

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
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +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

ВПС2-ЧИ2 .54 Ду 80 расходомер вихревой



Применение

Преобразователь расхода применяется для учета потребления количества жидкости в наполненных напорных трубопроводах систем водо- и теплоснабжения для технологических целей и учетно-расчетных операций в составе теплосчетчиков, счетчиков-расходомеров, а также автоматизированных систем сбора данных, контроля и регулирования технологических процессов.

Отличительные особенности

- Широкий типоразмерный ряд приборов (Ду 20...Ду200);
- Диапазон измерения расхода 1:100 (для ВПС1), высокий класс точности во всем диапазоне, стабильность характеристик в ходе эксплуатации;

- Отсутствие труящихся и перемещающихся частей;
- Возможность продолжительной работы в тяжелых условиях (повышенная влажность, вибрации, высокая температура), высокая ремонтопригодность;
- Наличие температурной коррекции выходного сигнала;
- Повышенная стабильность работы на малых расходах;
- Наличие интерфейса, позволяющего производить тестирование преобразователя без вскрытия прибора;
- Установка как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопроводов;
- Наличие модификаций с автономным питанием;
- Межповерочный интервал 4 года, возможность периодической поверки беспроливным методом;
- Наличие гигиенического сертификата;

Технические характеристики

Группа	1	2	3									
Ду, мм	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
ВПС1 (1:100)	Минимальный расход, м ³ /ч	0,1	0,15	0,2	0,3	0,5	0,8	1,5	2	-	5	-
Переходный расход, м ³ /ч	0,2	0,3	0,4	0,6	1	1,6	3	4	-	10	-	

Импульсные характеристики

Цена импульса на импульсном выходе, а также его длительность в зависимости от Ду для различных групп преобразователей приведены в таблице.

Длительность импульса на выходе, мс Ду20... Ду 40 Ду 50... Ду 100 Ду 125... Ду 200

для ВПС1, ВПС2	для ВПС 3	Цена импульса на выходе, м 3	Ду 20... Ду 40	Ду 50... Ду 100	Ду 125... Ду 200
0,15:150	250 (60)	0,01	0,1	0,1	1
0,15:75	-	0,005	0,05	0,05	0,5
0,15:15	2 (1,5)	0,001	0,01	0,01	0,1
0,15:7,5	-	0,0005	0,005	0,005	0,05
0,15:1,5	1,5(1)	0,0001	0,001	0,001	0,01

Метрологические характеристики

Наименование параметра

Стандартное
официальное

Пределы основной относительной погрешности преобразования расхода в частоту выходного сигнала
(частотный выход), %, в диапазоне расходов:

для ВПС1

от минимального до переходного $\pm 1,5$ $\pm 1,0$

от переходного до максимального $\pm 1,0$ $\pm 0,5$

для ВПС2 и ВПС3

от минимального до максимального $\pm 1,0$ $\pm 0,5^*$

Пределы основной относительной погрешности преобразования объема жидкости в количество
импульсов с нормированной ценой (импульсный выход), %, в диапазоне расходов:

для ВПС1

от минимального до переходного $\pm 1,5$ $\pm 1,0$

от переходного до максимального $\pm 1,0$ $\pm 0,5$

для ВПС2 и ВПС3

от минимального до максимального $\pm 1,0$ $\pm 0,5^*$

Пределы основной приведенной погрешности преобразования расхода в выходной сигнал постоянного тока для ВПС1, %: $\pm 1,0$ ---

* только для исполнений ВПС2

Дополнительная погрешность, возникающая при изменении температуры измеряемой среды на каждые 10°C , % не более $\pm 0,05$

Диапазон температур измеряемой среды, $^{\circ}\text{C}$ 5-150

Рабочее давление, МПа 1,6

Гидравлическое сопротивление преобразователей:

для ВПС1 и ВПС2 на расходе 0,5 от максимального, не более, МПа (kgs/cm^2) 0,01 (0,1)

для ВПС3 на максимальном расходе, не более, МПа (kgs/cm^2) 0,03 (0,3)

Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха, от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;

- Относительная влажность воздуха при температуре 35°C, до 95%;
- Напряженность переменного, частотой 50 Гц внешнего магнитного поля, не более, 400 А/м;

Степень защиты преобразователей от воды и пыли— IP65 по ГОСТ14254. Устойчивость к механическим воздействиям - виброустойчивы и вибропрочны, исполнение группы N1 по ГОСТ Р 52931. Климатическое исполнение - УХЛ 2 в соответствии с ГОСТ 15150. По устойчивости к климатическим воздействиям - исполнение С3 по ГОСТ Р 52931.

Преобразователи устойчивы к воздействию внешнего переменного магнитного поля частотой 50 Гц и напряженностью до 400 А/м.

Питание преобразователей осуществляется от встроенной литиевой батареи с напряжением 3,65 В (срок службы батареи не менее 4 лет с момента выпуска прибора предприятием-изготовителем).

Средний срок службы преобразователей, не менее 12 лет.

Обозначение при заказе

ВПС X - XX X. X - XXX - XXXXX ТУ 407131.004.29524304 -05

1 2 3 4 5 6 7

1 - Группа в зависимости от диапазона: 1 - 1/100; 2 - 1/50

2 - Тип выхода: ЧИ – частотно-импульсный;

3 - Питание: 2 – батарея

4 - Тип корпуса: 5 – металл; 6 – пластик

5 - Исполнение по электронике 4 или 6

6 - Диаметр условного прохода, мм

7 - Цена импульса, м³/имп

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Артикул: 000018901

Бренд: Промприбор