

ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При выпуске из производства установлено значение:
 - константы преобразования выхода №1 Кр= 8 имп/л
 выхода №2 Кр= 62.5 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/с²;
 - удары со значением пикового ускорения до 98 м/с²;
 - уложенные в транспорте изделия закреплены во избежание падения и соударений.

Воронеж 55А



В И М А Н И Е
ПРИБОРЫ В РЕМОНТ И ПОВЕРКУ
ПРИНИМАЮТСЯ ЧИСТЫМИ
НАЛИЧИИ ПАСПОРТА
«ВЗЛЕТ» ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
РАСХОДОМЕР-СЧЕТЧИК
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «ВЗЛЕТ»
 ТЕЛ: (851) 720-21-28, 720-05-59, 270-14-69
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 «Газпромсерт»

Удостоверяющие документы на сайте www.vzljot.ru

РОССИЯ, 190121, г. Санкт-Петербург, ул. Мастерская, 9
 факс - (812) 714-71-38 E-mail: 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 _{наиб} , 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 ⁻⁴												
■ Температура рабочей жидкости, °С	от минус 10 до 150												
■ Напряжение питания постоянного тока, В	24												
■ Потребляемая мощность, Вт	не более 2,0 (исполнения ЭРСВ-4хх Л/Ф)												
■ Средняя наработка на отказ, ч	не более 2,5 (исполнения ЭРСВ-5хх Л/Ф)												
■ Средний срок службы, лет	75 000												
	12												

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности δ 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_{наиб} до Q_{наиб} (коэффициент перекрытия диапазона 1:150):

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

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 _{наиб} / 1:150
ЭРСВ-430(530) Л / Ф	(0,005...1) · Q _{наиб} / 1:200
ЭРСВ-440(540) Л / Ф	(0,004...1) · Q _{наиб} / 1:250
ЭРСВ-450(550) Л / Ф	(0,0033...1) · Q _{наиб} / 1:300
ЭРСВ-470(570) Л / Ф	(0,002...1) · Q _{наиб} / 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. № 1245132

- исполнение ЭРСВ-420Л • типоразмер D_y = 50 мм

- вид потока однонаправленный

K(+) = 0,2571389 K(-) = 0,0

P(+) = -0,757938 P(-) = 0,0

соответствует ТУ 42130441-44327050-00 (В41.00-00.00 ТУ) и годен к эксплуатации.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

Дата приемки 20.12.2012

Контролер ОТК Васильев А.В. / Васильев 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
20 ДЕК 2012	первичная поверка	
02.03.2017	годен	
02.03.2021	поверка вахомеца	

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью "ПриборАвтоматика" (ООО "ПриборАвтоматика")

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц 1780

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЯЫ/02-03-2021/42091401

Действительно до 01.03.2025

Средство измерений Расходомеры-счетчики электромагнитные ВЗЛЕТ ЭРСВ-420Л Ду 50, 20293-10
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1245132
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе _____
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с В41.00-00.00 И1 "Инструкция. ГСИ. Расходомеры-счетчики электромагнитные "ВЗЛЕТ ЭР". Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИР" 13 августа 2004г.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 52183.12.1P.00196946, 52183.12.2P.00196947, 52183.12.3P.00196948, Установка поверочная
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

автоматизированная УПРС-70/1, зав.№071, 1 разряд в диапазоне значений от 0,01 т/ч до 70,00 т/ч, 2 разряд в диапазоне значений от

0,01 м³/ч до 70,00 м³/ч, 3 разряд в диапазоне значений от 0,006 м³/ч до 0,01 м³/ч; 6332-77, Магазин сопротивления P4831, зав.№0304,
4 разряда в диапазоне значений от 0,021 до 111111,1 Ом

при следующих значениях
влияющих факторов: атмосферное давление 103,7 кПа, влажность воздуха 52,8 %, температура окружающей среды 22,4 °С, частота питающей сети 50 Гц, напряжение питающей сети 220 В, температура поверочной жидкости
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

20,3 °С
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/42091394>

Поверитель Бузаев Евгений Анатольевич
фамилия, инициалы

Знак поверки: 

Начальник лаборатории 
должность руководителя или
другого уполномоченного лица Аккулова Регина Ильдаровна
фамилия, инициалы

Дата поверки 02.03.2021

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибровочные коэффициенты

Диапазон I: 0-1%*Q _{наиб}	Диапазон II: 1%*Q _{наиб} - 100%*Q _{наиб}	Диапазон III: 100%*Q _{наиб} - 100%*Q _{наиб}
K0(+)=0,2591261	K1(+)=0,2571389	K2(+)=0,2571389
P0(+)= -1,3059037	P1(+)= -0,7579380	P2(+)= -0,7579380

Диапазон I: 0-1%*Q _{наиб}	Диапазон II: 1%*Q _{наиб} - 100%*Q _{наиб}	Диапазон III: 100%*Q _{наиб} - 100%*Q _{наиб}
K0(-)=0,0000000	K1(-)=0,0000000	K2(-)=0,0000000
P0(-)=0,0000000	P1(-)=0,0000000	P2(-)=0,0000000

Наименование	Значение
Импульсный выход 1	8 имп/л
Импульсный выход 2	62,5 имп/л
Отсечка по убывающему расходу, Q _у	0,2%
Отсечка по возрастающему расходу, Q _в	0,2%
Вид потока	однонаправленное

Поверитель



Бузаев Е.А