

Программа «ТВ7 Конфигуратор»

Руководство пользователя

Содержание

Назначение программы	2
Общие положения	2
Требования к оборудованию	2
Установка программы	2
Интерфейс пользователя	2
Создание конфигурационного файла	3
Печать (сохранение) настроечной базы данных вычислителя	5
Запись конфигурационного файла	7
Типы соединений	8
Управление переключением БД	10
Сервисные функции	11
Инверсия экрана	12
Монитор обмена	12
Параметры дополнительного имп. входа	13
Отчет о настройках вычислителя	14
Контакты	15

Назначение программы

Программа "ТВ Конфигуратор" (в дальнейшем программа) предназначена для настройки тепловычислителей ТВ7 производства ЗАО "ТЕРМОТРОНИК".

Программа обеспечивает:

• считывание настроечной базы данных из вычислителей ТВ7;

• формирование и/или редактирование настроечной базы данных для вычислителей ТВ7;

- запись настроечной базы данных в вычислители ТВ7;
- формирование и печать отчетов о настройках вычислителей ТВ7;
- дистанционное изменение договорных параметров холодной воды;
- удаленная смена настроечных баз данных (БД1 и БД2);
- дистанционная коррекция часов вычислителя.

Общие положения

Требования к оборудованию

Программа функционирует под управлением операционной системы Windows XP и выше.

Рабочий каталог программы должен быть разрешен на запись.

Установка программы

Программа поставляется в виде исполняемого файла и не требует установки. При первом запуске программы в рабочем каталоге создается файл справки.

Интерфейс пользователя

При запуске программы на экран выводится главное окно программы

	Открыть настройки из файла Сохранить настройки в файл Монитор оби	Справка О программе тенов Лицензионное соглашение
	Параме	тры программы
	💷 ТВ7 Конфигуратор	
Панель меню 📂	Файл) (Вид) (Настройки прог	раммы) (Справка)
	Вычислитель:	
	Конфигурирование	Конфигурирование ТВ7 Конфигуратор
	⊟ Система	
	⊡-БЦІ ТВ1 (не исп.)	Установить свозь Остановить процесс
	ТВ2 (не исп.)	
	🖃 БД2 (не исп.)	
	- ТВ1 (БД2 не і ТВ2 (Б Д2 не і	Открыть настройки из файла Сохранить настройки в файл Отчет о настройках
	Сервис	
		прочитать настрояки из приоора. Записать настрояки в приоор
		1 Система
		2 Сервис
		Индикаторы обмена
Строка 🛌		
состояния		

Команды на панели управления:

Файл - работа с файлами настройки, сохраненными на компьютере.

Вид - включение/отключение монитора обмена (см. Монитор обмена).

Настройки программы - ввод каталога для записи монитора обмена.

Справка - информация о программе, справка и лицензионное соглашение.

В строке состояния отображаются результаты выполнения команд.

Создание конфигурационного файла

Примечание Подключение вычислителя к ПК не требуется.

1 Запустить программу "ТВ7 Конфигуратор".



2. Ввести общие характеристики прибора.

Установить курсор на раздел "**Система**" в левом окне программы и выбрать (ввести):

2.1. Модель вычислителя.

2.2. Параметры идентификации вычислителя в системе диспетчеризации (сетевой номер, код организации и номер договора).

2.3. Общесистемные параметры (система единиц, час и дата отчета, тип термопреобразователей, параметры дополнительного импульсного входа).

2.4. Параметры использования второй базы данных (БД2) и способы переключения БД (см. «Управление переключением БД»).

2.5. Способ отображение экрана вычислителя (прямое или инверсное изображение) (см. «<u>Инверсия экрана</u>»).

💷 ТВ7 Конфигуратор	
Файл Вид Настройки про	граммы Справка
🖃 Конфигурирование	Система ТВ7 Конфигуратор
В-БД2 В-БД2 Сервис	Модель: ТВ7-04 _ 2.1 Идентификация: Сетевой адрес: Код организации: Договор: 0 012345678 876543210
	Системные: Час отчета: Дата отчета: Система единиц: Термопреобразователи: 23 ▼ 25 ▼ СИ ▼ 100П а=0.00391 (W=1.391) ▼ П Автоматический переход на зимнее/летнее время: Доп. импульсный вход: Использование: Вес импульса: ЛПтара: Едизмер :
	Нет 🔹 0.0000 0.0000 0.0000 м3 💌
	Уровень тревоги: Т подтв. (сек.): Норм.разомкн. 0.0
	Управление БД2: Использ. БД2: БД1⇔БД2: Склавиатуры: СПК: 2.4 нет ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ БД1 с (месяц. день, час): ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼ ▼
	Инверсия экрана 2,5

3. Ввести общие характеристики по тепловому вводу.

