

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

(ВЕРСИЯ 3.4)

КОМИНЕК OS/ ОПТИМАЛИЗАТОР СГОРАНИЯ**RT-08os****1. Основные параметры регулятора**

Питание	230В/50Гц
Вспомогательное (резервное) питание	аккумулятор 4,8В/60мАч
Расход мощности без нагрузки	5 Вт
Максимальная мощность подключения	250 Вт
Условия работы	0 - 40 °С, влажность 10 - 90%
Тип предохранителя	IP41
Предохранитель	6,3А/250В
Количество выходов, регулирующие приводом	1 * 250Вт/230В/50Гц
Условия работы	0 - 40 °С, влажность 10 - 90%
Тип предохранителя	IP41
Предохранитель	6,3А/250В
Количество выходов, регулирующие приводом	1 * 250Вт/230В/50Гц
Количество безвольтажных контактов	1 * открытые и закрытые реле
Количество контактов, регулирующие приводом дроссельной заслонки	1 * 5В/500мА/DC
Количество датчиков температуры	1 * Термопара тип К (0...+1300 °С)
Точность в замере температуры	5 °С
Погрешности при замере температуры	1 °С

2. Принцип работы

При помощи дроссельной заслонки регулятор контролирует процесс сгорания и поддерживает уровень тепла. Благодаря понижению кривой сгорания в фазе роста температуры и повышения при понижении, регулятор продливает процесс сгорания. Работа регулятора начинается с замыкания дверцы камеры сгорания (датчик открытия дверцы), контролирует процесс сгорания (датчик температуры сгорания, дроссельная заслонка), закрывает дроссельную заслонку с момента накаления температуры в камере сгорания. В аварийных ситуациях (также во время исчезновения напряжения в сети) открывается дроссельная заслонка и полностью догорает топливо. Специальный контакт для подключения устройства, контролирующего концентрацию углекислого газа (CO) обеспечивает безопасность в эксплуатации камина.

Регулятор оснащен бесперебойный источник питания - перемены в напряжении до 8 секунд не мешают в работе регулятора (в то время может подключится резервный блок питания), если напряжения нет больше чем 8 секунд, регулятор выключается и наступает автоматическое открытие дроссельной заслонки.

Преимущества оптимизатора сгорания

- ограничение максимальной температуры сгорания
- более длительный процесс сгорания
- экономия топлива
- более длительная эксплуатация каминного вкладыша
- закрытие дроссельной заслонки после окончания сгорания (предохраняет от охлаждения камеры сгорания)
- подключение датчика CO (открытие дверцы и проветривание в случае аварийного сигнала)

Регулятор может управлять работой камина без датчика открытия дверцы. В этом случае используются клавиши.

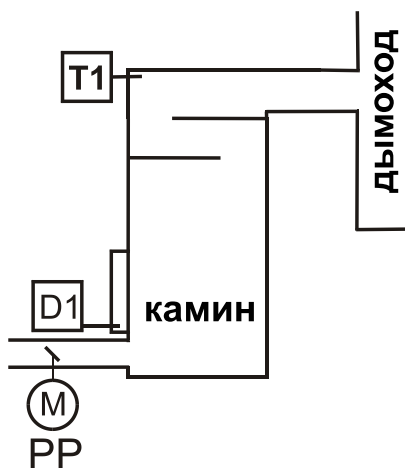


Рис.1 Основной принцип работы регулятора

- Т1- Датчик температуры сгорания
- D1- Датчик открытия дверцы (вариант)
- PP- Регулируемая дроссельная заслонка

Дата получения	Дата изготовления	Подпись	Примечания

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!!

ДОВОДИМ К СВЕДЕНИЮ, ЧТО ПРЕДЛАГАЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ТОЛЬКО ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМ К НЕМУ УСТРОЙСТВАМ. ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВСЕ ТРЕБОВАНИЯ СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИМ НОРМАМ О ПРАВИЛЬНОМ МОНТАЖЕ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КАМИНА.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ САМОГО РЕГУЛЯТОРА, КАК И В ХУДШЕМ СЛУЧАЕ КАМИННОГО ВКЛАДЫША, А ТАКЖЕ ВСЕЙ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

ПРИМЕЧАНИЯ!!!

В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАМИНОВ С ВОДЯНЫМ КОНТУРОМ, СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА МЕСТО МОНТАЖА ДАТЧИКА ДЛЯ ЗАМЕРА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ ВО ВКЛАДЫШЕ. ИЗ-ЗА ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В КАМИННОМ ВКЛАДЫШЕ ВОЗМОЖНЫ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОЛОМКА ДАТЧИКА, А ТАКЖЕ ПОГРЕШНОСТИ В ЗАМЕРЕ ТЕМПЕРАТУРЫ. ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СЛЕДУЕТ УСТАНОВИТЬ В ТРУБЕ ,ИЗ КОТОРОЙ ВЫХОДИТ ВОДА ИЗ ВОДЯНОГО КОНТУРА.

2.1 Фазы работы регулятора

Регулятор контролирует процесс сгорания как цикл следующих фаз:

1. **F0/STOP** Фаза покоя. Регулятор ждет открытия дверцы и приготовления топлива для селдующей партии топки. F0 это переходное состояние к STOP. С состояния STOP дроссельная заслонка закрыта.
2. **F1** Фаза старта. После загрузки топлива и его распаления ,закрываем дверцу камеры сгорания. Это сигнал для регулятора, что начался цикл разжигания. Дроссельная заслонка полностью открыта.
3. **F2** Фаза разжигания. После достижения предельной температуры наступает переход к F3
4. **F3, F4** Фазы повышения температуры. Дроссельная заслонка постепенно закрывается.
5. **F5** Фаза сгорания. Ожидание на достижение максимальной температуры сгорания.
6. **F6** Фаза понижения температуры. Дроссельная заслонка постепенно закрывается.
7. **F7** Фаза накаления. Сигнализируется необходимость добавления топлива.
8. **F8** Фаза удаления углекислого газа. Наступает открытие дроссельной заслонки , а следом закрытие и переход к первоначальной фазе.

