

Кульмус, 55а



### ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При выпуске из производства установлено значение:

- константы преобразования выхода №1 Кр= 25 имп/л,
- выхода №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= <u>5</u> 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.

psg\_er-xx0xM\_doc1.0



ПРИБОРЫ УЧЕТА РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

# 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)

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9  
 ☎ 8-800-333-88-7 E-mail: [mail@vzljot.ru](mailto:mail@vzljot.ru)

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



### 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>
	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х А	± 1,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х В	± 2,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АВ	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
	± 2,0 %	от 0,003·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х В	± 2,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВС	± 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>

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>
	± 2,0 %	от 0,004·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АР	± 1,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х ВР	± 2,0 %	от 0,0033·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х50Х АВР	± 1,0 %	от 0,01·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
	± 2,0 %	от 0,003·Q <sub>наиб</sub> до 0,01·Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВР	± 2,0 %	от 0,002·Q <sub>наиб</sub> до Q <sub>наиб</sub>
ЭРСВ-Х70Х ВСР	± 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. № 1340058

- исполнение ЭРСВ-440ЛВ • типоразмер D<sub>y</sub> = 65мм
- вид потока односторонний

K(+) = 0.9075165 K(-) = 0.9075165

R(+) = -0.6323939 R(-) = 0

соответствует ШКСД.407212.006 ТУ и годен к эксплуатации.  
Изделие не содержит драгметаллов.



Дата приемки 05.09.2013

Контролер ОТК / Козлов А.А./

Гарантийный срок эксплуатации изделия с даты первичной поверки при соблюдении условий, указанных в разделе «Гарантии изготовителя» руководства пользования 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
05.09.2013	первичная поверка	
05.09.2017	годен	

