

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ПЕЛЛЕТНОЙ ГОРЕЛКИ REG – 03/К версия 1.0

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



JUMAR

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	5
ПРИМЕНЕНИЕ.....	6
ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
КОНТРОЛЛЕР	8
ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА.....	9
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК.....	13
ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК	17
А.НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО	17
1.ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ	17
2.ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ.....	17
3.ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА	18
4.ЗАЩИТА КОТЛА (ПЕРЕГРЕВ).....	18
5.РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЛА	19
В.НАСТРОЙКИ БАКА ГВС.....	19
1.ТЕМПЕРАТУРА БАКА ГВС	19
2.ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС.....	20
3.ПРИОРИТЕТ ГВС.....	20
С.НАСТРОЙКИ ГОРЕЛКИ	20
1.МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (РАБОТА)	20
2.МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (ПАУЗА)	21
3.РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ.....	21
4.ИЗМЕРЕНИЕ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ.....	21
Д.НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА	22
1.НАСТРОЙКИ ЯЗЫКА	22
2.ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	22
3.ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА	22
ЗАМЕТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	23

Благодарим за выбор нашего продукта.

Настоящее руководство имеет целью облегчить вам установку контроллера и познакомить вас с обслуживанием и безопасной эксплуатацией устройства.

Перед установкой устройства внимательно прочитайте инструкцию и ознакомьтесь с работой контроллера.

Если у вас возникнут вопросы, свяжитесь с производителем.

P.P.U.H JUMAR Jerzy Podhajski

ul. Opawska 112
47-400 Racibórz

tel./fax 032-415-80-39
tel. 032-415-54-24
e-mail: biuro@ju-mar.eu

www.ju-mar.eu



БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ◆ Перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство.
- ◆ Установку и подключение устройства должен осуществлять квалифицированный персонал. Следует принять во внимание все имеющиеся требования по безопасности.
- ◆ Перед включением устройства следует проверить правильность всех соединений.
- ◆ Необходимо обеспечить соответствующие условия работы согласно со спецификацией устройства.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ

- ★ Без специальных сетевых фильтров не подавать электропитание на устройство с той же линии, с которой питаются устройства высокой мощности.
- ★ Избегать расположения сигнальных проводов в непосредственной близости и параллельно к силовым проводам и электропередачи.
- ★ Следует избегать дистанционно управляемых устройств, нагрузок высокой мощности, устройств с групповой или фазовой регулировкой мощности, а также других устройств, выделяющих большие импульсные помехи.
- ★ При подключении питания следует иметь в виду, что в здании должен быть выключатель или автоматический выключатель. Этот элемент должен быть в непосредственной близости от прибора, легко доступен для оператора и маркироваться как прибор разъединяющий устройство.
- ★ За ущерб, возникший в результате несоблюдения данной инструкции, производитель не несёт ответственности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Датчики:	КТУ-210
Диапазон измерений:	0 – 120 °С
Разрешение измерений:	0.1 °С
Время измерений:	1 с
Считывание данных:	ЖК-дисплей 2 х 20 символов
Управляющие выходы:	
• Запальник:	~230V 2A (0.8A)
• Шнековый транспортёр:	~230V 2A (0.8A)
• Вентилятор горелки:	~230V 2A (0.8A)
• Насос ЦО:	~230V 2A (0.8A)
• Насос ГВС:	~230V 2A (0.8A)
• Кочерга	~230V 2A (0.8A)
Защита:	
• Электрическая	Предохранитель 4А
Входы:	
• Комнатный термостат:	Нормально разомкнутый выключатель
• Датчик температуры:	КТУ-210
Индикация:	
• Светодиоды	Индикация состояния выходов
• ЖК-дисплей	Сообщения, измерения, настройка
Питание:	~230 V 50Hz
Рабочая температура:	5°С - 50°С
Степень защиты корпуса:	IP20