2.2 Дроссельная заслонка

Дроссельная заслонка поставляет воздух в камеру сгорания в зависимости от фазы работы регулятора. Во время движения дроссельной заслонки загорается контрольная лампочка. Моргание этой лампочки указывает временную нагрузку на случай возможных препятствий.

2.3 Ограничение максимальной температуры сгорания

Привышение температуры заданной параметром «Т. Max» приведёт к закрытию дроссельной заслонки до уровня 10...50% (Параметр „PrzepT.max”) и включению сигнализации. Процес закрытия дроссельной заслонки начинается 50°С перед достижением этой границы. Выключение сигнализации и возвращение к предведущим настройкам наступает когда температура понизится до уровня T.max-50 °С.

2.4 Программы варианты работы регулятора

Основная функция регулятора это оптимизирование процесса сгорания благодаря регуляции дроссельной заслонки. Регулятор может контролировать дистрибуцию производимого тепла в следующих вариантах (на Рис.3 показаны соответствующие системы работы):

Программа 1 „МАС”

1. Во время нормальной работы горячие газы сгорания проходят через Модуль Акумуляции Тепла („МАС”) где охлаждаясь отдают тепло. Во время разжигания, когда камин холодный, его тяга может быть недостаточна. Регулятор устанавливает клапан „K1” в положение обхождения „МАС” и направления газов сгорания в дымоход. После достижения заданной температуры (разогрева камина) клапан перепозиционируется и направляет газы сгорания в „МАС”.
2. К регулятору можно подключить внешний прибор контролирующей концентрацию окиси углерода (CO). В случае обнаружения опасности откроется дроссельная заслонка поправляя вентиляцию помещения, дополнительно включится сигнализация в регуляторе.
3. Регулятор включает сигнализацию ALARM в случае выхода из строя датчика температуры топки (T1) или привышения концентрации CO2.

Программа 2 „Вода”

1. Камин оснащен в водяной контур. Если температура воды в водяном контуре достигнет заданной температуры (датчик темп. T2) и есть выше чем температура буфера (T3) то включается насос «P1» загружающий буфер.
2. Регулированный клапан „K1” направляет горячие газы сгорания в водяной контур когда есть потребность в горячей воде.

Программа 3 „MIX”

1. Камин оснащен в водяной контур. Если температура в водяном контуре достигнет заданных параметров (датчик температуры T2), то включится насос „P1” отбирающий тепло (напр. загружающая буфор).
2. К регуляторы можно подключить внешний прибор контролирующей концентрацию окиси углерода (CO). В случае обнаружения опасности откроется дроссельная заслонка поправляя вентиляцию помещения, дополнительно включится сигнализация в регуляторе.
3. Регулятор включает сигнализацию ALARM в случае выхода из строя датчика температуры топки (T1) или привышения концентрации CO2.

! Выбор программ и соответствующие настройки доступны в параметрах уровня 3

3 Обслуживание регулятора

На панели управления (Рис.2) находятся элементы контролирующие работу регулятора. В состоянии покоя горит только зеленая контрольная лампочка(7) состояние контроля. Включение регулятора наступает после открытия дверцы камеры сгорания. Закрытие дверцы начинает цикл разжигания и горит при этом зеленая лампочка(8).

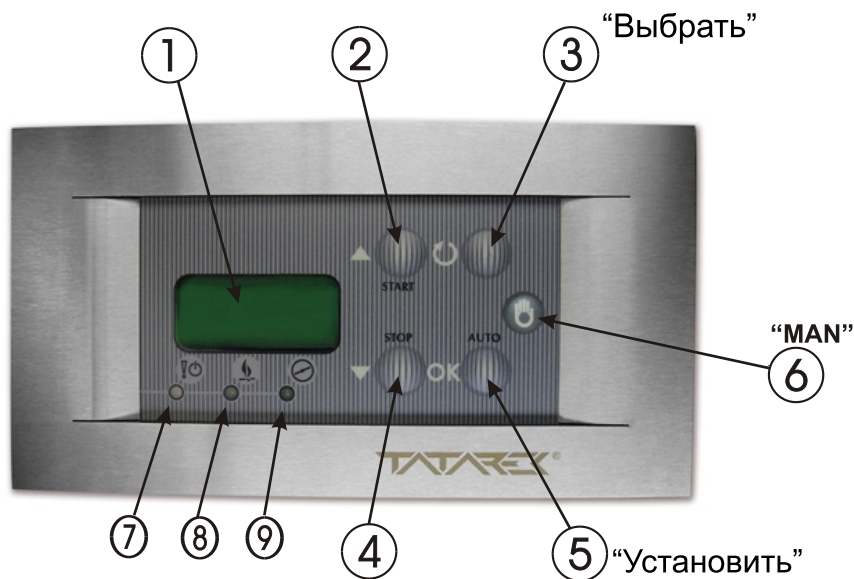


Рис.2 Вид панели управления

1. Текстовый дисплей
2. Клавиша увеличения уровня „+” (или START)
3. Клавиша выбора параметров
4. Клавиша уменьшения уровня „-” (или STOP)
5. Клавиша подтверждения изменений (или AUTO)
6. Клавиша переход к ручной настройке „MAN”
7. Лампочка работы регулятора (состояние): авария (красная) ,контроль (зеленая)
8. Лампочка цикла разжигания (зеленая)
9. Лампочка цикла дроссельной заслонки (моргание означает перенагрузка привода)

