

1 Основные сведения об изделии

Расходомер электромагнитный Питерфлоу РС предназначен для измерений и преобразований в выходные электрические сигналы объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей.

Расходомер электромагнитный Питерфлоу РС зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 46814-11.

2 Основные технические данные

Удельная электропроводность измеряемой среды от 10^{-3} до 10 См/м ;
Температура измеряемой среды от 0 до 150°C ;
Рабочее давление измеряемой среды, не более $1,6 \text{ МПа}$;
Степень защиты корпуса IP65 по ГОСТ 14254

Питание расходомеров осуществляется от источника постоянного тока с выходным напряжением $(12 \pm 0,6) \text{ В}$, потребляемая мощность не более 5 ВА .

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении расхода и объема (с применением импульсного и цифрового сигнала, по показаниям на табло) не превышают значений:

- $\pm 1\%$ в диапазоне измерений расхода от Q_{t1} до Q_{max} ;
- $\pm 2\%$ в диапазоне измерений расхода от Q_{t2} до Q_{t1} ;
- $\pm 5\%$ в диапазоне измерений расхода от Q_{min} до Q_{t2} .

Значения расходов при прямом направлении потока измеряемой среды $[m^3/h]$.

Тип РС	Класс			Q _{t2}					Q _{min}		
	A, B, C	A, B, C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
РС20-6	6	0,06	0,04	0,024	0,013	0,016	0,0096	0,096			
РС20-12	12	0,12	0,08	0,048	0,027	0,032	0,0192	0,0192			
РС32-15	15	0,15	0,1	0,06	0,033	0,04	0,024	0,024			
РС32-30	30	0,3	0,2	0,12	0,067	0,08	0,048	0,048			
РС40-22	22	0,22	0,15	0,09	0,05	0,06	0,036	0,036			
РС40-45	45	0,45	0,3	0,18	0,1	0,12	0,072	0,072			
РС50-36	36	0,36	0,24	0,144	0,08	0,096	0,0576	0,0576			
РС50-72	72	0,72	0,48	0,288	0,16	0,192	0,1152	0,1152			
РС65-60	60	0,6	0,4	0,24	0,133	0,16	0,096	0,096			
РС80-90	90	0,9	0,6	0,36	0,2	0,24	0,144	0,144			
РС100-140	140	1,4	0,933	0,56	0,311	0,37	0,224	0,224			
РС100-280	280	2,8	1,87	1,12	0,62	0,747	0,448	0,448			
РС150-630	630	6,3	4,2	2,52	1,4	1,68	1,008	1,008			

При обратном (реверсном) направлении потока измеряемой среды значения расходов Q_{t2} и Q_{min} соответствуют классу А.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Средний срок службы не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 80000 ч.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований, изложенных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

3.2 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие расходомера требованиям технических условий ТУ 4213-001-65987520-2011 при соблюдении правил транспортирования, монтажа, эксплуатации и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации и инструкции по монтажу.

Гарантийный срок – 5 лет от даты производства.

Гарантийный срок на отсутствие протечек через электроды и герметичность сварных швов измерительного канала расходомера – 12 лет.

Гарантийные обязательства изготовителя прекращаются в случае:

- наличия механических повреждений и дефектов, вызванных несоблюдением правил эксплуатации, транспортировки и хранения;
- нарушения целостности пломб изготовителя и поверительного клейма;
- самостоятельного ремонта.

Изготовитель выполняет гарантийный ремонт при наличии паспорта расходомера и сведений о рекламации.

Отметки о дополнительной гарантии

Дата ввода в эксплуатацию	Название организации*	Установлена дополнительная гарантия до:	ФИО и подпись исполнителя, печать организации

* Дополнительную гарантию предоставляет ТОЛЬКО организация-партнер ЗАО «ТЕРМОТРОНИК», выполнявшая монтаж и ввод в эксплуатацию расходомера.

4 Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Расходомер электромагнитный	Питерфлоу РС	1	Исполнение согласно
Руководство по эксплуатации	ТРОН.407111.001 РЭ	1	
Паспорт	ТРОН.407111.001 ПС	1	
Методика поверки	МП 2550-0160-2011		1 экз. при групповой
Инструкция по монтажу	ТРОН.407111.001 ИМ		поставке
Блок питания		1	По заказу
Прокладка	ГОСТ 15180-86	2	

5 Заметки по эксплуатации

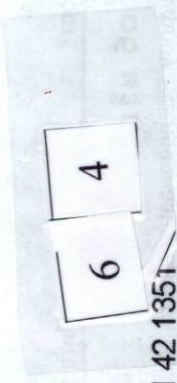
В процессе эксплуатации расходомера необходимо принять меры для сохранения установленных на нем пломб.

В процессе эксплуатации расходомер должен подвергаться периодической поверке согласно документу МП 2550-0160-2011.

6 Сведения об утилизации

Расходомер не обладает факторами опасными для человека или окружающей среды. Утилизация осуществляется в порядке, установленном пользователем.

Рассвет 812 (500 №2)



ОКП 42 1351



Расходомер электромагнитный Питерфлоу РС

Паспорт

ТРОН.407111.001 ПС



с. 4 Паспорт Питерфлоу РС

7 Свидетельство о приемке

Расходомер Питерфлоу РС



РС	50	36	A	C	-	Зав. №	077334
DN			Q ₃ , м ³ /ч		Класс	Блок архивации	
					Тип присоединения		

соответствует техническим условиям ТУ 4213-001-65987520-2011 и признан годным для эксплуатации.

Инженер ОТК 31.07.2016
Корыткин В.А.
ФИО число, месяц, год

8 Параметры настройки и конфигурации

Дата настройки (изменения)	Вес импульса, п/имп	Режимы выходов		ФИО и подпись исполнителя (клеймо)
		F1	F2	
31.07.2016	1.2500	↔	↔	Смирнов И.А.

9 Сведения о поверке

Дата поверки	Результат поверки	Калибр. коэффициенты		Дата очередной поверки	ФИО и подпись поверителя (клеймо)
		A	B		
31.07.2016	год № 2 Р 0091604	0.05351	0.05351	30.07.2020	Смирнов И.А.
21 июл 2024	год № 2 Р 0091604	0.05351	0.05351	20 июл 2024	Смирнов И.А.
20 июл 2024	год № 2 Р 0091604	0.05351	0.05351	19.06.2018	Смирнов И.А.

Межповерочный интервал – 4 года.

10 Свидетельство об упаковке

Расходомер упакован на предприятии ЗАО «ТЕРМОТРОНИК» согласно требованиям конструкторской документации

Упаковщик
ФИО число, месяц, год

ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»
193318, Россия, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д.2
Телефон, факс: +7 (812) 326-10-50
Сайт ЗАО «ТЕРМОТРОНИК»: www.termotronic.ru
Служба технической поддержки: support@termotronic.ru
тел. 8-800-333-10-34