

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

дата выпуска

дата продажи

.....

печать пункта продажи

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Производитель гарантирует исправное действие оснащения согласно техническим и эксплуатационным условиям описанным в инструкции по обслуживанию в период 24 месяца с даты продажи но не более чем 36 месяцев с даты выпуска.
2. Обнаружены в период гарантии дефекты и пороки будут удаляться безвозмездно, в возможно короткий срок не превышающий 14 дней, начиная с даты приема продукта в ремонт.
3. Для удаления дефекта лицо, которое подает рекламацию должно поставить товар лично или с помощью почты по нижеуказанному адресу.
4. Поставленное оснащение должно быть: комплектным, чистым, в оригинальной заводской упаковке (или заменяющей) вместе с доказательством покупки и правильно заполненной гарантийной картой. Всякого вида разрушения или повреждения продукта (напр. возникшие во время транспортировки) следующие из несоответствующей упаковки, обременяют исключительно Покупателя.
5. В объем гарантийных ремонтов не входят действия предусмотрены в инструкции по обслуживанию, текущее содержание, осмотры, чистка, регулировка, проверка действия, а также другие действия, которые пользователь обязан выполнить своими силами. Возможная чистка оснащения, а также другие перечисленные в данном пункте действия выполняются за счет Покупателя по преискуранту Центрального сервиса и не будут считаться гарантийным ремонтом.
7. Гарантия не распространяется на:
 - механические повреждения;
 - питающие провода, штекера, предохранители и пр.;
 - повреждения и дефекты возникшие вследствие несоответственного или несоответствующего с инструкцией пользования, текущего содержания и хранения или употребления несоответствующих эксплуатационных материалов;
 - товары в которых лица неуполномоченные гарантом, осуществляли переработки, конструкционные изменения, ремонты или другое вмешательство (обнаружение такого факта причиняет потерю гарантии);
 - повреждения и дефекты возникшие вследствие атмосферных разрядов
8. Гарантийная карта заполнена несоответствующим образом (без печати пункта продажи, без вписанной даты продажи), со следами исправлений или нечитаемая, или недействительная.
9. Настоящая гарантия для проданного потребительского товара не выключает, не ограничивает ни не прекращает полномочий Покупателя следующих из несоответствия товара договору.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийная карта без приложенного доказательства покупки, без записанной даты продажи, печати пункта продажи, со следами исправлений или нечитаемая вследствие повреждений недействительная.

Inter Electronics

www.IEsterowniki.eu



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ ПЕЛЛЕТНОГО КАМИНА IE-75 wersja 1.5.15

**ПЕРЕД ЗАПУСКОМ УСТРОЙСТВА ПРОСИМ ПРОЧИТАТЬ
ИНСТРУКЦИЮ И СОХРАНИТЬ ЕЕ НА БУДУЩЕЕ.**

INTER ELECTRONICS Leszek Janicki
ul. Żeromskiego 26
26-230 Radoszyce
tel. 790 472 748
janicki.leszek@IEsterowniki.eu

- Время обнаружения пламени диапазон регулировки 1-500, на заводе 180 сек.
 В режиме Нагрев контроллер постоянно контролирует яркость пламени, и если его значение опускается ниже значения, объявленного в параметре Параметры гашения > Обнаружение пламени, а также сохраняется в течение всего времени обнаружения пламени, то контроллер считает пламя потушенным и сообщает о тревоге.

Параметры затухания

- Мощность вытяжного вентилятора дымовых газов - диапазон регулировки 1-100, на заводе 100
 Эффективность вентилятора для продуктов горения, с которой он должен работать, когда контроллер находится в режиме гашения

- Обнаружение пламени - диапазон регулировки 1999, на заводе 10
 Значение пламени, ниже которого контроллер определит, что очаг погас

- Время охлаждения диапазон регулировки 1-240, на заводе 10 мин.
 Время, в течение которого работают вентиляторы для охлаждения камина.

Конфигурация входов датчиков - в скобках записаны номера входов в соответствии с описанием на корпусе

POK (T7, T8) - Термостат, OFF, на заводе Термостат,
 PT (T2, T3) - STB, датчик дымовых газов, на заводе STB
 CWU (T9, T10) - Датчик заслонки, OFF, на заводе OFF

***Время устройства подачи до сигнала тревоги ***

Время, которое контроллер вычисляет при калибровке индикатора топлива. Этот параметр был изначально введен пользователем.
 Диапазон регулирования 0-999, на заводе 100 мин.