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

№ реф. 58.RT.01.2007/1/B

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ TATAREK Jerzy Tatarek
ul. Świeradowska 75, 50-559 Wrocław

декларирует с полной ответственностью, что:
изделие: Регулятор Системы Отопления

модель: RT-08os

отвечает всем основным требованиям, указанным в Директиве EMC 2004/108/WE от 15 декабря 2004 (Закон от 13 апреля 2007 о электромагнитической совместимости), а также Директиве LVD 2006/95/WE от 21 августа 2007 г (Dz. U. от 2007 № 155 поз. 1089) о основных требованиях к электроустройствам.

Для оценки соответствия использованы следующие нормы:

- PN-EN 60730-2-1: 2002 - Автоматические электрические регуляторы для домашнего использования и пох. - Часть 2-1: Подробные требования к электрическим регуляторам для электрических домашних устройств.
- PN-EN 60730-1: 2012 - Автоматические электрические регуляторы для домашнего использования и пох. - Часть 1: Основные требования.
- PN-EN 55022: 2011 - Электромагнитическая совместимость (EMC) - Информатические устройства. Характеристика радиоэлектрических помех. Допускаемые уровни и методы измерения.

Электронное предприятие TATAREK
располагает внедренной системой менеджмента и отвечает всем требованиям норм :
ISO9001: 2000 ЦЕРТИФИКАТ № 133/2004 от 01.2004
Польская Палата Международной Торговли

Две последние цифры года, в котором был поставлен CE: 12

Место составления:

Wrocław

Дата составления:

17.09.2012

Представитель производителя:

Mirosław Zasepa

Должность:

Конструктор

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Продюцент дает гарантию на срок 24 месяцев от даты покупки регулятора. Продюцент не несет ответственности за механические повреждения, возникшие по вине пользователя. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕМОНТА, ПЕРЕРАБОТОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ДРУГОЙ ОСОБЫ, НЕ УПОЛНОМОЧЕННОЙ ДЛЯ ГАРАНТИЙНЫХ УСЛУГ - МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ АНУЛИРОВАНИЯ ПРАВ ГАРАНТИИ.

Гарантийный талон важен при наличии вписанной даты продажи, подтвержденная печатью и подписью продавца. Гарантийный ремонт реализует продюцент и необходимо выслать на его адрес неисправные устройства.

ВНИМАНИЕ!

ЛЮБЫЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ИСПРАВЛЕНИЯ ПОЛОМКИ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО РЕГУЛЯТОРА МОГУТ БЫТЬ ПРИЧИНОЙ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УДАР ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ПИТАЕМЫХ УСТРОЙСТВ.

Провод этого регулятора может быть выменен только производителем или его официальным сервисным пунктом

Дата продажи

Печать и подпись продавца



TATAREK®

Электронное предприятие TATAREK Jerzy Tatarek

50-559 Wrocław, ul. Świeradowska 75,
тел.: +48 071 367-21-67, 373-14-88, факс : +48 71 373-14-58;
BZ WBK S.A. O/WROCŁAW 6910901522-0000-0000-5201-9335
www.tatarek.com.pl; tatarek@tatarek.com.pl

Состояние и работу устройства можно контролировать на текстовом дисплее (1). Отобразенные экраны о работе устройств, температуре, позволяют изменять их параметры. Изменение экрана осуществляется при нажатии клавиши ВЫБРАТЬ -выбрать (3). Если этот экран позволяет менять параметры следует нажать УСТАНОВИТЬ -настроить(5). Начинает моргать уровень параметра, который можно изменить нажимая „+” (2) или „-”(4). Клавишей USTAW-настроить (5) подтверждаем изменения -поле подтверждения перестает моргать. Измененный параметр не подтвержденный в течении 10 секунд не принимается регулятором- поле перестает моргать и переходит к предвудущему уровню параметра.

3.1 Экраны

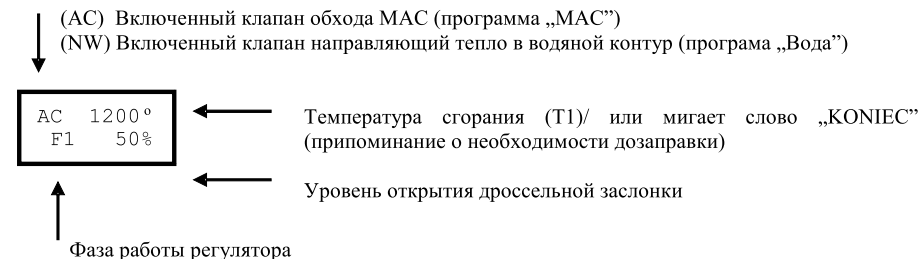
Экран звуковой сигнализации не виден, пока не наступит одна из аварийных ситуаций:

1. Повреждение датчика температуры T1. Появляется надпись „Tkom”.
2. Повреждение внутреннего датчика базисной температуры - надпись „Todn”
3. Предупреждение превышения концентрации CO (программа «MAC» и «MIX»)- надпись „Gaz”
4. Поврежденный датчик температуры T2 (программа «ВОДА» и «MIX») надпись «T2»
5. Превышение температуры водяного контура (программа «ВОДА» и «MIX») надпись «T2MAX»
6. Превышение максимальной температуры камина- надпись „T MAX”

ALARM !!
Tkom

Аварийная ситуация сопровождается звуковой сигнализацией и светится красная лампочка (7), которую можно прекратить нажатием любой клавиши.

