

Цифровой модуль
дистанционного управления

Lago FB



Руководство по монтажу
и эксплуатации

Пожалуйста, соблюдайте правила по технике безопасности и внимательно прочитайте руководство перед пуском системы в работу.

Общая информация

Требования безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Неправильные монтаж и настройка могут привести к повреждению прибора.

Перед применением прочесть "Руководство".

Прибор должен быть смонтирован согласно действующих предписаний и норм.

Указания по подключению к сети питания

Пожалуйста, обратите внимание на условия подключения напряжения, установленные местной организацией электро-снабжения и правила техники безопасности. Ваша система отопления может монтироваться и обслуживаться только квалифицированными и уполномоченными специалистами.

⚠ Не отвечающий профессиональным требованиям монтаж несет угрозу здоровью и жизни человека.

Установка (Монтаж)

Для настенного монтажа.

Информация по электроподключению в заключительной части этого руководства.

Важные элементы текста

! Особо важная информация.

⚠ Этот предупреждающий знак указывает на опасные ситуации.

Гарантийные условия

Гарантия изготовителя снимается, если модуль был неправильно подключен и неправильно эксплуатировался или самостоятельно производился ремонт.

Сертификация

Прибор соответствует требованиям соответствующих директив и стандартов, если выполнены соответствующие предписания по монтажу и инструкции изготовителя.

Испытано и сертифицировано в ЕС



Сертифицировано в РФ



Назначение устройства

Дополнительный цифровой модуль дистанционного управления для подключения через CAN bus к регуляторам температуры отопительной системы типа E8, Lago.



Рис.1

- A: жидкокристаллический дисплей
- B: переключатель режимов работы
- C: тюнер для изменения выбранных значений

Индикация (нормальный режим работы «Run»)

- переключатель в положении «Run»;
- выбор показаний температур с помощью тонера

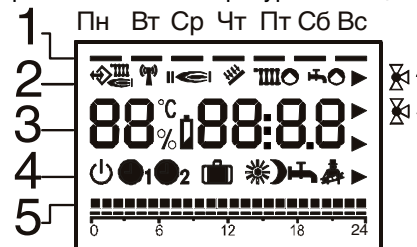


Рис. 2

В нормальном режиме работы на дисплее отображаются:

1 = день недели

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс


2 = пиктограммы элементов системы отопления

(информируют, какой элемент находится в работе)

“↔”	“ ” / “ ”	“III” / “III”	“” / “”	“↑↓” / “↓↑”
CAN bus Вкл	Работа горелки Горелка I / II	Управление температурой теплоносителя (⊙ = Насос Вкл)	Управление температурой горячей воды (ГВС) (⊙ = Насос Вкл)	Работа смесителя Смеситель Откр/ Закр

3 = информационная строка










Переключатель» в положении «Run»

Выбор показаний дисплея с помощью "С"	22 °C	18:32	Температура в помещении и время (режим „Отпуск” не активен)
	 05	05	Режим работы „Отпуск” и количество оставшихся дней (режим „Отпуск” активен)
	RF °C	15.7	Наружная температура (только с наружным датчиком)
	H °C	53.7	Температура котла
	D °C	53.7	Температура теплоносителя в отопительном контуре
	F °C	55.3	Температура воды в контуре ГВС (только при наличии бойлера)
Ошибка индикации	22 °C	Е001	Ошибка индикации (см. Перечень неисправностей, см. инструкцию на котел ТГ)

4 = пиктограммы рабочего режима

Переключатель в положении «Mode»

выбор режима работы с помощью тюнера.

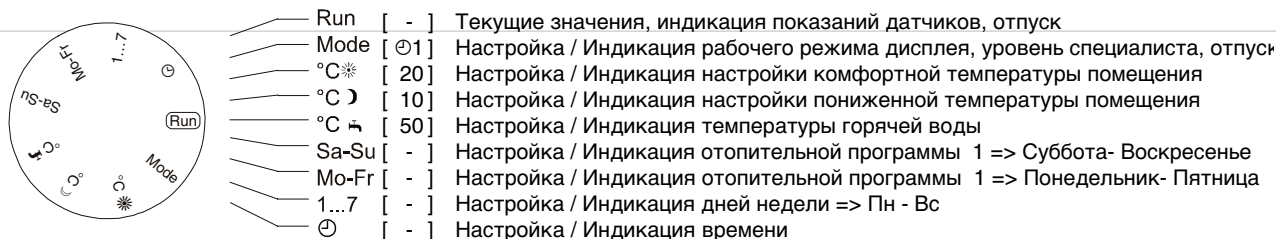
	Готовность к работе => Нет управления отоплением ; нет управления ГВС, только защита от замерзания
	Нагрев в соответствии с отопительной программой 1 => Настройка программы (тюнер)! Заводские настройки(Пн–Пт = 06:00-22:00; Вс–Сб= 07:00-23:00) управление ГВС согласно P12 [0-4]
	Нагрев в соответствии с отопительной программой 2 => Настройка программы только на уровне специалиста Заводские настройки (Пн–Пт = 06:00-08:00; Вс–Сб=16:00-22:00; Сб-Вс = 07:00-23:00) управление ГВС согласно P12 [0-4]
	24ч поддержание комфортной температуры и 24ч управление ГВС согласно P12 [0-4]
	24ч режим пониженной температуры, управление ГВС согласно P12 [0-4]
	Нет управления отоплением (только защита от замерзания); управление ГВС согласно P12 [0-4]
	Сервисная программа => настройка температуры котла = P8, Насос ВКЛ, отключение через 15 мин.
	Уровень специалиста, настройка параметров 1-17
	Режим „Отпуск”; вращением тюнера выбирается количество дней, окончание в 24ч последнего дня) Установленная температура в помещении 15°C / 24 ч