1. ОПИСАНИЕ РЕГУЛЯТОРА

Выполняемые функции

Контроллер IE-75 представляет собой современное электронное устройство, управляющее работой камина с автоматической подачей пеллет. Он характеризуется простым, интуитивно понятным управлением и выполняет следующие функции:

- ✓ **Автоматическое разжигание камина**
- ✓ **Автоматическое гашение**
- ✓ **Автоматическое гашение**
- ✓ **Сотрудничество с комнатным термостатом**
- ✓ **Показатель уровня топлива в контейнере** - регулятор с помощью сообщения на дисплее извещает о том, что топливо в контейнере заканчивается.
- ✓ **Автоматический возврат к работе после сбоя в питании**
- ✓ **Защита от перегрева камина** - при превышении максимальной температуры камин выключается.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕГУЛЯТОРА

Питание	230 В AC, 50 Гц	
Ток, потребляемый регулятором без подключенных приемников	0,03А	
Максимальная номинальная приемников в контурах 230 В ОБЩАЯ ПОДКЛЮЧЕННАЯ ПРИЕМНИКОВ НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫСИТЬ 500 Вт	Вентилятор для продуктов	100W
	Нагнетательный	100W
	Подаватель	100W
	Зажигалка	300W
	Решетка зольника	100W
Предохранитель	3,15А быстрый	
Степень защиты	IP20	
Температура окружения	5-40st C	
Температура хранения	5-40st C	
Относительная влажность - без конденсации водяного пара	5-80%	



2.1 Правила безопасности и условия окружающей среды

ВНИМАНИЕ:

- До подключения и выпуска электронного командо-контроллера ознакомьтесь, пожалуйста, точно с инструкцией. Неправильная установка и употребление командо-контроллера причинит потерью гарантии.
- Установка и работы по подключению должны выполняться лишь лицами с соответствующими квалификациями.
- Нельзя подключать и употреблять командо-контроллер с механически поврежденным корпусом или проводами. Существует риск поражения электрическим током.
- Помещение котельной должно быть оснащено электрической установкой 230В 50Гц согласно действующим нормам.
- Электрическая установка (несмотря на ее вид) должна быть окончена контактным гнездом оснащенным защитным штекером. **Употребление гнезда без защитного штекера угрожает поражением электрическим током.**

- Энергетические кабели должны быть по всей длине хорошо прикреплены и они не могут прикасаться к водному плещу или выходу дымохода.
- После подключения устройства к току на кабелях может быть напряжение независимо от включения или выключения устройства кнопкой
- Нельзя подвергать коммандо-контроллер заливанию водой, а также чрезмерной влажности внутри корпуса, которая вызывает конденсирование водного пара (напр. внезапные изменения температуры окружающей среды).
- Нельзя подвергать коммандо-контроллер воздействию температуры более 45°C и менее 5°C.
- Любые ремонты регулятора должен выполнять исключительно сервис. В другом случае это будет последствием потерей гарантии.
- **Во время грозы коммандо-контроллер должен быть отключен от сетевого гнезда.**
- **Всякие работы по подключению необходимо выполнять только с отключенным от гнезда питающим кабелем**
- Коммандо-контроллер не является деталей безопасности. В системах, в которых существует риск причинения ущерба вследствие аварии автоматички необходимо употреблять дополнительную защиту имеющую соответствующие сертификаты. В системах, которые не могут быть выключены, система питания должна быть сконструирована таким образом, чтобы возможной была ее работа без регулятора.
- **ДАТЧИКИ ПРИСПОСОБЛЕНЫ К РАБОТЕ В СУХОМ ВИДЕ, ПОГРУЖЕНИЕ В ЖИДКОСТЯХ ТИПА ВОДА, МАСЛО И ПР. УГРОЧАЕТ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЕМ И НЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ.**
- НЕЛЬЗЯ** выполнять работы по подключению когда питающий провод подключен только к питающему гнезду!



3. 3. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИНСТАЛЛЯЦИИ

Схема подключений показана на рисунке 1.

Внимание!

Работы по подключению и монтажу должны выполняться только квалифицированными и уполномоченными лицами, в соответствии с действующими нормами и стандартами. Все работы по подключению разрешается выполнять только при отключенном питании, также необходимо убедиться, что электрические кабели не

 Все работы по подключению разрешается выполнять только при отсоединенном сетевом кабеле!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять работы по подключению, если питающий кабель подключен к розетке электросети!