Экран /дисплей работы регулятора указывает актуальную температуру камина, уровень открытия дроссельной заслонки, а также фазу работы регулятора и возможную ошибку сгорания.



Достижение фазы накаления F7 сопровождается звыковым сигналом с перерывами(можно выключить нажатием (6), надпись „b.paliwa” (закончилось топливо, а также горит зеленая лампочка (8) что значит необходимость наполнить топливо в случае продолжения топки.

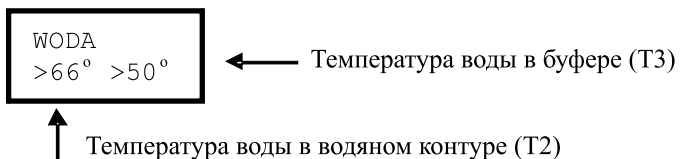
Регулятор может работать в авторежиме или ручном режиме. Долгое нажатие „MAN” (6) около 2 секунды - означает переход к ручному режиму , о чем напоминает лампочка статуса (7). Дроссельная заслонка открывается на 100%. От этого момента возможно ручное регулирование дроссельной заслонки: "-"(4) закрытие на один шаг (10%), а "+"(2) означает полное закрытие дроссельной заслонки. Вернуться к авторежиму нужно нажать „AUTO”(5).

Во время авторежима при открытии дверцы камина, дроссельная заслонка открывается на 100%, а при закрытии дверцы стартует цикл горения- горит лампочка (8). Если в камере сгорания будет холодно после времени „Cz.OPOZN+Cz.STOP” (снмотреть параметр 2) , регулятор закрывает дроссельную заслонку и переходит в режим паузы.

При отсутствии датчика открытия дверцы для управления служит клавиатура. При нажатии „START”(2) открывается дроссельная заслонка и переходит к началу цикла. Перед открытием дверцы дроссельная заслонка должна быть открыта- при нажатии „START”(2) или переходе к ручному режиму „MAN”. После растопки топлива и закрытия дверцы следует повторно нажать „START”(2) или „AUTO”(5) если регулятор работает ручном режиме „MAN”

! В ручном режиме MAN не следует полностью закрывать дроссельную заслонку перед достижением накаливания в камере сгорания, т.к может резко возрасти концентрация CO (углекислый газ)!!!

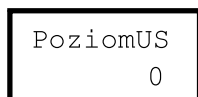
Экран работы водяного контура (для программ «ВОДА» и «МIX») показывает текущую температуру водяного контура, температуру буфера, работу насоса и клапана.



Стрелки перед температурами показывают прищыв тепла:

- Стрелка перед T2 означает включение клапана регулирующего газы сгорания к водяному контуру. Strzałka przed T2 oznacza załączenie klapy kierującej ciepłe gazy spalinowe do nasady wodnej (водяной контур снабжается теплом)
- Стрелка между T2 и T3 означает включение насоса одбирающего тепло с водяного контура и направляющего его в буфер.

Экран настройки параметров



Обычно настройка параметров (PoziomUS) указана как „0”, что означает -параметры недоступны. После изменения уровня „1” „2” или „3” следующие экраны указывают свойства параметров. Последний экран „****”, после которого наступает возвращение к описанным ранее экранам.

! ПАРАМЕТРЫ ПРИСПОСАБЛИВАЮТ РЕГУЛЯТОР К СПЕЦИФИКАЦИИ КАМИНА. ЭТИ ИЗМЕНЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБГОВОРЕНЫ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ КАМИНА. НЕОБДУМАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К НЕСТАБИЛЬНОЙ И НЕЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЕ ВСЕЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.

ПАРАМЕТРЫ 1				
НАЗВАНИЕ	ОТ...ДО	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКА	ФУНКЦИИ
Звуковой сигнал	ВЫКЛ/ВКЛ	ВКЛ		ВКЛючение/ВЫКЛючение звуковой сигнализации аварии

RT08os

Кривая сгорания с выбранными параметрами регулирования.