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллер REG-03 является современным микропроцессорным устройством, контролирующим работу пеллетной горелки. Использование сложных алгоритмов управления и датчика пламени обеспечивает простоту обслуживания и полную автоматизацию процесса сжигания. Применение большого ЖК-дисплея и больших кнопок управления обеспечивает простое и прозрачное взаимодействие между пользователем и устройством. Блок управления – контроллер - приспособлен также к работе с насосом ЦО или насосом ГВС. Благодаря этим дополнительным функциям его можно применять в сложных системах центрального отопления без дополнительных устройств управления. Этот регулятор оснащён также входом комнатного термостата, который позволяет менять параметры работы котла при достижении заданной температуры в помещении.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Действие устройства заключается в соответствующей дозировке топлива путём управления шнековым транспортёром и в работе вентилятора, управляющего процессом горения. После достижения заданной температуры воды в отопительной системе блок управления переходит в режим поддержания температуры или полностью отключает горелку. Розжиг топлива производится автоматически с помощью запальника, подключённого к данному блоку управления. Этот контроллер обслуживает также бак ГВС. Насос ГВС начинает работать, когда контроллер обнаруживает слишком низкую температуру ГВС. Возможно также определить режим работы насоса ГВС с приоритетом или без него. Блок управления позволяет также управлять работой котла с помощью комнатного термостата. Это позволяет управлять отоплением в отношении имеющейся в помещении температуры. Этот регулятор оснащён системой самоконтроля (обнаружение неисправности датчиков температуры), а также механизмами для мониторинга работы котла и для предотвращения выхода за диапазон безопасности установки центрального отопления.

КОНТРОЛЛЕР



Описание:

- ◆ Светодиоды, отображающие состояние выходов и режим работы контроллера
- ◆ ЖК-дисплей, используемый для связи устройства с пользователем
- ◆ Кнопки, управляющие работой этого регулятора

ОПИСАНИЕ КНОПОК:

**РЕЖИМ
MODE**



Выход из меню настроек и редактирования параметра без сохранения изменений в памяти. На измерительной панели позволяет изменять режим работы контроллера: **СТОП – РОЗЖИГ – АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**МЕНЮ
MENU**



Переход к меню настройки или в режим изменения значения параметров. В режиме изменения параметров при повторном нажатии кнопки происходит сохранение изменений в памяти контроллера.

**ПОДАЧА
FILLING**



Переход «вниз» в меню настроек или в режиме изменения уменьшает значение параметра. В режиме **РОЗЖИГ** позволяет включить функцию загрузки большого бункера.

**РОЗЖИГ
IGNITION**



Переход «вверх» в меню настроек или в режиме изменения увеличивает значение параметра. В режиме **РОЗЖИГ** позволяет включить функцию розжига горелки.

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

После включения контроллера на ЖК-дисплее отображается логотип программы, определяющий тип контроллера, текущую версию программного обеспечения, а также логотип производителя

КОНТРОЛЛЕР ПЕЛЛЕТНОЙ
ГОРЕЛКИ
** REG-03AM v4.OE **

ФИРМА ЮМАР
ЖЕЛАЕТ ВАМ ТЕПЛА

При запуске контроллер выполняет тест подключённых датчиков. В случае отсутствия какого-либо из них на дисплее появится соответствующее сообщение (---). Работа контроллера без подключённого датчика температуры воды системы ЦО заблокирована и активирован аварийный режим (насос ЦО постоянно включён).

ЦО: ---°С ГВС: --- °С
СТОП

Правильное подключение датчиков приводит к отображению текущей температуры котла ЦО и температуры бака ГВС (если функция активна). На дисплее отображается текущая функция, которую выполняет в данный момент контроллер.

Температура ЦО Температура ГВС

ЦО: 39,5°С ГВС: 3,6°С
РОЗЖИГ

Функция горелки

Контроллер может работать в трёх режимах работы (**СТОП, РОЗЖИГ, АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА**). Изменение режима работы происходит при нажатии на кнопку **РЕЖИМ**/← на панели регулятора. Включение режима **СТОП** возможно в любом из режимов при нажатии кнопки **РЕЖИМ**/← в течение 3 секунд. Этот режим запускает процедуры, связанные с погашением горелки, т. е. отключения и очистки.

При первом подключении контроллера включается режим **СТОП**. При каждом изменении его состояние вводится в энергонезависимую память регулятора. Перезагрузка контроллера вызывает автоматическое включение последнего используемого режима работы.