Σ < 500W Общая мощность подключенных приемников не должна превышать 500 Вт

- **Мощность нагнетательного вентилятора** - 1-100, на заводе 60
Мощность нагнетательного вентилятора в режиме Разжигание

- **Обнаружение пламени** - диапазон регулировки 1-999, на заводе 350
Яркость пламени, измеренная фотодатчиком, выше которой контроллер определит, что доза топлива подверглась разжиганию.

- **Количество циклов стабилизации**- диапазон регулировки 1-99, на заводе 2
Количество циклов работы в режиме Стабилизации, которое контроллер должен выполнить для стабилизации пламени

Параметры Отопление

С помощью параметров работы подавателя топлива мы регулируем мощность, с которой должен работать камин. Увеличивая дозу топлива и частоту подачи, мы уменьшаем мощность камина.

- Параметры Мощность 1

- **Время подачи топлива** диапазон регулировки 1-240, на заводе 1 сек.
- **Перерыв в подаче топлива** диапазон регулировки 1-500, на заводе 15 сек.
- **Мощность вытяжного вентилятора дымовых газов** диапазон регулировки 1-100, на заводе 50
- **Мощность нагнетательного вентилятора** диапазон регулировки 1-100, на заводе 50

- Параметры Мощность 2

- **Время подачи топлива** диапазон регулировки 1-240, на заводе 2 сек.
- **Перерыв в подаче топлива** диапазон регулировки 1-500, на заводе 20 сек.
- **Мощность вытяжного вентилятора дымовых газов** диапазон регулировки 1-100, на заводе 60
- **Мощность нагнетательного вентилятора** диапазон регулировки 1-100, на заводе 60

- Параметры Мощность 3

- **Время подачи топлива** диапазон регулировки 1-240, на заводе 3 сек.
- **Перерыв в подаче топлива** диапазон регулировки 1-500, на заводе 15 сек.
- **Мощность вытяжного вентилятора дымовых газов** диапазон регулировки 1-100, на заводе 90
- **Мощность нагнетательного вентилятора** диапазон регулировки 1-100, на заводе 100

- Параметры Мощность 4

- **Время подачи топлива** диапазон регулировки 1-240, на заводе 4 сек.
- **Перерыв в подаче топлива** диапазон регулировки 1-500, на заводе 18 сек.
- **Мощность вытяжного вентилятора дымовых газов** диапазон регулировки 1-100, на заводе 100
- **Мощность нагнетательного вентилятора** диапазон регулировки 1-100, на заводе 100

РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Существует два способа входа в сервисное меню:

1. Нужно выключить контроллер клавишей **ESC**, после выключения контроллера нажать клавишу **MENU** и удерживать ее, пока контроллер не запустится и не отобразится нижеприведенный экран.

2. Когда контроллер включен и отображается главный экран с текущей мощностью камина, нужно нажать кнопку **MENU** и удерживать ее в течение 15 сек., пока не появится нижеприведенный экран



Нажимая клавишу **MENU** мы перемещаемся по цифрам, а с помощью кнопок **▼▲** меняем значение в диапазоне 0-9, кнопка **ESC** позволяет нам выйти из сервисного меню. **КОД ДОСТУПА 1002**, после ввода неправильного кода контроллер отобразит вышеприведенный экран только с нулями, при вводе правильного кода будет произведен вход в сервисное меню, где можно получить доступ к следующим параметрам.

Параметры решетки

- **Время активации решетки** - диапазон регулировки 1-500, на заводе 60 сек.

Параметр определяет время, в течение которого контроллер получит сигнал от датчика решетки о том, что решетка вернулась в исходное положение.

- **Время работы на очистку** - диапазон регулировки 1-240, на заводе 180 мин.

Время, после истечения которого контроллер автоматически тушит, очищает очаг и разжигает огонь в камине для продолжения работы.

Параметры розжига

- **Время подачи топлива** - диапазон регулировки 1-240, на заводе 25 сек.

Доза топлива, которую необходимо дать в процессе разжигания

- **Время включения воспламенителя** - диапазон регулировки 1-500, на заводе 300 сек.

Максимальное время, в котором должно произойти разжигание дозы топлива, указанной в процессе разжигания - яркость пламени должна превышать значение, заявленное в параметре обнаружения пламени.

