



# BLUEHELIX Tech RRT

## 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.

Для входа в сервисное меню нажмите кнопку **«RESET»** на 10 секунд – на дисплее появится **«100»** и надпись **«с0»**. Введите пароль. Для этого кнопками ГВС установите **«103»**, кнопками отопления **«123»**, для подтверждения кратковременно нажмите кнопку **«RESET»**. Предусмотрено 5 субменю: нажатием на кнопки системы отопления можно выбрать по нарастающей или по убывающей **«tS»**, **«sC»**, **«In»**, **«Hi»** или **«rE»**. Чтобы зайди в выбранное меню, однократно нажмите на кнопку **«RESET»**. С помощью кнопок отопления можно просматривать список параметров в порядке возрастания или убывания. Чтобы отобразить или изменить значение параметра, используйте кнопки ГВС. Изменение сохраняется автоматически.

### «tS» – меню прозрачных параметров

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
b01	Выбор типа котла	1 = RRP (биметрический) 2 = RRH (одноконтурный) 3 = RRT (с вторичным проточным теплообм.) 4 = RRK (с встроенн. бойлером)	В зависимости от модели
b02	Тип котла	1 = 24 С кВт 2 = 24 Н кВт 3 = 30 Н/34 С кВт	В зависимости от модели
b03	Максимальная абсолютная мощность системы отопления (b02 = 1) Максимальная абсолютная мощность системы отопления (b02 = 2) Максимальная абсолютная мощность системы отопления (b02 = 3) Максимальная абсолютная мощность системы отопления (b02 = 4)	0-100% (не изменяйте значение)	83% 85% 85% 90%
b04	Контроль давления	0 = реле давления 1 = датчик давления	0
b05	Режим «ГВС»	0 = включен, 1 = выключен	0
b06	Выбор режима работы регулируемого входного контакта (b01 = 1) Выбор режима работы регулируемого входного контакта (b01 = 2)	0 = исключение расходомера 1 = термостат установки 2 = второй комн. термостат 3 = предупреждение/уведомление 4 = термостат безопасности 0 = непрерывный режим Comfort 1 = термостат установки 2 = второй комн. термостат 3 = предупреждение/уведомление 4 = термостат безопасности	2

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
b06	Выбор режима работы регулируемого входного контакта (b01 = 3)	0 = исключение расходомера 1 = термостат установки 2 = второй комн. термостат 3 = предупреждение/уведомление 4 = термостат безопасности	2
b06	Выбор режима работы регулируемого входного контакта (b01 = 4)	0 = непрерывный режим Comfort 1 = термостат установки 2 = второй комн. термостат 3 = предупреждение/уведомление 4 = термостат безопасности	
b07	Выбор режима работы платы реле LC32 (b01 = 1)	0 = наружный газовый клапан 1 = аварийный сигнал 2 = электроклапан заполнения системы 3 = 3-ходовой клапан режима «Солнечные панели» 4 = второй насос режима отопления 5 = аварийный сигнал 2 6 = зажженная горелка 7 = активный режим защиты от замерзания	
b07	Выбор режима работы платы реле LC32 (b01 = 2)	0 = наружный газовый клапан 1 = аварийный сигнал 2 = электроклапан заполнения системы 3 = насос антибактериального режима 4 = второй насос режима отопления 5 = аварийный сигнал 2 6 = зажженная горелка 7 = активный режим защиты от замерзания	0
b07	Выбор режима работы платы реле LC32 (b01=3)	0 = наружный газовый клапан 1 = аварийный сигнал 2 = электроклапан заполнения системы 3 = 3-ходовой клапан режима «Солнечные панели» 4 = второй насос режима отопления 5 = аварийный сигнал 2 6 = зажженная горелка 7 = активный режим защиты от замерзания	
b07	Выбор режима работы платы реле LC32 (b01=4)	0 = наружный газовый клапан 1 = аварийный сигнал 2 = электроклапан заполнения системы 3 = 3-ходовой клапан режима «Солнечные панели» 4 = второй насос режима отопления 5 = аварийный сигнал 2 6 = зажженная горелка 7 = активный режим защиты от замерзания	

