



### ОТМЕТКИ О ВЫПОЛНЕНИИ 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>	

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Замена на объекте составляющих теплосчетчика, имеющих собственный паспорт, на отдельные по причине отказа, истечения срока службы и т.п. не меняет метрологических характеристик теплосчетчика.
2. Произведенная замена отмечается с указанием нового зав.№ и заверяется подписью лица, производившего замену.

#### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

Хранение 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.

Теплосчетчик не требует специального технического обслуживания при хранении.

Теплосчетчик 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 30 до 50 °С;
- влажность не превышает 95 % 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.

psg^e\_term-026\_doc1.1

ASCCEMD

# VZLET

ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

## ТЕПЛОСЧЕТЧИК-РЕГИСТРАТОР ВЗЛЕТ ТСР-М ПАСПОРТ



026M / 1401251

- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 27011-13 (свидетельство об утверждении типа RU.C.32.006A №53068)
- Соответствует требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости и безопасности
- Соответствует требованиям системы добровольной сертификации «Газпромсерт»
- Разрешен к применению на узлах учета тепловой энергии

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

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9  
☎ 8 - 8 0 0 - 3 3 3 - 8 8 - 7 E-mail: [mail@vzljot.ru](mailto:mail@vzljot.ru)

A2F0000011420



Система менеджмента качества ЗАО «ВЗЛЕТ» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 и международному стандарту ISO 9001:2008

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
■ Диапазон измерения расхода теплоносителя, м <sup>3</sup> /ч	от 0,01 до 10 000
■ Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до 180
■ Диапазон измерения разности температур, °С	от 1 до 180
■ Диапазон измерения давления, МПа	от 0 до 2,5

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема (массового) расхода, объема (массы) теплоносителя - ± 2,0%.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры теплоносителя - ± (0,60+0,004·t) °С, где t – измеренная температура.

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения давления - ± 2,0%.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения тепловой энергии при разности температур:

от 10 до 20 °С ± 5,0%  
 более 20 °С ± 4,0%

## СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

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

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя
	Первичная поверка <b>годен</b>	

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Входящие в состав теплосчетчика преобразователи расхода, температуры и давления, зарегистрированные в Государственном реестре средств измерений, поверяются с интервалом, установленным в соответствующей НТД.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийные обязательства определяются гарантийными обязательствами на составляющие теплосчетчика.

## КОМПЛЕКТ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА

Наименование	Исполнение	Кол.	Зав. номер
1. Теплоучислитель «ВЗЛЕТ ТСРВ»	ТСРВ-026М	1	1401251
2. Преобразователи расхода:			
«ВЗЛЕТ _____»	РСВ-_____ /Dy_____		
«ВЗЛЕТ _____»	РСВ-_____ /Dy_____		
«ВЗЛЕТ _____»	РСВ-_____ /Dy_____		
«ВЗЛЕТ _____»	РСВ-_____ /Dy_____		
3. Преобразователи температуры:			
«ВЗЛЕТ ТПС»	/ = _____ мм		
«ВЗЛЕТ ТПС»	/ = _____ мм		
«ВЗЛЕТ ТПС»	/ = _____ мм		
«ВЗЛЕТ ТПС»	/ = _____ мм		
4. Преобразователи давления:			
_____			
_____			
_____			
5. Комплект монтажный		1	
6. Паспорт		1	

Dy – типоразмер, мм; l – длина монтажной части.

Теплосчетчик-регистратор «ВЗЛЕТ ТСР-М» исполнения ТСР-026М зав. № 1401251 укомплектован и годен к эксплуатации.

Дата 29.08.2014

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ Стиличев К.С.  
 подпись Ф.И.О.

