3307453/2

spirax sarco

IM-P330-51
RUS Выпуск 2

Инструкции для оператора
Руководство

Компьютер **M210G**	Компьютер **M240G**	Компьютер **M250G**
Трубный узел **Spiraflo** **Измер. диафр.** **Gilflo**	Трубный узел **Измер. диафр. Gilflo** **Вихре-метры**	Трубный узел **Gilflo** **Вихре-метры**
Среда **Пар**	Среда **Газы**	Среда **Газы**

1. Введение

2. Описание клавиатуры

3. Установка времени

4. Установка даты

5. Использование таймеров

6. Использование тревожных сигналов

7. Изменение единиц измерения

Напечатано в Великобритании

spirax sarco

© Copyright 1994

1. Введение

Системы для измерения параметров потока Spirax Sarco состоят из нескольких основных частей.

С помощью этого краткого Руководства вы сможете эксплуатировать вашу измерительную систему. Полную информацию о том, как установить и ввести в эксплуатацию вашу систему, можно найти в другом Руководстве по установке, вводу в эксплуатацию и поиску неисправностей, которая поставляется вместе с данным Руководством.

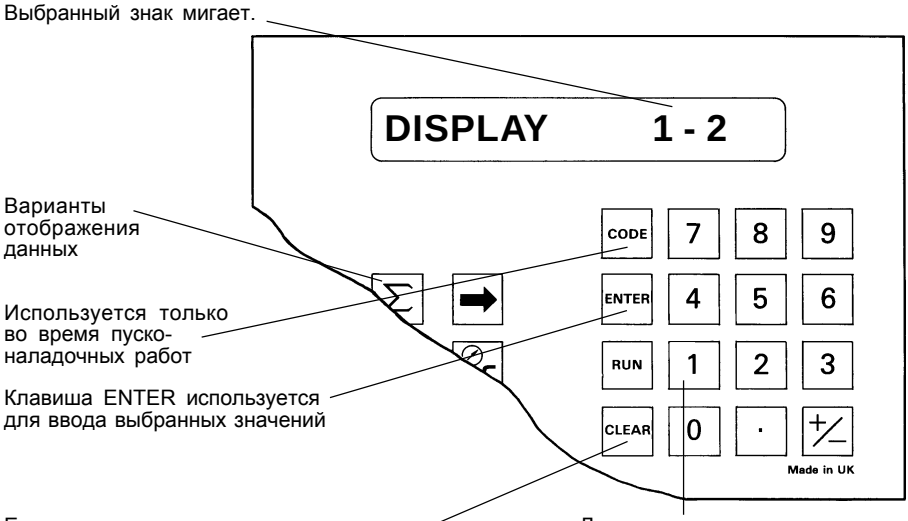
Вся информация в этих Руководствах изложена в простом, удобном для чтения виде.

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

Все действия, описанные в Руководстве по установке, вводу в эксплуатацию и поиску неисправностей, ДОЛЖНЫ выполняться только квалифицированным персоналом, допущенным к обслуживанию оборудования, запитываемого от сети.

2. Описание клавиатуры

По завершении пуско-наладочных работ эти клавиши используются для выбора и отображения различных функций.



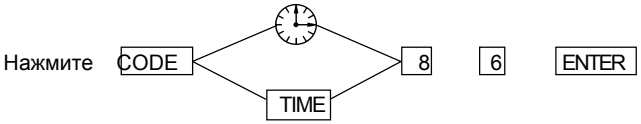
Нажатие перечисленных ниже клавиш вызывает на дисплей указанную информацию.

СИМВОЛЬНЫЕ КЛАВИШИ	ТЕКСТОВЫЕ КЛАВИШИ	ОТОБРАЖАЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Σ	TOTAL	Суммарное количество среды
➡	FLOW RATE	Мгновенный расход
	TEMP	Мгновенная температура в тр-де
	PRESSURE	Мгновенное давление в тр-де
	TIME	Время суток (24 часа)
	DATE	Месяц/число/день недели

ПРИМЕЧАНИЕ. ВРЕМЯ и ДАТА должны быть установлены пользователями (см. разделы 3 и 4).

3. Установка времени

Предположим, что компьютер потока фиксирует в настоящий момент время 14:16.