Установить курсор на раздел "БД1-ТВ1" в левом окне программы, выбрать вкладку "Общие".

3.1. Выбрать схему измерений (параметр СИ), параметры КТЗ и ФРТ и нажать кнопку "Задать параметры")

3.2. Установить способ использования температуры холодной воды.

3.3. Задать способы контроля параметров (температура, разность температур, дисбаланса масс, часовое тепло).

3.4. Установить (при необходимости) способ измерения температуры наружного воздуха.

🔳 ТВ7 Конфигуратор		- • •
Файл Вид Настройки програм	иммы Справка	
Конфигурирование - Система	ТВ1 (не исп.) ТВ7 Кон	нфигуратор
⊟-БД1 ТВ1 (не исп.)	Общие Трубы 13	1
	СИ 6, КТЗ=3, ФРТ=0 >>> СИ Система >>> КТЗ ФРТ Q12	
Сервис	1 Открытая 2 Открытая 0 1 Q12=M1(h1-h2)+dM(h2-h.	нет
	3 Открытая t2 P2 V2 4 Открытая 1 0 Q12=M2(h1-h2)+dM(h1-h.	нет
	5 Закрытая 1 Q12=M1(h1-h2)+dM(h2-h. 1 2 Q12=M2(h1-h2)	нет
		Het
	Задать параметры 3.1 Выбрать СИ, КТЗ и ФРТ	
3	Учет tx: Использование tx: txд (гр.С): Рхд (МПа): Использование tнв: Успользование tr: тxд (гр.С): Рхд (МПа): Использование tнв: Успользование tr: тxд (гр.С): Рхд (МПа):	
3	Контроль параметров: Контроль t Контроль dM: dMmax (0-4%):	
	Контроль dt. Контроль Q:	

4. Ввести параметры настройки по трубам.

Установить курсор на раздел "БД1-ТВ1" в левом окне программы, выбрать вкладку «Трубы1...3».

Ввести параметры по каналам расхода, температуры и давления для задействованных в выбранной конфигурации труб.

🔲 ТВ7 Конфигуратор										
Файл Вид Настройки программы Справка										
🖃 Конфигурирование	В Конфигурирование ТВ1 (СИ=6) ТВ7 Конфигуратор									
E- Система e- БД1 Общие Трубы 13										
Труба 1 Труба 2 Труба 3										
⊞ БД2 (не ис	Каналы расхода:	(V измеряется)	(V измеряется)	(У измеряется)						
Сервис	Тип ВС:	Электрон. 💌	Электрон. 💌	Электрон.						
	Вес импульса (л/имп.):	1.0000	1.0000	1.0000						
	Контроль ВС:	Нет 💽	Нет 💌	Нет						
	Контроль V:	Нет	Нет	Нет						
	Vmin (M3):	10.0000	10.0000	10.0000						
	Vmax (M3):	100.0000	100.0000	100.0000						
	Vдог. (м3):	20.0000	20.0000	20.0000						
	Каналы температуры:	(tизмеряется)	(tизмеряется)	(tизмеряется)						
	tдог. (пр.C):	90.000	90.000	90.000						
	Каналы давления:	(Р договорное)	(Р договорное)	(Р договорное)						
	Датчик Р:	нет	нет 💌	нет						
	Р,догов.знач.(МПа):	0.05000	0.05000	0.05000						
	Рв. (МПа)	1.00000	1.00000	1.00000						
	Рп. (м)	0.0	0.0	0.0						
										

5. Сохранить настройки в файл, установив курсор на раздел "Конфигурирование".

5.1. Нажать кнопку "Сохранить настройки в файл".

5.2. Выбрать путь для сохранения, ввести имя конфигурационного файла и нажать "**Сохранить**".

