



+996 (772) 32-49-40  
+996 (312) 60-98-20  
www.prometei.kg  
e-mail: prometei.ko@mail.ru

Компания "Прометей"  
Кыргызстан  
Тепло и уют в Вашем доме

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕГУЛЯТОРА ТЯГИ FR1 AN 42294



## 1. Область применения

Регулятор тяги FR1 регулирует количество воздуха для горения топлива в твердотопливных котлах. Температура воды в котле измеряется при помощи встроенного интегрированного термостата. Регулятор посредством рычага и цепочки соединен с воздушной заслонкой. В зависимости от температуры воды регулируется подача воздуха путем открывания и закрывания этой заслонки.

## 2. Технические характеристики

Параметр	Значение
Описание	
Монтажное положение	Горизонтальное или вертикальное
Нагрузка на цепочку	От 100 до 800 г
Погружаемая гильза	Длина 60 мм, соединение G % "
Температурный режим	
Диапазон регулирования	От 30 до 90 °С
Температура окружающей среды	Макс. 60 °С
Температура теплоносителя	Макс. 120 °С
Материал	
Г оловка регулятора	Пластик
Корпус	Латунь оцинкованная
Погружаемая гильза	Латунь оцинкованная
Рычаг	Сталь оцинкованная
Цепочка	Сталь оцинкованная

## 3. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж должен проводить квалифицированный персонал согласно действующих норм и технике безопасности. В противном случае, компания AFRISO не несет ответственность за неисправность прибора из-за неправильного ввода в эксплуатацию.

### 3.1 Регулятор тяги FR1

- Погружаем регулятор резьба G % " в специальное отверстие котла.
- Уплотнить резьбу при помощи пеньковой или тефлоновой ленты.
- Регулятор тяги может быть установлен 3-мя способами так чтобы винт:
  1. при горизонтальной установке (а) смотрел вниз;
  2. при горизонтальной установке (b) смотрел вперед;
  3. при горизонтальной боковой установке (с) смотрел вверх (см. рис. 1).
- Пластмассовую трубку (установлена на время транспортировки) убрать и на ее место установить рычаг регулятора. Рычаг должен устанавливаться так, чтобы просверленное отверстие находилось на свободном конце рычага для того, чтобы можно было прикрепить цепочку между заслонкой и рычагом. Заслонка должна находиться в горизонтальном положении.
- Зафиксировать рычаг при помощи винта.
- Большой крючок цепочки подвесить к просверленному отверстию на конце рычага.
- Другой конец цепочки протянуть через специальное отверстие на заслонке. Маленький крючок зацепить за цепочку (см. рис. 2). Цепочка висит свободно и рычаг свободно двигается во время вращения установочной головки на регуляторе.

Рис. 1

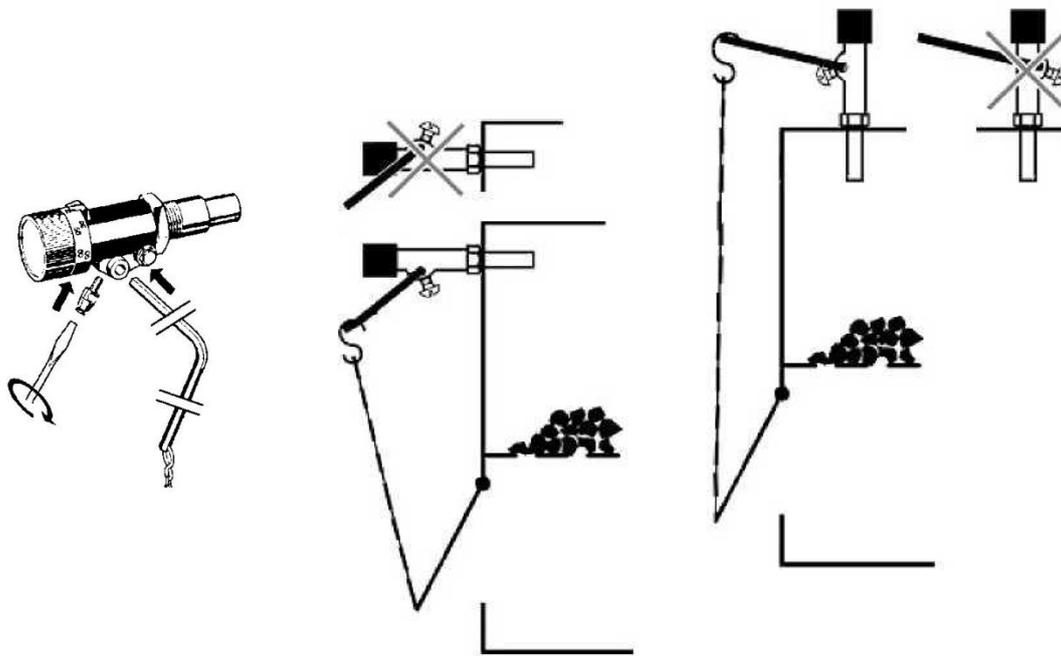
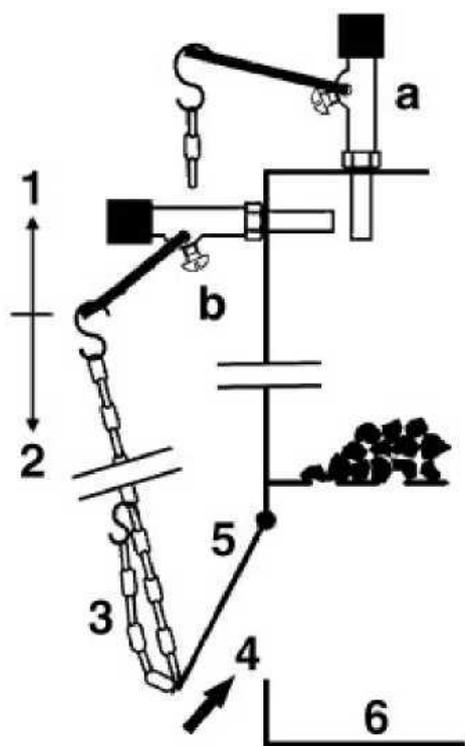