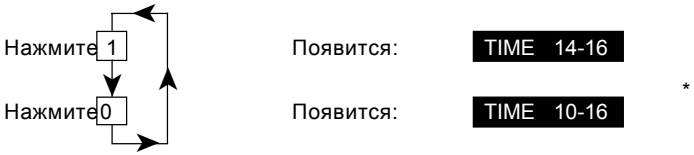
Теперь на дисплее компьютера потока появится:

TIME 14-16 *

* = мигающие цифры

Для установки времени 10:30 утра:

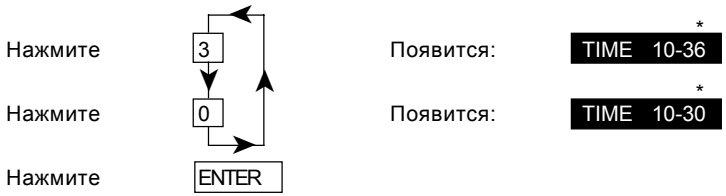
1. Установите часы (24 ч)



Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER Появится: TIME 10-16 *

2. Установите минуты



Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

4. Уставка даты

Предположим, что компьютер потока фиксирует в настоящий момент дату: пятница, 24 июня.

Нажмите CODE / DATE → 8 → 6 → ENTER

Теперь на дисплее компьютера потока появится:

DATE 06M24D FR

* = мигающие цифры

Для установки даты: среда, 16 ноября:

1. Установите месяц (ноябрь)

Нажмите 1 — Появится: DATE 16M24D FR

Нажмите 1 — Появится: DATE 11M24D FR

Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER — Появится: DATE 11M24D FR

2. Установите число (16-ое число)

Нажмите 1 — Появится: DATE 11M14D FR

Нажмите 6 — Появится: DATE 11M16D FR

Нажмите ENTER — Появится: DATE 11M16D FR

3. Установите день недели (среда)
(1 = понедельник, 7 = воскресенье)

Нажмите 3 — Появится: DATE 11M16D WE

Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

5. Использование таймеров

ТАЙМЕРЫ - Компьютер потока имеет 4 независимых таймера, которые можно использовать для регистрации **СУММАРНОГО КОЛ-ВА ПРОШЕДШЕЙ СРЕДЫ, ПИКОВОГО ЗНАЧЕНИЯ РАСХОДА** и **ВРЕМЕНИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПИКОВОГО РАСХОДА** для каждого установленного периода.

5.1 Установка таймеров T1, T2, T3 и T4 (норм. режим)

Предположим, что таймер был установлен на **ВКЛЮЧЕНИЕ** в 9.35 устра 5 ноября и **ВЫКЛЮЧЕНИЕ** в 3.45 вечера 7 ноября.

Для установки таймера T1:

Нажмите CODE / TIME → 8 → 6 → 1 → ENTER

(для таймера **T2** используйте: **CODE TIME 8 6 2 ENTER**, а для таймера **T3** используйте: **CODE TIME 8 6 3 ENTER** и т.д.)

Теперь на дисплее компьютера потока появится:

* 11M05 09-35 ON1 — * = мигающие цифры

Чтобы задать **ВКЛЮЧЕНИЕ** таймера в 1.45 дня 23 марта:

1. Установите месяц (март)

Нажмите 0 — Появится: * 01M05 09-35 ON1

Нажмите 3 — Появится: * 03M05 09-35 ON1

Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER — Появится * 03M05 09-35 ON1

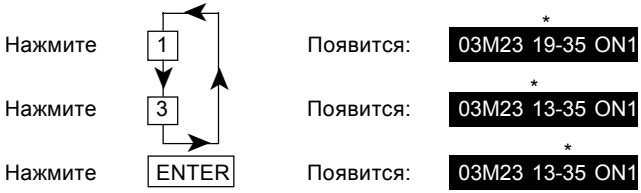
2. Установите число (23-е)

Нажмите 2 — Появится: * 03M25 09-35 ON1

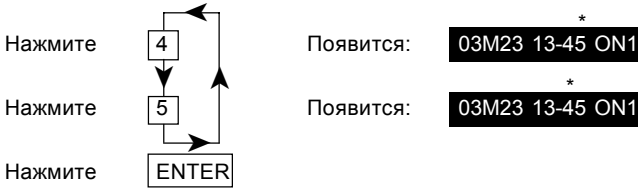
Нажмите 3 — Появится: * 03M23 09-35 ON1

Нажмите ENTER — Появится: * 03M23 09-35 ON1

3. Задайте часы времени ВКЛЮЧЕНИЯ (1.45 дня = 13.45)