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
b08	Количество часов без забора горячей воды ГВС (b01 = 1)	0-24 часа (время временного отключения режима Comfort в отсутствие забора горячей воды)	24
	Не влияет на регулировку (b01 = 2)		
	Количество часов без забора горячей воды ГВС (b01 = 3)		
	Не влияет на регулировку (b01 = 4)		
b09	Выбор статуса неисправности 20	0 = выключен 1 = включен (только для моделей с датчиком давления)	0
b10	Время включенной горелки Comfort (b01 = 1)	0-40 секунд	15
	Не используется (b01 = 2, b01 = 3, b01 = 4)	–	–
b11	Программирование расходомера по времени (b01 = 1)	0 = выключено 1-10 = секунды	0
	Программирование расходомера по времени (b01 = 2)	0 = первичный стационарный 1 = связанный с уставкой 2 = рампа	
	Программирование расходомера по времени (b01=3)	0 = выключено 1-10 = секунды	
	Программирование расходомера по времени (b01=4)	0 = первичный стационарный 1 = связанный с уставкой 2 = рампа	
b12	Δ модуляции (b01 = 1)	0-30°C/10	0
	Приоритет ручной коррекции – Активация (b01 = 2)	0-255 минут	30
	Δ модуляции (b01 = 3)	0-30°C/10	0
	Приоритет ручной коррекции – Активация (b01=4)	0-255 минут	30
b13	Не используется (b01 = 1)	–	–
	Приоритет ручной коррекции – Дезактивация (b01 = 2)	0-255 минут	15
	Не используется (b01 = 3)	–	–
	Приоритет ручной коррекции – Дезактивация (b01 = 2)	0-255 минут	15
b14	Время функции антиблокировки насоса	0-20 секунд	5
b15	Выбор типа расходомера (b01 = 1)	0 = расх. (450 имп./л), 1 = расх. (700 имп./л), 2 = расх. (190 имп./л)	2
	Не влияет на регулировку (b01 = 2)		
	Выбор типа расходомера (b01 = 3)		
	Не влияет на регулировку (b01 = 4)		
b16	Частота вентилятора в режиме ожидания	0-100%	0
b17	Отображение символа «Лето/Зима»	0 = выключено 1 = включено	0
b18	Расход при включении режима ГВС (b01 = 1)	0-100 л/мин/10	25
	Не влияет на регулировку (b01 = 2)		
	Расход при включении режима ГВС (b01 = 3)		
	Не влияет на регулировку (b01 = 4)		

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
b19	Расход при выключении режима ГВС (b01 = 1)	0-100 л/мин/10	20
	Не влияет на регулировку (b01 = 2)		
	Расход при выключении режима ГВС (b01 = 3)		
	Не влияет на регулировку (b01 = 4)		
b20	Выбор материала дымовой трубы	0 = стандартный 1 = ПВХ 2 = ХПВХ	0
b21	Максимальная температура дымовой трубы из ПВХ	60-110°C	88
b22	Максимальная температура дымовой трубы из ХПВХ	60-110°C	93
b23	Максимальная температура выключения при стандартной дымовой трубе	60-110°C	100
b24	Максимальная температура выключения при дымовой трубе из ПВХ	60-110°C	93
b25	Максимальная температура выключения при дымовой трубе из ХПВХ	60-110°C	98
b26	Предельная температура подачи при автоматической калибровке	25-55°C	25
b27	Максимальная температура во время калибровки в режиме ГВС	75-95°C	75°C
b28	Показатель чувствительности расходомера	0-60 (0 = выключен)	20
b29	Восстановление заводских настроек	Выберите значение в диапазоне от 0 до 10 нажатием на кнопку «ГВС +». Подтвердите нажатием на кнопку «Отопление +»	–
P30	Кривая отопления	1-20°C/мин	4
P31	Минимальная температура виртуальной уставки (b01 = 1)	0 = выключено, 1-80°C	0
P32	Время ожидания отопления	0-10 минут	4
P33	Пост-циркуляция в системе отопления	0-255 минут	15
P34	Режим работы насоса	0 – 1 – 2 – 3 –	2
P35	Мин. скорость модулирующего насоса	30-100%	30
P36	Скорость запуска модулирующего насоса	90-100%	90
P37	Макс. скорость модулирующего насоса		100
P38	"Температура выключения насоса во время пост-циркуляции (b01=2), (b01=3)"	0-100°C	55
P39	Температура включения насоса во время пост-циркуляции (b01=2), (b01=3)	0-100°C	25

