BLUEHELIX MAXIMA Сервисное меню

Регулировку котла, его переналадку и техническое обслуживание могут проводить только сервисные специалисты организации, имеющей соответствующую лицензию на проведение данного вида работ. Специалисты должны быть аттестованы и иметь необходимые разрешения и документы, подтверждающие их квалификацию. Пользователям и людям, не имеющим необходимых разрешений и документов для работы с газовым оборудованием, категорически запрещаются любые манипуляции с котлом, связанные с его настройкой по давлению газа (регулировкой по мощности), переналадкой на другой вид (тип) газа и с его техническим обслуживанием. В случае нарушения данного запрета гарантийные обязательства, которые производитель (дилер) должен соблюдать во время гарантийного срока эксплуатации котла, будут прекращены, а гарантия на котел утрачена.

Параметры автоматики
Доступ к сервисному меню осуществляется через главное меню пользователя (поз. 1, рис. 1).
1. Войдите в главное меню пользователя.
2. Нажмите [Сервисное меню].
3. Подтвердите свое желание продолжить, нажав [Подтвердить].
4. С клавиатуры, появившейся на экране, введите PIN-код 1234 и нажмите кнопку подтверждения.

Описание экрана СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

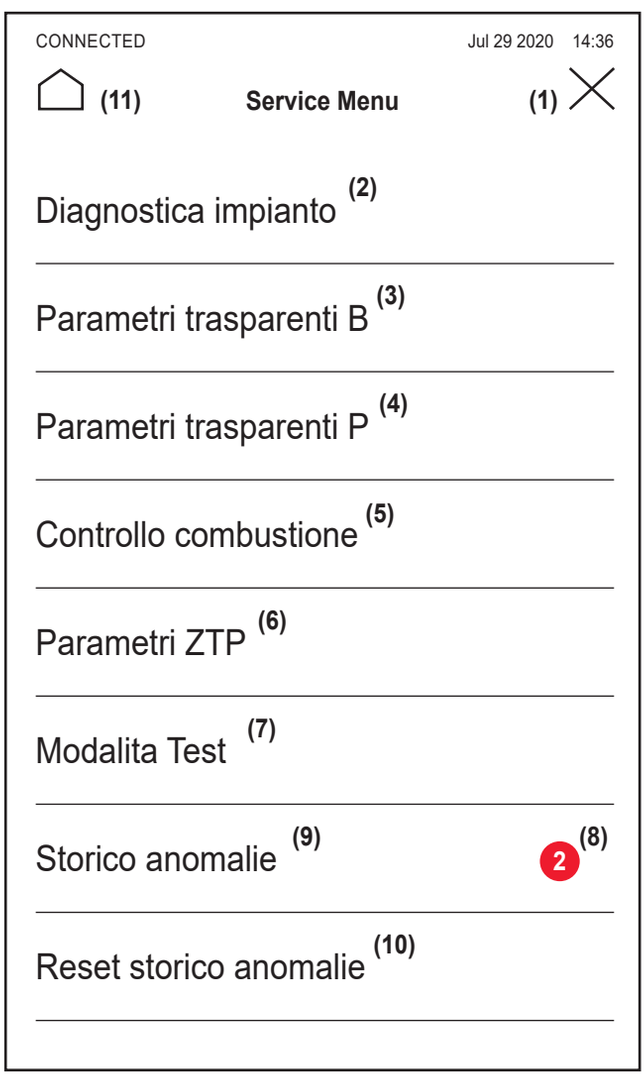


Рис. 1. Сервисное меню

1. Возврат в главное меню пользователя.
2. Информация о зондах и датчиках.
3. Список прозрачных параметров B.
4. Список прозрачных параметров P.
5. Список параметров управления горением.
6. Список параметров ZTP.
7. Вход в тестовый режим.
8. Количество непрочитанных аварийных событий с момента последнего доступа к журналу.
9. Журнал аварийных событий.
10. Удаление журнала аварийных событий.
11. Возврат на главный экран.

