

Расходомер газа GE Sensing EMEA

PT878GC

П А С П О Р Т

Номер № 02146

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ

- 1.1 Наименование изделия: Расходомер газа PT878GC.
- 1.2. Обозначение исполнения: PT878GC -02-01
- 1.3. Выпуск: 2019 г.
- 1.4. Предприятие-изготовитель: Компания GE Sensing EMEA (GE Panametrics)

1.5. Назначение:

Портативный одноканальный расходомер-счетчик газа PT878GC фирмы GE Sensing EMEA (GE Panametrics) предназначен для измерения объемного расхода различных акустически проводящих газов и обеспечивает аналоговые и цифровые выходные сигналы, пропорциональные скорости и расходу потока.

PT878GC позволяет представлять результаты измерений как в цифровом, так и в графическом формате на экране графического дисплея.

Используя инфракрасный порт, PT878GC может быть подключен к компьютеру для дистанционного интерактивного управления работой с помощью программного обеспечения фирмы GE Sensing EMEA (GE Panametrics).

Программа пользователя обеспечивает простую и легкую процедуру ввода установочных параметров. PT878GC имеет программу, управляемую с помощью меню, которая выдает запросы для ввода пользователем всех необходимых установочных данных для конкретного объекта измерения.

Прибор поставляется с датчиком для измерения толщины стенки трубы, различными блоками питания и подзаряжаемыми батареями, программным обеспечением для персонального компьютера и/или термопринтером. PT878GC имеет встроенную функцию диагностики неисправностей, что позволяет выявлять и устранять неполадки в измерительном участке, преобразователях и электронном блоке прибора. Стандартное исполнение ультразвукового расходомера-счетчика PT878GC имеет один изолированный аналоговый выход 0/4-20 мА и два аналоговых входа 4-20 мА для подключения по токовой петле преобразователей давления и температуры. В комплекте с расходомером-счетчиком PT878 могут быть использованы накладные ультразвуковые преобразователи для газовых сред с соответствующими монтажными приспособлениями. Для удовлетворения требованиям конкретных практических задач поставляются ультразвуковые преобразователи с различными рабочими частотами и температурами, материалами конструкции и вариантами исполнения (обычное или взрывозащищенное).

- 1.6. Заводской номер №: 02146

- 1.7. Область применения: PT878GC обеспечивает измерение скорости реверсивных потоков в диапазоне от -30 до +30 м/с при температурах от -40 до +150°C в трубопроводах из различных материалов диаметром от 20 мм до 900 мм.
- Относительная погрешность измерения скорости, объемного и суммарного расхода, обычно, составляет: при использовании накладных ультразвуковых преобразователей ± 2 % при скорости потока более 0,9м/сек.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Микропроцессорный ультразвуковой расходомер PT878GC является портативной одноканальной системой измерения газа.

2.2. Режимы измерения: времяимпульсный

2.3. Число измерительных каналов: один.

2.4. PT878GC предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 55°C

2.5. PT878GC рассчитан на совместную работу с различными типами накладных ультразвуковых преобразователей фирмы GE Sensing EMEA (GE Panametrics):

1) Рабочие частоты ультразвуковых преобразователей (необходимо отметить):

PT878GC-01-XX-X - поддержка датчиков 1.0 MHZ, 500 KHZ ☐

PT878GC-02-XX-X - поддержка датчиков 500 KHZ , 200 KHZ ☒

2 номера ультразвуковых преобразователей: C-RV-310 – 1 пара
C-RW-312 – 1 пара

2.6. Диапазоны измерения скоростей - времяимпульсный метод: от -30,0 до + 30,0 м/с

(диапазон может быть ниже и зависит от диаметра трубопровода)

2.7. Погрешности измерения при полностью развитом профиле потока:

Предел допускаемой относительной погрешности измерения скорости, объемного и суммарного расхода, (%):

Времяимпульсный режим: накладные преобразователи: $\pm 2,0$

2.8. Электрическое питание PT878GC может осуществляется от внутренних батарей или от сети переменного тока:

1) Внутренние батареи: 4 С NiCd перезаряжаемые, высокой емкости:

Время эксплуатации без перезарядки:

- времяимпульсный режим: 8-10 часов.

Время перезарядки: 16-20 часов с использованием зарядного устройства.

2) Сеть переменного тока: внешний блок питания/зарядное устройство:

Вход: 100/120 В или 200/260 В переменного тока, 50/60 Гц, 5 Вт максимум.

Выход: 12 В постоянного тока, нерегулируемый.

2.9. PT878GC обеспечивает аналоговые и дискретные входы/выходы:

1) Аналоговые Стандартные: 1 токовый выход 0/4-20 мА,
выходы: Максимальная нагрузка 550 Ом.

2) Цифровые вы- Стандартный: ИК порт для принтера, терминала или ком-

2.10. Связь РТ878GC с ультразвуковыми преобразователями осуществляется с помощью коаксиальных разъемов BNC-LEMO и кабелей типа RG62 AU, поставляемых фирмой E Sensing EMEA (GE Panametrics) (необходимо отметить):

- 2.11. В соответствии с заказом для РТ878 может быть поставлено дополнительное оборудование и программное обеспечение (необходимое отметить):

- ### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры, см	Масса кг	Заводской номер	Примечание
	Документация					
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации.	1				
	Изделия					
	Портативная одноканальная система измерения расхода газа на базе ультразвукового расходомера PT878GC.	1				
	Комплекты					
	Ультразвуковые преобразователи	1				
	Кабели.	1				
	Программное обеспечение для компьютера .	1				
	Система установки датчиков	1				

4. УПАКОВКА

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Хранение портативного одноканального расходомера-счетчика РТ878GC осуществляется в упаковке в закрытом помещении при температуре от -10 до +70°С без конденсации влаги. Для обеспечения максимального срока службы батарей не рекомендуется их длительно хранить при температуре более +35 °С.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Заводской номер: 02146
 PT878GC укомплектован (см. раздел 3 паспорта) в соответствии заказом № _____
 Дата выпуска: _____ 2019 г.
 Дата продажи: _____ 2019 г.
 Менеджер по продаже: _____ подпись (Ф.И.О.)

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.2. Гарантия на PT878 ограничена перечисленными выше случаями, и фирма GE Sensing EMEA (GE Panametrics) не несет ответственности за пределами оговоренных ситуаций.