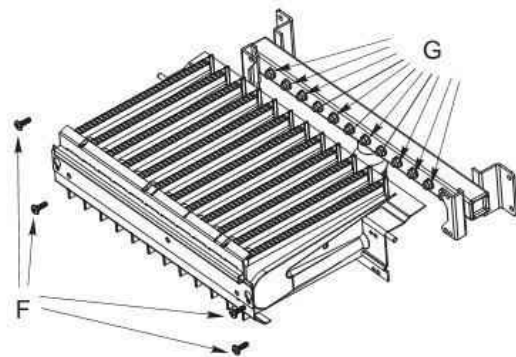


## Описание DIP-переключателей

- SW1:** выбор типа газа  
 OFF – природный газ  
 ON – сжиженный газ
- SW2:** тип теплообменника всегда OFF
- SW3:** диапазон температура системы отопления  
 OFF – 35о – 60оС  
 ON – 40о – 85оС
- SW4:** тип датчика протока ГВС  
 всегда OFF
- SW5 :** погодозависимое управление  
 OFF – включено  
 ON – выключено
- SW6:** не задействован  
 всегда ON
- SW7:** режим работы системы отопления  
 OFF – циклический  
 ON – нормальный
- SW1:** включение/выключение сервисного режима (режим «Трубочист»)  
 OFF – режим «Трубочист» включен (работа горелки на максимальной (SW5 – OFF) или минимальной (SW5 – ON) мощности)  
 ON – режим «Трубочист» выключен (работа горелки в нормальном режиме)



## Настройка газового клапана

Газовый клапан на заводе-изготовителе отрегулирован для работы на природном газе при входящем давлении газа 20 mBar.

При проведении пуско-наладочных работ необходимо проверить механическую (см. Примечание) настройку газового клапана и, при необходимости, отрегулировать клапан. Для этого:

- выключите котел кнопкой на панели управления;
- закройте кран подачи газа к котлу;
- снимите лицевую крышку котла;
- на штуцере «С» газового клапана (см. рисунок) отверните винт-заглушку на 1 – 1,5 оборота, к штуцеру подключите манометр;

## Перевод котла на сжиженный газ

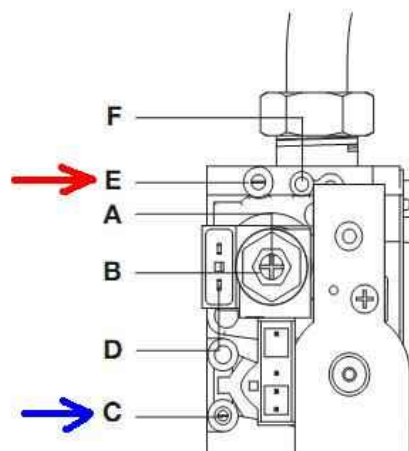
Перевод на другой тип газа должен производить квалифицированный специалист авторизованного сервисного центра. На заводе-изготовителе котел настроен на природный газ.

Для перевода на сжиженный газ необходимо:

- заменить форсунки для природного газа на форсунки для сжиженного газа (см. таблицу 1). Форсунки для сжиженного газа – опция;

Тип газа	G20	G 30/31
Диаметр форсунок, мм	1,35	0,77
Количество, шт.	12	
PGA, mBar	20	37/50
PGB max, mBar	10,1	25
PGB min, mBar	1,5	3,5

- на электронной плате DIP-переключатель SW1 установить в положение ON;
- произвести механическую настройку газового клапана, описанную в разделе «Настройка газового клапана».



- на котле с закрытой камерой сгорания – снимите силиконовую трубку со штуцера «F» газового клапана;
- снимите заднюю крышку панели управления;
- DIP-переключатели SW5 и SW8 установите в положение «OFF»;
- откройте кран подачи газа;
- по манометру определите статическое давление газа;
- включите котел кнопкой на панели управления, установите режим работы «Зима»;
- по манометру определите динамическое давление газа.



**Динамическое давление природного газа должно быть не менее 13 mBar и отличаться от статического давления не более чем на 4 mBar; для сжиженного газа – соответственно 30 mBar и 5 mBar.**

- выключите котел кнопкой на панели управления;
- отсоедините манометр от штуцера «С» газового клапана;



**Плотно закрутите винт-заглушку штуцера «С».**

- На штуцере «Е» газового клапана отверните винт-заглушку на 1 – 1,5 оборота, к штуцеру подключите манометр;
- включите котел кнопкой на панели управления, установите режим работы «Зима»;
- по манометру замерьте давление газа, сравните его с значением PGBmax в таблице №1, при необходимости вращением гайки «В» отрегулируйте значение давления, это будет соответствовать 100% мощности системы отопления.
- Снимите один из проводов катушки модуляции газового клапана «D»;
- по манометру замерьте давление газа, сравните его с значением PGBmin в таблице, при необходимости вращением винта «А» отрегулируйте значение давления.



**При вращении одного регулировочного элемента (гайки или винта) удерживайте от вращения другой.**

- Наденьте провод на катушку модуляции;
- по манометру проверьте настройку PGBmax.



**При необходимости уменьшите максимальную мощность системы отопления, используя данные таблицы №2.**

Максимальная мощность системы отопления	PGBmax	
	G20	G 30/31
23,7	10,1	25,0
23	9,7	24,0
22	9,1	22,5
21	8,6	21,3
20	8,0	19,8
19	7,5	18,6
18	7,0	17,3
17	6,4	15,8
16	5,9	14,6
15	5,3	13,1
14	4,7	11,6

- выключите котел кнопкой на панели управления;
- отсоедините манометр от штуцера «Е» газового клапана.



**Плотно закрутите винт-заглушку штуцера «Е».**

- На котле с закрытой камерой сгорания – наденьте силиконовую трубку на штуцер «F» газового клапана;
- DIP-переключатель SW8 установите в положение «ON»; а SW5 – в положение, зависящее от наличия уличного датчика (см. раздел «Описание DIP-переключателей»).

#### Примечание:

*В ряде случаев перед проверкой механической настройки газового клапана необходимо проверить настройку тока катушки модуляции клапана. Для этого:*

- выключите котел кнопкой на панели управления;
- снимите лицевую крышку котла;
- снимите один из проводов катушки модуляции газового клапана «D», последовательно с обмоткой катушки модуляции подключите миллиамперметр с диапазоном «0-200 mA»;
- снимите заднюю крышку панели управления;
- DIP-переключатели SW5 и SW8 установите в положение «OFF»;
- включите котел кнопкой на панели управления, установите режим работы «Зима»;
- проконтролируйте по миллиамперметру значение максимального тока катушки модуляции – 115 mA; при необходимости с помощью потенциометра RW2 установите данное значение;
- переключите SW5 в положение ON;

- проконтролируйте по миллиамперметру значение минимального тока катушки модуляции – 40 mA; при необходимости с помощью потенциометра RW1 установить данное значение;
- переключите SW5 в положение OF и проверьте правильность предыдущей настройки, при необходимости подрегулируйте её;
- выполните механическую настройку газового клапана согласно вышеизложенной методике.