

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Дата	Содержание работ	Подпись производителя работ
	<p>Введен в эксплуатацию сервисным центром</p> <p>_____ м. п. СЦ</p> <p>Поставлен на сервисное обслуживание</p> <p>_____ м. п. СЦ</p>	

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Тепловычислитель упаковываются в индивидуальную тару категории КУ-2 по ГОСТ 23170.

Хранение тепловычислителя должно осуществляться в упаковке изготовителя в сухом отапливаемом помещении в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Тепловычислитель не требует специального технического обслуживания при хранении.

Тепловычислитель может транспортироваться автомобильным, речным, железнодорожным и авиационным транспортом (кроме негерметизированных отсеков) при соблюдении следующих условий:

- транспортировка осуществляется в упаковке изготовителя;
- отсутствует прямое воздействие влаги;
- температура не выходит за пределы от минус 25 до 55 °С;
- влажность не превышает 98 % при температуре до 35 °С;
- вибрация в диапазоне от 10 до 500 Гц с амплитудой до 0,35 мм или ускорением до 49 м/с<sup>2</sup>;
- удары со значением пикового ускорения до 98 м/с<sup>2</sup>;
- уложенные в транспорте изделия закреплены во избежание падения и соударений.

ВЕС  
Трехфаза



ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЬ  
ВЗЛЕТ ТСРВ

ПАСПОРТ



- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 27010-13 (свидетельство об утверждении типа RU.C.32.006A № 53067)
- Соответствует требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости и безопасности
- Разрешен к применению на узлах учета тепловой энергии

Удостоверяющие документы на сайте [www.vzljot.ru](http://www.vzljot.ru)

РОССИЯ, 198097, г. Санкт-Петербург, ул. Трехфолева, 2 БМ  
☎ 8 - 8 0 0 - 3 3 3 - 8 8 8 - 7 E-mail: [mail@vzljot.ru](mailto:mail@vzljot.ru)



AFF0000137149



Система менеджмента качества ЗАО «ВЗЛЕТ»  
сертифицирована на соответствие  
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)



ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
■ Количество каналов измерения:	
– расхода	4
– температуры	5
– давления	4
■ Количество контролируемых трубопроводов в теплосистеме	до 4
■ Количество контролируемых теплосистем	1
■ Диапазон измерения среднего объемного расхода, м <sup>3</sup> /ч	от 0,01 до 10 000
■ Диапазон измерения температуры, °С	от минус 50 до 180
■ Диапазон измерения разности температур, °С	от 1 до 180
■ Диапазон измерения давления, МПа	от 0,1 до 2,5
■ Напряжение питания постоянного тока, В	24
■ Средняя наработка на отказ, ч	75 000
■ Средний срок службы, лет	12

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых относительных погрешностей тепловычислителя при измерении в заданном диапазоне, индикации, регистрации, хранении и передаче результатов измерений:

- среднего объемного (массового) расхода, объема (массы) –  $\pm 0,2\%$ ;
- температуры –  $\pm 0,2\%$  \*;
- давления –  $\pm 0,5\%$ ;
- количества теплоты –  $\pm 0,5\%$ .

\* – разность относительных погрешностей согласованных по погрешностям каналов измерения температуры – не более  $\pm 0,1\%$ .

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
1. Тепловычислитель	1	
2. Комплект монтажный	1	
3. Паспорт	1	
4. Эксплуатационная документация		На сайте <a href="http://www.vzljot.ru">www.vzljot.ru</a>

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тепловычислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ» исполнения ТСРВ-026М зав. № 1413205  
соответствует ТУ 4218-084-44327050-2004 (В84.00-00.00ТУ) и годен к эксплуатации.  
Изделие не содержит драгметаллов.

Дата приема 06.04.2016



Контролер ОТК

Ефремов П. А.

ФИО

Гарантийный срок эксплуатации изделия 72 месяца с даты первичной поверки при соблюдении условий, указанных в разделе «Гарантии изготовителя» руководства пользователя по эксплуатации изделия.

### СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка тепловычислителя производится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации.  
Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя
06 АПР 2016	Первичная поверка годен	ММЛЬКОВА Н. А.
02.10.17	годен	