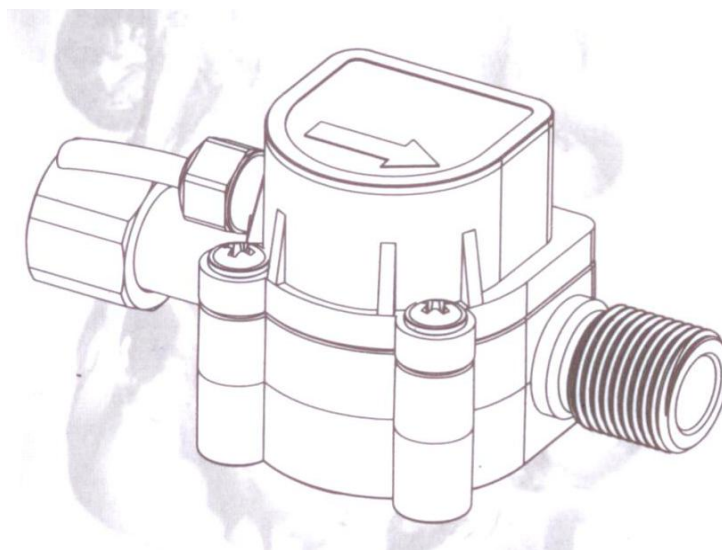


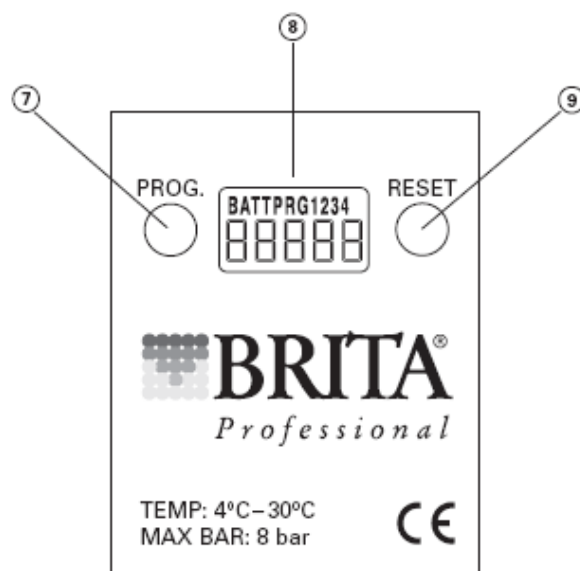
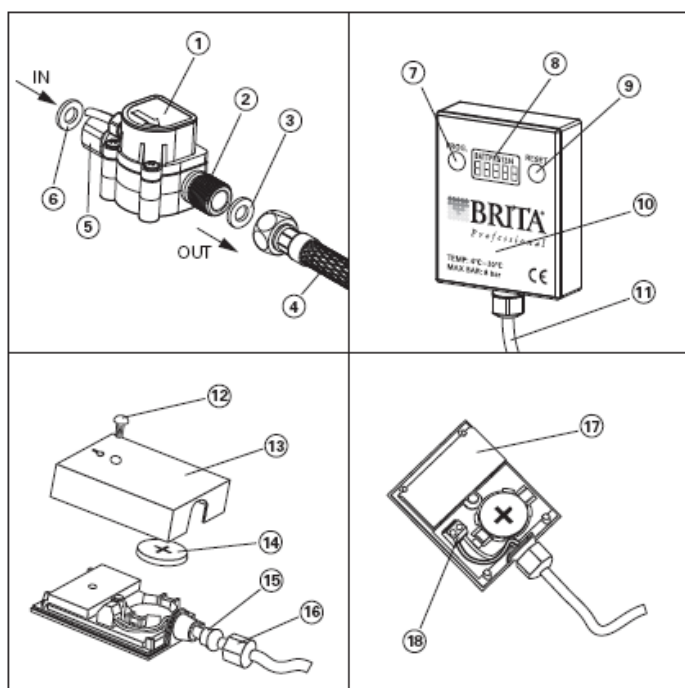
BRITA Professional

Счетчик расхода воды  
10-100A, +4С...+30С



Руководство по эксплуатации

- 1 Терминология
- 2 Общая информация
- 3 Инструкция по эксплуатации и безопасности
- 4 Установка
- 5 Вызов данных из памяти
- 6 Индикация истощения ресурса фильтра
- 7 Сброс показаний счетчика (обнуление)
- 8 Техническое обслуживание
- 9 Элемент питания
- 10 Неисправности и их устранение
- 11 Технические данные
- 12 Артикулы



