

# 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**
- D: Кнопка подтверждения**

## A: Дисплей

1 = День недели →

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье

2 = Состояние →

[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]	[Icon]
Соединение по шине	Работа горелки Горелка I / II	Работа отопления (☉=насос вкл.)	Работа ГВС (☉=насос вкл.)	Работа привода Открытие/закрытие

3 = Строка Информации →

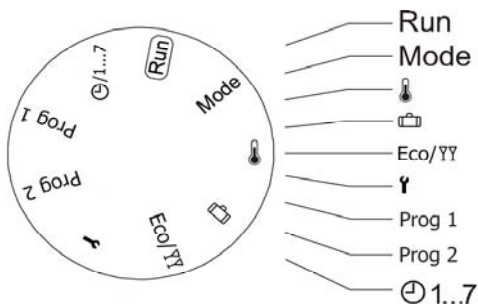
Выбор значения ручкой «C», (индикация вычисленного значения – кнопка «D»)	22°C	16:32	Комнатная температура и время (режим отсутствия выключен)
	HO ☐	05	Режим отсутствия с индикацией оставшегося времени в днях
	AF°C	15.7	Уличная температура (только с уличным датчиком)
	[Icon]	53.7	Температура котла
	[Icon]	53.7	Температура подачи отопительного контура
	[Icon]	53.3	Температура ГВС (только с бойлером)
Ошибка	22°C	E001	Индикация ошибки (код ошибки в инструкции к регулятору)

4 = Режим работы → (ручка «B» => «Mode»)

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

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

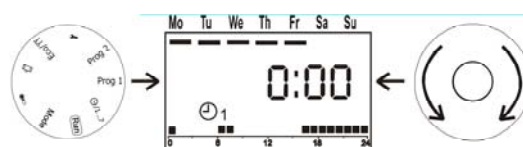
**Изменение настроек** (выбор параметров ручкой «B» => изменение ручкой «C», подтверждение – «D»)



- Run Рабочее состояние, индикация на дисплее, показания датчиков
- Mode Выбор/индикация режима работы
- [Icon] Индикация и изменение уставок температур
- [Icon] Программирование режима «отпуск» (отсутствие)
- [Icon] Программирование режима «вечеринка»
- [Icon] Задание параметров уровней «Пользователь» и «Техник»
- Prog 1 Задание программы отопления 1 => Пон.-Пятн., Суб.-Воскр.
- Prog 2 Задание программы отопления 2 => Отдельно на каждый день
- 1..7 Программирование текущего времени и дня недели

Изменение времени и температуры в программах отопления (программы Prog 1, Prog 2).

Установить ручку «В» в положение Prog 1 (Пн.-Пят., Суб.-Воскр.) или Prog 2 (посуточная программа). На дисплее отображается время 6:00, текущая временная программа, а курсор находится в начале линии, обозначающей сутки (один символ = 1 час).



Для задания изменения значения временных интервалов нажать «D» и поворачивать ручку «C» для изменения времени с шагом 15мин. Подтверждение – кнопка «D»

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

Во время программирования внизу высвечивается режим (на дисплее символ \* или символ ) а также изменяется строка временной программы (строка курсоров в нижней части дисплея)

### **Уровни пользователя (параметры 1 - 4) и техника (параметры 5 - 12)**

№	Описание	По умолчанию	Диапазон
01	Кривая отопления	1.2	0.20 – 3.00
02	Влияние датчика комнатной температуры	10	Выкл, 0 – 20
03	Коррекция измерений комнатной температуры	0	(-5)°C – +5°C
04	Программа ГВС	4	0 = выкл 1 = «Prog 1» 2 = «Prog 2» 3 = 1 час до отопления 4 = 24 часа
05	Номер кода	0000 – 9999	0000
06	Номер кода (изменение)	0000 – 9999	----
07	Максимальная температура подачи	85°C	20°C – 110°C
08	Минимальная температура подачи	30°C	10°C – 110°C
09	Температура включения защиты от замерзания	0°C	(-15)°C – +5°C
10	Время интегрирования	ВЫКЛ	03:00ч-00:15ч
11	Адрес по шине данных	01	0-15
12	Версия и индекс программного обеспечения	XX YY	Индикация

**Вход на уровень техника:**  
Перевести ручку «В» в положение «Ключ».  
Ручкой «С» выбрать параметр => нажать «D» => изменить ручкой «С» => подтвердить кнопкой «D».  
Ручкой «С» установить требуемое значение.

**Выход из уровня техника:**  
Выход из уровня техника с помощью ручки «В» - перевести в положение «RUN»

Значения 01-04 => Уровень пользователя, значения 05-12 => Уровень техника (Внимание, неправильные значения могут привести к сбоям)

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

Низкая комнатная температура в холодную погоду => увеличить наклон кривой

**02:** Влияние датчика комнатной температуры

**03:** Коррекция измерений датчика комнатной температуры

**04:** Режим работы ГВС: 00 = ВЫКЛ; 01 = ГВС по программе отопления Prog 1; 02 = ГВС по программе отопления Prog 2, 03 = 1 час работы ГВС до включения отопления; 04 = ГВС круглосуточно.

**05:** Ввод кода доступа к параметрам уровня техника

**06:** Изменение кода доступа к параметрам уровня техника

**07:** Ограничение максимальной температуры подающей линии

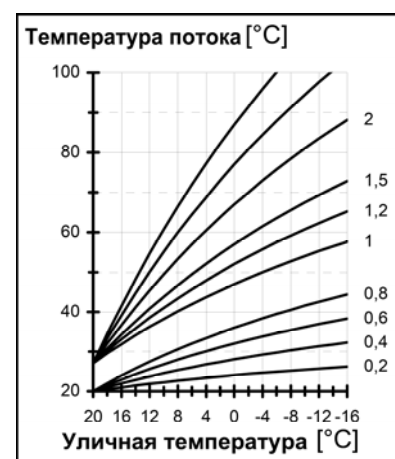
**08:** Ограничение минимальной температуры подающей линии

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

**10:** Интегральная составляющая для температуры подачи. «----» - функция выключена, «3:00 часа – 0:15 мин» - время для достижения заданной комнатной температуры после включения отопительного периода

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

**12:** 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