4. Задайте минуты времени ВКЛЮЧЕНИЯ



Теперь на дисплее компьютера потока появятся ранее заданные время и дата **ВЫКЛЮЧЕНИЯ:**

Появится: 11M07 15-45 OFF1

Теперь аналогичным образом задайте время **ВЫКЛЮЧЕНИЯ** таймера: 2.45 дня 23 марта

1. **Уст. месяц** Нажмите ENTER
2. **Уст. число** Нажмите ENTER
3. **Уст. часы ВЫКЛЮЧЕНИЯ** Нажмите ENTER
4. **Уст. минуты ВЫКЛЮЧЕНИЯ** Нажм. ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

5.2 Установка таймера T4 (ежедневный режим)

Таймер T4 может использоваться точно также, как ранее описанные таймеры T1, T2 и T3. Тем не менее, основной функцией таймера T4 является работа в ежедневном режиме. В этом качестве он будет регистрировать в одно и то же время каждых суток суммарное количество прошедшей среды.

Прим. 1. Ежедневный режим таймера 4 имеет суточный цикл, так что нельзя, например, установить таймер на ВКЛ. в 9.00 во вторник, а ВЫКЛ. - в 9.00 в среду.
2. Используя приведенные ниже значения, можно задать ежедневный режим таймера 4 на полные сутки - от полуночи до полуночи.

Время ВКЛЮЧЕНИЯ - 00M00 00-00 ON 4
Время ВЫКЛЮЧЕНИЯ - 00M00 23-59 OFF 4

Предположим, что таймер был ранее установлен на **ВКЛ.** в 9.35 утра и на **ВЫКЛ.** в 3.45 вечера каждый день.

Чтобы установить таймер T4 в ежедневный режим, следует установить число и месяц на 0.

Нажмите CODE / TIME → 8 → 6 → 4 → ENTER

Теперь на дисплее компьютера потока появится:

*
00M00 09-35 ON4 * = мигающие цифры

Чтобы установить время **ВКЛ.** на 2.15 дня, а время **ВЫКЛ.** на 4.15 дня ежедневно:

1. Установите месяц на 00

Нажмите 0 Появится: * 00M00 09-35 ON4

Нажмите 0 Появится: * 00M00 09-35 ON4

Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER * 00M00 09-35 ON4

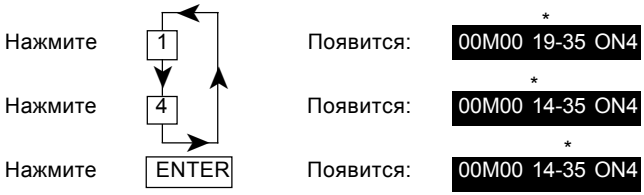
2. Установите число на 00

Нажмите 0 Появится: * 00M00 09-35 ON4

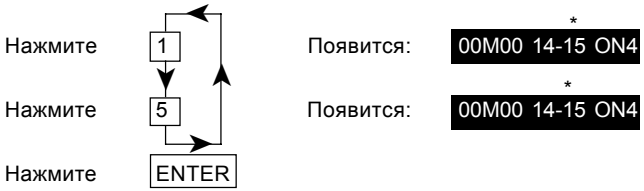
Нажмите 0 Появится: * 00M00 09-35 ON4

Нажмите ENTER Появится: * 00M00 09-35 ON4

3. Установите часы времени ВКЛ. (2.15 дня = 14.15)



4. Установите минуты времени ВКЛ.



Теперь на дисплее компьютера потока появится ранее заданное время **ВЫКЛ.**:

Появится: * 00M00 15-45 OFF4

Теперь аналогичным образом задайте время **ВЫКЛЮЧЕНИЯ** таймера: 4.15 дня:

1. **Уст. месяц на 00** Нажмите ENTER
2. **Уст. число на 00** Нажмите ENTER
3. **Уст. часы ВЫКЛЮЧЕНИЯ** Нажмите ENTER
4. **Уст. минуты ВЫКЛЮЧЕНИЯ** Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

5.3 Просмотр уставок таймеров T1, T2, T3 и T4 (нормальный режим)

Компьютер потока имеет 4 независимых таймера, которые можно использовать для регистрации **СУММАРНОГО КОЛ-ВА ПРОШЕДШЕЙ СРЕДЫ** для каждого установленного периода. Кроме того, в течение этого периода регистрируются **ПИКОВОЙ РАСХОД** и **ВРЕМЯ ЕГО ВОЗНИКНОВЕНИЯ**.

