»
- Ниже, в окне «Список устройств в сети», появится подключенное устройство, если этого не произошло проверьте подключение преобразователя и настройки сети.

K TK-C-Setup V5.1.1.20		
Файл Пойск English Пом	ющь	
Параметры (?)		
Режим работы	TCP Server	Показать расширенные настройки
IP адрес устройства	192.168.0.7	Работа через СОМ— (?) Джампер на CFG
Маска сети	255.255.255.0	Выберите СОМ порт СОМ4 (?)
Шлюз по умолчанию	192.168.0.2	Считать через СОМ-порт
Скорость (бод/с)	9600	Установить через СОМ-порт
Четн./Б.дан./Стоп	NONE • 8 • 1 •	Работа через сеть (?) Джампер с CFG снят
Порт модуля	5001 Пж»ъ	Поиск устройства в сети
IP адр. назначения	192.168.0.1	Установить выбранные настройки через LAN
Порт назначения	5001	Список устройств в сети
	,	IP адрес модуля МАС адрес Верс
		192.168.0.7 0032CC754543 5.10
Параметры обновлены "Параметры"После изм кнопку <Установить выб	, смотрите раздел іенения параметров нажмите іранные настройки через LAN>	

• Выбираем режим работы TCP server.

- Устанавливаем сетевой адрес преобразователя. По умолчанию преобразователь имеет сетевой адрес 192.168.0.7.
- Устанавливаем скорость обмена равную 9600 бод/с.
- Устанавливаем необходимый порт преобразователя (по умолчанию установлен 5001 порт).
- Нажимаем на кнопку «Показать расширенные настройки»
- Появится окно следующего вида:

K TK-C-Setup V5.1.1.20												
Файл Поиск English Помощь												
Параметры <b>(?)</b> Режим работы	TCP Server	Скрыть расширенные настройки	Расширенные настройки									
IP адрес устройства	192.168.0.7	Работа через СОМ— (?) Джампер на CFG	ID-(?)									
Маска сети	255.255.255.0	Выберите СОМ порт СОМ4 🔹 (?)	ID: 1									
Шлюз по умолчанию	192.168.0.2	Считать через СОМ-порт	🗖 Отправлять ID									
Скорость (бод/с)	9600	Установить через СОМ-порт	🗌 Отправлять данные с ID									
Четн./Б.дан./Стоп	NONE • 8 • 1 •	Работа через сеть (?) Джампер с СFG снят	Специальные функции									
Порт модуля	5001 Пж»ъ	Поиск устройства в сети	□ RS485 □ RS422									
IP адр. назначения	192.168.0.1	Установить выбранные настройки через LAN	🗆 Reset 👘 Link									
Порт назначения	5001	Список устройств в сети IP адрес модуля МАС адрес Верс	☐ Index ☐ RFC2217									
Лог Параметры обновлены "Параметры"После изм кнопку <Установить выб	, смотрите раздел іенения параметров нажмите Бранные настройки через LAN>	192.168.0.7 0032CC754543 5.10	Hex Copy   UDP Broadcast 192.168.1.38 ¥ 255.255.255.255   30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32 33 34 35   36 37 38 39 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39   UDP Broadcast 192.168.0.2 ¥ 255.255.255.255   192.168.0.2 ¥ 255.255.255.255 20.31 32 32 44.25 38 37 38 39 30 31 32 33									

- Снимаем все «галочки» до вида как указано на рисунке выше.
- Нажимаем на кнопку «Установить выбранные настройки через LAN»
- Преобразователь сконфигурирован для обмена данными.
- Запускаем необходимую программу для опроса тепловычислителя. В нашем примере рассмотрим программу ВКТ7Easy2 V3.44.

W DICITEOSY				-		100 C				)
Файл Вид	Узлы учета	Соединени	е Отчет	Настройки	Сервис На	акопительны	й пульт Help			
<b></b>		6		3			0	3	2	
Открыть	Сохранить	Печать	Отчет	Узлы учета	Приборы	Уст.связь	Раз.связь	Стоп	About	
1										
125										
•	Have					In my r				
•	паж	кимае	мна	1 KHOII	ку «з	узлы ј	учета)	».		

• Добавляем новое соединение.

⊔писа №	ок зарегистрированны» Узел ччета	Добавить/Редактировать	ок
1 2 3	123 Калуга П.П. Ледовый	Название узла учета: 123 Тип соединения: IP network(TCP) Телефон:	Отмена Добавить Удалить Редактировати
		примечание:	Вверх Вниз

- Устанавливаем тип соединения IP network (TCP).
- В настройках соединения устанавливаем установленный ранее порт и адрес преобразователя, а также сетевой адрес тепловычислителя, тип интерфейса выбираем RS232.

Содержи	оздать/Редактировать		
Списк Тип RS-2	Служебная информация: Тип интерфейса: RS-232	Для печати в отчете: Абонент: Договор №: Адрес: Тип расходомера: М сет.воды: М гвс: моrk	ОК Отмена ь зать

• Подключаемся к тепловычислителю.

•	_													
Файл Вид	Узлы учета	Соедине	ние Отч	ет Нас	стройки (	Сервис На	копительны	й пульт Не	lp					
Открыть	Сохранить	Печать	Отче	т Уз	🍊 лы учета	Приборы	<b>Q</b> Уст.связь	🙆 Раз.связь	(2) Сто	n Ab	? out	Sen yvera: 123 (IP network(TCP))	Вычислитель: №1 (RS-232)	
				OTHE	ST									
		O TE	кущих и	параме	этрах те	плоснабж	ения							
			2	7-03-2	2016r. 0	1:37:42								
Абоне	нт:					Іогово	DN:							
Ameo						Тип ра	схоломера	1:						
Тепло	вычислите	D BKT-7	Cer.N	001		Преле	лы измере	ний:						
TOTOR	onwe nag	KOTH:				G ROT	max =	2 00 м3/		on min -	1 00 w3/w			
Moer	PORT	m 01/1	Mmp.o-		m 01/m	Gofn	max -	2 00 M3/		on min -	1 00 M3/H			
Two-	0.00%		MIDC-		- 1.091	C2 mpm	-	2.00 10/		min -	1.00 2/7			
110-	0.00 C					05 max	-	2.00 M3/	9 05	min –	1.00 H3/4			
Завод	(ской номе)	p 000000	01	BE	30Д 1	СХЕМА П	одключени	ия 1 БД	1 Φ	т=0 тз-	1 KC=0x30CD	ПО 2.7		
Дата	t1	t2	dt	G1	G2	G3	I	H.C.						
	°C	°C	°C   I	M3/4	м3/ч	M3/4	t1 t2 d	it G1 G2	G3					
27/03:01		1 -	10	.00000	010.0000	010.0000	0 1  1	1 1 1	_					
									· ·					
						-								