

BLUEHELIX SIGMA C

Перед включением котла

- Проверить герметичность газовой системы.
- Проверить давление воздуха в расширительном баке.
- Заполнить гидравлическую систему и полностью сливать воздух из котла и системы отопления.
- Удостовериться в отсутствии утечек воды в системе отопления, в контуре ГВС, в местах соединений и в котле.
- Проверить правильность выполнения электрических соединений и эффективность заземления.
- Проверить состояние дымохода.
- Проверить состояние вентиляции помещения.
- Убедиться, что температура в помещении выше +3°C.
- Заполнить сифон.
- Проверить отсутствие огнеопасных жидкостей или материалов в непосредственной близости от котла.

Первый запуск котла

- Открыть подачу газа. Убедиться, что подаваемый газ соответствует настройке котла и давление газа соответствует норме.
- Включить электропитание котла. На дисплее:
 - версия ПО (5 сек);
 - **FH** - удаление воздуха при работающем вентиляторе (20 сек);
 - **Fh** - удаление воздуха при выключенном вентиляторе (280 сек);
 - Режим «stand-by» («Выкл.», «- -») или рабочий режим («Лето» или «Зима»).
- Проверить работу котла в режиме отопления.
- Проверьте работу котла в режиме ГВС (в режимах «Лето» и «Зима»). Для переключения «Зима» - «Лето» - «Выкл.» – нажать кн.  на 1-2 сек.
- При необходимости (при некорректной работе котла) проверить параметры автоматики на соответствие их заводским значениям (особое внимание обратить на параметры P62, P63 и P64 – скорость вращения вентилятора).

Режимы «*eco/comfort*»:

- «*eco*» - включение горелки на контур ГВС – по запросу (появлению протока горячей воды);
- «*comfort*» - периодическое включение котла на нагрев вторичного теплообменника ГВС;
- для переключения – нажать кн.  на 5 сек.

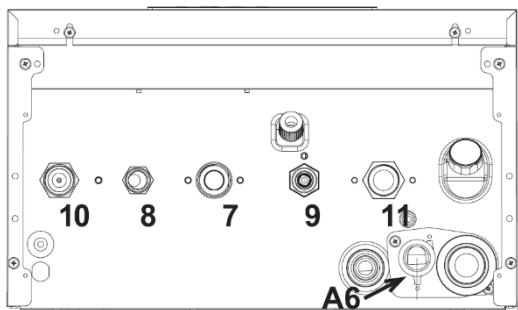
Настройка погодозависимой автоматики (при подключенном датчике уличной температуры)

- Нажать кн.  на 5 сек. На дисплее – «**CU**» (режим «Плавающей температуры»).
- Кнопками ГВС установить номер отопительной кривой (от «1» до «10», «0» - погодозависимая автоматика отключена)
- Нажать кн. отопления (любую). На дисплее – «**OF**» (параллельное смещение отопительной кривой)
- Кнопками ГВС ввести величину необходимого смещения (от «20» до «40», по умолчанию – «30»).
- Нажать кн. отопления (любую). На дисплее – «**SH**» (выключение отопления по уличной температуре).
- Кнопками ГВС ввести температуру автоматического **выключения** отопления (от «1» до «40», «0» - функция отключена).
- Выход из настройки погодозависимой автоматики - нажать кн.  на 5 сек.

Дымоудаление

- Котел имеет закрытую камеру сгорания с одним (центральным) отверстием для установки коаксиального дымохода.
- Максимальная длина коаксиального дымохода 60/100:
 - по горизонтали – 7 м
 - по вертикали – 8 м
- При использовании раздельного дымохода – установить адаптер арт. 041082Х0.
- Максимальная длина раздельного дымохода 80/80:
 - для BLUEHELIX SIGMA 24С = 80 экм
 - для BLUEHELIX SIGMA 28С, 34С = 70 экм
- При использовании **коллективного** дымоотводящего трубопровода необходима установка в котел обратного клапана канала дымоудаления (опция). При этом перевести пар. «Р67» в «1».
- Сифон должен быть залит водой.