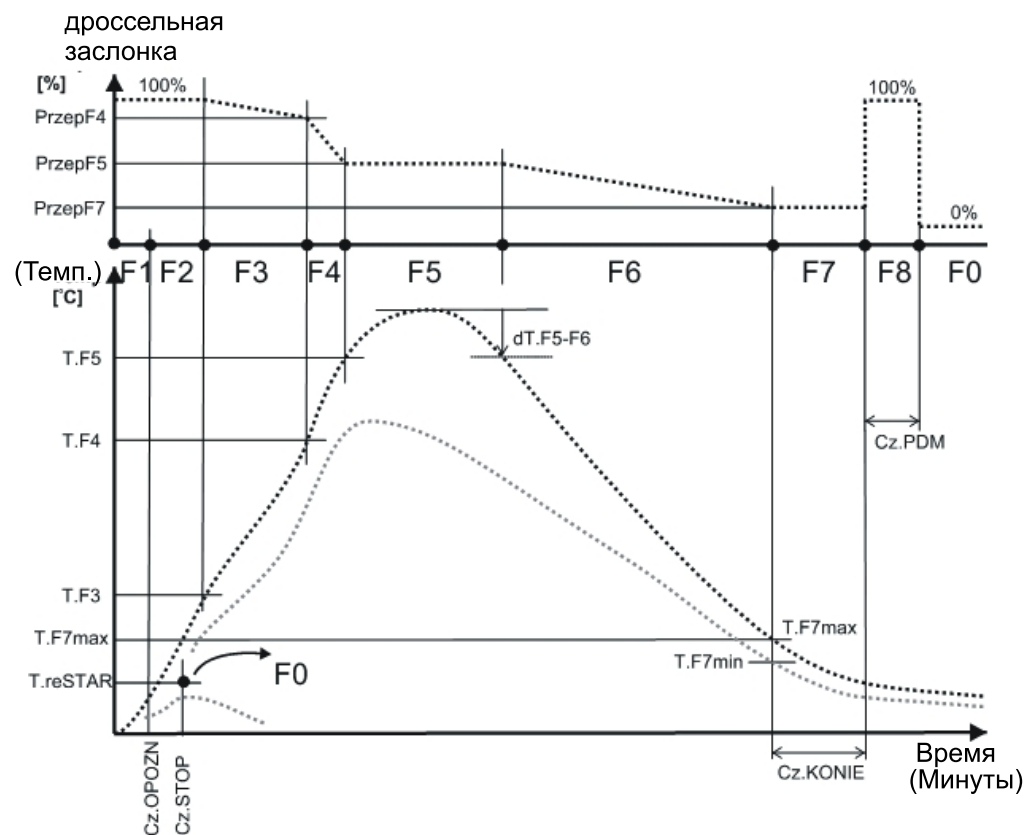


РИС 3В Схема подключения инсталляции в версии Программы 3 «MIX»

- PP- дроссельная заслонка регулируемая электрически
 X3- контакт для подключения устройства ,контролирующе концентрацию CO. Замыкание реле означает превышение допустимой концентрации CO. При отсутствии контроля CO ,оставить реле не подсоединенными
- D1- Датчик открытия дверцы. Вид датчика описывает параметр „TypDRZWI”
 - Использование сомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1 сомкнуты), выбрать „TypDRZWI”=2.
 - Использование разомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1 разомкнуты), выбрать „TypDRZWI”=1.
 - При отсутствии датчика дверцы оставить контакты D1 неподключенными и выбрать „TypDRZWI”=1
- T1- датчик температуры сгорания. Термопара тип K (провод высокого потенциала зеленого цвета, низкого- белый)
- T2- датчик температуры в водяном контуре
 P1- насос принимающий тепло с водяного контура

ПАРАМЕТРЫ 2				
ИЗМЕНЕНИЕ И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТОЛЬКО ПРИ РАЗБЛОКИРОВАННОМ ПАРОЛЕ				
НАЗВАНИЕ	ОТ...ДО	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКА	ФУНКЦИИ
T.max	400...1300 °C	1300 °C		Максимальная температура камина. После её превышения включается сигнализация, а дроссельная заслонка прикроется до уровня указанного параметром „PrzpTmax”
PrzepT.max	10...50 %	30 %		Уровень открытия дроссельной заслонки при повышении температуры «T.max»
Cz.OPOZN	15...600 сек	60 сек		Опоздание в старте регулировки (время продолжительности фазы F1)
T.reSTAR	10...1250 °C	45 °C		Температура перезагрузки после отключения питания. Если после включения регулятора температура в камере сгорания выше чем „T.reSTAR”, наступает автоматически старт.
Cz.STOP	0...600 сек	120 сек		После этого времени наступает переход к режиму пауза (STOP) при недостижении температуры „T.reSTAR”
T.F3	30...1250 °C	120 °C		Стартовая температура фазы F3
T.F4	50...1250 °C	270 °C		Стартовая температура фазы F4
T.F5	50...1250 °C	370 °C		Стартовая температура фазы F5
dT.F5-F6	-10...-300 °C	-30 °C		Понижение температуры по отношению к максимальной , означающий начало Фазы F6
T.F7max	50...1250 °C	220 °C		Стартовая температура фазы F7
T.F7min	50...1250 °C	120 °C		Стартовая температура фазы F7 в случае когда максимальная температура была достигнута в F3 или F4 (не было фазы F5)
Cz.KONIE	1...60 мин	5 мин		Продолжительность F7
Cz.PDMU	0...10 мин	1 мин		Продолжительность фазы F8. Время наддува, открытие дроссельной заслонки и дожжение газов сгорания.
PrzepF4	0...100 %	70 %		Уровень открытия дроссельной заслонки в начале фазы F4
PrzepF5	0...100 %	50 %		Уровень открытия дроссельной заслонки в начале фазы F5
PrzepF7	0...100 %	5 %		Уровень открытия дроссельной заслонки в начале фазы F7
TypPrzep	1...2	1		Тип регулирования дроссельной заслонки
				1 Регулирование бесперерывное -привод дроссельной заслонки постоянно активный
				2 Динамичное регулирование - привод дроссельной заслонки активный только в моментах когда необходимо изменение положения дроссельной заслонки
TypDRZWI	1...2	1		Тип датчика закрытия дверцы
				1 Датчик разомкнутый (при закрытых дверцах клеммы D1 разомкнутый) или без датчика дверцы
				2 Датчик замкнутый (при закрытых дверцах клеммы D1 замкнуты)

