

**ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

При выпуске из производства установлено значение:  
 - константы преобразования выхода №1 Кр= 3.2 имп/л  
 выхода №2 Кр= 25 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<br>производителя<br>работ |
|------|--|-----------------------------------|
|      | Введен в эксплуатацию сервисным центром<br><br>_____ м.п. СЦ<br>выход №1 Кр= _____ имп/л<br>выход №2 Кр= _____ имп/л<br><br>Поставлен на сервисное обслуживание<br><br>_____ 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.

**В И М А Н И Е**  
**ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ**  
**ПРИНИМАЮТСЯ ЧИСТЫМИ ПРИ**  
**НАЛИЧИИ ПАСПОРТА РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК**  
**СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ВЗЛЕТ» ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ**  
**ВЗЛЕТ ЭР**  
**ПАСПОРТ**

ТЕЛ: (351) 720-21-28, 720-05-59, 270-1199



- Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под №20293-10 (свидетельство об утверждении типа RU.C.29.006.А №40673)
- Соответствует требованиям нормативных документов по электромагнитной совместимости и безопасности
- Соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам
- Соответствует требованиям системы добровольной сертификации «Газпромсерт»
- 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  
 ☎ 8-800-333-888-7 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



17.05.13

### 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> , м³/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   | (исполнения ЭРСВ-4xx Л/Ф)<br>не более 2,0 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
|   | (исполнения ЭРСВ-5xx Л/Ф)<br>не более 2,5 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |
| ■ 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):

$$\delta = \pm(0,9 + 0,15/\nu), \%$$

где  $\nu$  – 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. № 1228195

- исполнение ЭРСВ-420Л • типоразмер D<sub>y</sub> = 80 мм
- вид потока однонаправленный

K(+) = 0.9779542 K(-) = 0.0

P(+) = -0.100977 P(-) = 0.0

соответствует ТУ 4213-041-44327050-00 (В41.00-00.00 ТУ) и годен к эксплуатации.

Изделие не содержит драгметаллов.



Дата приемки 17.05.2013

Контролер ОТК / Андреев А.М./

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 |
|--------------|----------------------------|--------------------|
| 17 МАЙ 2013  | первичная поверка<br>годен |                    |
|              |                            |                    |
|              |                            |                    |
|              |                            |                    |
|              |                            |                    |



Общество с ограниченной ответственностью "СЕРВИС-ЦЕНТР "УВП"

Аттестат аккредитации на право поверки средств измерений  
№ РОСС RU.0001.310271 от 07.11.2013 г. со сроком действия до 07.11.2018 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 8896

**Действительно до 21 июня 2020 г.**

**Средство измерения** Расходомер электромагнитный ВЗЛЕТ ЭР Ду- 80

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

(если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера (смотри на обороте))

серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

**заводской номер (номера)** 1228195

**поверено** в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

**поверено в соответствии с** « ГСИ. «ВЗЛЕТ ЭР». МП»В41.00-00.00 И1

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

**с применением эталонов** Установка поверочная проливная УПУ 15/80 №1, 2- го разряда, барометр

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)),

БАММ-1 № 698, гигрометр ВИТ - 2 № 30/123

разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

**при следующих значениях влияющих факторов:** температура воздуха 21,5 С<sup>0</sup>

приводят перечень влияющих

атмосферное давление 99,9 кПа; относительная влажность 70%

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

**и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.**

**Знак поверки**



**Главный метролог**

Подпись

**Саримов А.Н.**

Инициалы, фамилия

**Поверитель**

Подпись

**Саримов А.Н.**

Инициалы, фамилия

**Дата поверки: 21 июня 2016 г.**



Наименование владельца:

Главный метролог



Саримов А.Н.

Инициалы, фамилия

Поверитель

Саримов А.Н.

Инициалы, фамилия