

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
главный метролог ГУП ВНИИР

*ds*  
«ds»



Расходомеры модели 8055	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>43728-10</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы  
«Bürkert Contromatic SAS», (Франция)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры модели 8055 предназначены для непрерывного измерения расхода и объема жидкостей с электропроводностью не менее 5 мкС/см.

Область применения: пищевая, химическая промышленность, водоподготовка.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы расходомеров основан на законе индукции Фарадея и уравнении Максвелла, описывающем электрическое поле, величина которого зависит от индукции и скорости движения вещества в магнитном поле.

Обмотки катушки создают магнитное поле, через которое движется измеряемая среда. Возникающая при этом разность потенциалов снимается электродами. Полученный сигнал поступает для последующей обработки на микропроцессорный электронный блок. Обработанные данные выводятся на жидкокристаллический дисплей.

Расходомеры модели 8055 относятся к электромагнитным расходомерам с полнопроходным сечением, у которых оба электрода не выступают во внутреннюю полость проточной части преобразователя.

Расходомеры модели 8055 состоят из преобразователя расхода, электронного модуля SE55 и сенсора S051, S054, S055 или S056.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, Ду, мм	3–2000
Диапазон измерений расхода, м <sup>3</sup> /ч	0-113000
Пределы допускаемой относительной погрешности расходомера, %, равны	±0,2
Температура измеряемой среды, °С	от -20 до +150
Давление измеряемой среды, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,4
Электропроводность измеряемой среды, мкС/см, не менее	5
Выходной сигнал	
- токовый, мА	4-20
- частотный, Гц (опция – высокочастотный)	1250 (12500)
- транзисторный	4 выхода ( 4В/=100 мА)
- релейный	2 реле (250 В/ ~2 А)
- интерфейс	RS 232/485
Напряжение питания, В	
переменного тока	90-265, 18-45
постоянного тока	18-45, 10-35
Класс защиты	IP68, IP67
Габаритные размеры, мм, не более	
преобразователя расхода Ду 3, 6, 10, 15, 20	200x76x170
Ду 25	200x115x185
Ду 32	200x140x203
Ду 40	200x150x213
Ду 50	200x165x228
Ду 65	200x185x248
Ду 80	200x200x263
Ду 100	250x220x283
Ду 125	250x250x313
Ду 150	300x285x344
Ду 200	350x340x399
Ду 250	450x395x454
Ду 300	500x445x504
Ду 350	550x505x564
Ду 400	600x565x620
Ду 450	600x615x670
Ду 500	600x670x725
Ду 600	600x780x830
Ду 700	700x895x945
Ду 800	800x1015x1058
Ду 900	900x1115x1158
Ду 1000	1000x1230x1269
Ду 1200	1200x1455x1490
электронного модуля	145x110x130
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от -20 до +60
относительная влажность, %, не более	80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на расходомеры методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |                               |        |
|-------------------------------|--------|
| - расходомер модели 8055      | 1 шт.  |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| - методика поверки            | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверку проводят по документу: «Инструкция. ГСИ. Расходомеры модели 8055 фирмы «Bürkert Contromatic SAS», (Франция). Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в августе 2009г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка поверочная с диапазоном расхода от 0,005 до 700 м<sup>3</sup>/ч, с погрешностью не более  $\pm 0,06$  %.

Межповерочный интервал 3 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Bürkert Contromatic SAS», (Франция).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров модели 8055 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Bürkert Contromatic SAS», (Франция)  
Rue du Giessen, FR-67220 Triembach Au Val  
Тел. +33 388 5891 11

Менеджер фирмы «Bürkert  
Contromatic SAS»

Peter Brantl