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
P40	Максимальная пользовательская настройка отопления	20-90°C	80
P41	Максимальная мощность отопления	0-100%	80
P42	Выключение горелки в режиме ГВС (b01 = 1)	0 = фиксированное 1 = связанное с уставкой 2 = режим «Солнечные панели»	0
	Антибактериальная защита (b01 = 2)	0-7 = дни включения (1 = через каждые 24 часа / 7 = через каждые 168 часов)	
	Выключение горелки в режиме ГВС (b01 = 3)	0 = фиксированное 1 = связанное с уставкой 2 = режим «Солнечные панели»	
	Антибактериальная защита (b01 = 2)	0-7 = дни включения	
P43	Температура включения режима Comfort (b01 = 1)	0-50°C	40
	Нижняя точка гистерезис температуры бойлера (b01 = 2)	0-60°C	2
	Температура включения режима Comfort (b01 = 3)	0-80°C	40
	Нижняя точка гистерезис температуры бойлера (b01 = 4)	0-60°C	2
P44	Не используется (b01 = 1)	Не изменять	0
	Температуры первичного контура в режиме ГВС (b01 = 2)	70-85°C	80
	Гистерезис при выключении режима Comfort (b01 = 3)	0-20°C	20
	Температуры первичного контура в режиме ГВС (b01 = 4)	70-85°C	80
P45	Время ожидания ГВС в режиме «Солнечные панели»	30-255 секунд	120
P46	Максимальное значение температуры в системе ГВС, задаваемое пользователем (b01 = 1)	40-70°C	55
	Максимальное значение температуры в системе ГВС, задаваемое пользователем (b01 = 2)		65
	Максимальное значение температуры в системе ГВС, задаваемое пользователем (b01 = 3)		55
	Максимальное значение температуры в системе ГВС, задаваемое пользователем (b01 = 4)		65
P47	Пост-циркуляция насоса ГВС (b01 = 1)	0-255 секунд	3
	Пост-циркуляция насоса ГВС (b01 = 2)		30
	Пост-циркуляция насоса ГВС (b01 = 3)		30
	Пост-циркуляция насоса ГВС (b01 = 4)		30
P48	Максимальная мощность в режиме ГВС	0-100%	100
P49	Время ожидания режима Comfort 1 (b01 = 1)	0-100 минут	20
	Не используется (b01 = 2, b01 = 3, b01 = 4)	–	–

Код	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
P50	Время ожидания режима Comfort 2 (b01 = 1)	0-100 минут	42
	Не используется (b01 = 2, b01 = 3, b01 = 4)	–	–
P51	Температура выключения режима «Солнечные панели» (b01 = 1)	0-100°C	10
	ΔТ уставки (b01 = 2)	0-20°C	0
	Температура выключения режима «Солнечные панели» (b01 = 3)	0-100°C	10
	ΔТ уставки (b01 = 4)	0-20°C	0
P52	Температура включения режима «Солнечные панели» (b01 = 1)	0-100°C	10
	ΔТ уставки (b01 = 2)	0-20°C	0
	Температура включения режима «Солнечные панели» (b01 = 3)	0-100°C	10
	ΔТ уставки (b01 = 4)	0-20°C	0
P53	Время ожидания режима «Солнечные панели» (b01 = 1)	0-255 секунд	10
	Не влияет на регулировку (b01 = 2)		0
	Время ожидания режима «Солнечные панели» (b01 = 3)		10
	Не влияет на регулировку (b01 = 4)		0
P54	Температура регулировки ΔТ отопления	0-60°C	18
P55	Температура защиты основного теплообменника	0-150°C	43
P56	Минимальное значение давления в контуре отопления	0-8 бар/10 (только для котлов с датчиком давления воды)	4
P57	Номинальное значение давления в контуре отопления	5-20 бар/10 (только для котлов с датчиком давления воды)	7
P58	Срабатывание защиты теплообменника	0 = нет F43, 1-15 = 1-15°C/сек	10
P59	Гистерезис отопления после розжига	6-30°C	10
P60	Таймер гистерезиса отопления после розжига	60-180 секунд	60