💷 ТВ7 Конфигуратор									
Файл Вид Настройки про	граммы	і Справка							
E-Конфигурирование E-Систурарование	Конс	ригу рирован	ие				ТВ7 Ко	нфигуратор	
БД́∛ 🥑 — ТВ1 (СИ=6) — ТВ2 (не исп.)	Уста	ЗНОВИТЬ СВЯЗЬ	😮 Разорвать связь	Остано	вить процесс		Сохранить <u>П</u> апка:]] ТВ7	Конфигуратор 💌 🔦	× ***
	От	крыть настр	юйки из файла		анить наст	ройки в файл	Имя	Дата изменения	Тип
		нитатьнаст	ромки из прирора	л рани	Сатьнаятр	в присор	111.tv/ 222.tv7	06.06.2012 12:01 09.06.2012 14:06	Файл "ТV Файл "TV _≡
	1 2	Система Сервис					333.tv7	19.06.2012 14:43	Файл "TV
	Ŀ							Ш	-
							<u>И</u> мя файла: Вве	ести имя файла	Сохранить
				<i>~</i>	00		<u>Т</u> ип файла: Нас	тройки ТВ7 (*.tv7)	$\overline{}$

Печать (сохранение) настроечной базы данных вычислителя

После ввода (выбора) настроечных параметров необходимо:

- 1. Установить курсор на пункт меню "Конфигурирование".
- 2. Нажать кнопку "Отчет о настройках".

💵 ТВ7 Конфигуратор	
Файл Вид Настройки програ	ммы Справка
- Конфигурирование - Систем	Конфигурирование
⊟-БД1 ^V (Ц) ТВ1 (СИ=6)	Установить связь Разорвать связь Остановить процесс
Ш ТВ2 (СИ=2) ⊡ БД2 (не исп.)	
Сервис	Открыть настройки из файла Сохранить настройки в файл Отчет о настройках
	Прочитать настройки из прибора Записать настройки в прибор 2
	1 Система 2 Сервис

На экране отображается настроечная база данных вычислителя.

🛽 Отчет								
Печать и сохранени	1e							
ОГЧЕТ О НАСТРОИКАХ ТЕПЛОВЕЧИСЛИТЕЛЯ ТВ7								
Контрольная сумма настроек Контрольная сумма								
Дата формирования 06.10.2015 13:31:27 Настроечной								
Общие Оазы данных								
	Сетевой ад	pec:		0				
Идентификация	Код органи	зации:		012345678				
	Договор:			876543210				
	Час отчета	:		23				
	Дата отчет	a:		25				
Системные	Система ед	иниц:		мкс				
	Термопреоб	p.:		100N				
	Переход зи	мнее/летне	е время:	Нет				
Доп.имп.вход	Назначение	2		Нет				
Управление БД	Использова	ние БД2:		Нет				
Настройки БД1								
Параметр:	Теп	ловой ввод	1	Тепл	ювой ввод	2		
СИ:	6			2				
KT3:	0			0				
ΦPT :	0 1							
Konmp.t:	С подст.			С подет.				
Konmp.dt:	Без подст.			Без подст.				
Mcn.tx				Догов.				
tхд (°C):				4.0				
Ржд (кгс/см2):				1.01972				
Контр.Q:	Her			Her				
Контр.dM:				Her				
dM max (%):								
Исп. tнв:	Не изм.			Не изм.				
	Труба 1	Труба 2	Труба З	Труба 1	Труба 2	Труба З		
Тип ВС	Электрон.	Электрон.		Электрон.	Электрон.			
Вес имп. (л)	1.0	1.0		1.0	1.0			
Контр.ВС	Нет	Нет		Her	Her			
Контр. V	Her	Her		Her	Her			
Vmax (M3)	100.0	100.0		100.0	100.0			
Vmin (M3)	10.0	10.0		10.0	10.0			
Vдог (м3)	20.0	20.0		20.0	20.0			
tдог(°C)	90.0	60.0		90.0	60.0			
Рдог (кгс/см2)	6.11832	6.11832		6.11832	6.11832			
Датчик Р	Нет	Нет		Her	Нет			
Рв (кгс/см2)								
Рп (м)								

Примечание Контрольная сумма настроечной базы данных, отображаемая в программе будет точно такой же, если впоследствии загрузить конфигурационный файл в вычислитель.