## 1. Терминология

- 1) Датчик
- 2) Выход датчика с наружной резьбой G 3/8"
- 3) Уплотнительное кольцо
- 4) Шланг подключения на вход (водопровод- фильтр BRITA)
- 5) Вход датчика с накладной гайкой G 3/8"
- 6) Плоский уплотнитель 3/8" 2 мм
- 7) Кнопка «PROG»
- 8) Дисплей
- 9) Кнопка «RESET»
- 10) Блок индикации
- 11) Соединительный кабель, 1,5 м
- 12) Винт крепления крышки блока индикации
- 13) Крышка блока индикации
- 14) Пуговичный элемент питания 3,0 В, тип CR 2032
- 15) Уплотнительная втулка кабеля PG
- 16) Накладная гайка кабеля PG
- 17) Крышка блока электроники
- 18) Клеммник

### Декларация соответствия

Счетчик расхода воды (флоуметр) соответствует требованиям директив СЕ.

Необходимые сертификаты соответствия можно запросить в региональном офисе BRITA

## 2. Общая информация

### 2.1 Назначение и область применения

После ввода на дисплей блока индикации значения ресурса фильтра (пропускная способность в литрах) флоуметр определяет остаточный ресурс фильтр-системы. Значения остаточного ресурса отображаются на дисплее блока индикации в режиме on-line. **Если ресурс сменного картриджа фильтр-системы выработан, отображается мигающее показание отрицательного значения ресурса фильтра.** Параллельно с этим работает таймер, который показывает продолжительность использования сменного картриджа в месяцах (максимальный срок — не более 12 месяцев). Подобный двойной контроль позволяет обеспечить своевременную замену сменного картриджа **в зависимости от того, какое условие будет достигнуто раньше (расход ресурса или временной параметр).**

Совместимость счетчика расхода воды BRITA с пищевыми продуктами проверена и подтверждена независимыми институтами.

### 2.2 Гарантийные обязательства

В соответствии законодательством на флоуметр предоставляется гарантия сроком **1 год**. Гарантийную претензию можно выставлять только при соблюдении всех указаний, приведённых в данном Руководстве.

**Ни при каких условиях не допускается вскрытие датчика 1) и крышки блока электроники 17)** В случае несоблюдения этого требования все гарантийные обязательства аннулируются.

### 2.3 Хранение и транспортировка

При хранении и транспортировке необходимо соблюдать требования, приведенные в главе 11 «Технические данные».

Настоящее Руководство должно рассматриваться как составная часть продукции, сохраняться в течение всего срока службы расходомера и передаваться следующему владельцу.

### 2.4 Повторное использование и утилизация

Упаковочный материал данной продукции пригоден для повторного использования в качестве упаковки. Утилизацию всех материалов необходимо производить в соответствии с местными нормативными требованиями.

**Сжигание элемента питания и флоуметра не допускается.** Кроме того, они не должны утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Элемент питания и флоуметр необходимо сдавать в пункты сбора отходов, предназначенные для сбора такого рода отходов с соблюдением местных нормативов.

## 3. Инструкция по эксплуатации и безопасности

### 3.1 Квалификация персонала

Установка и техническое обслуживание устройства должны производиться только компетентным персоналом, уполномоченным осуществлять такого рода функции.

### 3.2 Правильность использования

Правильная и безопасная работа изделия обеспечиваются соблюдением требований установки, использования и технического обслуживания, приведённых в данном Руководстве.

### **3.3 Отказ от ответственности**

Установка должна производиться в точном соответствии с указаниями данного Руководства. Компания BRITA не несёт ответственность за ущерб, включая косвенный, вызванный неправильной установкой изделия.

### **3.4 Специальная информация по обеспечению безопасности**

*Ни при каких условиях не допускается вскрытие датчика 1) и крышки блока электроники 17).* .

Необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации подсоединённой фильтр-системы BRITA.

*Необходимо защищать прибор от солнечных лучей и механических повреждений. Не допускается устанавливать прибор вблизи источников тепла и открытого огня.*

Компоненты, работающие под давлением, рассчитаны на срок службы 10 лет. По истечении этого срока их необходимо заменить.

*После длительных перерывов в работе (2-3 дня) перед использованием мы рекомендуем промыть расходомер.*

### **3.5 Инструкция по безопасности при установке**

*Датчик может эксплуатироваться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.* Все части должны устанавливаться в соответствии с местными нормативными актами по установке оборудования для питьевой воды.

## **4. Установка**

Перед установкой и использованием прибора необходимо ознакомиться с его техническими данными (глава 11) и инструкцией по эксплуатации и безопасности (глава 3).

**Примечание:** *если фильтр-система BRITA уже установлена, то перед монтажом флуометра необходимо заменить картридж фильтра.* Только при установке нового сменного картриджа возможна правильная настройка счетчика на значение ресурса фильтра для Вашего объекта.