#### «Sc» – меню контрольных параметров горения

Код	Наименование	Описание функции	Диапазон	Значение по умолчанию
Sc01	Выбор вида газа	Позволяет менять тип газа.	na/LP	на
Sc02	Мощность розжига	Позволяет повышать или уменьшать количество газа в фазе розжига в случае затрудненного запуска	-9/20	0
		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 50 или 60 мм	-2/13	0

Код	Наименование	Описание функции	Диапазон	Значение по умолчанию
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	Максимальное 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)	Позволяет корректировать CO <sub>2</sub> одновременно при минимальной и максимальной мощности, перемещая кривую значений целиком	-5/10	0
Sc13**	Значение снижения ионизации (минимальное)	Позволяет корректировать CO <sub>2</sub> при минимальной мощности	-5/10	0
Sc14	Внутренняя ошибка K1	Отображает код ошибки системы SCOT	Только считывание	
Sc15	КАЛИБРОВКА 100%	Позволяет выполнять калибровку 100% (см. «Калибровка 100%») в случае замены некоторых компонентов (см. «Внеплановое техническое обслуживание и замена компонентов»)	0-КАЛ	0
Sc16	НЕ ИЗМЕНЯТЬ			

\*\* SC12 регулирует CO<sub>2</sub> одновременно на максимальной и минимальной мощности. При увеличении значения параметра CO<sub>2</sub> уменьшается, при уменьшении значения параметра CO<sub>2</sub> увеличивается.

\*\* SC13 регулирует CO<sub>2</sub> на минимальной мощности. При увеличении значения параметра CO<sub>2</sub> уменьшается, при уменьшении значения параметра CO<sub>2</sub> увеличивается.

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ «SC12» И «SC13» ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЕ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ, КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, И ТОЛЬКО КОГДА ЗНАЧЕНИЯ CO<sub>2</sub> НЕ ПОПАДАЮТ В ДИАПАЗОН, УКАЗАННЫЙ В «ТАБЛИЦЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ». ВЫПОЛНИТЕ ПРОЦЕДУРУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛА БОЛЕЕ 500 ЧАСОВ.

#### «In» – информационное меню

Код	Наименование	Диапазон
t01	Датчик NTC системы отопления (°C)	0/125°C
t02	Датчик NTC на линии возврата (°C)	0/125°C
t03	Датчик NTC системы ГВС (°C)	0/125°C
t04	Датчик NTC, наружный (°C)	от +70 до -30°C (отрицательные значения мигают)
t05	Датчик NTC дыма (°C)	0/125°C
F06	Текущие об/мин вентилятора	00/120 x100 об/мин
L07	Текущая мощность горелки (%)	00% = минимальная, 100% = максимальная
F08	Текущий забор в системе ГВС (л/мин/10)	00/99 л/мин/10
P09	Текущее давление воды в системе (бар/10)	00 = при открытом реле давления
		14 = при закрытом реле давления
		00-99 бар/10 с датчиком давления
P10	Текущая скорость модулирующего насоса (%)	00/100%
P11	Часы наработки горелки	00/99 x 100 часов
F12	Состояние пламени	00/255

Примечание: в случае поврежденного датчика платы отобразит tire.