3. Установить курсор на меню "Печать и сохранение" и выбрать команду "Печать отчета" или "Сохранить...".

	Отчет		
Π	ечать и сохранение		
	Печать отчета.	23	1
	Пре уризнь Парамет 3.1	ій просмотр ницы	ЛЯ ТВ7 ой номер
	Сохранить		1:27
	общие 🖓 (3.	2)	-
		Сетевой адрес:	
	Идентификация	Код организации:	
		Договор:	
		Час отчета:	
	Системные		
		Термопреобр.:	

Сохранение отчета о настройках (настроечная база данных) выполняется в формате Excel.

Впоследствии сохраненный отчет можно вложить в проектную документацию.

Запись конфигурационного файла

1 Запустить программу "ТВ7 Конфигуратор".



- 2. Подключить вычислитель к ПК.
- 3. Установить связь с вычислителем:

3.1. курсор на "Конфигурирование"

3.2. нажать кнопку "Установить связь"

3.3. в списке приборов выбрать вкладку, соответствующую типу соединения и нажать "**ОК**".

💷 ТВ7 Конфигуратор			
Файл Вид Настройки прогр	раммы Справка		
В-Конфигурирование	Конфигурирование		ТВ7 Конфигуратор
— ТВ1 (СИ=6)	Установить связь	8 8	
— ТВ2 (не исп.) ⊡ БД2 (не исп.)	Открытали 3.2 к	Список приборов USB Прямое Модем Etherne	et/Internet
Сервис	Прочитать настройк	N 1 TB7 2514904612002300	Обновить
	1 Система 2 Сервис		
			ОК Отмена
		-	

4. Нажать кнопку "Доступ" на вычислителе.

Кнопка доступа к настроечным переметрам	Кнопка доступа
Кнопка доступа на вычислителе исполнения 1	Кнопка доступа на вычислителе исполнения 2

- 5. Открыть ранее сохраненный файл конфигурации.
- 5.1. Нажать "Открыть настройки из файла".
- 5.2. Выбрать требуемый файл.
- 5.3. Нажать "Открыть".
- 6. Нажать "Записать настройки в прибор".

💷 ТВ7 Конфигуј	ратор					
Файл Вид На	астройки програ	аммы Справка				
В. Конфигурирование В. Система						
⊟. БД1 Т	B1 (СИ=6)	Установить связь	😕 Разорвать связь — С	🗴 Остановить проце	56 C	
ш. т	В2 (не исп.) (не исп.)	Открыть наст	ройки из файла	Сохранить н	астройки в файл	
Открыть			ойки 235.1)а	Записать на	стройки в прибор	
Папка: 🔒 ТВ7	Конфигуратор 💌	🗕 🖻 🖛				
Имя	Дата изменени	ия Тип 🔺				
111.tv7	06.06.2012 12:0	1 Файл "TV				
222.tv7	09.06.2012 14:0	6 Файл "TV 😑				
333.tv7	19.06.2012 14:4	3 Файл "TV				
444.tv7	21.06,2012 12:0 5.2	0 Файл "TV 🚽		<u> </u>		
<u>И</u> мя файла: 444.t <u>Т</u> ип файла: Наст	v7 ройки ТВ7 (*.tv7)	 <u>О</u>ткрыть 5.3 				

Типы соединений

Для установления связи с вычислителем следует выбрать тип соединения.

- С этой целью необходимо:
- 1. Установить курсор на "Конфигурирование".
- 2. Нажать кнопку "Установить связь"
- 3. Выбрать тип соединения.
- 4. Нажать кнопку "Добавить", чтобы установить параметры соединения.

💷 ТВ7 Конфигуратор	
Файл Вид Настройки прог	раммы Справка
— Конфигурирование ⊕ О зтор	Конфигурирование
	Установить связь USB Прямое Модем Ethernet/Internet Открыть Прочитат
	Добавить Удалить Вверх Вниз Свойства 1 Система 2 Сервис ОК Отмена

Тип соединений

Допустимы следующие типы соединений с прибором:

- Соединение по USB;

- Прямое соединение по последовательному каналу (интерфейсы RS232 или RS485);

- Модемное соединение;

- Соединение по Ethernet/Internet.