### **4.1 Комплектация**

Перед установкой необходимо извлечь из упаковки весь комплект поставки и проверить наличие следующих компонентов:

1 x датчик 1)

1 x уплотнитель 3/8" 6)

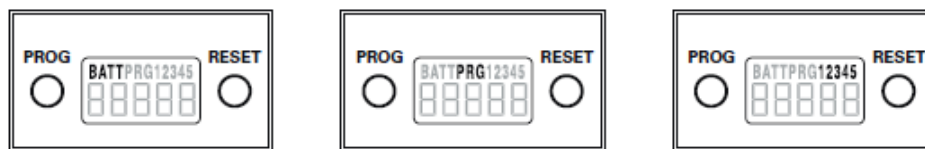
1 x блок индикации 10) с соединительным кабелем 11)

1 x Руководство по эксплуатации

1 x уплотнительное кольцо 3)

Если какие-либо компоненты комплекта поставки отсутствуют, необходимо обратиться в региональный офис BRITA.

## 4.2 Программирование прибора



При истощении элемента питания в блоке индикации мигает индикация «BATT».

При активировании режима программирования мигает индикация «PRG».

При обращении к памяти (Memory Call-Up) мигает индикация «1,2,3,4,5».

### 4.2.1 Программирование ресурса фильтра

• Нажать на короткое время кнопку PROG 7). Дисплей переходит в режим программирования. На дисплее 8) загорается PRG. (определение ресурса фильтра производится по Таблицам ресурсов фильтров в соответствующих Руководствах по эксплуатации фильтров BRITA).

**Примечание:** для выхода из режима программирования без введения изменений нажать ещё раз кнопку PROG 7).

• Для ввода информации о ресурсе фильтра необходимо нажать кнопку RESET 9). На дисплее 8) мигает цифра.

• Нажатием кнопки RESET 9) добиться появления на дисплее 8) нужной цифры.

• Для ввода следующей цифры ресурса фильтра необходимо нажать кнопку PROG 7). На дисплее мигает цифра и т.д.

• Повторяйте описанные выше действия до полного ввода информации о ресурсе фильтра.

• Для подтверждения введённой информации о ресурсе фильтра и выхода из режима программирования нажмите кнопку PROG 7). Поле PRG на дисплее 8) больше не мигает.

• На дисплее 8) отображается введённое Вами значение ресурса фильтра в литрах. Теперь фильтр-система готова к запуску в эксплуатацию.

### 4.3 Установка датчика

**Примечание:** при установке необходимо учитывать направление потока.

• Перекройте подачу воды.

• Если фильтр-система уже установлена, отсоедините шланг подключения на вход на головной части фильтра (водопровод-фильтр) 4), ослабив накладную гайку.

• Затяните накладную гайку 5) датчика 1) на головной части фильтра (патрубок OUT). При необходимости установите плоский уплотнитель 6).

• Затяните шланг подключения на вход 4) на входе датчика 2).

**! Внимание:** максимальный момент затяжки на соединениях 3/8" не должен превышать 15 Нм!

### 4.4 Установка дисплея

При помощи двухстороннего скотча или винта (в комплект поставки не входят) установите дисплей в любом месте, комфортном для визуального наблюдения за остаточным ресурсом фильтра.

**! Внимание:** за монтажной поверхностью дисплея не должно быть водопроводных труб и электрических кабелей. Не допускается прокладка соединительного кабеля датчика параллельно с электрическими кабелями, так это может привести к ухудшению качества сигнала датчика.



Если для установки дисплея необходимо снять соединительный кабель, выполните следующее:

- Снять винт крепления крышки блока индикации 12) и снять крышку блока индикации 13) .
- Ослабить накладную гайку 16).
- Освободить провода кабеля из клеммника 18).
- Извлечь соединительный кабель 11) из кабельной втулки 15).

Сборку выполнить в следующей последовательности:

- Вставить соединительный кабель 11) в кабельную втулку 15) блока индикации.
- Подсоединить провода кабеля к клеммнику 18).

**Примечание:** соблюдайте полярность.

- Затянуть накладную гайку кабеля 16) .
- Установить на место крышку блока индикации 13) и затянуть винт крепления крышки 12).

Дисплей готов к эксплуатации.

**Примечание:** перед запуском фильтра в эксплуатацию необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации фильтра. Проверить фильтр-систему на предмет протечек

## 5. Обращение к памяти

Счетчик расхода воды (флоуметр) позволяет выводить на дисплей информацию по последним 5 картриджам фильтра (период использования и количество пропущенной через фильтр воды). *При этом информация по самому последнему картриджу фильтра хранится в памяти уровня 1.*

**Примечание:** для выхода из режима обращения к данному уровню памяти нажать кнопку PROG 7).

- Нажать кнопку PROG 7) и удерживать нажатой в течение 5 секунд. Дисплей переходит в режим обращения к памяти (вызова данных из памяти).
- На дисплее 8) отобразится первый уровень памяти. Этому соответствует мигающая цифра 1 в поле Memory level (Уровень памяти). В режиме бегущего текста попеременно отображаются количество пропущенной воды со времени последней замены картриджа фильтра и период в месяцах.
- Для перехода к следующему уровню памяти нажмите кнопку RESET 9).
- Цифра на дисплее показывает данный уровень памяти. На дисплее появляется информация, аналогичная информации уровня памяти 1., то есть о следующем из пяти картриджей и т.д.