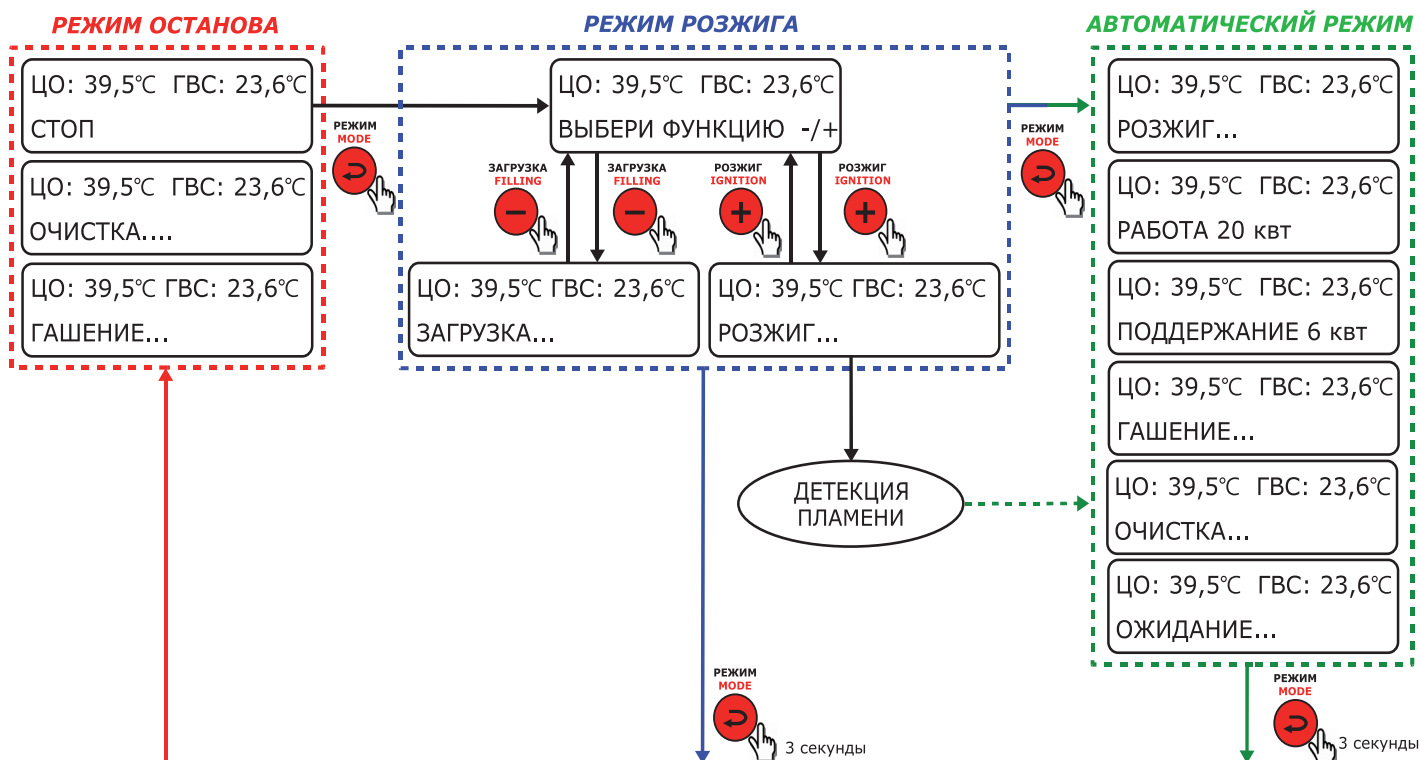
В следующей таблице приводится краткое описание отдельных функций горелки, активных в зависимости от режима работы контроллера.

НАЗВАНИЕ ФУНКЦИИ	ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ
СТОП	Горелка остановлена
ПОДАЧА	Загрузка шнека. Загрузка включается автоматически примерно через 10 минут
РОЗЖИГ	Розжиг топлива. Режим будет автоматически изменён после обнаружения датчиком пламени.
ОЧИСТКА	Очистка горелки от оставшегося пепла. Очистка выполняет также роль продувки перед розжигом.
РАБОТА	Нагрев котла до заданной температуры. Также отображается текущая мощность горелки.
ПОДДЕРЖАНИЕ	Поддержание заданной температуры (если горелка находится в режиме непрерывной работы).
ГАШЕНИЕ	Гашение горелки. Действует в режиме СТОП или ПЕРИОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ горелки.
ОЖИДАНИЕ	Ожидание падения температуры на гистерезис (если горелка находится в режиме периодической работы)

На следующем ниже рисунке показано, как перемещаться по различным режимам контроллера и функциям в режиме розжига. В режиме СТОП и в режиме АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА функциями управляет регулятор в автоматическом режиме и зависит это от параметров, настроенных пользователем. В режиме розжига активация функции розжига включает процедуры, связанные с запуском горелки. Обнаружение пламени в горелке приводит к изменению режима на режим АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА. Также в этом режиме постоянно контролируется состояние пламени. Исчезновение пламени вызывает включение функции, связанных с повторным розжигом гранул (если данная функция горелки этого требует). Контроллер осуществляет три попытки розжига гранул. Отсутствие пламени может быть вызвано следующими обстоятельствами: отсутствие гранул в бункере, большой податчик не был загружен топливом, загрязнён или неисправен датчик пламени.