Соединение USB

Для USB соединения дополнительных параметров не требуется.

	исок приборов	ernet/Internet	×
N 1	Прибор ТВ7 2514904612002300		Обновить
		ОК	Отмена

Необходимо подключить вычислитель к ПК по USB и нажать кнопку "Обновить".

Прямое соединение

Свойства	— ×
Общие:	ОК
Адрес: Сетевой адрес:	Отмена
0	
Соединение: СОМ-порт: Скорость: СОМ1 🔽 115200 🔽	
Опрос: Транспортный протокол: Используемые функции:	
Modbus RTU 🗾 Нестандартные 💌	
Тайм-аут на повтор (сек.): Кол-во повторов:	
7 5	

Сетевой адрес при работе с одним прибором устанавливать равным нулю.

Примечание Скорость обмена, сетевой адрес и тип транспортного протокола должны совпадать с настройками вычислителя.

Примечание Транспортный протокол при прямом соединении может быть любым.

Примечание При работе от батареи максимальная скорость обмена с вычислителем ТВ7 составляет 9600 бит/с.

Модемное соединение

Свойства	— ×-
Общие:	04
Название:	
	Отмена
Адрес: Сетевои адрес:	
U II	
Соединение:	
СОМ-порт: Скорость: Гелефон:	
COM1 9600 -	
Onpoc	
Транспортный протокол: Используемые функции:	
Modbus ASCII 💽 Нестандартные 💌	
Тайм-аут на повтор (сек.): Кол-во повторов:	
7 5	

Настройки аналогичны прямому соединению. Дополнительно требуется ввести телефонный номер модема.

Примечание Транспортный протокол при модемном соединении - Modbus ASCII или PPP.

<u>Соединение Ethernet/Internet</u>

Свойства	×
Общие: Название:	ОК
Адрес: Сетевой адрес:	Отмена
Соединение:	
192 . 168 . 1 . 1 5001	
Опрос: Транспортный протокол: Используемые функции:	
Modbus RTU 💽 Нестандартные 💌	
Тайм-аут на повтор (сек.): Кол-во повторов: 7 5	

Примечание Номер IP порта устанавливать 5001

Примечание Скорость обмена, сетевой адрес и тип транспортного протокола должны совпадать с настройками вычислителя.

Примечание Транспортный протокол при Ethernet/Internet соединении может быть любым.

Управление переключением БД

В разделе "Управление БД2" меню "Система" задается возможность использования БД2 и варианты переключения БД.

Если БД2 будет использоваться (Использ.БД2-ДА) и предполагается ручная смена БД, то следует ввести способы переключения БД с клавиатуры и с ПК.

∟Управление БД2	:				
Использ. БД2:	БД1⇔БД2:		Склавиа	атуры: СПК:	
да	Вручную	•	• С Досту	/пом 💌 Спароле	M T
БД1 с (месяц де	нь, час): 💧		БД2 с (N	есяц, день, час):	
октябрь	⊡ 14	₹ 23	- март	I III	15 🔽 23 🔽
нет	Вручную Автомати	и.по дате	Запре Спар СЛог	эт Запре юлем Спар	ет Юлем.

В случае автоматической смены БД следует задать начальные даты перехода на БД1 (БД2).

– Управление БД	.2:			
Использ. БД2:	БД1<>БД2:	Склавиатуры:	СПК:	
да 💌	Автоматич.по дате 🔽	_		-
БД1 с (месяц, д	<u>ень, час):</u> БД	2 с (месяц, день, ча	ac):	
октябрь	 ▼ 15 ▼ 23 ▼ M 	арт	▼ 15 ▼ 23	3
Дата перен	иючения на БД1	Дата переключе	ния на БД2 🗂	

Сервисные функции

В меню "Сервис" возможно:

- корректировать текущее время вычислителя;
- изменять значение договорной температуры в TB1 и TB2;
- менять активную БД.