ПАРАМЕТРЫ 3				
ПАРАМЕТРЫ МОЖНО МЕНЯТЬ ПРИ РАЗБЛОКИРОВАННОМ ПАРОЛЕ				
НАЗВАНИЕ	ОТ...ДО	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	НАСТРОЙКА	ФУНКЦИИ
Ручной режим	ВЫКЛ/ВКЛ	ВКЛ		ВКлючение/ВЫКлючение возможности работы в ручном режиме (Manual), т.е. выключение автоматики, открытие дроссельной заслонки
PROGRAM	1...3	1		Програма
			1	„MAC” Рис. 3А
			2	„WODA” Рис. 3В
			3	„MIX” Рис. 3С
TklapaAC	200...1000°C	700 °C		Температура сгорания при которой закрывается клапан обхода. Активация блока MAC (Програма1 „MAC”)
T1klaZAŁ	200...1000°C	440 °C		Температура сгорания при которой включается клапан управляющий назами сгорания через водяной контур. Выше этой температуры активный водяной контур.(Програма2 „Вода”)
T1klaWYŁ	200...1000°C	370 °C		Температура сгорания вызывающая закрытие клапана – газы сгорания не проходят через водяной контур. Ниже этой температуры водяной контур неактивен. (Програма2 „Вода”)
T2klaZAŁ	20...100°C	70 °C		Температура воды в контуре которая приводит к включению клапана проводящего газы сгорания через водяной контур. Ниже этой температуры водяной контур активен. (Програма2 „Вода”).
T2klaWYŁ	20...100°C	85 °C		Температура воды в контуре которая приводит к выключению клапана проводящего газы сгорания через водяной контур. Газы сгорания не проходят через водяной контур. Выше этой температуры водяной контур неактивен. (Програма2 „Вода”).
T2pmpZAŁ	20...100°C	55 °C		Выше этой температуры воды в водяном контуре включается насос загружающий буфер (програма 2 и 3 «ВОДА» и «MIX»).
T2pmpWYŁ	20...100°C	50 °C		Ниже этой температуры воды в водяном контуре выключается насос загружающий буфер (програма 2 и 3 «ВОДА» и «MIX»).
dT2-T3	1...20°C	3 °C		Разница температуры воды между водяным контуром и буфером приводящая к работе загружающего насоса (Програма2 „Вода”).
T2 MAX	80...99°C	95 °C		Температура воды в водяном контуре при которой включается аварийная сигнализация. (Програма 2 и 3 «ВОДА» и «MIX»).

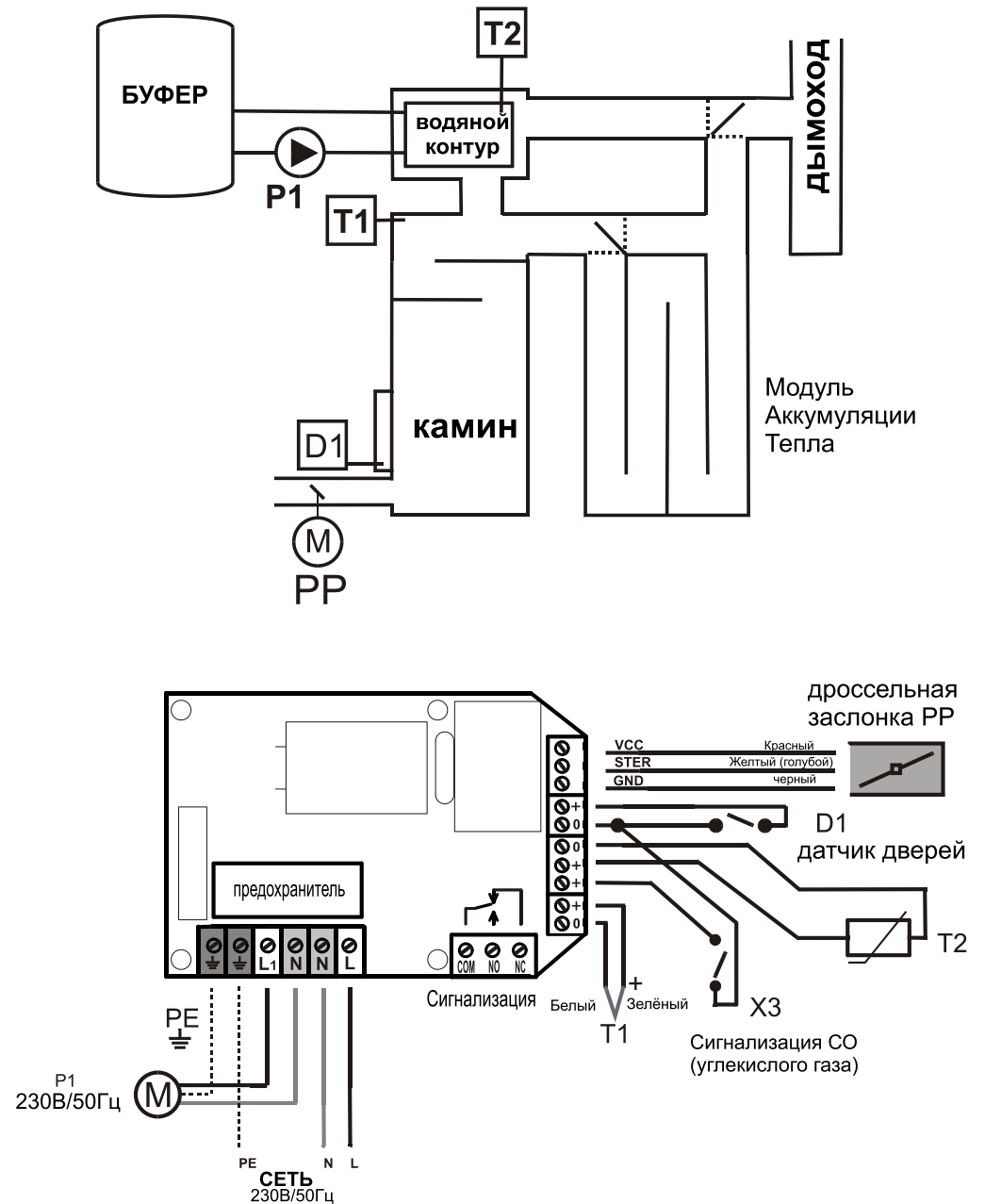


РИС 3В. Схема подключения инсталляции в версии Программы 2 «ВОДА»

PP- дроссельная заслонка регулируемая электрически

X1- контакт для подключения устройства ,контролирующе концентрацию CO.

