

### ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При выпуске из производства установлено значение:

- константы преобразования    выход №1    Кр= 40 имп/л,
  - выход №2    Кр= обратное направление
  - потока имп/л;
  - диапазона работы адаптера токового выхода \_\_\_\_\_ мА;
  - расхода, соответствующего максимальному значению выходного тока
- $Q_{\text{макс.ток.вых}} = \text{_____ м}^3/\text{ч}$

Дата	Содержание работ	Подпись производителя работ
	<p>Введен в эксплуатацию сервисным центром</p> <p>_____ м.п. СЦ</p> <p>выход №1    Кр= _____ имп/л</p> <p>выход №2    Кр= _____ имп/л</p> <p>Поставлен на сервисное обслуживание</p> <p>_____ м.п. СЦ</p>	

### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Расходомер упаковывается в индивидуальную тару категории КУ-2 по ГОСТ 23170.  
 Хранение расходомера 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.  
 Расходомер не требует специального технического обслуживания при хранении.  
 Расходомер 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 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.



ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

*Машер 107*



# РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЗЛЕТ ЭР Модификация Лайт М ПАСПОРТ



- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 52856-13 (свидетельство об утверждении типа RU.C.29.006A № 50016)
- Соответствует требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости и безопасности
- Разрешен к применению для учета теплоносителя в водяных системах теплоснабжения

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

440ЛВ / 50    1340640

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9  
 ☎ 8-800-333-888-7    E-mail: mail@vzljot.ru



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

*15.08.13*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Диаметр условного прохода (типоразмер), Ду, мм	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	300
■ Наибольший измеряемый средний объемный расход, Q <sub>наиб</sub> , м <sup>3</sup> /ч	2,83	6,37	11,32	17,69	28,98	45,28	70,75	119,6	181,1	283	636,8	1132	2547
■ Давление в трубопроводе, МПа	не более 2,5												
■ Удельная проводимость рабочей жидкости, См/м	не менее 5·10 <sup>-4</sup>												
■ Температура рабочей жидкости, °С	от минус 10 до 150												
■ Напряжение питания постоянного тока, В	24												
■ Потребляемая мощность, Вт	не более 5,0												
■ Средняя наработка на отказ, ч	75 000												
■ Средний срок службы, лет	12												

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых относительных погрешностей расходомеров исполнений ЭРСВ-ХХ0Х при измерении среднего объемного расхода (объема) для прямого направления потока приведены в табл.1.

Исполнения расходомеров	Погрешность	Диапазон расхода
ЭРСВ-Х10Х А	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х А	± 1,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х В	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х АВ	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х А	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х В	± 1,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АВ	± 2,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х В	± 2,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВС	± 2,0 %	от 0,003·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
	± 2,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
	± 5,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до 0,004·Q <sub>наиб</sub>

Пределы допускаемых относительных погрешностей расходомеров исполнений ЭРСВ-ХХ0Х Р при измерении среднего объемного расхода (объема) для прямого и обратного направления потока приведены в табл.2.

Исполнения расходомеров	Погрешность	Диапазон расхода
ЭРСВ-Х10Х АР	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х АР	± 1,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х ВР	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х40Х АВР	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АР	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х ВР	± 1,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АВР	± 2,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВР	± 2,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВСР	± 2,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
	± 5,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до 0,004·Q <sub>наиб</sub>

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Прим.
1. Расходомер	1	
2. Адаптер токового выхода (по заказу)	—	
3. Комплект монтажный	1	
4. Паспорт	1	
5. Эксплуатационная документация (комплект)	1	

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» зав. № 1340640

- исполнение ЭРСВ-440ЛВ • типоразмер D<sub>y</sub> = 50мм
- вид потока однонаправленный

$$K(+)=0,4478983 \quad K(-)=0,0$$

$$P(+)= -0,01718959 \quad P(-)=0,0$$

соответствует ШКСД.407212.006 ТУ и годен к эксплуатации.

Изделие не содержит драгметаллов.



Дата приемки 15.08.2013

Контролер ОТК / Яблочников А.В./

Гарантийный срок эксплуатации изделия с даты первичной поверки при соблюдении условий, указанных в разделе «Гарантии изготовителя» руководства пользователя по эксплуатации изделия, составляет 60 месяцев.

Фланцеванные исполнения расходомера ЭРСВ-ХХ0Ф поставляются с защитными кольцами, гарантийный срок эксплуатации которых – не более 1 года.

### СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка расходомера производится в соответствии с документом «Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР» модификация Лайт М. Руководство по эксплуатации. Часть 1» ШКСД.407212.006 РЭ.

Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя
15 АВГ 2013	первичная поверка	
07.07.2017	годен	