5 – отопительная программа

индикация времени режима отопления в часах (высвечивается на дисплее в виде шкалы из черных блоков (один блок соответствует 1 ч фазы нагрева). Настройка с интервалом 15 мин.

Изменение параметров настройки

Выбор параметров настройки осуществляется переключателем. Изменение значений параметров настройки производится **тюнером**.



Установить текущее время и день недели с помощью **переключателя** (режимы ☉; 1...7), выбрав соответствующие значения с помощью **тюнера**.

Настройка периодов нагрева (программы [☉ 1, ☉ 2])

! Прибор позволяет устанавливать максимум 3 периода нагрева. Ввод 15-минутными блоками.

Выбор программы нагрева

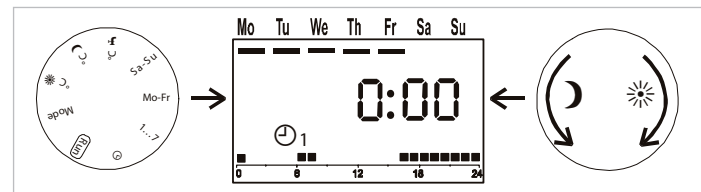
☉1 Программа 1 устанавливается с заводскими настройками при вращении переключателя.

☉2 Программа 2 настраивается точно по дням на уровне специалиста

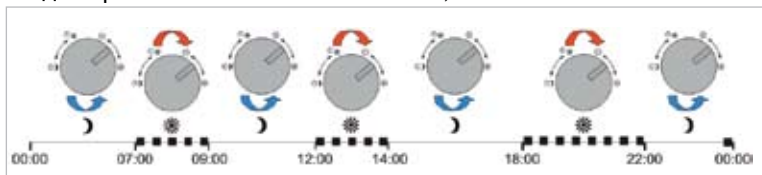
=> Текущее состояние программы отображается на дисплее.

Настройка программы нагрева

На дисплее 0:00 часов, мигает первый часовой блок, отображается текущее состояние отопительной программы.



При вращении **тюнера** в зависимости от того какая фаза отопления устанавливается (режим комфортной или пониженной температуры), индикация в виде черных блоков либо появляется, либо исчезает.



Начало первого периода нагрева ☼

Для установки начала первого периода нагрева:

=> Поворачивать тюнер **влево** до тех пор, пока на дисплее не отобразится время окончания периода пониженной температуры ☾, являющееся желаемым временем начала первого периода комфортной температуры ☼.

Конец первого периода нагрева ☼

Для установки первого периода комфортной температуры:

=> Поворачивать тюнер **вправо** до тех пор, пока на дисплее не отобразится желаемое окончание этого периода ☼, служащее началом второго периода пониженной температуры ☾.

Начало второго периода нагрева ☼

Для установки начала второго периода нагрева:

=> Поворачивать тюнер **влево** до тех пор, пока на дисплее не отобразится время окончания периода пониженной температуры ☾, являющееся желаемым временем начала второго периода комфортной температуры ☼.

Конец второго периода нагрева ☼

Для установки второго периода комфортной температуры:

=> Поворачивать тюнер **вправо** до тех пор, пока на дисплее не отобразится желаемое окончание этого периода ☼, служащее началом третьего периода пониженной температуры ☾.

Начало третьего периода нагрева ☼

Для установки начала третьего периода нагрева:

=> Поворачивать тюнер **влево** до тех пор, пока на дисплее не отобразится время окончания периода пониженной температуры ☾, являющееся желаемым временем начала третьего периода комфортной температуры ☼.

Конец третьего периода нагрева ☼

Для установки третьего периода комфортной температуры:

=> Поворачивать тюнер **вправо** до тех пор, пока на дисплее не отобразится желаемое окончание этого периода ☼, служащее началом следующего периода пониженной температуры ☾.

! Программирование осуществляется во время вращения.