Замыкание реле означает превышение допустимой концентрации CO. При отсутствии контроля CO ,оставить реле не подсоединенными

D1- Датчик открытия дверцы. Вид датчика описывает параметр „TypDRZWI”

- Использование сомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1сомкнуты), выбрать „TypDRZWI”=2.

- Использование разомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1разомкнуты), выбрать „TypDRZWI”=1.

- При отсутствии датчика дверцы оставить контакты D1 неподключенными и выбрать „TypDRZWI”=1

T1- датчик температуры сгорания. Термопара тип K (провод высокого потенциала зеленого цвета, низкого- белый)

T2- датчик температуры в водяном контуре

T3- датчик температуры буфера (опция)

P1- насос принимающий тепло с водяного контура

K1- клапан привода обхода аккумуляции тепла (опция)

□ **Пример изменения параметра „TklaraAC”** определяющая температуру при которой изменится положение клапана обхода SAC (параметры уровня 3). Нажать:

✓ „ВЫБРАТЬ” до тех пор пока появится экран настройки параметров „SerwisNr 0”

✓ „УСТАНОВИТЬ” > начнёт мигать „0”

✓ Трижды ”+” -> мигает „3”

✓ „УСТАНОВИТЬ” ->перестает мигать „3” (выбрано параметры уровня 3)

✓ „ВЫБРАТЬ” пока появится „TklaraAC” (текущее значение)

✓ „УСТАНОВИТЬ” -> начнёт мигать актуальное значение которые хотим изменить

✓ „+”/”-”, -> устанавливаем новое значение

✓ „УСТАНОВИТЬ” -> подтверждение нового значения

✓ Многократно „ВЫБРАТЬ” пока не появится экран окончания настроек параметров

„***”

Пароль

Доступ к паролю есть только у сервиса производителя. Изменения важных параметров возможно при отблокированном пароле. Чтобы отблокировать пароль следует ввести правильную поочередность цифр „+/-”, клавишей „WYBIERZ”-выбрать, изменить позивию цифр, окончание процедуры ввода цифр нажатием „USTAW”. Отблокированный пароль настроен на „0000”, при повторном вводе пароля „0000” наступает автоматически переход к паролю сервиса.

! Пароль „9999” имеет специальное значение приводит к активации предвещущего пароля (если был установлен) без его уявления.

! Пароль сервиса производителя постоянный и независим от пароля пользователя и должен быть недоступен для пользователя. Вместо этого сервис может уставить пользователя его собственный пароль.

Монтаж регулятора

! РЕГУЛЯТОР ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К СЕТИ 220V/50Hz. МОНТАЖ РЕГУЛЯТОРА ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ В НЕПОДКЛЮЧЕННОМ К СЕТИ СОСТОЯНИИ.

! РЕГУЛЯТОР СЛЕДУЕТ ПОДКЛЮЧИТЬ К СЕТИ С ПРОВОДОМ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИМ НОРМАМ

! ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА ПОВРЕЖДЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА, ВОЗНИКШИЕ ПО ВИНЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