ВНИМАНИЕ!!!

Датчик пламени следует регулярно чистить. Загрязнение датчика может привести к ошибочной интерпретации состояния горелки, что может вызывать, например, большой расход топлива из-за неполного сжигания древесных гранул.



В каждом из режимов контролируется состояние подключённых датчиков. Об отказе какого-либо из них во время работы оповещается на дисплее соответствующим сообщением и звуковым сигналом (!!!!). Кроме того, контроллер запускает соответствующие аварийные процедуры для каждого из датчиков для предотвращения небезопасной работы котла центрального отопления.

ЦО: !!!! °C ГВС: !!!! °C
СТОП

Во время работы контроллер отслеживает температуру котла. Если будет превышена температура защиты котла, будут запущены процедуры для предотвращения перегрева установки центрального отопления. Включение защитных механизмов проинформирует пользователя на ЖК-дисплее о внештатной ситуации (текст защиты, а также текущая температура воды в отопительной системе):

ЗАЩИТА КОТЛА 92°C
СТОП

Контролируется также температура корпуса горелки. Если эта температура поднимается выше заданного значения, контроллер запускает процедуру защиты горелки и выводится сообщение:

ЦО: 22,5°C ГВС: 27,9°C
АВАРИЯ ГОРЕЛКИ

Для перемещения по меню и настройки отдельных параметров служат четыре кнопки, расположенные на передней панели контроллера: «**РЕЖИМ**»/←», «**МЕНЮ**»/ОК», «**+**», «**-**». Параметры, устанавливаемые пользователем, были сгруппированы в четыре группы:

- (A) **НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО,**
- (B) **НАСТРОЙКИ БАКА ГВС,**
- (C) **НАСТРОЙКИ ГОРЕЛКИ**
- (D) **НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА.**

Распределение отдельных параметров в группах представлено в **ТАБЛИЦАХ НАСТРОЕК.**

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

➤ НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО (А)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	ТЕМПЕРАТУРА ГВС	°С	35 - 85	50*
2	ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ЦО	°С	20 - 60	35*
3	ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА ЦО	°С	1 - 20	1*
4	ЗАЩИТА КОТЛА (ПЕРЕГРЕВ)	°С	60 - 90	75*
5	РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЛА	---	Зима/Лето	Зима*

➤ НАСТРОЙКИ БАКА ГВС (В)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	ТЕМПЕРАТУРА БАКА ГВС	°С	20 - 80	40*
2	ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС	°С	5 - 20	10*
3	ПРИОРИТЕТ ГВС	---	Да/Нет	Нет*

➤ НАСТРОЙКИ ГОРЕЛКИ (С)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (РАБОТА)	кВт	10 - 40	15*
2	МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (ПАУЗА)	кВт	2- 9	3*
3	РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ	---	Непрерывно /Временно	Непрерывно*
4	ИЗМЕРЕНИЕ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ	%	---	---

➤ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА (D)

