

**ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

При выпуске из производства установлено значение:  
 - константы преобразования выхода №1 Кр= 5 имп/л  
 выхода №2 Кр= 40 имп/л  
 - диапазона работы адаптера токового выхода \_\_\_\_\_ мА;  
 - расхода, соответствующего максимальному значению выходного тока  
 $Q_{\text{макс.ток.вых}} = \text{_____} \text{ м}^3/\text{ч}$ .

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

**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 (кроме негерметизированных отсеков) транспортом 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.

ПОРЯДОК РАСХОДА ЖИДКОСТЕЙ, ГАЗА И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

**РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК  
 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ  
 ВЗЛЕТ ЭР  
 ПАСПОРТ**



- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №20293-10 (свидетельство об утверждении типа RU.C.29.006.A №40673).
- Соответствует требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости и безопасности
- Соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.
- Разрешен к применению для учета теплоносителя в водяных системах теплоснабжения.
- Соответствует требованиям системы добровольной сертификации «Газпромсерти»

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

**В Н И М А Н И Е  
 ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ  
 ПРИНИМАЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ПАСПОРТА**

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9  
 факс - (812) 714-71-38 E-mail: mail@vzljot.ru

**СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ВЗЛЕТ»**  
 Тел: (812) 720-21-28, 720-05-59, 270-14-69

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



25.02.13

### 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	3,40	7,64	13,58	21,23	34,78	54,34	84,90	143,5	217,3	339,6	764,1	1358	3056
■ 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 2,0 (исполнения ЭРСВ-4xx Л/Ф) не более 2,5 (исполнения ЭРСВ-5xx Л/Ф)												
■ Средняя наработка на отказ, ч	75 000												
■ Средний срок службы, лет	12												

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности  $\delta$  при измерении, индикации, регистрации, хранении и передаче результатов измерения среднего объемного расхода, объема жидкости для расходомеров исполнений ЭРСВ-410(510)Л/Ф в диапазоне расходов от 0,0067·Q<sub>наиб</sub> до Q<sub>наиб</sub> (коэффициент перекрытия диапазона 1:150):

$$\delta = \pm(0,9 + 0,15/\sqrt{v}), \%$$

где v – скорость потока в трубопроводе, м/с.

Для расходомеров прочих исполнений в диапазоне расходов, указанных в таблице, пределы допускаемой относительной погрешности  $\delta = \pm 2,0 \%$ .

Исполнение	Диапазон расходов / коэффициент перекрытия диапазона
ЭРСВ-420(520) Л / Ф	(0,0067...1) · Q <sub>наиб</sub> / 1:150
ЭРСВ-430(530) Л / Ф	(0,005...1) · Q <sub>наиб</sub> / 1:200
ЭРСВ-440(540) Л / Ф	(0,004...1) · Q <sub>наиб</sub> / 1:250
ЭРСВ-450(550) Л / Ф	(0,0033...1) · Q <sub>наиб</sub> / 1:300
ЭРСВ-470(570) Л / Ф	(0,002...1) · Q <sub>наиб</sub> / 1:500

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Прим.
1. Расходомер с модулем активных выходов	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.№ 1230532

- исполнение ЭРСВ-420Л • типоразмер D<sub>y</sub> = 65 мм
- вид потока однонаправленный

K(+) = 0.5099992 K(-) = 0.0

P(+) = -0.8348417 P(-) = 0.0

соответствует ТУ 4213-041-44327050-00 (В41.00.00.00 ТУ) и годен к эксплуатации.

Изделие не содержит драгметаллов.

Дата приемки 25.02.2013

Контролер ОТК \_\_\_\_\_ / Пилипенко 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.

### СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка расходомера производится в соответствии с документом «Инструкция. ГСИ. Расходомер-счетчик электромагнитный «ВЗЛЕТ ЭР». Методика поверки» В41.00-00.00 И1.

Межповерочный интервал – 4 года.

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя
25.02.2013	первичная поверка <b>годен</b>	
14.04.2017	поверка	