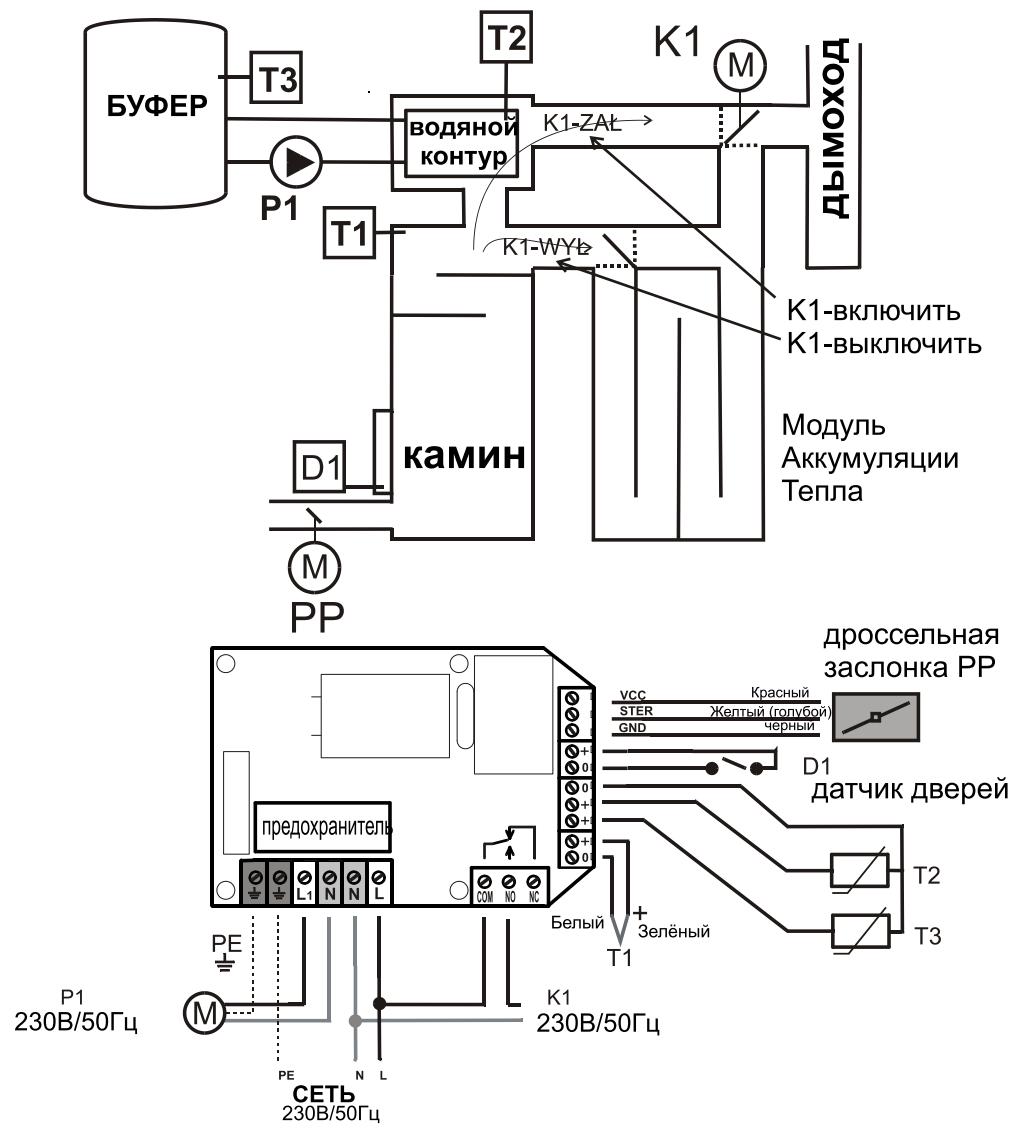
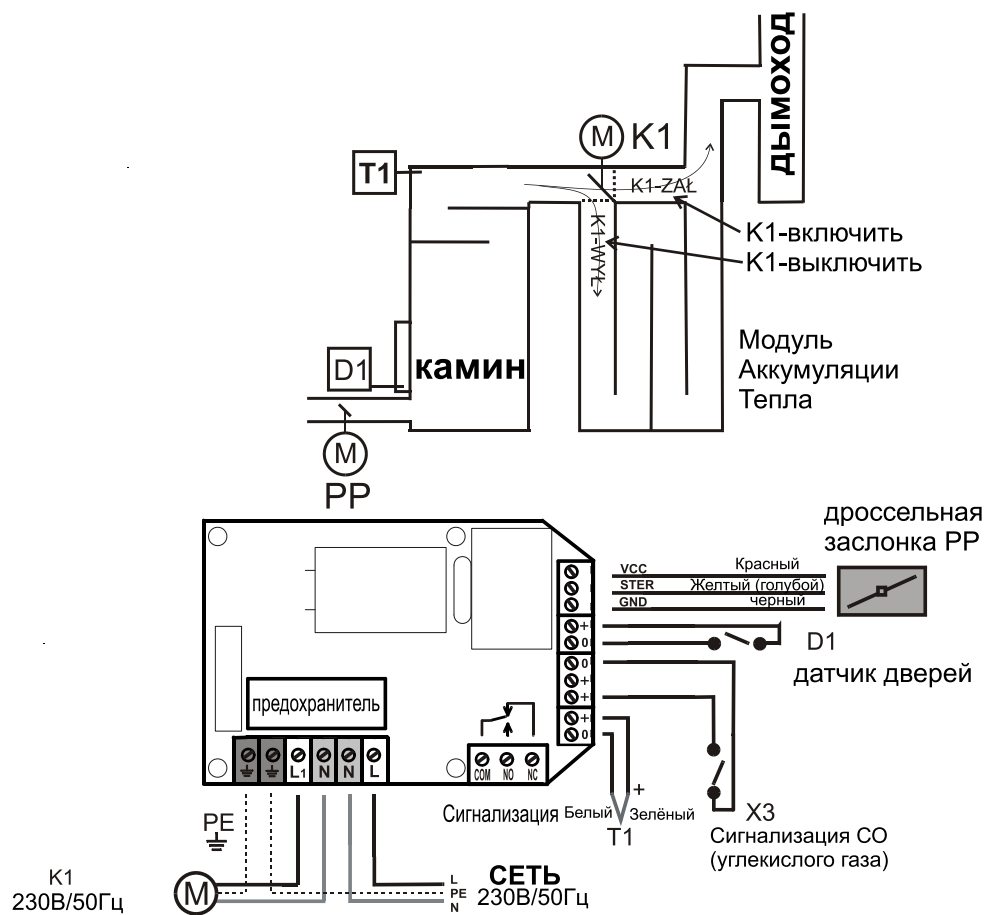


РИС.3А Схема подключения инсталляции в версии Программы „MAC”

- PP- дроссельная заслонка регулируемая электрически
- X3- контакт для подключения устройства ,контролирующе концентрацию CO. Замыкание реле означает превышение допустимой концентрации CO. При отсутствии контроля CO ,оставить реле не подсоединенными
- D1- Датчик открытия дверцы. Вид датчика описывает параметр „ТипDRZWI”
 - Использование сомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1сомкнуты), выбрать „ТипDRZWI”=2.
 - Использование разомкнутого датчика (при закрытых дверцах контакты D1разомкнуты), выбрать „ТипDRZWI”=1.
 - При отсутствии датчика дверцы оставить контакты D1 неподключенными и выбрать „ТипDRZWI”=1
- T1- датчик температуры сгорания. Термопара тип K (провод высокого потенциала зеленого цвета, низкого- белый)
- K1- клапан привода обхода аккумуляции тепла (опция)