



По заказу в состав расходомера может входить встроенный регулирующий клапан, обеспечивающий функцию контроля и регулирования расхода. Расходомеры с регулирующим клапаном в технической документации изготовителя называют контроллерами.

Для индикации параметров задания уставок и электропитания расходомеров используются периферийные устройства моделей 0152/0154.

Расходомеры измеряют расход и регулируют давление газа.

Детали измерительных преобразователей, контактирующие с измеряемой средой, изготавливаются из нержавеющей стали 316L.

Вторичные преобразователи обеспечивают преобразование и обработку сигналов измерительных преобразователей.

Расходомеры выполнены взрывозащищенными и имеют маркировку взрывозащиты: мод. 4850 ÷ 4860, 5850S ÷ 5863S, 5850TR, MF50S ÷ MF64S - 2ExnAIIТ4Х; мод. 5816(Ex) ÷ 5864(Ex) - 1ExdeIICT6.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические и метрологические характеристики расходомеров представлены в прилагаемой таблице.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносят на техническую документацию типографским способом и на прибор в виде наклейки.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят:

Расходомер – 1 шт.;

Эксплуатационная документация - 1 экз.;

Методика поверки – 1 экз.;

Транспортная упаковка – 1 шт.;

Монтажный комплект – 1 компл. (по заказу).

## **ПОВЕРКА**

Поверка расходомеров тепломассовых моделей 4850 ÷ 4860, 5850S ÷ 5863S, 5816(Ex) ÷ 5864(Ex), 5850TR, MF50S ÷ MF64S, осуществляется в соответствии с документом по поверке: "Рекомендация. ГСИ. Расходомеры тепломассовые фирмы «Emerson Process Management, Brooks Instrument». Методика поверки", утвержденным ВНИИМС 25. 06. 2001г.

Межповерочный интервал - 2 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.143-75. Государственная система обеспечения единства измерений. «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода газа в диапазоне от  $10^{-6}$  до  $10^2$  м<sup>3</sup>/с».

Техническая документация фирмы «Emerson Process Management, Brooks Instrument division», Нидерланды, США.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Наименование характеристики	Значения параметра для модели				
	4850 ÷ 4860	MF50S ÷ MF64S	5816(Ex) ÷ 5864 (Ex)	5850S ÷ 5863S	5850TR
1	2	3	4	5	6
Диаметры условных проходов, мм	12 - 50	6-200	32-200	12 - 50	6
Диапазон измерений массового расхода газа, кг/ч	0,00014 ÷ 47,96	0,0004 ÷ 2160	0,003 ÷ 2160	0,00014 ÷ 47,96	0,0005 ÷ 0,96
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении расхода газа, %	± 1	± 1	±1	±1	±1
Дополнительная погрешность от изменения температуры газа от стандартной (20 °С) на каждый градус, %	±0,01	±0,015	±0,01	±0,015	±0,015
Диапазон выходных и входных сигналов	4÷20мА или 0÷5В	4÷20мА или 0÷20мА 0÷5В или 1÷5В RS232 или RS485	4÷20мА или 0÷5В	4÷20мА или 0÷20мА 0÷5В или 1÷5В RS232 или RS485	4÷20 мА или 0÷20мА 0÷5 В
Диапазоны выходных и входных сигналов модели 0152/0154	4÷20мА или 0÷20мА 0÷6В	4÷20мА или 0÷20мА 0÷5В	4÷20мА или 0÷20мА 0÷5В	4÷20мА или 0÷20мА 0÷5В	4÷20 мА или 0÷20 мА 0÷5 В
Диапазон температуры окружающей среды, °С	0 ÷ 50	0 ÷ 70	0 ÷ 65	0 ÷ 70	0 ÷ 65
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	0 ÷ 50	0 ÷ 70	0 ÷ 65	0 ÷ 70	0 ÷ 65
Диапазон рабочего давления среды, МПа	0 ÷ 1,0	0 ÷ 30,0	0 ÷ 30,0	0 ÷ 30,0	0 ÷ 100,0
Потребляемая мощность, Вт (при напряжении питания 24±2,4 В)	2,1 ÷ 3,8	3,5 ÷ 9,0	3,5 ÷ 9,0	3,5 ÷ 9,0	6,0
Масса в зависимости от исполнения, кг	0,5	4,0 ÷ 35	3,6 ÷ 35	1,3÷6,4	0,6
Средний срок службы, лет	10				

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров тепломассовых моделей 4850 ÷ 4860, 5850S ÷ 5863S, 5816(Ex) ÷ 5864(Ex), 5850TR, MF50S ÷ MF64S, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия (по безопасности) № РОСС.NL.ГБ06.В00340 выдан ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» 27. 02. 2007 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛИ

Фирма «Emerson Process Management, Brooks Instrument division», США.  
407 W. Vine Street, P.O. Box 903  
Hatfield, PS 19440-0903 USA  
Тел: +1 (215) 362-3700  
Факс: +1 (215) 362-3745.

Фирма «Emerson Process Management, Brooks Instrument division», Нидерланды.  
Neonstraat 3 NL 6718 WX Ede, the Netherlands  
Тел: +31- (0) 318 549 300  
Факс: +31- (0) 318 549 309

Руководитель НИЛ ГЦИ СИ  
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



М.Б. Гуткин

Представитель фирмы «Emerson Process Management,  
Brooks Instrument division»



В.Н. Вокуев