- **Количество попыток розжига** - диапазон регулировки 1-99, на заводе 3

Количество неудачных попыток разжигания, после которых контроллер сообщит о тревоге "Отсутствие обнаружения пламени"

- **Мощность вентилятора дымовых газов** - 1-100, на заводе 100

Эффективность, с которой работает вытяжной вентилятор для продуктов горения в режиме Разжигание

ПОДАВАТЕЛЬ 100 Вт

ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ 100 Вт

Питающий кабель

РЕШЕТКА ЗОЛЬНИКА 100Вт

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 100 Вт

Зажигалка 300 Вт

Fc - Фотоэлемент - термическая прочность 0-70°C

STB - термическая защита системы подачи горелки - температура срабатывания 90°C. Термическая прочность датчика макс. 100°C

PT - КРАЙНИЙ ДАТЧИК РЕШЕТКИ / NO

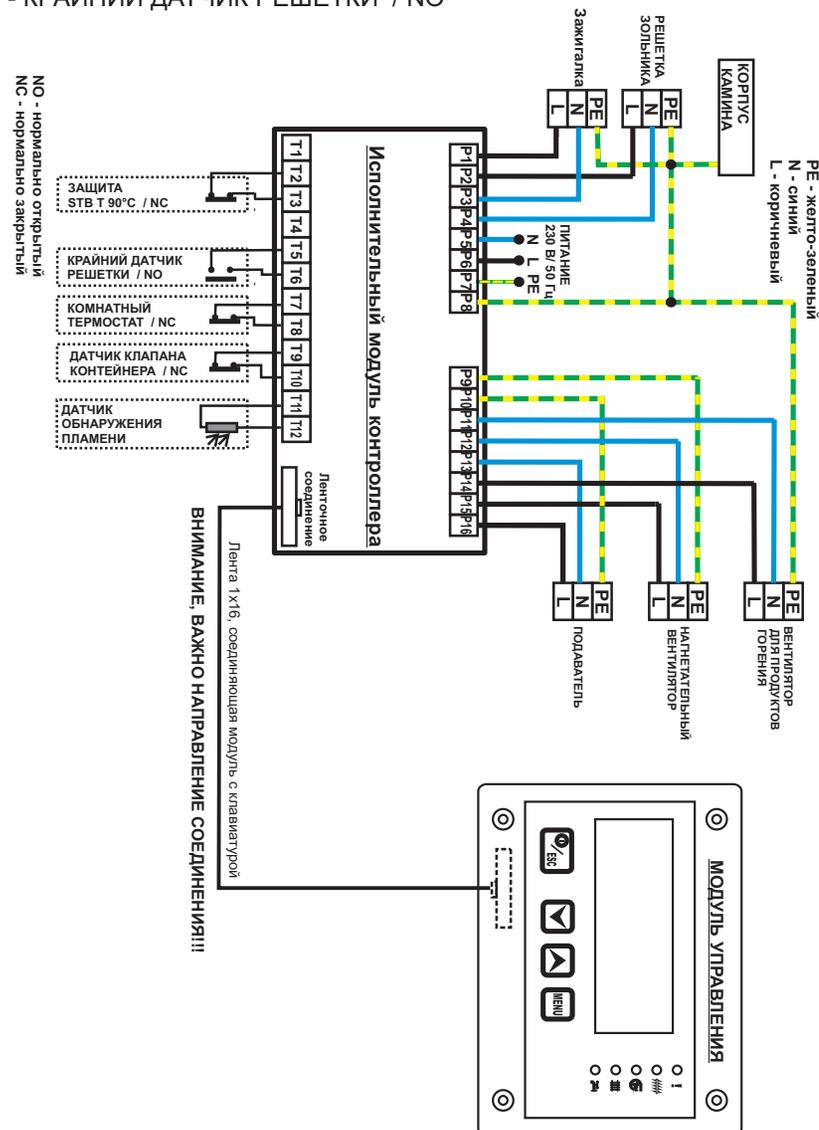


Рисунок 1. Подключение исполнительных элементов и датчиков к исполнительному модулю и клавиатуре управления.

3.1 Условия окружающей среды

Регулятор спроектирован для использования в среде, в которой присутствуют сухие загрязнения, не проводящие ток, являющиеся проводящими в результате предвиденной конденсации.

Исполнительный модуль регулятора не должен подвергаться воздействию воды и не должен использоваться в условиях возникновения конденсации водяного пара.