Присоединение трубопроводов



7 – Подвод газа – $\frac{3}{4}$ ";
8 – Выход воды ГВС – $\frac{1}{2}$ ";
9 – Подвод воды ГВС – $\frac{1}{2}$ ";
10 – Подача в систему отопления – $\frac{3}{4}$ ";
11 – Возврат из системы отопления – $\frac{3}{4}$ ";
A6 – Патрубок для слива конденсата

Режим «Тест» - проверка параметров сгорания

1. Подключить газоанализатор к соответствующему штуцеру фланца дымоудаления.
2. Включить котел в режим отопления или ГВС не менее чем на 2 минуты.
3. Активировать режим «Тест»: нажать кн. «+» и «-» отопления на 5 сек – начнут моргать символы и и горелка выйдет на максимальную мощность отопления, установленную в параметре «Р41» (индикация мощности – на дисплее).
При необходимости можно открыть кран горячей воды – отвод тепла будет происходить в систему ГВС.
4. Установить максимальную мощность отопления (в пар. «Р41» или кнопками отопления) на «100»
5. Через 1 мин. измерить содержание CO₂ (для G20 = 9% ±0,8, для G31= 10% ±1)
6. Кратковременно нажать кн. «-» ГВС – мощность горелки установится на минимальную (0%)
7. Через 1 мин. измерить содержание CO₂ (для G20 = 9% ±0,8, для G31= 10% ±1)
8. При необходимости возврата к максимальной мощности отопления – кратковременно нажать кн. «+» ГВС.
9. Для выхода из режима «Тест» одновременно нажать на кн. «+» и «-» отопления на 5 секунд.
Режим «Тест» в любом случае автоматически отключится через 15 минут или по завершении забора воды ГВС.

Регулировка максимальной мощности отопления в режиме TEST

1. Перевести котел в режим «Тест» - на дисплее появится значение максимальной мощности отопления.
2. Кн. отопления установить желаемую величину максимальной мощности отопления (0% - минимальная, 100% - максимальная)
3. В течение 20 сек после завершения изменений нажать кн. - цифры на дисплее перестанут моргать, значение сохранено.
4. Выйти из режима «Тест».

Пароль для входа в сервисное меню

1. Привести котел в режим ожидания и нажать кнопку на 10 секунд – на дисплее появится «100» и мигающая надпись «CO».
2. Нажать кн. «+» отопления, чтобы задать «120».
3. Нажать кн. «+» ГВС, чтобы задать «123».
4. Нажать кн. – на дисплее появится «tS» - первое подменю сервисного меню.

Сервисное меню

- Доступны 4 подменю: путем нажатия на кнопки отопления по нарастающей или по убывающей можно выбирать «tS», «In», «Hi» или «rE».
- Чтобы зайти в выбранное подменю, нажмите на кнопку .
- Выбор параметра подменю – кн. отопления.
- Вход в параметр и изменение его значения – кн. ГВС.
- Запоминание и выход из параметра – кн. отопления.
- Выход из подменю – кн. .
- Выход из сервисного меню – нажать кн. на 10 сек (или автоматически через 15 мин.)

«tS» - меню «прозрачных параметров» (некоторые параметры)

b01	тип котла	2 - одноконтурный 3 - двухконтурный
b02	мощность котла	2 - 24 кВт 3 - 28 кВт 4 - 34 кВт
b03	тип газа	0 - метан 1 - сжиженный газ
b27	включение калибровки	0 - норм. работа 5 - полная калибровка
b29	восстановление заводских настроек*	
P31	задержка повторн. вкл. горелки	0 - 10 мин [4]
P32	постциркуляция отопления	0 - 255 мин [15]
P33	режим работы насоса	0 - с пост. расходом 1 - модулирующий
P34	ΔT модуляции насоса	0 - 40°C [20]
P40	Макс. уставка отопления	20 - 90°C [80]
P46	Макс. уставка ГВС	40 - 65°C [55]
P61	Мин. мощность	0 - 50% [0 = мин.]
P67	обр. клапан дымоудаления	0 - не установлен 1 - установлен
P68	параметр дымоходов (согласно таблице) [0]	

