

## ВНИМАНИЕ

Литиевая батарея питания MC-II герметизирована, но утечка батареи может выбросить токсические испарения внутрь оболочки MC-II. Перед открытием оболочки убедитесь, что оболочка находится в хорошо вентилируемом месте, и избегайте вдыхания испарений, которые могут собраться внутри. Если батарея выглядит неисправной, придерживайтесь мер безопасности и следуйте инструкциям по удалению, приведенным в Приложении С в руководстве пользователя.

**NuFlo**

# Краткое руководство Анализатор расхода MC-II

**NuFlo Measurement Systems**  
A NuFlo Technologies Company

North America:  
1.800.654.9760  
nufitech@nufitech.com

Singapore:  
65.6737.0444  
singapore@nufitech.com

Bognor Regis, UK:  
44.1243.826741  
uk@nufitech.com

USA: Houston, TX • Corpus Christi, TX • Longview, TX  
Odessa, TX • Duncan, OK • Shreveport, LA  
Houma, LA • Lafayette, LA • Laurel, MS  
Bakersfield, CA • Saginaw, MI • Casper, WY  
Broomfield, CO • Dallas, TX • Tulsa, OK

Canada: Calgary, AB • Edmonton, AB

International: Jakarta, Indonesia • Aberdeen, Scotland  
Bognor Regis, UK • Dubai, UAE  
Hassi Messaoud, Algeria • Singapore

www.nufitech.com • HOUSTON HEAD OFFICE: 281.582.9500



Краткая справка по  
установке, подключению и калибровке  
анализатора расхода MC-II

Подробные инструкции  
смотрите в Руководстве пользователя  
анализатора расхода MC-II (шифр изделия 100079666)

Шифр изделия 50165001, Мод. А  
translation-ru: kp.v.ims@gmail.com

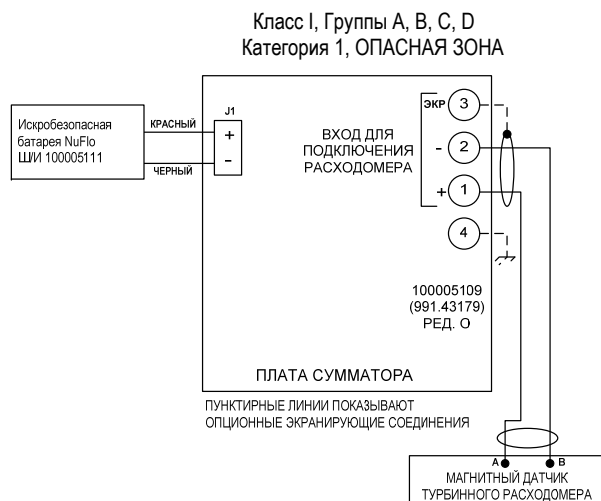
### Шаг 1: Установка MC-II (непосредственно на месте)

(Указания по дистанционной установке смотрите в Руководстве пользователя.)

1. Вставьте кабельный разъем MC-II в магнитный датчик и заворачивайте стяжную гайку по часовой стрелке до полного входа разъема в датчик и сопротивления стяжной гайки ручному усилию.
2. Ослабьте стопорные винты, которые фиксируют основное крепление MC-II.
3. Расположите MC-II на расходомере, осторожно проталкивая излишек сигнального кабеля через соединитель со снятием натяжения шнура напряжения на стороне верхнего крепления.
4. Навинтите основание крепления на переходный патрубок турбинного расходомера и затяните на два дополнительных оборота после того как затянете с ручным усилием. Во избежание повреждения сигнального кабеля НЕ ДОПУСКАЙТЕ поворачивания верхнего крепления и показывающего устройства MC-II во время затягивания основания.
5. Подтяните наружную гайку соединителя со снятием натяжения на верхнем креплении с помощью 15-мм трубного ключа, чтобы исключить проскальзывание шнура.
6. При необходимости отрегулируйте показывающее устройство MC-II для удобства обзора. Ослабьте гайку на болте крепления показывающего устройства MC-II на верхнем креплении, наклоните устройство на требуемый угол, и снова затяните гайку.

### Шаг 2: Подключение на объекте

Подключите батарею и сигнальный кабель расходомера, как показано.



ДАТЧИК ТУРБИННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСХОДА МОЖЕТ БЫТЬ NUFLO СЕРИИ 991 ИЛИ 458 ИЛИ ЛЮБЫМ ДРУГИМ СЕРТИФИЦИРОВАННЫМ ПРИБОРОМ СО СЛЕДУЮЩИМИ МАКСИМАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ:

$V_{max} = 6,0$  В пост. или пиковое

$V_{oc} = 5.88$  В пост.