Температура окружающей среды регулятора не должна превышать диапазон 5-40°C.

3.2 Подключение питания и приемников

Подробности подключения показаны на рисунке 1

Питание регулятора должно осуществляться от электрической инсталляции с напряжением 230 В/50 Гц. Инсталляция должна быть трехпроводной, защищенной устройством дифференциального тока и предохранителем от перегрузки по току со значением, выбранным в соответствии с нагрузкой и сечением проводов. Соединительные провода должны быть проложены таким образом, чтобы они не вступали в контакт с поверхностями, температура которых превышает их номинальную рабочую температуру - 80°C.

3.6 Подключение датчиков и защиты

ВНИМАНИЕ!

Подача любого напряжения на сигнальные выходы/входы, обозначенные на схеме, а также на модули T1-T12, приведет к повреждению контроллера, а **такое повреждение не подлежит гарантийному ремонту.**

3.8 Подключение защиты STB

Датчик STB подключаем под контактами T2, T3. Термическая защита STB используется для защиты от перегрева, если камин достигнет очень высокой температуры между камерой сгорания и контейнером с топливом - Tмакс. 90°C. Такая ситуация может возникнуть в результате сбоя или неправильных настроек.

3.9 Подключение крайнего датчика решетки

Крайний датчик подключаем под контактами T5, T6 (PT). Открытые контакты датчика информируют контроллер о том, что решетка находится в исходном положении. Подключение решетки должно привести к замыканию контактов, повторное открытие контактов сообщит контроллеру, что решетка вернулась в исходное положение и вызовет отключение решетки.

3.10 Подключение комнатного термостата

К контроллеру можно подключить комнатный термостат под контактами T7 и T8 (POK), который после достижения заданной температуры в помещении раскроет свои контакты.

ВНИМАНИЕ!

Термостат не должен подавать напряжение на контакты T7 и T8 (POK).

Подробное описание работы контроллера в сотрудничестве с термостатом можно найти в разделе "Сотрудничество с комнатным термостатом".

Решетка заблокирована - блокировка решетки зольника во время очистки. Если решетка не заблокирована, а сигнал тревоги подается, то нужно проверить: - датчик решетки зольника

- время подключения решетки, введенное в сервисном меню

Перегрев котла! - активация защиты STB, работа возобновится после автоматического перезапуска защиты. После срабатывания этой защиты необходимо установить причину ее возникновения!

7. ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ



Перед выполнением каких-либо действий, связанных с заменой предохранителя, следует вынуть вилку кабеля питания из сетевой розетки.

Гнездо предохранителя находится внутри корпуса. С помощью отвертки следует открутить винты, расположенные на нижней стенке корпуса.

Применяется: - предохранительный вкладыш 5x20 3A быстрый.

8. Информация для пользователей о устранении электрических и электронных устройств.



Представлен символ размещен на продуктах или прилагаемой к ним документации сообщает о том, что неисправные электрические или электронные устройства нельзя выкидать вместе с хозяйственными отходами. Правильное обращение в случае необходимости утилизации, повторного употребления или возврата подузлов состоит в передаче устройства в специализированный пункт сбора, где оно будет принто безвозмездно.



ВНИМАНИЕ! Термостат не должен подавать напряжение на контакты T7 и T8 (РОК), так как это приведет к повреждению регулятора, а такое повреждение не подлежит гарантийному ремонту.

Контакты термостата замкнуты - информация для контроллера о том, что помещение нужно еще нагревать. Камин будет работать с мощностью, которая установлена пользователем, до тех пор, пока контакты термостата не будут разомкнуты.

Контакты термостата разомкнуты - информация для контроллера о том, что помещение нагрето. Контроллер понизит мощность камина до уровня, заявленного в параметре **Расширенные параметры > Настройки комнатного регулятора > Уменьшить мощность котла** или перейдет в состояние **В режиме ожидания**, когда параметр **Уменьшить мощность котла** будет установлен на **OFF**

Уменьшить мощность котла - мощность, с которой должен работать камин, когда контроллер получит сигнал от термостата о том, что помещение нагрето. Диапазон регулирования OFF, 1-4, заводское **OFF**. Для значения, установленного на **OFF** контроллер перейдет в состояние **В режиме ожидания**, когда помещение будет нагрето. Состояние **В режиме ожидания** заключается в гашении камина и ожидании сигнала о том, что помещение нужно нагреть, после чего камин будет автоматически разжигаться.