* - изменить от "0" до "10" кн. "+" ГВС,
подтвердить кн. "+" отопления

«In» – Информационное меню

«Hi» – Меню «History» - содержит в памяти котла 8 последних неисправностей

«rE» – Сброс меню «History»

Ограниченнaя калибровка газового клапана

1. Убедитесь, что панели кожуха котла установлены и дымоход полностью собран.
2. Включите котел, организуйте запрос на нагрев отопления или горячей воды.
3. Одновременно нажмите кн. и «+» отопления на 5 сек. – на дисплее попеременно появляются мигающие символы **MA + pu + ||| + -**.
4. Котел автоматически выполнит проверку на максимальной мощности (мигающие значки **Hi + pu + ||| + -**), средней мощности (**ME + ...**) и минимальной мощности (**Lo + ...**). Калибровку можно остановить, нажав кн. и «+» отопления на 5 сек.
5. По окончании проверки на дисплее останется «**Lo**» и появится число от «0» до «6».
6. Кнопками ГВС, изменяя число, регулируете CO₂ (с увеличением числа значение CO₂ увеличивается и наоборот). Регулировка ограничена 6 шагами.
7. Нажав кн. «+» отопления, переходите в настройку «**ME**», средней мощности и мощности розжига. Повторяете регулировку CO₂. Регулировка ограничена 6 шагами.
8. Нажав кн. «+» отопления, переходите в настройку «**Hi**», максимальной мощности. Повторяете регулировку CO₂. Регулировка ограничена 6 шагами.
9. После окончания регулировки для проверки значений CO₂ можно переходить с одного уровня мощности на другой с помощью кн. отопления.
10. Для выхода из режима одновременно нажмите кн. и «+» отопления на 5 сек. В любом случае режим автоматически отключится через 5 мин. после прекращения нажатия кнопок.

Полная калибровка газового клапана

- Для выполнения полной калибровки пар. **b27** должен быть установлен на значение «5».
 - В случае замены **электрода, горелки, газового клапана, вентилятора, монтажа дымохода** с максимальным сопротивлением и после устранения неисправностей **A01, A06 и F62** установка значения «5» производится **вручную**.
 - После изменения значения пар. **b03, P29, P67 и P68** установка значения «5» производится **автоматически**.
1. Убедитесь, что пар. **b27** установлен на значение «5».
 2. Включите котел, переведите его в режим ожидания.
 3. Одновременно нажмите кн. и «+» отопления на 5 сек. – на дисплее появляются мигающие символы **«Ai» и «to»**. **Начнется автоматический розжиг горелки**.
 4. После успешного розжига котел выполняет п.4 ограниченной калибровки.
 5. Дальнейшие действия аналогичны п.п. 5 – 9 ограниченной калибровки с той разницей, что при регулировке на той или иной мощности количество шагов регулировки не ограничено. Значение числа, появляющегося на дисплее в процессе регулировки, роли не играет, играет роль направление его изменения (увеличение или уменьшение) в процессе регулировки.
 6. Для выхода из режима одновременно нажмите кн. и «+» отопления на 5 сек. В любом случае режим полной калибровки автоматически отключится через 8 мин. после прекращения нажатия кнопок. При этом пар. **b27** возвращается в положение «0» автоматически.
 7. При возникновении проблем в регулировке CO₂ проверьте наличие и корректность установки диафрагмы на выходе из газового клапана (для котла 24 и 28 кВт – 5,6 мм, для котла 34 кВт – 6,0 мм).



Перевод котла на другой тип газа

1. Установите пар. «**b03**» на соответствующее значение.
2. Выключите и включите электропитание.
3. После окончания режима «**FH**» произведите полную калибровку газового клапана (пар. «**b27**» переведен в «5» автоматически в результате изменения пар. «**b03**»).