

1 Основные сведения об изделии

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

Наименование и почтовый адрес изготовителя: ЗАО «ТЕРМОТРОНИК», Россия, 193318, г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2.

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 °С;
Рабочее давление измеряемой среды, не более $1,6$ МПа;
Степень защиты корпуса IP65 по ГОСТ 14254
Питание расходомеров осуществляется от источника постоянного тока с выходным напряжением ($12\pm 0,6$) 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 Q1 до Qmax;
- $\pm 2\%$ в диапазоне измерений расхода от Q12 до Q11;
- $\pm 5\%$ в диапазоне измерений расхода от Qmin до Q12.

Таблица 2.1 – Максимальные (Qmax) и переходные (Q1, Q12) значения расходов в зависимости от направления потока измеряемой среды.

		Направление потока					
		Прямое/ Обратное		Прямое		Обратное	
		Qmax	Q11	Q12		Q12	
Класс		A, B, C	A, B, C	A	B	C	A, B, C
Тип РС		Расход, м³/ч					
PC20-12	12	0,12	0,08	0,048	0,027	0,08	
PC20-6	6	0,06	0,04	0,024	0,013	0,04	
PC32-30	30	0,3	0,2	0,12	0,067	0,2	
PC32-15	15	0,15	0,1	0,06	0,033	0,1	
PC40-22,5	22,5	0,225	0,15	0,09	0,05	0,15	
PC40-45	45	0,45	0,3	0,18	0,1	0,3	
PC50-72	72	0,72	0,48	0,288	0,16	0,48	
PC50-36	36	0,36	0,24	0,144	0,08	0,24	
PC65-60	60	0,6	0,4	0,24	0,133	0,4	
PC65-120	120	1,2	0,8	0,48	0,267	0,8	
PC80-90	90	0,9	0,6	0,36	0,2	0,6	
PC100-140	140	1,4	0,933	0,56	0,311	0,933	
PC100-280	280	2,8	1,87	1,12	0,62	1,87	
PC150-630	630	6,3	4,2	2,52	1,4	4,2	

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.

Срок хранения в упаковке изготовителя не более 4 лет.

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

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 – 4 года от даты продажи.

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.

4 Комплектность поставки

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

Рассчет 812 (49112)



ОКП 42 1351



Расходомер электромагнитный Питерфлоу РС

Паспорт

ТРОН.407111.001 РС



с. 4 Паспорт Питерфлоу РС

7 Свидетельство о приемке

Расходомер Питерфлоу РС



РС	100	140	A	Φ1	-	Зав. №	078439
						Блок архивации	
						Тип присоединения	
						Класс	
						Q ₃ , м³/ч	
						DN	

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

Инженер ОТК Корыткин В.А. 12.07.2016
ФИО число, месяц, год

8 Параметры настройки и конфигурации

Дата настройки (изменения)	Вес импульса, л/имп	Режимы выходов		ФИО и подпись исполнителя (клеймо)
		F1	F2	
12.07.2016	5.0000	↔	↔	Смирнов И.А.

9 Сведения о поверке

Дата поверки	Результат поверки	Калибр. коэффициенты		Дата очередной поверки	ФИО и подпись поверителя
		A	B		
12.07.2016	III	1.04789	-0.08120	11.07.2021	Смирнов А.Б.
1 ИЮН 2020	погреш	1.04789	-0.08120	11 ИЮН 2021	Смирнов А.Б.
20 ИЮН 2024	погреш	1.04789	-0.08120	19.06.2024	Смирнов И.В.

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.thermotronic.ru
Служба технической поддержки: support@thermotronic.ru
тел. 8-800-333-10-34