

# Lago FB

Дистанционный цифровой модуль управления комнатной температурой с ЖК-дисплеем и встроенным датчиком температуры.



- A: ЖК-дисплей**
- B: Выбор параметра для изменения**
- C: Изменение значения параметра**

## A: Дисплей

1 = День недели →	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
2 = Состояние →							
	Соединение по шине	Работа горелки Горелка I / II	Работа отопления (☉=насос вкл.)	Работа ГВС (☉=насос вкл.)	Работа ГВС (☉=насос вкл.)	Работа ГВС (☉=насос вкл.)	Работа привода Открытие/закрытие

3 = Строка информации →	Выбор значения ручкой «C»	22 °C	10:02	Комнатная температура и время (режим отсутствия выключен)
		☉	☉	Режим отсутствия с индикацией оставшегося времени в днях
		☉ °C	10.0	Уличная температура (только с уличным датчиком)
		☉ °C	☉.☉	Температура котла
		☉ °C	☉.☉	Температура подачи отопительного контура
		☉ °C	☉.☉	Температура ГВС (только с бойлером)
Ошибка	22 °C	☉☉☉1	Индикация ошибки (код ошибки в инструкции к регулятору)	

4 = Режим работы → (ручка «B» => «Mode») Выбор режима ручкой «C»		Ожидание (контур выключены; активна защита от замерзания)
		Работа отопления по программе 1 => выбор ручкой B. ГВС по параметру P12
		Работа отопления по программе 2 => выбор на уровне параметров. ГВС по P12
		Круглосуточная работа контура отопления и контура ГВС (по параметру P12)
		Круглосуточно пониженный режим отопления. ГВС по параметру P12
		Отопление выключено (включена защита от замерзания). ГВС по параметру P12
		Сервисный режим => уставка темп-ры котла=P8, насос вкл., выключение через 15 мин.
		Уровень техника, задание параметров P1-P17
	Режим отсутствия; выбор количества дней ручкой «C». Комнатная темп-ра = 15°C.	

5 = Программа отопления → индикация программы отопления в часах (один блок = 1 час)

## Изменение настроек (выбор параметров ручкой «B» => изменение значения ручкой «C»)

	Run [ - ]	Индикация на дисплее, показания датчиков
	Mode [☉1]	Выбор/индикация режима, уровень техника, функция отсутствия
	°C ☉ [20]	Выбор/индикация уставки дневной комнатной температуры
	°C ☉ [10]	Выбор/индикация ночной комнатной температуры
	°C ☉ [50]	Выбор/индикация уставки температуры ГВС
	Sa-Su [ - ]	Выбор/индикация программы отопления 1 => Субб. – Воскр.
	Mo-Fr [ - ]	Выбор/индикация программы отопления 1 => Пон. – Пятн.
	1...7 [ - ]	Выбор/индикация текущего дня недели => Пон. – Воскр.
	[ - ]	Выбор/индикация текущего времени

### Изменение времени в программах отопления (программы ☉1, ☉2)

Установить ручку «В» в положение Mo-Fr (Пн.-Пят.) или Sa-Su (Сб.-Вск.) На дисплее отображается время 0:00, текущая временная программа, а курсор находится в начале линии, обозначающей сутки (один символ = 1час).



Для задания интервала пониженного режима необходимо поворачивать ручку «С» влево до времени окончания (изменение времени с шагом 15мин.).

Если далее нужен период повышенного режима, ручку «С» надо поворачивать вправо до времени окончания.

Т.е. временные интервалы задаются чередованием поворотов ручки «С» вправо (на дисплее символ ☼) и влево (на дисплее символ ☾).

### Уровень техника

№	Описание	По умолчанию	Диапазон
01	Программа отопления понедельника	6:00 – 8:00 16:00 – 22:00	0:00 – 24:00
02	Программа отопления вторника		0:00 – 24:00
03	Программа отопления среды		0:00 – 24:00
04	Программа отопления четверга		0:00 – 24:00
05	Программа отопления пятницы		0:00 – 24:00
06	Программа отопления субботы	7:00 – 23:00	0:00 – 24:00
07	Программа отопления воскресенья		0:00 – 24:00
08	Максимальная температура подачи	85°C	30°C – 110°C
09	Минимальная температура подачи	30°C	10°C – 80°C
10	Кривая отопления	1.20	0.20 – 3.00
11	Влияние изменения комнатной температуры	10	Выкл., 0 – 20
12	Режим ГВС	4	0-4
13	Коррекция комнатного датчика	0	(-5)°K – +5°K
14	Температура включения защиты от замерзания	0°C	(-5)°C – +5°C
15	Время применения коррекции по параметру 11	Выкл	03:00ч-00:15ч
16	Адрес по шине данных	01	0-15
17	Версия и индекс программного обеспечения	XX YY	Индикация

#### Вход на уровень техника:

Перевести ручку «В» в положение «Mode».

Ручкой «С» выбрать уровень техника => на дисплее "00".

Ручкой «В» выбрать параметр (1-17).

Ручкой «С» установить требуемое значение.

#### Выход из уровня техника:

Ручкой «В» выбрать параметр Вход/Выход (№ 00 или 18 => на дисплее только "00").

Выход из уровня техника с помощью ручки «С»

### Значения 01-07 => Ввод временных программ отопления

Ручкой «В» выбирается день недели (параметр 01-07)

Ручкой «С» выбирается программа отопления



### Значения 08-17 => Уровень техника

(Внимание, неправильные значения могут привести к сбоям)

**08:** Ограничение максимальной температуры подачи

**09:** Может посылаться основному регулятору в качестве запроса

**10:** Кривая отопления при подключённом уличном датчике: описывает зависимость температуры подачи от изменения уличной температуры

Низкая комнатная температура в холодную погоду => увеличить наклон кривой

**11:** Температура котла увеличивается на заданное значение при падении комнатной температуры ниже требуемой на 1К.

**12:** Режим работы ГВС: 00=Выкл; 01=ГВС по программе отопления ☉1; 02= ГВС по программе отопления ☉2, 03=ГВС по текущей программе отопления; 04=ГВС круглосуточно.

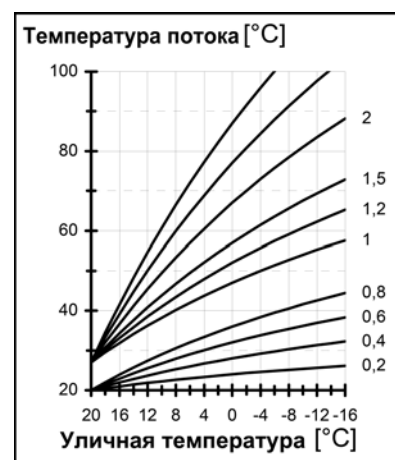
**13:** Коррекция индицируемой температуры

**14:** Включение отопления, когда уличная температура опустится ниже заданного значения

**15:** Коррекция отклонения комнатной температуры: если отклонение комнатной температуры составляет 1К за заданный период времени, температура подачи повышается на величину параметра P11

**16:** Адрес смесительного контура, которым управляет модуль

**17:** Номер и индекс программного обеспечения



**Диаграмма кривых отопления**

**Подключение** PIN 1-4 Шина CAN-BUS (H, L, -, +)

PIN 3+5 Внешнее переключение / уличный датчик AF

[www.termo.ru](http://www.termo.ru)  
интернет-магазин