



Дата  
продажи

Серийный  
номер

Модификация



# ПАСПОРТ

---

## Преобразователь расхода электромагнитный BaseFlow100

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Расходомер BaseFlow100 предназначен для измерения расхода протекающих по трубопроводу электропроводных жидкостей, растворов и суспензий с проводимостью не менее 20 мкСм (при более низкой проводимости по согласованию с поставщиком) и последующего преобразования расхода в выходной аналоговый сигнал 4...20 мА или в импульсы посредством 2-х дискретных выходов.

## 2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24 ±15 % В DC, с защитой от обратной полярности
Потребляемая мощность	Не более 4,2 Вт
Электрическое присоединение	Через M12 (8-pin) разъём
Максимальная температура измеряемой среды	90 °С* до 130 °С в течении 30 минут*
Диапазон допустимой температуры для материала вкладыша	PTFE от минус 40 до 150 °С (Дн 10-80) Мягкая резина от 1 до 70 °С (Дн 25-600) Жёсткая резина от 1 до 70 °С (Дн 25-600) PFA от минус 40 до 130 °С (Дн 10-100) Керамика от минус 20 до 150 °С (Дн 15-80) ETFE от минус 40 до 150 °С (Дн 100-600)
Дн**	4...600 мм
Материал корпуса прибора	Нержавеющая сталь/окрашенная сталь (для фланцевого соединения FC)
Номинальное давление**	10, 16, 25, 40 бар
Минимальная проводимость контролируемой жидкости	20 мкСм (при более низкой проводимости, по согласованию с поставщиком)
Допустимая относительная погрешность измерения	0,5 %
Воспроизводимость измерения	0,2 %
Настройка	Посредством Bluetooth соединения
Дискретный выход	2 выхода NPN: I <sub>max</sub> = 150 мА, 1600 Гц
Аналоговый выход	4...20 мА (настраиваемый диапазон) R ≤ 600 Ом при Uпит = 12 В; R ≤ 1200 Ом при Uпит = 24 В
Диапазон допустимой температуры окружающей среды	От 0 до 55 °С
Диапазон допустимой влажности окружающего воздуха	От 0 до 90 %

\* Максимальная температура измеряемой среды ограничивается максимальной температурой для материала вкладыша

\*\* Зависит от кода заказа

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- преобразователь (модель в соответствии с заказом) - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации (на русском языке) - 1 экз.;
- паспорт (на русском языке) - 1 экз.

### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия электромагнитных расходомеров основывается на законе электромагнитной индукции Фарадея, согласно которому, при движении проводника тока (токопроводящей среды) через линии магнитного поля, в проводнике индуцируется ЭДС, пропорциональное скорости его движения. Положительно заряженные частицы потока жидкости смещаются в сторону одного электрода, отрицательно заряженные частицы в сторону другого электрода; при этом возникающая разность потенциалов пропорциональна скорости движения среды (при известном сечении трубы, по которой протекает жидкость, пропорциональное расходу) .

### 5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Приведены в руководстве по эксплуатации.

### 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приведена в руководстве по эксплуатации.

### 7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение прибора в упаковке предприятия-изготовителя производится в помещениях в диапазоне температур от 0 до 50 °С.

Транспортировка и хранение оборудования осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

### 8. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания: Comac Cal s.r.o.

Адрес: Těšínská 737/30, Těrlícko, 735 42 Czech Republic

Страна: Чехия.

### 9. ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ РФ (ИМПОРТЕР)

Фирма: ООО «КИП-Сервис».

Адрес: 350000, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар,  
ул. М. Седина, д. 145/1.

Телефон: (861) 255-97-54.

[www.kipservis.ru](http://www.kipservis.ru)

## 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации - 6 месяцев со дня приобретения и поставки изделия. Изготовитель гарантирует соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации на преобразователь. Условия прекращения гарантийных обязательств:

1. Наличие следов вскрытия и манипуляций с внутренними компонентами изделия (за исключением технического обслуживания);
2. Наличие повреждений (химических или механических) внутренней облицовки прибора и электронного блока.

При неисправности расходомера в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен соответствующий акт с подробным описанием неисправности и направлен в адрес поставщика.

## 11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Расходомер не содержит вредных материалов или веществ, требующих специальных методов утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

## 12. СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ

Расходомеры маркируются в соответствии с руководством по эксплуатации.

Упаковка расходомера производится в потребительскую тару, выполненную из гофрированного картона.

## 13. СЕРТИФИКАТЫ

Расходомер имеет декларацию о соответствии ЕАС № RU Д-CZ.ИМ43.В.01071 согласно ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Расходомеры имеют свидетельство об утверждении типа СИ №77577-20.

Проверка осуществляется по документу МП 2550-0357-2019 «ГСИ. «Преобразователи расхода электромагнитные BaseFlow. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.11.2019 г.

Межповерочный интервал: 4 года.