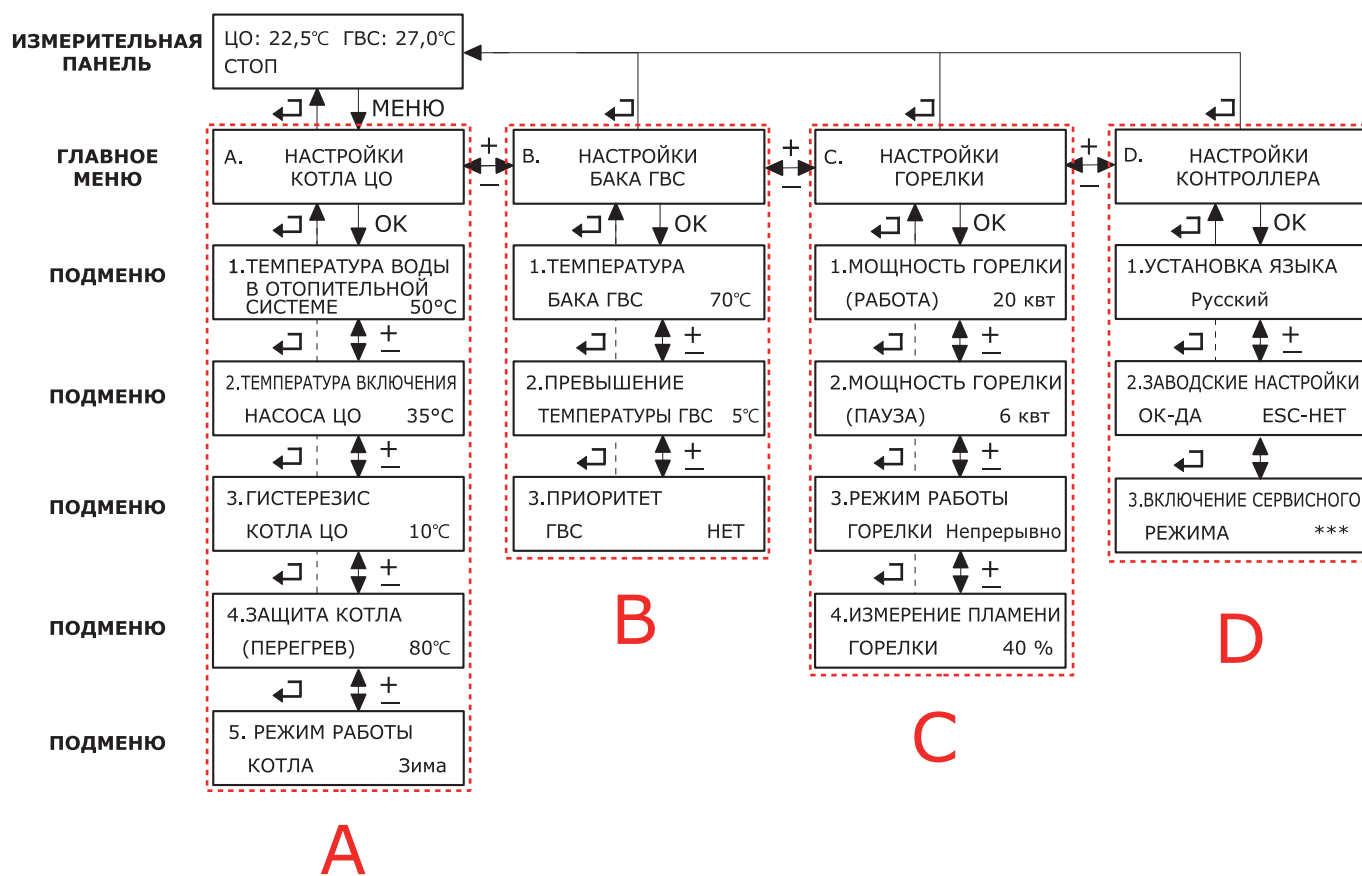
№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	НАСТРОЙКА ЯЗЫКА	---	польский английский немецкий	русский*
2	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	---	Да/Нет	---
3	ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА	---	000 - 999	---