Диагностика системы
Доступны значения датчиков и исполнительных механизмов, имеющихся в котле.
Примечание: *Чтобы вернуться в сервисное меню, коснитесь стрелки в левом верхнем углу экрана.*

Описание	Диапазон
Сгорание	
Мощность горелки	00% = минимум 100% = максимум
Состояние пламени	00 – 255
Число оборотов вентилятора	00 – 12000
Часы наработки	00 – 99999
Температура дымовых газов	0 – 125°C
Гидравлическая	
Подача в режиме отопления	0 – 125 °C
Возврат в режиме отопления	0 – 125 °C
Датчик NTC системы ГВС (°C)	0 – 125 °C
Забор ГВС	0,0 – 99,9 л/мин
Скорость модулирующего насоса	00 – 100%
Давление воды в системе	00 – 9,9 бар с датчиком давления
Окружающей среды	
Датчик наружной температуры	-30...+70°C

Меню прозрачных параметров «B»
При выборе параметра на экране отобразятся возможные значения. Если отображаемые значения не совпадают со значениями, указанными в соответствующем столбце «Диапазон», убедитесь, что параметр B01 должным образом установлен на RRT.

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
B01	Выбор типа котла	**RRP** (битермический с мгновенным производством) **RRH** (монотермический только для отопления, в том числе с бойлером в качестве опции) **RRT** (монотермический комбинированный) **RRK** (монотермический с бойлером)	RRT
B02	Тип теплообменника	1 – 4	MAXIMA 24C = 1 MAXIMA 28C = 2 MAXIMA 34C = 3
B03	Абсолютная максимальная мощность нагрева	0 – 100% (не изменяйте значение)	MAXIMA 24C = 75% MAXIMA 28C = 85% MAXIMA 34C = 85%
B04	Выбор защиты давления в водном контуре	Реле давления Датчик давления	Датчик давления
B05	Не используется	–	–
B06	Выбор режима работы регулируемого входного контакта	Исключение расходомера Термостат системы Второй терм. температуры воздуха в помещении Предупреждение/ Уведомление Предохранительный термостат	Второй термостат температуры воздуха в помещении
B07	Выбор режима работы платы реле LC32	Наружный газовый клапан Светодиод Электрический клапан залива воды в систему отопления 3-ходовой клапан режима солнечных панелей Второй насос отопления Тревога2 Горелка включена Противообледенительная система включена	Электрический клапан залива воды в систему отопления
B08	Количество часов без забора горячей воды ГВС	0 – 24 часа (период временного отключения режима «Комфорт» без забора воды)	24
B09	Выбор статуса неисправности 20	Отключено Подключено	Подключено
B10	Не используется	–	–
B11	Таймер расходомера	Дезактивировано 1 – 10 с (секунд)	Дезактивировано
B12	Дельта модуляции	0 – 30°C/10	0°C/10
B13	Не используется	–	–
B14	Время работы устройства, предотвращающего блокировку насоса	0 – 20 секунд	5
B15	Выбор типа расходомера (b01=3)	Расх. (450 имп./л) Расх. (700 имп./л) Расх. (190 имп./л)	Расх. (190 имп./л)
B16	Частота вентилятора в режиме ожидания	0 – 100%	0%
B17	Не используется	–	–
B18	Расход при включении режима ГВС	0 – 100 л/мин/10	25
B19	Расход при выключении режима ГВС	0 – 100 л/мин/10	20
B20	Выбор материала дымовой трубы	0 = стандартный 1 = ПВХ 2 = ХПВХ	0
B21	Максимальная температура дымовой трубы из ПВХ	60 – 110°C	88°C
B22	Максимальная температура дымовой трубы из ХПВХ	60 – 110°C	93°C
B23	Максимальная температура выключения при стандартной дымовой трубе	60 – 110°C	100°C
B24	Максимальная температура выключения при дымовой трубе из ПВХ	60 – 110°C	93°C
B25	Максимальная температура выключения при дымовой трубе из ХПВХ	60 – 110°C	98°C
B26	Предельная температура подачи при автоматической калибровке	25°C – 55°C	30°C
B27	Максимальная температура во время калибровки в режиме ГВС	75°C – 95°C	80°C
B28	Показатель чувствительности расходомера	0 – 60 (0 = выключен)	20
B29	Восстановление заводских настроек	Установить значение на 10	-

Примечание:
1. Параметры с несколькими описаниями меняют свое значение и/или диапазон в зависимости от настройки параметра, данного в скобках.
2. Параметры с несколькими описаниями возвращаются к значению по умолчанию в случае изменения параметра, приведенного в скобках.
3. Параметр максимальной мощности отопления может быть изменен также в режиме Test.

Чтобы вернуться в сервисное меню, коснитесь стрелки в верхнем левом углу экрана.

Меню прозрачных параметров «P»
При выборе параметра на экране отобразятся возможные значения. Если отображаемые значения не совпадают со значениями, указанными в соответствующем столбце «Диапазон», убедитесь, что параметр B01 должным образом установлен на RRT.

