

## Электромагнитный расходомер «Питерфлоу РС» Адаптер Ethernet



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Адаптер предназначен для:

- передачи измерительной и архивной информации от электромагнитных расходомеров «Питерфлоу» по сети Ethernet;
- работы в режиме счетчика-частотомера импульсов с передачей результатов измерений по сети Ethernet.

Адаптер имеет два канала (А и В) передачи/измерений, то есть к адаптеру могут подключаться до двух расходомеров «Питерфлоу» или до двух счетчиков с импульсным выходом.



Вид адаптера со стороны разъема RJ45



Вид адаптера со стороны разъемов подключения

## 1 Режим передачи информации от расходомеров Питерфлоу PC.

В данном режиме адаптер преобразует протокол расходомера «Питерфлоу» MOD-BUS RTU в протокол MODBUS TCP. Адаптер выполняет роль сервера.

Скорость передачи информации со стороны расходомера 19200 кбит/с.

Для каждого из двух расходомеров в адаптере выделяется по два IP порта:

- порт 502 для первого расходомера (канал А)
- порт 503 – для второго расходомера (канал В).

Для подключения каждого расходомера на адаптере имеется по три контакта: общий (минус питания расходомера), плюс питания расходомера и линия связи. Оба расходомера гальванически развязаны друг от друга. Адаптер получает питание по каналу А. В качестве блоков питания следует использовать блоки питания расходомеров.

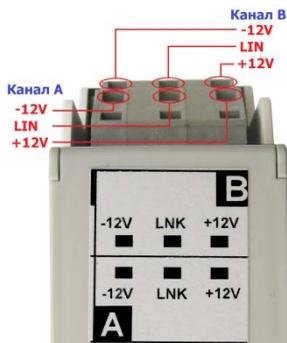
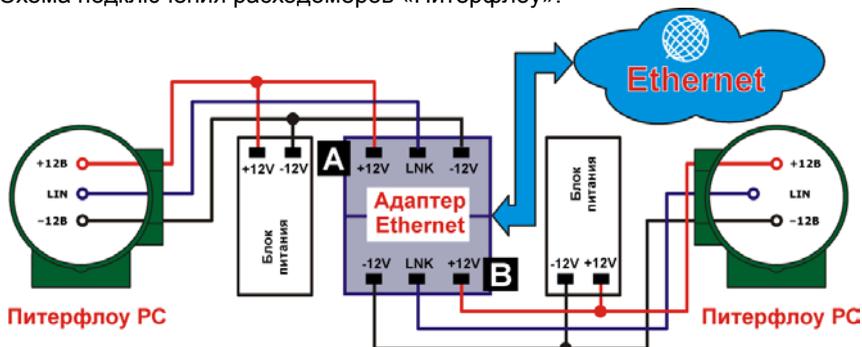


Схема подключения расходомеров «Питерфлоу».



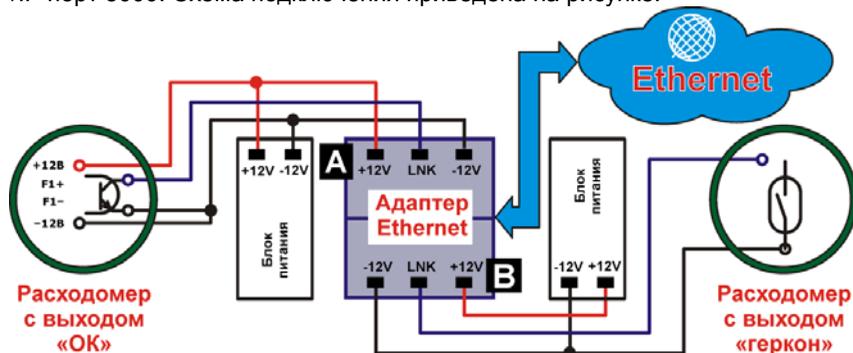
Особенности реализации протокола передачи информации в режиме работы с расходомером «Питерфлоу» находятся на сайте ЗАО «Термотроник» [www.termotronic.ru](http://www.termotronic.ru).

## 2 Режим счетчика-частотомера

В режиме счетчика-частотомера адаптер измеряет количество и период следования импульсов от расходомера.

Каждый канал содержит 32-битный счетчик и 32-битный таймер. Счетчик инкрементируется по фронту или спаду на соответствующем счетном входе, тактовая частота таймера 20 кГц.

Доступ к результатам измерений выполняется через интерфейс Ethernet, UDP/IP порт 5000. Схема подключения приведена на рисунке.



Максимальная частота входного сигнала 10 кГц.

Параметры входа: 12В, 12 мА.

Переключений режимов работы адаптера (режим передачи информации и режим счетчика-частотомера) не требуется. Режим работы переключается автоматически по протоколам доступа: если обращение идет к портам TCP 502, 503 то адаптер функционирует как преобразователь интерфейса, если к порту UDP 5000 – как счетчик.

Оба канала адаптера независимы, т.е. один канал может работать в режиме передачи информации от расходомера «Питерфлоу», а второй – как счетчик-расходомер.

**ВНИМАНИЕ!** При работе адаптера в режиме счетчика запрещается:

- менять сетевые параметры устройства;
- обращаться к каналу адаптера в режиме передачи информации.

Описание реализации протокола счетчика-расходомера находится на сайте ЗАО «Термотроник» [www.termotronic.ru](http://www.termotronic.ru).

### 3 Сетевые настройки

Для входа в режим изменения сетевых параметров предназначена кнопка конфигурации.

Если при включении питания несколько секунд удерживать кнопку конфигурации, то в адаптер записываются параметры по умолчанию:

- Сетевой адрес 192.168.1.1;
- Маска подсети 255.255.255.0.

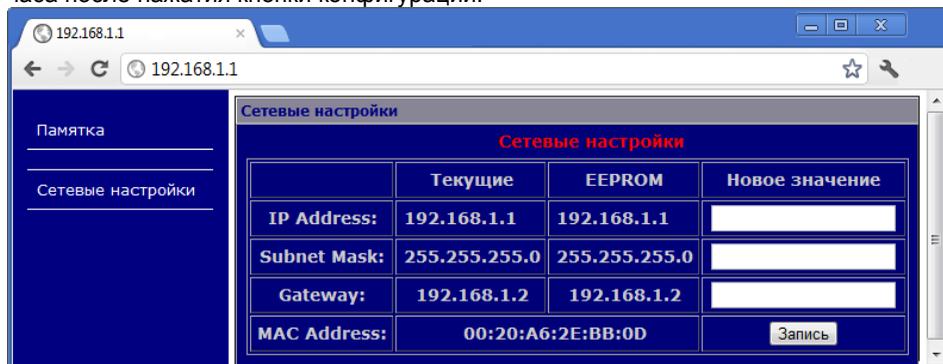


Для установки рабочих IP-параметров следует кратковременно нажать кнопку конфигурации.

Компьютер и адаптер должны находиться в одной подсети (IP адрес компьютера 192.168.1.xxx).

Для просмотра и изменения параметров настройки адаптера следует зайти на страницу адаптера в браузере по значению IP-адреса.

Просмотр параметров настройки возможен всегда, а изменение – в течение часа после нажатия кнопки конфигурации.



Новые параметры следует внести в окна «Новое значения» пункта «Сетевые настройки» и нажать кнопку «Запись».

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.piterflow.nt-rt.ru](http://www.piterflow.nt-rt.ru) || эл. почта: [pwf@nt-rt.ru](mailto:pwf@nt-rt.ru)