

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

ВЭПС-ПБ-2-01 Ду 020 расходомер вихревой



По типу выходного электрического сигнала производятся преобразователи расхода с ненормированным (частотным), нормированным на единицу объёма (импульсным) выходом, а также с токовым унифицированным выходом 4-20мА. При этом, в зависимости от диаметра проточной части, первичные преобразователи, сохраняя основные элементы конструкции, подразделяются на конструкции малых (Ду20-50), средних (Ду80-150) и больших диаметров (Ду200-300).

Существенным достоинством ВЭПС являются относительная простота конструкции и, следовательно, невысокая стоимость, достаточные для коммерческого учёта метрологические характеристики (погрешность не более $\pm 1,5\%$, динамический диапазон – 32, межповерочный интервал 4 года). ВЭПС при преобразовании расхода жидкости не использует амплитудные параметры измеряемого сигнала, что в свою очередь положительно сказывается на стабильности его характеристик при эксплуатации.

Зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ под № 14646-05.

Конструкция преобразователей ВЭПС защищена патентом на изобретение №2350911 «Датчик вихревого электромагнитного счетчика жидкости».

С 2007 года начат выпуск модификации ВЭПС с верхним расположением магнитной системы (ВЭПС ВРМ), которая имеет лучшие, по сравнению со старой конструкцией, эксплуатационные характеристики:

- менее подвержена осаждению ферромагнитных частиц в проточной части прибора в месте установки магнита. При этом даже те незначительные отложения ферромагнитных частиц, которые могут накапливаться в месте установки магнитов, не приводят к замыканию электрода на корпус и, соответственно, к выходу приборов из строя;
- метрологические характеристики ВЭПС с новой конструкцией магнитной системы не изменились по сравнению со старой конструкцией;
- стойка корпуса УФС изготовлена из пластика, обладает меньшей теплопроводностью по сравнению со стальной, следовательно, корпус УФС вместе с электронным модулем менее подвержен тепловому нагреву, что улучшает условия работы электроники.

Диаметры условного прохода (Ду) ВЭПС: 20; 25; 32; 40; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300 мм.

Ду, мм Значение расхода, м³/ч

Q_{min}		Q_t		Q_{max}	
20	0,3			0,5	8
25	0,4			0,63	10
32	0,5			1,0	16
40	0,8			1,6	14
50	1,0			2,0	32
80	2,5			5,0	80

100	5,0	10	160
150	12,5	25	400
200	25	40	630
250	32	63	1000
300	50	100	1600

Преобразователи ВЭПС имеют следующие модификации:

- **ВЭПС-ПБ1-01** – преобразует значение расхода и объема в импульсный выходной электрический сигнал с частотой, пропорциональной расходу, в соответствии с индивидуальной градуировочной характеристикой. Частота сигнала равна частоте вихреобразования. Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания. Питание и передача сигнала на вторичную аппаратуру производится по трехпроводной линии связи;
- **ВЭПС-ПБ1-02** – преобразует значение расхода и объема в импульсный выходной электрический сигнал с частотой, пропорциональной расходу, в соответствии с индивидуальной градуировочной характеристикой. Частота сигнала равна частоте вихреобразования. Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания. Питание и передача сигнала на вторичную аппаратуру производится по двухпроводной линии связи;
- **ВЭПС-ПБ1-03** – преобразует значение расхода в унифицированный сигнал постоянного тока 4 – 20 мА (0 - 5 мА или 0 - 20 мА - по специальному заказу), пропорциональный расходу. Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания. Передача сигнала на вторичную аппаратуру производится по двухпроводной линии связи. Минимальный ток выходного сигнала соответствует расходу $Q_{\min}$ в мЗ/ч (Таблица 1);
- **ВЭПС-ПБ1-04** – преобразует значение расхода и объема в импульсный выходной электрический сигнал, нормированный на единицу объема, с частотой, пропорциональной расходу. Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания. Питание и передача сигнала на вторичную аппаратуру производится по трехпроводной линии связи;
- **ВЭПС-ПБ2-01** – преобразует значение расхода и объема в импульсный выходной электрический сигнал, нормированный на единицу объема, с частотой, пропорциональной расходу. Питание прибора осуществляется от

встроенного автономного источника питания. Передача сигнала на вторичную аппаратуру производится по двухпроводной линии связи.

Параметры контролируемой среды:

- диапазон температур: от 5 до 150 °С;
- рабочее избыточное давление: не более 1,6 МПа;
- ионная проводимость: не менее 5×10^{-4} См/м;
- кинематическая вязкость: не более $1,5 \times 10^{-6}$ м²/с;

Пределы допускаемой основной относительной погрешности при преобразовании расхода и объема в выходные электрические сигналы:

- при $Q_t \leq Q \leq Q_{\max}$: $\pm 1,0$ %;
- при $Q_{\min} \leq Q$

Пределы дополнительных погрешностей модификаций ВЭПС-ПБ1-01, ВЭПС-ПБ1-02, ВЭПС-ПБ1-03, ВЭПС-ПБ1-04, ВЭПС-ПБ2-01 от влияния изменения температуры измеряемой среды: 0,05% / 10°С (от температуры градуировки 25°С).

- Степень защиты по ГОСТ 14254-96 - IP65
- Группа исполнения по устойчивости к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-N1
- Средняя наработка на отказ, ч, не менее - 75000
- Средний срок службы, год - 15

Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды t , °С:
 - для модификации ВЭПС-ПБ1-01, ВЭПС-ПБ1-02, ВЭПС-ПБ1-03, ВЭПС-ПБ1-04: от -30 до +50;

- для модификации ВЭПС-ПБ2-01: от -10 до +50;
- Относительная влажность при $t = +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ и более низких температурах, без конденсации влаги, % - до 95;
- Атмосферное давление, кПа - от 84 до 106,7.

Межповерочный интервал - 4 года.

Гарантийный срок - 8 лет.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000001590

Бренд: Промсервис