*** ВНИМАНИЕ!!!**

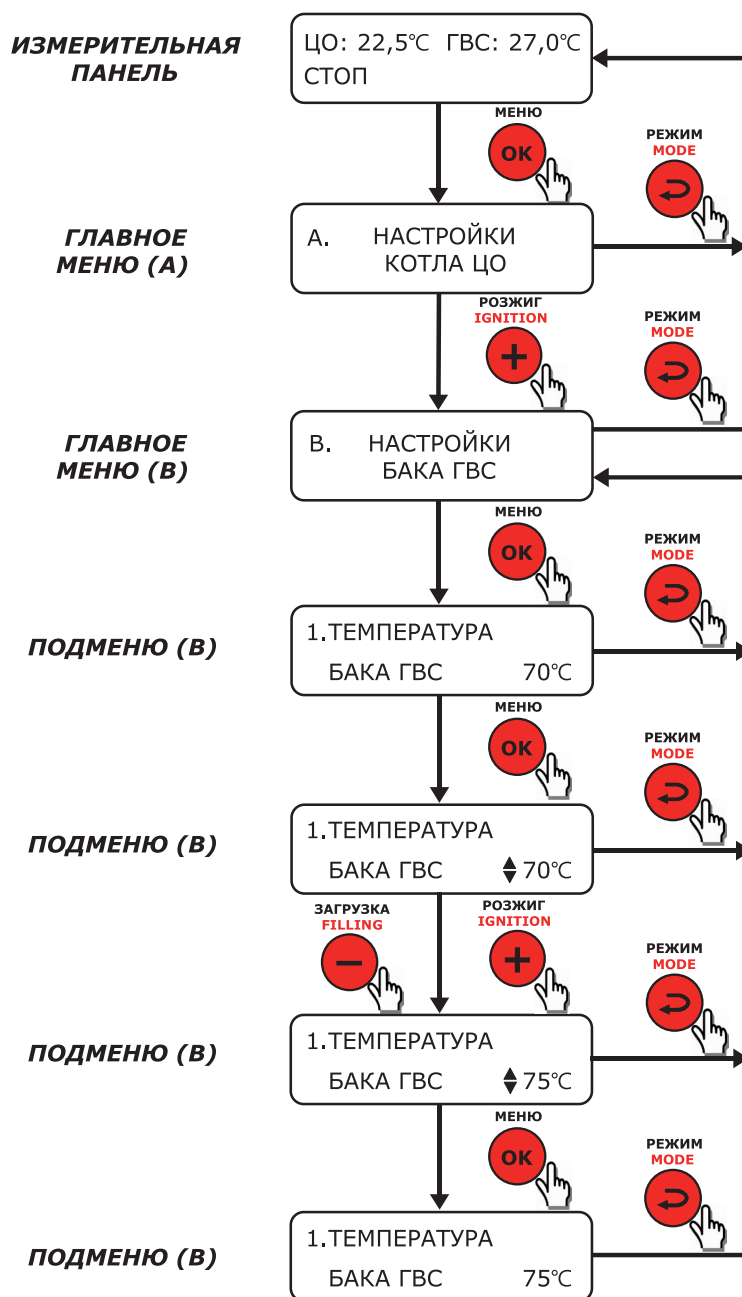
Настройки производителя являются только предложениями настроек. Все значения зависят от типа твердого топлива, установки, требований пользователя и т. д.

Производитель контроллера оставляет за собой право изменения параметров в последующих версиях контроллеров.

Для входа в меню настроек нажмите кнопку **МЕНЮ/ОК**. Контроллер перейдёт в режим настроек и отобразится первая группа параметров - **НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО**. Чтобы изменить группу параметров следует использовать кнопки „+” или „-”. Для выхода из меню используйте кнопку „РЕЖИМ/←”. Чтобы активировать параметры из данной группы, для проведения настройки, следует выбрать нужную группу, а затем использовать кнопку **МЕНЮ/ОК** на передней панели контроллера. На экране появится первый параметр группы. На следующем рисунке представлен способ передвижения по отдельным группам и параметрам:



Для изменения параметра необходимо выбрать данный параметр в соответствии с приведённым выше рисунком, а затем кнопкой **МЕН/ОК** активировать режим изменения параметра. Вход в режим редактирования приведёт к появлению стрелок и мигание настраиваемого значения. Для изменения значения используйте кнопки „+” или „-”. Для того, чтобы новое значение настройки было сохранено, необходимо повторно использовать кнопку **МЕНЮ/ОК**. Если мы хотим пропустить запись и восстановить значения, которые были до этих изменений, следует нажать кнопку **РЕЖИМ/←**. На следующем рисунке приведён пример изменения одного из параметров.



ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК

А. НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО

А. НАСТРОЙКИ
КОТЛА ЦО

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

1. ТЕМПЕРАТУРА
ГВС 50°C

В этом меню пользователь устанавливает температуру воды в отопительной системе. После достижения заданной температуры контроллер переходит в режим поддержания или полностью отключает горелку. Снижение температуры ниже настроенного значения (Температура горячей воды - Гистерезис котла ЦО) включает функцию работы горелки. Если нет пламени в горелке, то заново произойдет её розжиг. Температура воды в отопительной системе устанавливается в диапазоне от 35 до 80°C.

2. ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

2. ТЕМП. ВКЛЮЧЕНИЯ
НАСОСА ЦО 35°C

В этом меню пользователь устанавливает температуру порога включения насоса центрального отопления. Этот насос работает в соответствии с настройками пользователя, если приоритет ГВС выключен (См. раздел „**Настройки бака ГВС → Приоритет ГВС**“), а также вход комнатного термостата замкнут. Насос также будет автоматически включён, если возникнет какое-либо из аварийных состояний (например, перегрев котла, неисправность датчика, достижение температуры защиты котла и т. д.). Температура включения насоса ГВС устанавливается в диапазоне от 0 до 80°C.

3. ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА

3. ГИСТЕРЕЗИС
КОТЛА ЦО 10°C

В этом меню пользователь устанавливает гистерезис температуры котла (значение, на которое должна снизиться температура котла, чтобы горелка включилась в режим работы или снова зажглись гранулы). Значение гистерезиса больше, чем 5°C имеет обоснование только во время прогрева буфера тепла. В этом случае также рекомендуется изменение режима горелки с непрерывного на периодический (см. „**Настройки горелки** → **Режим работы горелки**“). Гистерезис котла ЦО задаётся в диапазоне от 1 до 20°C.

4. ЗАЩИТА КОТЛА (ПЕРЕГРЕВ)

4. ЗАЩИТА КОТЛА
(ПЕРЕГРЕВ) 80°C

В этом меню пользователь устанавливает температуру защиты котла от перегрева. Защита активируется при достижении указанной выше температуры и когда насос выключен. Контроллер автоматически включает насос ЦО и горелка отключается. Защита котла от перегрева устанавливается в диапазоне от 60 до 90°C. Защита котла может быть активирована в следующих случаях:

- срабатывание комнатного термостата и одновременное превышение температуры защиты котла;
- настройка режима „**ЛЕТО**“ и одновременное превышение температуры защиты котла;
- настройка режима „**СТОП**“ и одновременное превышение температуры защиты котла;
- превышение температуры ГВС свыше 90°C.

5. РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЛА

5. РЕЖИМ РАБОТЫ
КОТЛА Лето

В этом меню пользователь устанавливает режим работы котла: зимний и летний. В зимнем режиме контроллер нагревает воду отопительной системы до уровня, установленного в параметре температуры воды системы отопления (см. «**Настройки котла ЦО** → **Гистерезис ЦО**»). В летнем режиме блок управления отключает насос ЦО и держит минимальную температуру котла таким образом, чтобы гранулы не были погашены. Кроме того, блокируется изменение значения температуры воды в отопительной системе и автоматически настраивается минимальное значение котла, устанавливаемое производителем. Этот режим используется для нагрева горячей воды в период, не требующий отопления жилых помещений. В режиме „**ЛЕТО**” регулятор дополнительно включает функцию температуры защиты котла (см. „**Настройки котла ЦО** → **Защита котла (перегрев)**”), которая выполняет роль охраны котла от резкого повышения температуры.

В. НАСТРОЙКИ БАКА ГВС

В. НАСТРОЙКИ
 БАКА ГВС

1. ТЕМПЕРАТУРА БАКА ГВС

1. ТЕМПЕРАТУРА
БАКА ГВС 70°C

В этом меню пользователь устанавливает температуру горячей воды. При достижении заданной температуры насос для горячего водоснабжения автоматически отключается (если подключён датчик ГВС). Если установлено значение „**Выкл.**”, насос ГВС постоянно отключён, автоматически блокируется приоритет ГВС (см. раздел „**Настройки бака ГВС** → **Приоритет ГВС**”) и изменён на значение „**НЕТ**”. Температура бака ГВС настраивается в диапазоне до 80°C.

2. ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС

2. ПРЕВЫШЕНИЕ
ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС 70°C

В этом меню пользователь устанавливает превышение температуры для горячей воды при установке приоритета для бака с горячей водой (см. „**Параметры бака ГВС** → **Приоритет ГВС**“). В этом случае котёл нагревается до заданного значения температуры ГВС + установка превышения температуры ГВС (если температура котла ниже от заданной температуры бака ГВС). Превышение температуры горячей воды устанавливается в диапазоне от 5 до 20°C.

3. ПРИОРИТЕТ ГВС

3. ПРИОРИТЕТ
ГВС Нет

В этом меню пользователь устанавливает приоритет в работе котла. Если приоритет установлен на „Нет“, котёл нагревает воду для отопления и одновременно для ГВС. Если заданная температура горячей воды выше заданной температуры горячей воды отопительной системы, регулятор нагревает бак ГВС только до температуры воды в отопительной системе. А установка приоритета на „Да“ нагревает бак ГВС сначала до температуры, установленной для бака ГВС + превышение ГВС (если температура котла ниже от заданной температуры бака ГВС), а затем снижает температуру котла до установленного значения, и нагревает воду для отопления. Приоритет ГВС настраивается в режимах: „ДА“ или „НЕТ“.