ТВ7 Конфигуратор		
Файл Вид Настройки програм	имы Справка	
🖃 Конфигурирование	Сервис	ТВ7 Конфигуратор
⊖-Система ⊖-БД1 	Изменение параметров: Параметр:	
ТВ1 (СИ=1)	корр. времени (сек.) 🔹	-
⊡ БД2 (не исп.)	Пароль: Значение:	корр. времени (сек.)
- ТВ1 (БД2 не і		txд TB2
П ТВ2 (БД2 не і	Записать	
	- Смена активной БД: Пароль: БД1 БД2	
	Текущее время:	
	21.01.2013 12:35:57	
	Пребуется коррекция о се	K.
	Прочитать	
	Связь установлена 🛛 🔗	0 0

Примечание Изменение любого из перечисленных параметров фиксируется в архиве событий и приводит к изменению контрольной суммы настроек.

Коррекция времени.

Коррекция времени возможна в период времени с 20 до 40 минут текущего часа. Коррекция выполняется **без введения пароля**.

Если команда на коррекцию времени поступает в другой промежуток времени, то команда запоминается, а ее действие наступает в момент наступления разрешенного интервала.

Изменение значения договорной температуры холодной воды в ТВ1 и ТВ2

Значения договорных значений температуры холодной воды (если температура хол. воды используется в расчетной формуле тепловой энергии) можно изменить только по паролю.

Порядок установки пароля описан в Руководстве по эксплуатации вычислителя ТВ7 в разделе 3.5 "Сервисные функции".

В случае неверного ввода пароля на экран выводится сообщение



Следует помнить, что изменение значения температуры хол. воды приводит к изменению контрольной суммы настроечных параметров, и, как следствие, отчет о теплопотреблении разрывается в момент смены значения.

Смена активной базы данных

Смена активной базы данных вычислителя выполняется только по паролю.

Дополнительно должны быть выполнены условия (см «<u>Управление переключением БД</u>»):

- 1. В настройках разрешено использование БД2 (Использование БД2–Да).
- 2. Способ переключения БД «Вручную».
- 3. Разрешена смена БД с ПК (С паролем).
- 4. Схемы измерений в ТВ1 и ТВ2 БД2 не равны нулю.

Инверсия экрана

При выпуске вычислителя информации на индикаторе отображается в виде светлых символов на синем фоне.



При установке флажка Г^{Инверсия экрана} в меню "Система", информации на индикаторе будет отображаться в виде синих символов на светлом фоне.

06.06.12	17:28:31	Д
<u>ТЕКУЩ</u> ИЕ		
ИТОГИ		
АРХИВЫ		

Монитор обмена

Монитор обмена предназначен для отображения на экране служебной информации, передаваемой по линиям связи между вычислителем и компьютером.

Для отображения служебной информации необходимо на панели меню в меню "**Вид**" задать команду "**Монитор обменов**".

На экран выводится специальное окно, в котором отображается процесс обмена информацией.

Монитор	обм	енов																	×
Операц	ии																		
Попытка Открыти	a coe 4e xa	едине анала	ения в свя	си	вычисл	ите	пем												1
Чтение	веро	ии.																	Ξ
(0064)	USB	Out	->:	02	мин.	:38	c.	:832	MC==>>	ЗF	11	10	00	48	00	00	00	13	
(0064)	USB	In	->:	02	мин.	:38	с.	:837	MC==>>	ЗF	2F	2E	01	48	00	26	00	00	
Чтение	наст	poer	ĸ																
(0064)	USB	Out	->:	02	мин.	:38	c.	:842	MC==>>	ЗF	11	10	00	48	0A	6D	00	04	
(0064)	USB	In	->:	02	мин.	:38	c.	:844	MC==>>	ЗF	11	10	01	48	00	08	00	01	
(0064)	USB	Out	->:	02	мин.	:38	c.	:847	MC==>>	ЗF	11	10	00	48	00	69	00	92	-
100641	TTOD	Tm	-81	02		- 90	~	- 0 6 4		95	95	on	01	40	01	24	00	02	-
		111																•	

Операции, допустимые в мониторе обмена:

• Очистка содержимого окна монитора обмена.

В меню "Операции" выбрать команду "Очистить содержимое".

• Сохранение содержимого окна на компьютер в текстовом формате.

Команда предназначена для сохранения логов обмена в текстовый файл для последующего анализа.

В меню "Операции" выбрать команду "Сохранить содержимое как...". В раскрывшемся окне выбрать путь сохранения файла и ввести название.