ISC = 2.94 мА

$C_a = 15$  мкФ max

$L_a = 2$  Гн max

### Шаг 3: Калибровка MC-II

Для калибровки MC-II требуется следующая информация:

- единица измерения объема
- калибровочный множитель расходомера (в импульсах на галлон)
- единица измерения расхода

1. Нажмите **ACCESS**, чтобы войти в режим калибровки. В верхней части дисплея появится **Prog.no.**, и в нижней части дисплея появится номер версии программного обеспечения. Затем в верхней части дисплея появится **tot.Eng.**, и в нижней части дисплея появится используемая по умолчанию единица измерения объема – **bbL** (баррель).
2. Нажимайте **INCREMENT** до тех пор, пока в нижней части дисплея не появится требуемая единица измерения. Нажмите **ENTER/STEP**.

- Если вы выберете предварительно запрограммированную единицу измерения (баррель, галлон, м<sup>3</sup>, литр), в верхней части дисплея появится **Pu.P.gAL**. Для ввода калибровочного множителя вашего расходомера (в импульсах на галлон) перейдите к Шагу 3. MC-II автоматически вычислит делитель.

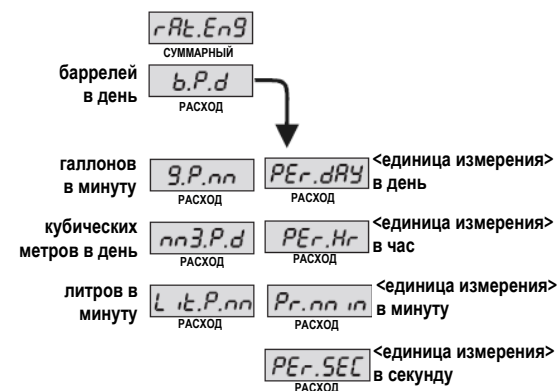
- Если вы выберете **uSEr**, в верхней части дисплея появится **Ent.div**. Введите вычисленный делитель (в заданных единицах измерения) слева направо. Для выбора каждого разряда нажимайте **INCREMENT**; для перемещения к следующему разряду нажимайте **ENTER/STEP**. Перейдите к Шагу 4.

3. Найдите калибровочный множитель расходомера (в импульсах на галлон) на укрепленной на расходомере пластиковой метке. Введите число в следующем порядке:

- a. Многократно нажмите **DEC. POINT**, чтобы задать положение точки десятичного разделителя для калибровочного множителя.
- b. Ведите цифры справа налево, начиная с крайней правой мигающей цифры.

Чтобы выбирать цифры между 0 и 9, нажимайте **INCREMENT**, (или нажимайте и удерживайте **INCREMENT** для перемещения между разрядами). Для сохранения введенного значения нажмите **ENTER/STEP**. Повторите этот шаг, чтобы ввести все шесть цифр. Если ваш калибровочный множитель имеет меньше шести цифр, вводите 0 в остающиеся разряды. После сохранения последней введенной (шестой) цифры калибровочный множитель будет сохранен в памяти MC-II и в верхней части дисплея появится **rAt.Eng**.

4. Когда появится приглашение **rAt.Eng**, выберите единицу измерения для расхода:



Чтобы выбрать единицу измерения для расхода, нажимайте **INCREMENT** до тех пор, пока в нижней части дисплея не появится требуемая единица измерения. Если в Шаге 2 вы выбрали пользовательскую единицу измерения объема, варианты выбора вашей единицы измерения расхода будут в день, в час, в минуту, или в секунду.

Нажмите **ENTER/STEP**. В верхней части дисплея появится **PULSE**.

5. Пользуясь **INCREMENT** для перемещения через доступные выборные опции, выберите или отмените опцию импульсного выхода.

Если ваш MC-II не сконфигурирован с опцией импульсного выхода, нажмите **ENTER/STEP**, чтобы принять настройки по умолчанию, **OFF**, и выполните шаг 6.

Если ваш MC-II сконфигурирован с опцией импульсного выхода, установите масштабный коэффициент в пользовательском интерфейсе и установите переключку **W1** на плате импульсного выхода в положение «÷1».

Чтобы выбрать приращение объема, которое будет вызывать выходной импульс, многократно нажмите **INCREMENT**. Нажмите **ENTER/STEP**. В верхней части дисплея появится **CodE**.

6. Включите или отключите возможность защиты посредством пароля. Чтобы оставить настройку по умолчанию без пароля, нажмите **ENTER/STEP** или нажмите **INCREMENT**, чтобы переключить настройку в **YES** (с защитой паролем). Нажмите **ENTER/STEP**.

В нижней части экрана появится поле ввода данных. Введите числовой пароль, содержащий до шести цифр.

Запомните свой пароль. Он будет запрошен каждый раз при нажатии **ACCESS** (чтобы войти в режим калибровки) или **RESET** (чтобы сбросить суммарное значение).