Рис 2.



- a) вертикальная установка
- b) горизонтальная установка

- 1. Температура слишком низкая
- 2. Температура слишком высокая
- 3. Цепочка
- 4. Воздух
- 5. Заслонка
- 6. Котел

### 3.2 Шкала регулятора тяги

Если регулятор тяги установлен в положении а, необходимо использовать внутреннюю шкалу.

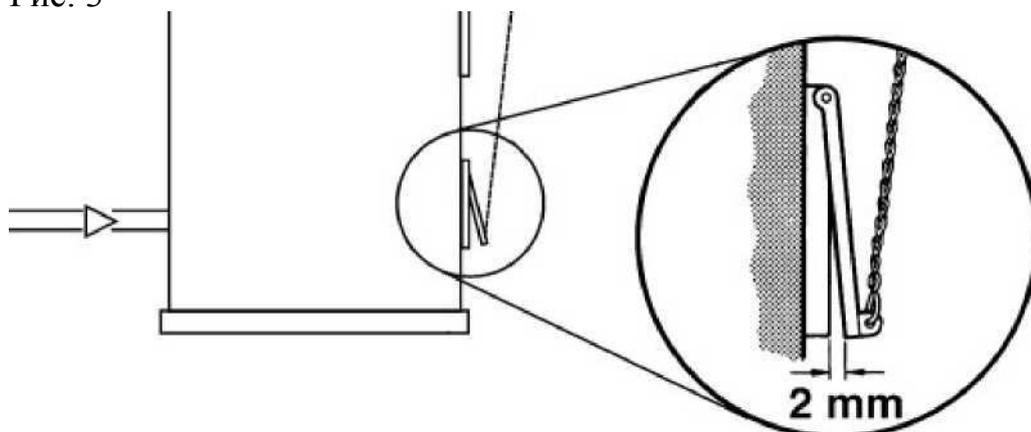
Если в положении b и c, необходимо использовать внешнюю шкалу.

### 3.3 Калибровка по температуре регулятора тяги

- Прогреть котел при открытой вручную заслонке подачи воздуха.
- Установить установочную головку регулятора тяги в положение «60».

- Когда температура воды достигает 60°C и остается стабильной, отрегулировать длину цепочки таким образом, чтобы заслонка оставалась открытой на 1 - 2 мм (см. рис 3).
- Установить требуемую температуру на регулировочной головке.

Рис. 3



#### 4. Неисправности

Проблема	Возможная причина	Устранение неисправности
Температура теплоносителя ниже установленного значения	Слишком малый приток воздуха	Укоротить цепочку
	Другие причины, например, много золы в котле	Независимо от регулятора тяги проверить все другие влияющие факторы, например, количество топлива и золы, положение заслонки, инерционность котла и всей отопительной системы
Температура теплоносителя выше установленного значения	Слишком большой приток воздуха	Удлинить цепочку
	Заслонка заедает и не закрывается	Смазать клапан подачи воздуха
	Другие причины не зависящие от регулятора тяги, смотрите выше	Независимо от регулятора тяги проверить все другие влияющие факторы, например, количество топлива и золы, положение заслонки, инерционность котла и всей отопительной системы

#### 5. Запрещается

Уменьшать подачу воздуха регулятором тяги более чем на 10 по шкале рукоятки в течении часа.