💹 Сохранити	····	—
Папка: 🕕	▼	← 🗈 💣 📰▼
Имя	^	Дата изменения
DB 🐌	[\] Выбрать каталог для сохран	ения файла
	Ввести название	файла
•		•
<u>И</u> мя файла:		Сохранить
<u>Т</u> ип файла:	Текстовые файлы (*.txt)	• Отмена

Параметры дополнительного имп. входа

При настройке дополнительного импульсного входа допустимы следующие режимы работы:

- Нет - дополнительный импульсный вход не используется.

- Контроль напряжения сети - на доп. вход подается напряжение 9...15 В от одного из блоков питания сетевых расходомеров. В случае пропадания внешнего питания вычислитель фиксирует нештатную ситуацию «!» по объему и массе по тем трубопроводам, для которых установлен режим контроля сетевого питания (параметр БД1(БД2)-ТВ1(ТВ2)-ТРУБА1...3 - Контр.раб. -Сеть общ.).

Дополнительных параметров настройки в данном режиме не требуется.

Примечание Режим контроля напряжения сети реализован в аппаратной версии вычислителя 1.01 и выше.

- Счет импульсов - доп. вход используется для подсчета количества импульсов от счетчиков воды или электросчетчиков.

При выборе данного режима требуется ввести следующие параметры:

- **Вес импульса** (для водосчетчиков вес импульса вводится в литрах, а для электросчетчиков - в W/h).

- Минимальное (ДПтіп) и максимальное (ДПтах) часовые значения параметра. Данные значения используются для формирования кодов нештатных ситуаций при выходе за диапазон < ДПтіп и > ДПтах.

- **Единицы измерения доп. параметра** (м3 - для водосчетчиков или кВтч - для электросчетчиков).

-Доп. импульсный вхо	д:			
Использование:	Вес импульса:	ДПmin:	ДПmax:	Ед.измер.:
Счет импульсов 💌	10.0000	0.0000	10.0000	м3 💌
	Уровень тревс	ги: Тпо	дтв. (сек.):	
	Норм.разомкн	4. 🔽 10.0		

- Сигнализация - доп. вход используется для контроля состояния датчика сигнализации.

При выборе данного режима требуется ввести следующие параметры:

- Уровень тревоги (Нормально замкнутый или Нормально разомкнутый).

- *Время подтверждения срабатывания датчика* (Тподтв.) в диапазоне от 0,5 до 10 с).

– Доп. импульсный вхо)д:					
Использование:	Вес импульса:	ДПmin:	ДПтах:	Ед.измер.:		
Сигнализация 💌	10.0000	0.0000	10.0000	м3 💌		
Уровень тревоги: Пподтв. (сек.):						
	Норм.разомкн. 🗾 10.0					

Отчет о настройках вычислителя

Настройки вычислителя считываются при каждом сеансе связи.

В случае если текущие настройки отличаются от предыдущих, то в базу данных дописывается новое значение.

Таким образом, в базе данных (наряду с архивами событий непосредственно в вычислителе) хранится вся история изменения настроек вычислителя.

Целостность и неизменность настроек вычислителя контролируется с помощью контрольной суммы настроек (КСН).

Для формирования отчета о настройках необходимо:

- 1. Установить курсор на название прибора учета.
- 2. В правом окне программы выбрать дату изменения настроек.



3. Для вывода на экран отчета о настройках и последующей печати и сохранения следует нажать кнопку "Отчет о настройках".

Отчет			Σ	
чать и сохране	зние			
ОТЧЕТ О НАС Общие	ГРОЙКАХ ТВ7-04/АВ 0.1 ПВ 1.0/000120/Н	СПО=D52E/KCH=DC8C/(дата считывания 28.04.	. 21	
	Сетевой адрес:	1		
Идентификация Код организации:		00000000		
	Договор:	00000000		
		23	1	
Настройки Б	д1			
Параметр:	Тепловой ввод 1	Тепловой ввод 2	Тепловой ввод 2	
си:	6	6		
KT3:	3	3		
ΦPT :	0	0		
Kontp.t:	Счет отм.	Счет отм.		
			- P	

Сформированный отчет можно распечатать и сохранить на компьютере в формате Excel.



Контакты

Сайт ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»: www.termotronic.ru Служба технической поддержки: e-mail: support@termotronic.ru

тел. 8-800-333-10-34