Просмотр ранее установленных времени ВКЛ. и ВЫКЛ.
Например, можно просмотреть уставки таймера 1 (предположим, что время **ВКЛ.** было ранее установлено на 9.35 утра 5 ноября, а время **ВЫКЛ.** на 3.45 дня 7 ноября).

Нажмите CODE / TIME 8 6 1 ENTER

(для таймера **T2** исп.: **CODE TIME 8 6 2 ENTER**, а для таймера **T3** - **CODE TIME 8 6 3 ENTER** и т.д.)

Теперь на дисплее компьютера потока появится след. время **ВКЛ.**:

*
11M05 09-35 ON1 * = мигающие цифры

Чтобы вызвать время **ВЫКЛ.,**

Нажмите RUN

Теперь на дисплее компьютера появится:

*
11M07 15-45 OFF1

Нажмите RUN

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

Чтобы вызвать СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО

Нажмите CODE / TIME TOTAL ENTER

Теперь на дисплее компьютера появится:

*
TIMER ? * = мигающие цифры

Чтобы выбрать таймер T1:

Нажмите 1 ENTER

(Нажмите **2**, **3** или **4** для таймеров **T2**, **T3** или **T4**, соответственно).

Теперь на дисплее компьютера появится:

напр. T1 12345 kg

Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

Просмотр ПИКОВОГО РАСХОДА и ВРЕМЕНИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПИКОВОГО РАСХОДА.

Нажмите CODE → TIME → RATE ENTER

Теперь на дисплее компьютера появится:

TIMER ? (*) * = мигающие цифры

Чтобы выбрать таймер T1:

Нажмите 1 ENTER

(Нажмите **2**, **3** или **4** для таймеров **T2**, **T3** или **T4**, соответственно).

Теперь на дисплее компьютера появится:

напр. T1 685 kg/h

Нажмите TIME или

Теперь на дисплее компьютера появится:

напр. T1 12M23D 15-22 (*)

Следовательно, **ПИКОВЫЙ РАСХОД** величиной 685 кг/ч возник в 3.22 дня 23 декабря.

Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

5.4 Просмотр уставок таймера T4 (ежедневный режим)

Таймер T4 можно использовать для регистрации **СУТОЧНОГО СУММАРНОГО ИСПОЛЬЗОВАННОГО КОЛИЧЕСТВА.**

Просмотр ранее заданных уставок времени **ВКЛ.** и **ВЫКЛ.**
Полную информацию можно найти в разделе 5.3.

Просмотр СУТОЧНОГО СУММАРНОГО ИСПОЛЬЗОВАННОГО КОЛИЧЕСТВА.

Нажмите CODE / TIME → TOTAL → ENTER

Теперь на дисплее компьютера появится:

TIMER ?* * = мигающие цифры

Нажмите 4 Появится: TIMER 4 DAY ?*

Чтобы вызвать **СУММАРНОЕ КОЛ-ВО** за вторник:
Обозн: 1 = Пн., 2 = Вт., 3 = Ср...., 7 = Вс.
8 = Текущий день (предыдущей недели).

Нажмите 2 Появится: TIMER 4 DAY 2*

Нажмите ENTER Появится: напр. TU 9432 KG

Чтобы вызвать **СУММАРНОЕ КОЛ-ВО** за четверг:

Нажмите 4 Появится: напр. TH 3543 KG

Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

Просмотр ПИКОВОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОТОКА и ВРЕМЕНИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПИКОВОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОТОКА

Нажмите CODE / TIME → RATE → ENTER

Теперь на дисплее компьютера появится:

TIMER ?* * = мигающие цифры

Нажмите 4 Появится: TIMER 4 DAY ?*

Чтобы вызвать значение **ПИКОВОГО РАСХОДА** в среду:

Обозн. 1 = Пн., 2 = Вт., 3 = Ср...., 7 = Вс.
8 = текущий день недели (предыдущая неделя).

