



Дата  
продажи

Серийный  
номер

Модификация



# ПАСПОРТ

---

## Преобразователь расхода электромагнитный BaseFlow300

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Расходомер BaseFlow300 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, в импульсы посредством 2-х дискретных выходов, в цифровой интерфейс RS485 (протокол ModBUS), а также имеет встроенный дисплей и кнопки для настройки и индикации параметров.

## 2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	24 В AC/DC с защитой от обратной полярности	
Потребляемая мощность	4,6 Вт	
Дисплей	2-х строчный 16-ти разрядный LCD дисплей	
Максимальная температура измеряемой среды	90 °С*	
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)
	ETFE	от минус 40 до 150 °С (Дн 100-600)
	PFA	от минус 40 до 130 °С (Дн 10-100)
Керамика	от минус 20 до 150 °С (Дн 15-80)	
Дн**	4...600 мм	
Материал корпуса	Нержавеющая сталь/окрашенная сталь (для фланцевого соединения FC)	
Номинальное давление**	10, 16, 25, 40 бар	
Допустимая относительная погрешность измерения	0,5 %	
Воспроизводимость измерения	0,2 %	
Дискретный выход	2 выхода NPN: I <sub>max</sub> = 50 мА, 400 Гц	
Аналоговый выход	4...20 мА (настраиваемый диапазон)	
	R ≤ 600 Ом при Uпит = 12 В; R ≤ 1200 Ом при Uпит = 24 В	
Интерфейс	RS-485 (M-Bus/ModBus протоколы)	
Кабельные вводы	2 ввода под кабель d = 13 мм	
Допустимая температура окружающего воздуха	От 0 до 55 °С	
Допустимая влажность окружающего воздуха	От 0 до 90 %	
Степень защиты корпуса**	IP65, IP67, IP68	

Степень защиты корпуса электроники\*\*

Исполнение для горизонтального монтажа — IP67  
Исполнение для вертикального монтажа и панельное исполнение — IP54

\* Максимальная температура измеряемой среды ограничивается максимальной температурой для материала вкладыша (для отдельного исполнения соответствует ей).

\*\* - 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, Těrlicko, 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-СЗ.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.