5.3 Восстановление заводских настроек

С помощью этого параметра, подтвердив параметр ДА, мы можем восстановить настройки к значениям, которые были ранее сохранены производителем.

6. АВАРИЙНЫЕ СООБЩЕНИЯ И ОПИСАНИЕ

Подключение сигнала тревоги обозначается красным диодом, сообщением на дисплее и звуковым сигналом (звук активируется в зависимости от типа тревоги).

Чтобы выключить сигнал тревоги, нужно подтвердить его клавишей МЕНЮ.

Добавить топливо! - информация для пользователя о том, что уровень топлива в контейнере достиг минимального уровня и нужно добавить топливо.

Пламя не обнаружено - сигнал тревоги, когда камин не загорается автоматически. Возможные причины:

- повреждение датчика обнаружения пламени
- повреждение воспламенителя
- повреждение системы подачи топлива

Очаг погас - сигнал тревоги, когда в режиме НАГРЕВ датчик обнаружения пламени обнаруживает гашение очага. Возможные причины:

- отсутствие топлива в контейнере
- повреждение системы подачи топлива
- повреждение датчика обнаружения пламени

3.11 Подключение датчика клапана контейнера

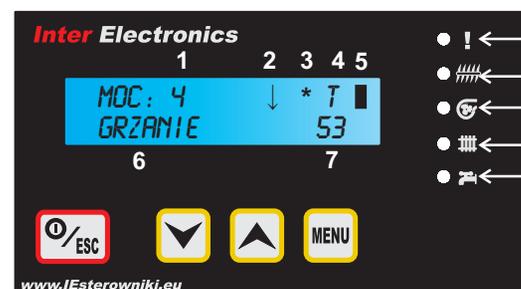
Датчик клапана контейнера подключаем под контактами T9, T10. Закрытые контакты датчика информируют контроллер о том, что клапан контейнера закрыт. Этот датчик используется для сотрудничества с индикатором топлива в контейнере.

3.12 Подключение датчика обнаружения пламени

Датчик обнаружения пламени подключаем под контактами T11, T12 (Fc). Этот датчик используется для обнаружения разжигания и гашения очага. Максимальная рабочая температура датчика не должна превышать 70°C.

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

4.1 Описание элементов регулятора и рабочего экрана



- ! ← СИГНАЛИЗАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ТРЕВОГИ
- █ █ █ █ ← СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОДАВАТЕЛЯ
- ⚙ ← СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
- █ █ █ █ ← СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕШЕТКИ ЗОЛЬНИКА
- ⚙ ← СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА ДЛЯ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ



- ВЫХОД ИЗ МЕНЮ БЕЗ СОХРАНЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
- ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА НАГРЕВА - НАЖАТЬ НА 2 сек.
- ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОНТРОЛЛЕРА - РЕЖИМ "СТОП" - НАЖАТЬ НА 2 сек.
- ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА / ПЕРЕХОД В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ - удерживать примерно 4 сек.



- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ МОЩНОСТИ КАМИНА
- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПО МЕНЮ
- ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ



- ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ
- ВХОД В МЕНЮ

1. Текущая мощность камина
2. ↓ - стрелка вниз при заданной мощности показывает, что камин поддерживает пониженную мощность (↓ - сигнализация для активного термостата, контакты термостата разомкнуты)
3. * - звездочка указывает на то, что подключен воспламенитель
4. T - информация об активации комнатного термостата
5. Индикатор уровня топлива в контейнере
6. Рабочее состояние камина (стоп, очистка, разжигание, разжигание (s), нагрев, гашение, охлаждение, ожидание (для работы с термостатом)).
7. Яркость пламени, которую видит датчик обнаружения пламени.

4.2 Режим ручной работы

Ручной режим контроллера используем для проверки работы подключенных приемников. Чтобы войти в ручной режим, нужно нажать клавишу **MENU** когда отобразится главный экран. В позиции меню, описанной как Ручной режим, можно включать отдельные приемники циклическим нажатием клавиши **MENU** на данном приемнике.

4.3 Первое разжигание камина

Перед первым запуском автоматического режима работы, после заполнения контейнера топливом, необходимо в режиме ручной работы включить подаватель для наполнения системы подачи топливом. Подаватель следует включать до момента, пока топливо не начнет падать на решетку зольника.