## 6. Индикация истощения ресурса фильтра

Если ресурс фильтра превышен, на дисплее *будет отображено мигающее число с отрицательным знаком*. Если рекомендованный период использования 12 месяцев превышен, аналогичным образом отобразится значение временного параметра.

## 7. Сброс показаний счетчика (обнуление)

Перед заменой картриджа фильтра необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации фильтра.

**Примечание:** перед сливом или промывкой фильтра счетчик расхода воды (флоуметр) необходимо вернуть в исходное положение (обнулить).

- Нажмите кнопку RESET 9) и удерживайте в течение 3 секунд до появления индикации RESET на дисплее 8).

- При этом информация о времени эксплуатации и ресурсе обнулится.
- Примечание:** данная информация сохранится в памяти счетчика (глава 5).

## 8. Ремонт

**! Внимание:** ремонтные работы должны производиться только компетентным персоналом, уполномоченным выполнять такого рода функции (глава 3.1).

**Примечание:** при замене картриджа фильтра необходимо проверить работоспособность фильтр-системы и убедиться в отсутствии протечек.

### 8.1 Шланги фильтра

**! Внимание:** шланги BRITA необходимо менять каждые **5 лет**.

Перед заменой необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации фильтра.

### 8.2 Чистка

Флоуметр необходимо регулярно чистить мягкой сухой тканью от пыли и грязи.

**Примечание:** не допускается использование абразивных химических веществ, чистящих и вяжущих средств.

## 9. Элемент питания

Установленный пуговичный элемент питания рассчитан на срок службы примерно **7 лет**. В случае мигающей индикации «ВАТТ» на дисплее элемент питания необходимо заменить.


Замену необходимо выполнить в следующей последовательности (*записанная в память информация после замены элемента питания сохраняется*):

- Снять винт крепления крышки блока индикации (12) и снять крышку блока индикации (13)
- Извлечь элемент питания (14) (пуговичный элемент питания постоянного тока 3,0 В, тип CR 2032).
- Установить новый элемент питания, при этом положительный полюс должен быть наверху.

**! Внимание:** соблюдайте полярность!

- Установить крышку блока индикации (13) на место и затянуть винт крепления крышки (12).

Утилизация отработавшего элемента питания производится в соответствии с местными

нормативными правилами утилизации (глава 2.4) 

## 10. Неисправности и их устранение

### 10.1 Блок индикации не работает

Причина: неисправен или истощен ресурс элемента питания.

Устранение: заменить элемент питания (глава 9).

**Внимание:** устранение неисправностей должно производиться только компетентным персоналом, уполномоченным выполнять такого рода функции (глава 3.1).

### 10.2 Утечка в резьбовых соединениях

Причина: недостаточная затяжка накидных гаек. **Внимание:** *максимальный момент затяжки на соединениях 3/8" не должен превышать 15 Нм!*

Устранение: см. главу 4.3.

### 10.3 Не работает функция отсчёта

Причина: отсутствует соединение между датчиком и блоком индикации.

Устранение: проверить соединительный кабель и клеммник (глава 4.4).



## 11 Технические данные

Блок индикации	62 мм/ 50 мм/ 17 мм (Д/Ш/В)
Датчик	81 мм/ 43 мм/ 46 мм (Д/Ш/В)
Монтажное положение датчика	<b>горизонтальное</b>
Диапазон измерения расхода	10 - 100 л/ч
Погрешность измерения расхода	max. ± 5 %
Рабочее давление	max 8 бар
Падение давления при расходе до 700 л/ч	< 0,2 бар
Температура водопроводной воды для <b>питьевой воды</b>	от 4 до 30°C (в соответствии с LFGB)
Температура окружающей среды при эксплуатации, хранении и транспортировании)	от 0 до 60°C
Элемент питания	Пуговичный элемент питания постоянного тока на 3,0 В, тип CR 2032
Степень защиты блока индикации ( <b>только для настенной установки</b> )	IPX 4
Степень защиты датчика	IPX 8
Длина соединительного кабеля	max 1,5 м
Вход датчика	G 3/8" с накладной гайкой
Выход датчика	G 3/8" с установленным уплотнительным кольцом

## 12. Артикул

Счетчик расхода воды (флоуметр) 10-100А	298900
---	--------