С. НАСТРОЙКИ ГОРЕЛКИ

С. НАСТРОЙКИ
ГОРЕЛКИ

1. МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (РАБОТА)

1. МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ
(РАБОТА) 20 кВт

В этом меню пользователь устанавливает мощность горелки в функции работы (температура горячей воды ниже установленной). Устанавливается

мощность горелки в зависимости от качества используемых гранул. Мощность её следует подобрать таким образом, чтобы происходило полное сгорание гранул и не доходило до исчезновения пламени в горелке. Мощность горелки в режиме работы устанавливается от 10 до 40 кВт.

2. МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (ПАУЗА)

2. МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ
(ПАУЗА) 6 кВт

В этом меню пользователь устанавливает мощность горелки в функции поддержания (температура отопительной воды выше установленной). Устанавливается мощность горелки в зависимости от качества используемых гранул. Мощность её следует выбрать таким образом, чтобы не доходило до исчезновения пламени в горелке и дальнейшего роста температуры котла. Мощность горелки в режиме поддержания устанавливается от 2 до 9 кВт.

3. РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ

3. РЕЖИМ РАБОТЫ
ГОРЕЛКИ Постоянно

В этом меню пользователь устанавливает режим работы горелки. Горелка может работать в постоянном режиме (при достижении заданной температуры снижается мощность в соответствии с параметром „**МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (ПАУЗА)**“ или в периодическом режиме (при достижении заданной температуры происходит отключение горелки). Режим периодический рекомендуется для отопления буфера тепла и при гистерезисе котла центрального отопления выше 5°C.

4. ИЗМЕРЕНИЕ ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ

4. ИЗМЕРЕНИЕ ПЛАМЕНИ
ГОРЕЛКИ 40%

В этом меню пользователь проверяет яркость пламени в горелке. В режиме работы измерение должно указывать значение 70-99%. Если это значение ниже, необходимо очистить датчик пламени, установленный в горелке.

D. НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА

D. НАСТРОЙКИ
КОНТРОЛЛЕРА

1. НАСТРОЙКИ ЯЗЫКА

1. НАСТРОЙКА ЯЗЫКА
Русский

В этом меню пользователь устанавливает язык интерфейса контроллера. Доступны следующие языки: русский, английский и немецкий.

2. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

2. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ
ОК-ДА ESC-НЕТ

В этом меню пользователь может восстановить все настройки производителя. Для того чтобы восстановить заводские настройки, необходимо действовать в соответствии с информацией на ЖК-дисплее. После активации восстановления заводских настроек контроллер через некоторое время автоматически перезагрузится.

3. ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА

3. ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО
РЕЖИМА ***

В этом меню возможно включение дополнительных опций сервисного обслуживания после ввода соответствующего кода сервисного центра. Этот код известен только сервисному центру.

ЗАМЕТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

➤ НАСТРОЙКИ КОТЛА ЦО (А)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	ТЕМПЕРАТУРА ГВС	°С	20 - 85	
2	ТЕМПЕРАТУРА ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ЦО	°С	20 - 60	
3	ГИСТЕРЕЗИС КОТЛА ЦО	°С	1 - 20	
4	ЗАЩИТА КОТЛА (ПЕРЕГРЕВ)	°С	60 - 90	
5	РЕЖИМ РАБОТЫ КОТЛА	---	Зима/Лето	

➤ НАСТРОЙКИ БАКА ГВС (В)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	ТЕМПЕРАТУРА БАКА ГВС	°С	20 - 80	
2	ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС	°С	5 - 20	
3	ПРИОРИТЕТ ГВС	---	Да/Нет	

➤ НАСТРОЙКИ ГОРЕЛКИ (С)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (РАБОТА)	кВт	10 - 40	15*
2	МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ (ПАУЗА)	кВт	2 - 9	6*
3	РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ	---	Непрерывно /Временно	Непрерывно

➤ НАСТРОЙКИ КОНТРОЛЛЕРА (D)

№ ФУНКЦИИ	НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДИАПАЗОН НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
1	НАСТРОЙКА ЯЗЫКА	---	польский английский немецкий	русский*
2	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	---	Да/Нет	---
3	ВКЛЮЧЕНИЕ СЕРВИСНОГО РЕЖИМА	---	000 - 999	---