После 23:45 индикация часового блока сбрасывается и устанавливается на 00:00 ч.

Уровень специалиста

Позволяет создать максимально комфортную для потребителя отопительную программу.

№	Наименование	Заводская установка	Диапазон настройки
01	Отопительная программа на понедельник	6:00 – 8:00 16:00 – 22:00	00:00 – 24:00
02	Отопительная программа на вторник		00:00 – 24:00
03	Отопительная программа на среду		00:00 – 24:00
04	Отопительная программа на четверг		00:00 – 24:00
05	Отопительная программа на пятницу		00:00 – 24:00
06	Отопительная программа на субботу	7:00 – 23:00	00:00 – 24:00
07	Отопительная программа на воскресенье		00:00 – 24:00
08	Максимальная температура теплоносителя	85°C	30°C - 110°C *)
09	Минимальная температура теплоносителя	30°C	10°C - 80°C
10	Температурная кривая	1.20	0.20 – 3.00
11	Влияние комнатного датчика (P- регулятор)	10	OFF, 0 - 20
12	Режим управления ГВС	4	0-4
13	Влияние комнатного датчика	0	(-5)K - +5K
14	Наружная температура для защиты от замерзания	0°C	(-5)°C - +5°C
15	I – Период проверки температуры помещения (30 мин)	OFF	OFF, 03:00 ч-00:15 ч
16	Bus ID	01	0-15
17	Номер (XX) и индекс (YY) программного обеспечения	XX YY	Только дисплей

*) возможны другие диапазоны в зависимости от теплогенератора

Переключатель в положении «Mode»

Вращать **тюнер** для выбора уровня специалиста

=> на дисплее: "PL"

Поворачивать **переключатель** для выбора параметра (01-17)

Вращать **тюнер** для установки желаемого значения

Выход с уровня специалиста:

Вращать **переключатель** для выбора параметра Entry/Return (00 или 18)=> на дисплее только: "PL"

Вращать **тюнер** для выхода с уровня специалиста

Регулирование параметров настройки**Настройка параметров 01-07**

=> Настройка отопительной программы индивидуально для каждого дня

(см. «Настройка периодов нагрева»)

Поворачивать **переключатель** для выбора дня недели (параметры 01-07)

Вращать **тюнер** для установки отопительной программы

**Настройка параметров 08-17 => уровень специалиста****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

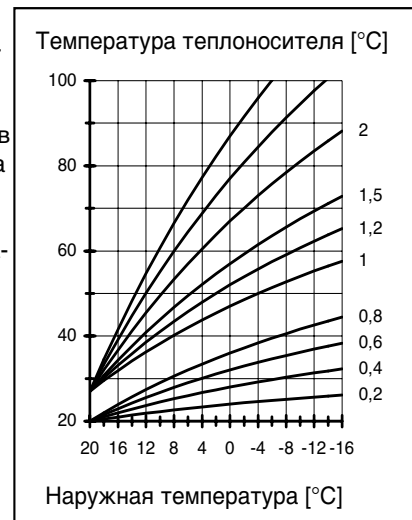
Неправильные монтаж и настройка могут привести к повреждению прибора.

08: Ограничение температуры теплоносителя, например в случае системы подогрева полов

09: Если есть запрос на подачу тепла, то для теплогенератора определяется минимальная температура теплоносителя.

10: Если подключен датчик наружной температуры, на температурном графике можно увидеть на сколько градусов изменяется температура теплоносителя, когда наружная температура опускается или поднимается на 1К.

Температура в помещении значительно падает в холодную погоду => увеличение крутизны температурной кривой.



11: Температура бойлера возрастает до установленного значения, если температура в помещении опускается ниже заданной на 1К.

12: Режим ГВС (горячего водоснабжения):

00 => OFF;

01 => ГВС в соответствии с отопительной программой ①1;

02 => ГВС в соответствии с отопительной программой ②2;

03 => ГВС в соответствии с активной отопительной программой (-1 ч);

04 => ГВС доступно в течении 24 ч.

13: Корректировка показаний температуры помещения (регулировка по комнатной температуре).

14: Запуск программы защиты от замерзания, если наружная температура падает ниже установленной.

15: Корректировка отклонений температуры помещения: если температура помещения отклоняется на 1К за установленный период, температура теплоносителя возрастает в соответствии со значением «Влияние комнатного датчика».

Стандартная установка: «30 мин».

16: Количество отопительных контуров, управляемых дистанционно.

17: Номер и индекс программного обеспечения, которые необходимо сообщить представителю фирмы-изготовителя, если у Вас возникнут вопросы или проблемы по данному прибору.

Электроподключение и установка

Контакты для подключения

PIN 1-4 CAN bus (H, L, -, +,)

PIN 3+5 Телефонный дистанционный переключатель / Наружный датчик AF



Размеры



Установка