Нажмите	3	Появится:		TIMER 4 DAY 3 *
Нажмите	ENTER	Появится:	напр.	WE 678 KG/H *
Нажмите	TIME или 🕒	Появится:	напр.	WE 02M21D 15-25 *

Следовательно, **ПИКОВЫЙ РАСХОД** величиной 678 кг/ч имел место в 3.25 дня 21 февр.

Чтобы вызвать значение **РАСХОДА** в пятницу:

Нажмите	5	Появится:	напр.	FR 380 KG/H *
Нажмите	TIME	Появится:	напр.	FR 02M26D 14-00 *

Примечание. Путем нажима на цифровые кливиши, приписанные к соответствующим дням недели, можно вызывать данные по всем 8 дням, которые регистрирует таймер T4.

Нажмите ENTER

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

-6. Использование тревожных сигналов-

ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ. Компьютер потока выдает следующие тревожные сигналы:

(i) **ВЫС.** и **НИЗК. РАСХОД** (кг/ч для пара, м³/ч или кг/ч для газов)
(ii) **ВЫС.** и **НИЗК. ТЕМПЕРАТУРА** (град. С)
(iii) **ВЫС.** и **НИЗК. ДАВЛЕНИЕ** (бари)

6.1 Установка тревожных сигналов расхода

При установке **ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ (ТС) РАСХОДА** для компьютера газового потока следует иметь в виду, что по умолчанию единицами измерения являются м³/ч, однако можно задать и кг/ч. (Более подробную информацию можно найти в Руководстве по установке, вводу в эксплуатацию и поиску неисправностей).
Пределы тревожного сигнала расхода по умолчанию даны в разделе 6.4.

Нажмите CODE → ➡ / FLOW RATE → 8 6 ENTER

Теперь на дисплее компьютера появится:

LOW 0000000 KG/H (*) * = мигающие цифры

Чтобы установить **ТС НИЗКОГО РАСХОДА** на 550 кг/ч:

Нажмите	0	Появится	LOW 0000000 KG/H
Нажмите	0	Появится:	LOW 0000000 KG/H
Нажмите	0	Появится:	LOW 0000000 KG/H
Нажмите	0	Появится:	LOW 0000000 KG/H
Нажмите	5	Появится:	LOW 0000500 KG/H
Нажмите	5	Появится:	LOW 0000550 KG/H
Нажмите	0	Появится:	LOW 0000550 KG/H

Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER

На дисплее компьютера теперь появится значение **ТС ВЫСОКОГО РАСХОДА:**

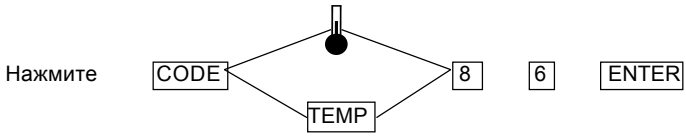
Появится: HI 9999999 KG/H

Аналогично задайте значение **ТС ВЫСОКОГО РАСХОДА** равным 2500 кг/ч.

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

6.2 Установка тревожного сигнала температуры

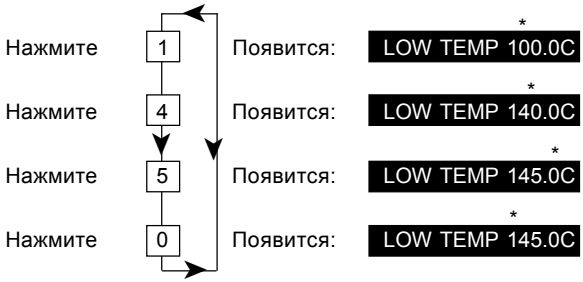
Предельные значения ТС температуры по умолчанию приведены в разделе 6.4.



Теперь на дисплее компьютера появится:

LOW TEMP 100.0C (*) * = мигающие цифры
(только компьютеры потока для пара)

Чтобы установить **ТС НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** на 145,0 град. С:



Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER

На дисплее компьютера теперь появится значение **ТС ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:**

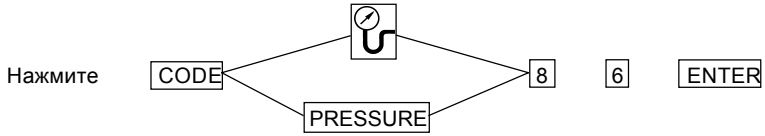
Появится: HIGH TEMP 999.9C

Аналогично задайте значение **ТС ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** равным 250 град. С.