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
P30	Кривая отопления	1 – 20°C/мин	4°C/мин
P31	Минимальная температура виртуальной уставки	0= Дезактивировано 1 – 80°C	0
P32	Время ожидания отопления	0 – 10 мин	4
P33	Постциркуляция в системе отопления	0 – 255 мин	15
P34	Режим работы насоса	Фиксированный расход по вызову Непрерывный фиксированный расход Адаптируемый расход по вызову Непрерывный адаптируемый расход	Адаптируемый расход по вызову
P35	Мин. скорость модулирующего насоса	30 – 100%	30%
P36	Скорость запуска модулирующего насоса	90 – 100%	90%
P37	Макс. скорость модулирующего насоса	90 – 100%	100%
P38	Температура отключения насоса в режиме постциркуляции	0 – 100°C	55°C
P39	Температура гистерезиса включения насоса во время постциркуляции	0 – 100°C	25°C
P40	Максимальная пользовательская уставка для отопления	20 – 90°C	80°C
P41	Максимальная мощность отопления	0 – 100%	80%
P42	Выключение горелки при работе в режиме ГВС	Постоянно Связано с установкой Режим солнечных панелей	Постоянно
P43	Температура включения режима Comfort	0 – 80°C	40°C
P44	Гистерезис при выключении режима Comfort	0 – 20°C	20°C
P45	Время ожидания ГВС	30 – 255 секунд	120
P46	Задаваемая пользователем максимальная уставка температуры в режиме ГВС	40 – 70°C	55°C
P47	Постциркуляция насоса ГВС	0 – 255 секунд	30
P48	Максимальная мощность в режиме ГВС	0 – 100%	MAXIMA 24C = 86% MAXIMA 28C = 100% MAXIMA 34C = 100%
P49	Не используется	–	–
P50	Не используется	–	–
P51	Температура выключения режима «Солнечные панели»	0 – 100°C	10°C
P52	Температура включения режима «Солнечные панели»	0 – 100°C	10°C
P53	Время ожидания режима «Солнечные панели»	0 – 255 секунд	10
P54	Температура регулировки дельта-T отопления	0 – 60°C	18°C
P55	Температура защиты первичного теплообменника	0 – 150°C	43°C
P56	Минимальное значение давления в системе	0 – 8 бар/10	4 бар/10
P57	Номинальное значение давления в системе	5 – 20 бар/10	7 бар/10
P58	Срабатывание защиты теплообменника (b01=3)	0 = НО F43 1 – 15 = 1 – 15°C/секунда	10°C/секунда
P59	Гистерезис отопления после розжига	6 – 30°C	10°C
P60	Таймер гистерезиса отопления после розжига	60 – 180 секунд	60
P61	Отключение насоса с OpenTherm	0 – 1	0
P62	Режим загрузки системы	Ручной Автоматический	Ручной

Примечание:
1. Параметры с несколькими описаниями меняют свое значение и/или диапазон в зависимости от настройки параметра, данного в скобках.
2. Параметры с несколькими описаниями возвращаются к значению по умолчанию в случае изменения параметра, приведенного в скобках.
3. Параметр максимальной мощности отопления может быть изменен также в режиме Test.

Чтобы вернуться в сервисное меню достаточного дотронуться до значка «стрелка « в верхнем левом углу экрана.

Меню управления горением
ДОСТУП К МЕНЮ И МОДИФИКАЦИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

Код	Описание	Описание функции	Диапазон	Значение по умолчанию
Sc01	Выбор вида газа	Позволяет менять тип газа	ПГ/СПГ	ПГ
Sc02	Калибровка газа розжига	Позволяет повышать или уменьшать количество газа в фазе розжига в случае затрудненного запуска	9 – 20	0
Sc03	Мощность розжига	Позволяет повышать или уменьшать скорость вентилятора в фазе розжига в случае затрудненного запуска	16 – 14	0
Sc04	Длина дымоходов	Позволяет подготовить котел в зависимости от диаметра и длины используемого дымохода. Использовать только с дымоходами Ø50 или Ø60	2 – 13	0
Sc05	Калибровка минимальной мощности	Позволяет, при необходимости, увеличить минимальную мощность.	0 – 25	0
Sc06	Калибровка минимальной мощности газового клапана	Саморегулирующийся параметр. **НЕ ИЗМЕНЯТЬ**		
Sc07	Сигнал ионизации пламени	Отображает текущий сигнал тока ионизации	Только считывание	
Sc08	Текущая мощность отн. режима ГВС	Отображает текущую мощность по отношению к максимальной мощности в режиме ГВС	Только считывание	
Sc09	Макс. значение ионизации	Отображает максимальное достигнутое значение ионизации	Только считывание	
Sc10	Минимальное значение ионизации при розжиге	Отображает минимальное значение ионизации, достигнутое на этапе розжига	Только считывание	
Sc11	Время розжига	Отображает время, прошедшее с момента включения вентилятора до ионизации	Только считывание	
Sc12	Значение снижения ионизации (базовое)	Неизменяемое значение	Только считывание	0
Sc13	Значение снижения ионизации (минимальное)	Неизменяемое значение	Только считывание	0
Sc14	Внутренняя ошибка K1	Отображает код ошибки системы SCOT	Только считывание	
Sc15	Калибровка 100%	Позволяет выполнить калибровку 100% в случае замены некоторых компонентов	0 – 3	0

