

ROSSEN®

ROSSMATIC 100

ROSSMATIC 200

ROSSMATIC 300

ROSSMATIC 200 .02.00.000



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

1.					3
2.		ROSSMATIC			3
3.			ROSSMATIC		3
4.					3
4.1				1 2 1	4
4.2				12	5
5.		ROSSMATIC 100 ()	6
6.		ROSSMATIC 200 (PR)	7
7.		ROSSMATIC 300 (MD)	8
8.	-		1		9
9.				1	10
10.	-		2 1		
11.				2 1	12
12.	-		12		13
13.				12	14
14.					15
15.	,				15
16.					16
.1		ROSSMATIC 100			17
.2		ROSSMATIC 200			18
.		ROSSMATIC 300			19

1.

2.

ROSSMATIC

			
	ROSSMATIC 100	ROSSMATIC 200	ROSSMATIC 300
Тип регулирования горелки	двухступенчатая (AB)	прогрессивная (PR)	модулирующая (MD)
Напряжение питания переменного тока	220В		
Потребляемая мощность	не более 50 Вт		
Температура воздуха	-20...+50 °С		
Относительная влажность	30...80 %		

3.

ROSSMATIC

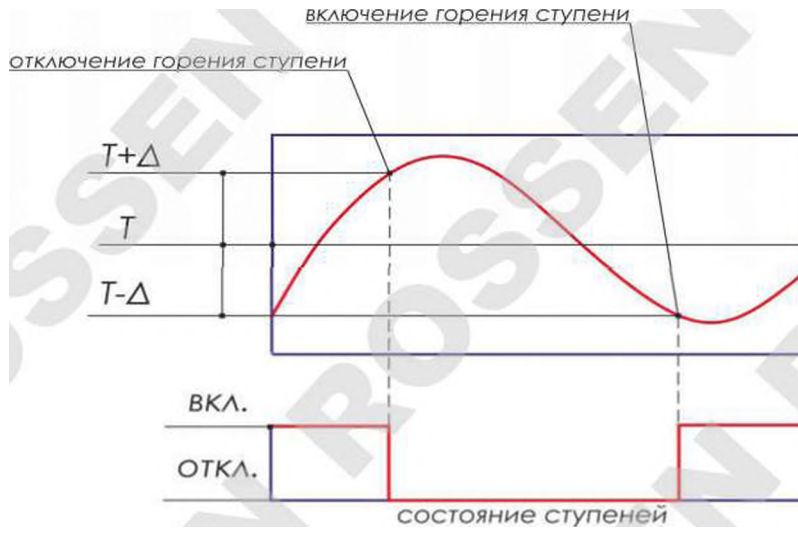
ROSSMATIC 100. 12-13 - ROSSMATIC 200 300; 16-17 -
ROSSMATIC 200; 14-15-16 ROSSMATIC 100.
18-19-20 ROSSMATIC 100.
4-5
« K1, 2, , 4, - « »
« »
« »
« »: 1. 2 1 - ; 12 -
:

4.

4.1

1 2 1:

(),
().



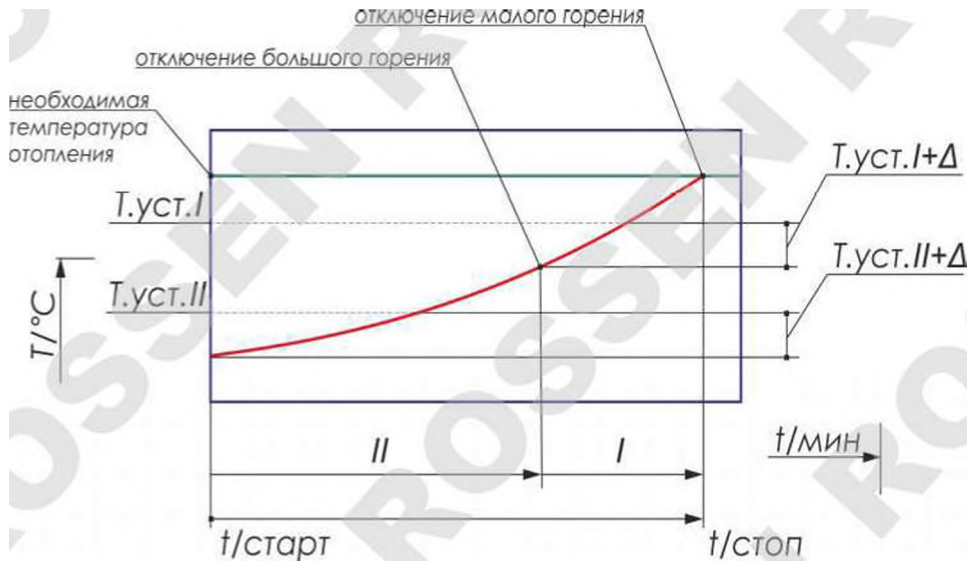
1

1 2 1

« - »

« + »