4.4 Включение автоматической работы камина

Включение автоматической работы камина происходит с помощью нажатия клавиши **ESC** на 2 секунды, когда отобразится главный экран. Рабочее состояние камина автоматически изменяется на (ОЧИСТКА > РАЗЖИГАНИЕ > РАЗЖИГАНИЕ S > НАГРЕВ > ОЖИДАНИЕ) в зависимости от текущих условий работы. Выключение/остановка автоматической работы происходит аналогичным образом путем повторного нажатия клавиши **ESC** на 2 секунды, после чего контроллер отобразит на главном экране сообщение СТОП.

4.5 Рабочие состояния камина

СТОП - работа камина остановлена.

ОЧИСТКА - sterownik załączył ruszt popielnika w celu oczyszczenia paleniska i przygotowania do rozpalenia.

РАЗЖИГАНИЕ - происходит процесс разжигания пеллет в камине. Цифра, появляющаяся возле режима работы РАЗЖИГАНИЕ, указывает на попытку разжигания топлива, которую контроллер производит в данный момент.

РАЗЖИГАНИЕ S - после обнаружения разжигания топлива, контроллер выполняет процесс стабилизации пламени.

НАГРЕВ - после процесса стабилизации пламени контроллер работает с текущей мощностью, которую установил пользователь.

ОЖИДАНИЕ - контроллер перейдет в режим ожидания, когда пользователь для сотрудничества с комнатным термостатом установит параметр **Расширенные параметры > Настройки комнатного регулятора > Уменьшить мощность котла на OFF**

4.6 Автоматическое гашение камина и разжигание в режиме Нагрев, связанное с периодами времени работы

В режиме **НАГРЕВ** контроллер автоматически каждые 3 часа тушит очаг, а затем очищает и заново разжигает. Это связано с **Время работы на очистку**, в котором производитель заявляет после какого времени очаг должен быть автоматически очищен.

4.7 Установка мощности камина

Для изменения мощности, с которой работает камин, используем кнопки **▲ ▼**, когда отобразится главный экран. Диапазон регулировки 1-4.

5. МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В меню пользователя можно настроить основные параметры контроллера. Кнопка **MENU** используется для входа в меню пользователя и сохранения настроенного параметра, кнопками **▼ ▲** мы можем перемещаться по меню и изменять значения параметров, кнопка **ESC** служит для выхода из меню без сохранения изменений.

5.1 Индикатор уровня топлива

На главном экране в верхней строке дисплея контроллер информирует пользователя о количестве топлива, которое осталось в контейнере. Индикатор топлива предварительно был откалиброван производителем камина. Для того, чтобы контроллер правильно информировал об окончании топлива, необходимо каждый раз полностью заправлять контейнер топливом, а в меню пользователя информировать контроллер о том, что топливо заправлено, подтверждая параметр Новый засып топлива? Выбирая **ДА**, Когда к контроллеру будет подключен датчик открытия клапана контейнер, то каждый раз, когда клапан контейнера будет открыт и контроллер автоматически отобразит сообщение на главном экране с вопросом **Новый засып топлива?** мы клавишей **MENU** должны подтвердить загрузку или клавишей **ESC** отменить подтверждение.

В **Расширенные параметры > Указатель уровня топлива** пользователь может включить или выключить звуковую сигнализацию, информирующую об окончании топлива, с помощью параметра **Звуковой сигнал Топливо 0%** а также может произвести заново калибровку контейнера, определив момент, когда будет подан сигнал о минимальном уровне топлива.

5.1.1 Калибровка индикатора топлива

Калибровка индикатора уровня топлива, при котором контроллер будет подавать сигнал об окончании топлива, выполняется следующим образом:

1. Полностью заполняем контейнер для топлива и в меню **Расширенные параметры > Указатель уровня топлива > Уровень топлива 100%** подтверждаем **ДА** Во время калибровки индикатор уровня топлива будет мигать.

2. Когда количество топлива в контейнере окажется на уровне, при котором контроллер должен нас информировать о необходимости дозаправки топлива, тогда в меню **Расширенные параметры > Указатель уровня топлива > Уровень топлива 0%** подтверждаем **ДА**

5.2 Сотрудничество с комнатным термостатом

К контроллеру может быть подключен комнатный термостат, работающий по принципу замыкания и размыкания контура. Термостат подключается под контактами T7 и T8 (**РОК**). После подключения термостата его необходимо активировать, установив **Расширенные параметры > Настройки комнатного регулятора > Комнатный регулятор на ДА**