7 Сведения об упаковке

Вычислитель тепловой энергии ВТЭ-2 типа К _____, заводской номер _____, упакован согласно требованиям, предусмотренными техническими условиями ТУ 26.51.52-006-06469904-2019.

Дата упаковки: «____»_____ 20___г.

Упаковку произвел: _____
Подпись

8 Гарантийные обязательства

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие тепловычислителя требованиям технических условий ТУ 26.51.52-006-06469904-2019 при соблюдении потребителем условий транспортирования хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

8.3 Изготовитель обязан безвозмездно заменить или отремонтировать ВТЭ, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие требованиям ТУ. При этом безвозмездная замена или ремонт вычислителя производятся при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в РЭ 26.51.70-009-06469904-2019.

8.4 Изготовитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:

- наличия механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа;
- нарушения сохранности заводских гарантийных пломб;
- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства вычислителя;
- если изменен, стерт, удален или неразборчив заводской номер изделия;
- случайного повреждения ВТЭ со стороны Покупателя;
- дефектов, вызванных стихийными бедствиями – пожаром и т.п.;
- отсутствия руководства по эксплуатации на изделие, предоставляемое в ремонт;
- отсутствия договора на ввод оборудования в эксплуатацию с организацией, имеющей лицензию на производство таких работ.

Транспортировка неисправного изделия осуществляется Покупателем.
Изделие, передаваемое в ремонт, должно быть очищено от загрязнений.

8.5 В случае необоснованности претензий, предъявляемых Покупателем к Изготовителю, все затраты на ремонт, диагностику, поверку вычислителя оплачиваются Покупателем.

ВНИМАНИЕ! Перед запуском изделия в эксплуатацию внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Нарушение требований этого документа влечет за собой прекращение гарантийных обязательств перед Покупателем.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Водомер»

ВЫЧИСЛИТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ВТЭ-2К

ПАСПОРТ
ПС 26.51.52-006-06469904-2019

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: teplovodomer.pro-solution.ru | эл. почта: tvp@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

г.Мытищи
2019г.

1 Общие сведения об изделии

Вычислители тепловой энергии ВТЭ-2 предназначены для вычисления и индикации тепловой энергии, энергии охлаждения, параметров и расхода (объема) теплоносителя в закрытых и открытых системах теплоснабжения или охлаждения, различного назначения: на промышленных предприятиях, в жилых кварталах, отдельных социально-бытовых, жилых и сельскохозяйственных зданиях, промышленных предприятий и крупных источников тепла.

Вычислители тепловой энергии ВТЭ-2 имеют различные исполнения, отличительные особенности которых приведены в руководстве по эксплуатации.

1.1 Вычислитель тепловой энергии ВТЭ-2 обеспечивает вывод текущей информации на ЖК индикатор и архивной измерительной информации посредством цифровых интерфейсов RS232, RS485 или USB (в зависимости от модификации тепловычислителя) на внешние устройства для ее отображения и распечатки.

2 Метрологические и технические характеристики

Таблица I. Основные метрологические и технические характеристики

Диапазон показаний температур, ºС - теплоносителя - окружающей среды	от +1 до +150 от -50 до +150			
Диапазон показаний разности температур, ºС	от 1 до 145			
Цена импульса, л/имп.	1	10	100	1000
Цена единицы младшего разряда по объему теплоносителя (воды), $м^3$	0,001	0,01	0,1	1
Цена единицы младшего разряда по тепловой энергии, Гкал:	0,01			
Диапазон измерения времени работы, час	От 0 до 99999			
Пределы допускаемой относительной погрешности тепловычислителя при определении тепловой энергии в указанных диапазонах разности температур, % $1 \le \Delta t < 3$ ºС $3 \le \Delta t < 20$ ºС $20 \le \Delta t \le 149$ ºС	±1,5 ±1,0 ±0,5			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности тепловычислителя при измерении сигналов сопротивления, соответствующих температуре, ºС	± 0,3			
Пределы допускаемой относительной погрешности тепловычислителя при измерении времени работы, %	± 0,05			
Цена единицы младшего разряда по температуре воды , ºС	0,01			
Цена единицы младшего разряда по разности температур , ºС	0,01			
Габаритные размеры, мм, не более	90x115x55			
Количество значащих цифр на индикаторе отсчетного устройства	8			
Масса, г, не более	400			
Напряжение питание литиевой батареи, В	3,6			
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, ºС – относительная влажность воздуха, % – атмосферное давление, кПа	от -10 до +50 от 30 до 80 от 84 до 106,7			
Степень защиты корпуса от влаги и пыли	IP65			
Условия хранения соответствуют	ГОСТ 15150-69			
Срок службы батареи без замены, лет, не менее	5			
Средний срок службы тепловычислителя, лет, не менее	12			

2.1 Вычислители тепловой энергии ВТЭ-2 снабжены встроенной энергонезависимой памятью EEPROM, которая обеспечивает хранение архивных данных о тепловой энергии, объеме, наработке, служебной информации о кодах ошибок и времени их действия. Данные в EEPROM обновляются ежечасно. Время сохранения данных в EEPROM, при отключении питания, 10 лет.

3 Комплектность поставки вычислителя тепловой энергии ВТЭ-2

Таблица II. Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Вычислитель тепловой энергии	ВТЭ-2К	1	
Паспорт	ПС 26.51.52-006-06469904-2019	1	
Руководство по эксплуатации на теплосчетчик СТ 10	РЭ 26.51.70-009-06469904-2019	1	в электронном виде
Методика поверки	МП 26.51.52-006-06469904-2019	1	По запросу

4 Сведения о приемке

Вычислитель тепловой энергии ВТЭ-2 типа К _____ заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52-006-06469904-2019, признан годным и допущен к эксплуатации.

МП Дата выпуска: «____»_____ 20___г.

_____ подпись лица, ответственного за приемку.

5 Методика и средства поверки

Поверка вычислителей тепловой энергии ВТЭ-2 производится в соответствии с МП 26.51.52-006-06469904-2019. «ГСИ. Вычислители тепловой энергии ВТЭ-2. Методика поверки».

6 Сведения о поверке

Вычислитель тепловой энергии ВТЭ-2 типа К _____ заводской номер _____, на основании результатов первичной поверки, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата следующей поверки: «____»_____ 20___г.

Место оттиска
клейма поверителя:

Поверитель: _____
Подпись

«____»_____20___г