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

6.3 Установка тревожного сигнала давления

Предельные значения ТС давления по умолчанию приведены в разделе 6.4.



Теперь на дисплее компьютера появится:

LOW PRSS *-01.0 BARG * = мигающие цифры

Чтобы установить **ТС НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ** на 1,5 бари

Прим. Если введено неверное значение, просто введите новое, правильное значение, старое значение будет стерто.

Нажмите ENTER

На дисплее компьютера теперь появится значение **ТС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ:**

HIGH PRSS *99.9 BARG * = мигающие цифры

Аналогично задайте значение **ТС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ** равным 7,5 бари.

Теперь компьютер потока вернется в режим нормальной работы.

6.4 Предельные значения тревожных сигналов по умолчанию

Предельные значения тревожных сигналов по умолчанию для компьютера потока для пара M240G и компьютера потока для газа M250G приведены ниже.

M240G - компьютер потока для пара

	Низкий	Высокий	Ед. измерения
Расход*	0000000	9999999	кг/ч
Температура	100,0	999,9	град. C
Давление	- 01,0	99,9	бари

M250G - компьютер потока для газа

	Низкий	Высокий	Ед. измерения
Расход	0000000	9999999	м³/ч (или кг/ч)
Температура	- 200,0	999,9	град. C
Давление	- 01,0	99,9	бари

* Примечание. Компьютеры потока для пара M240G первых выпусков имели шестиразрядные значения ТС расхода (000000 и 999999 кг/ч).

7.1 Изменение единиц измерения (пар)

Можно задать метрические, имперские (британские) или энергетические единицы показаний на дисплее компьютера потока.

CODE		1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	кг/ч кг бари град. C
CODE		2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	фунт/ч фунт фунт/кв.д.и град. F
CODE	TOTAL	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. кг Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. фунт Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. МДж Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	4	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. кВтч Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	кг/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	фунт/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	БТЕ/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	4	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	кВт Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	PRESSURE	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. бари Без измен.
CODE	PRESSURE	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. фунт/кв.д.и Без измен.
CODE	PRESSURE	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. кПаи Без измен.
CODE	TEMP	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. Без измен. град. C
CODE	TEMP	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. Без измен. град. F

7.2 Изменение единиц измерения (газ)

Можно задать метрические или имперские (британские) единицы показаний на дисплее компьютера потока.

CODE		1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	кг/ч кг бари град. C
CODE		2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	фунт/ч фунт фунт/кв.д.и град. F
CODE		3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	$м^3$/ч $м^3$ бари град. C
CODE		4	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Куб.фут/мин Куб.фут фунт/кв.д.и град. F
CODE	TOTAL	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. кг Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. фунт Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. $м^3$ Без измен. Без измен.
CODE	TOTAL	4	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Куб.фут Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	кг/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	фунт/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	$м^3$/ч Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	FLOW RATE	4	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	куб.фут/мин Без измен. Без измен. Без измен.
CODE	PRESSURE	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. бари Без измен.
CODE	PRESSURE	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. фунт/кв.д.и Без измен.
CODE	PRESSURE	3	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. кПаи Без измен.
CODE	TEMP	1	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. Без измен. град. C
CODE	TEMP	2	ENTER	Расход Сумм. кол-во Давление Температура	Без измен. Без измен. Без измен. град. F

НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ
См. Руководство по установке, вводу в эксплуатацию и поиску неисправностей.

ВОЗВРАТ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РЕМОНТА

К любому возвращаемому оборудованию, пожалуйста, приложите следующую информацию:

1. Ваше имя и фамилию, название компании, адрес и телефон, номер заказа и счета-фактуры, а также адрес, на который нужно доставить оборудование после ремонта.

2. Описание и заводской номер возвращаемого оборудования.

3. Описание неисправности или требуемого ремонта.

4. Если оборудование находится на гарантии, пожалуйста, укажите:

(i) дату покупки
(ii) первоначальный номер заказа

ПОЖАЛУЙСТА, ВОЗВРАЩАЙТЕ ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО АДРЕСУ:

Returns Investigation Department
Runnings Road
Kingsditch Trading Estate,
Cheltenham,
Glos, GL51 9NX.
United Kingdom

Вместо этого вы можете вернуть любое оборудование в местное отделение Spirax Sarco.

Пожалуйста, упакуйте все оборудование надлежащим образом (предпочтительно, в картонные коробки, в которых оно было поставлено).