Меню параметров ZTP (плавающая температура)
Когда устанавливается внешний датчик, система регулировки котла работает с «плавающей температурой». В этом режиме температура воды, подаваемой в систему отопления, регулируется в зависимости от внешних климатических условий, что позволяет обеспечивать круглогодичный максимальный комфорт и экономию энергии. Так, при повышении внешней температуры понижается температура воды, подаваемой в систему отопления, согласно некоторой определенной компенсационной кривой.
При регулировке с плавающей температурой температура. заданная с помощью клавиш [+] (поз. 12, рис.1) и [-] (поз. 14, рис.1), становится максимальной температурой подачи в систему. Рекомендуется устанавливать ее на максимальную величину, чтобы позволить системе выполнять регулировку по всему полезному рабочему диапазону.
Регулировки котла должны выполняться квалифицированными специалистами при его установке. В дальнейшем пользователь может сам изменять их для обеспечения максимального комфорта.

Компенсационная кривая и смещение кривых
Зайдя в сервисное меню и коснувшись позиции [Параметры ZTP], можно получить доступ к настройкам компенсационных кривых и относительного смещения. Используйте рис. 1 в качестве ориентира для выбора значений параметров кривой, а рис. 2 для выбора значений параметров смещения.
Если температура в помещении оказывается ниже желаемой, рекомендуется выбрать характеристику более высокого порядка и наоборот. Увеличивая или уменьшая на одну единицу порядок кривой, оцените, каким образом это скажется на величине температуры в помещении.
Если функция «Наружная температура выключения» устанавливается на 0, то она отключается. Если задается значение от 1 до 40°C, то она активна. Включение происходит, когда температура внешнего датчика на 2°C ниже установленной.

Журнал аварийных событий
Карта способна запомнить 10 последних аварийных событий. Для каждого аварийного события отображается код ошибки и краткое описание.

Сброс журнала аварийных событий
Нажав на позицию [Сброс журнала аварийных событий], подтвердите и введите пароль «1234», чтобы удалить с карты список записанных на ней аварийных событий.

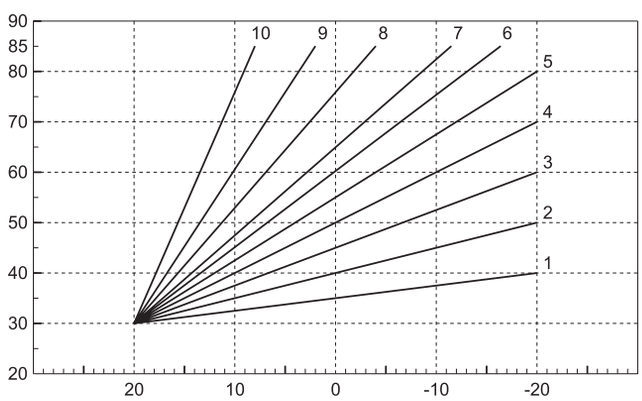


Рис. 1. Компенсационные кривые

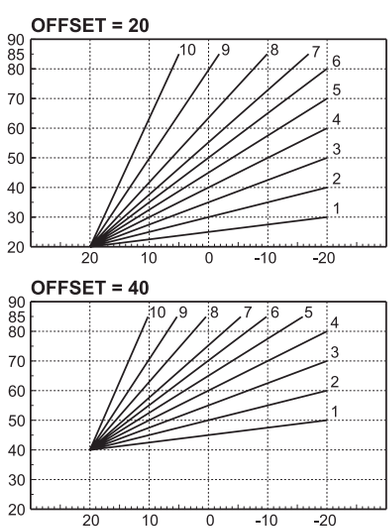


Рис. 2. Пример параллельного смещения компенсационных кривых