2



1-

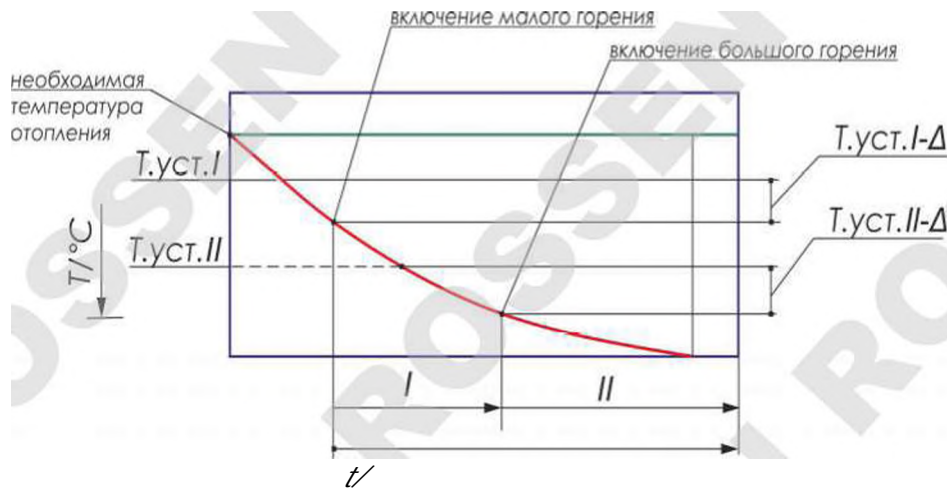
2

1-

« . . . ».

, 5° .

« . . . + »



1-

3.

(3)

1-

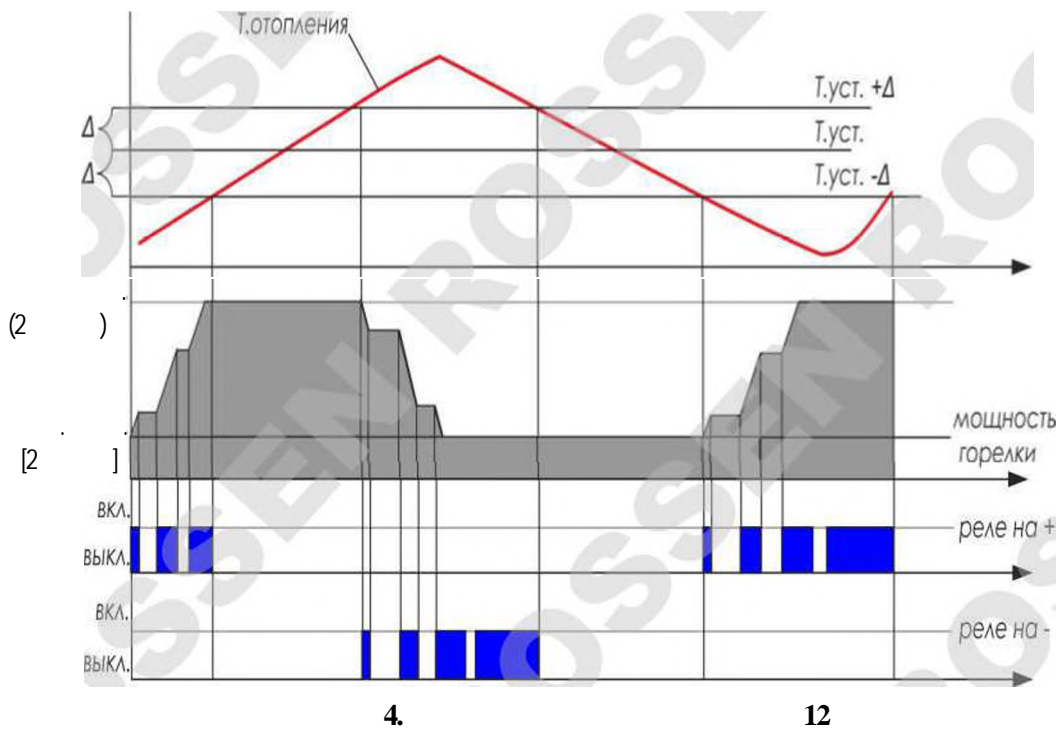
4.2

12:

-12

« - »,

(4).



5. ROSSMATIC 100 ()

ROSSMATIC 100

2 1.

- (), ;
- (), ;
- ;
- (1 2), 2 1, ;
- , - ;
- ;
- ;



- 1 - ;
- 2 - « » ,
- 3 - ; 1,
- 4 - ,
- 5 - /
- 6 - « » ;
- 7 - « »
- 8 - « : » ,
- 9 - « »
- 10 - : - 1 () ;

5. ROSSMATIC 100

- 1. .1 « ».
- 2. « » .2, .5, 6, 7, 8 9.
- 3. - .5 - 9
- 4. .2. .1. . .
- ! « . . »
- .1 5° .

6.

ROSSMATIC 200 (

PR)

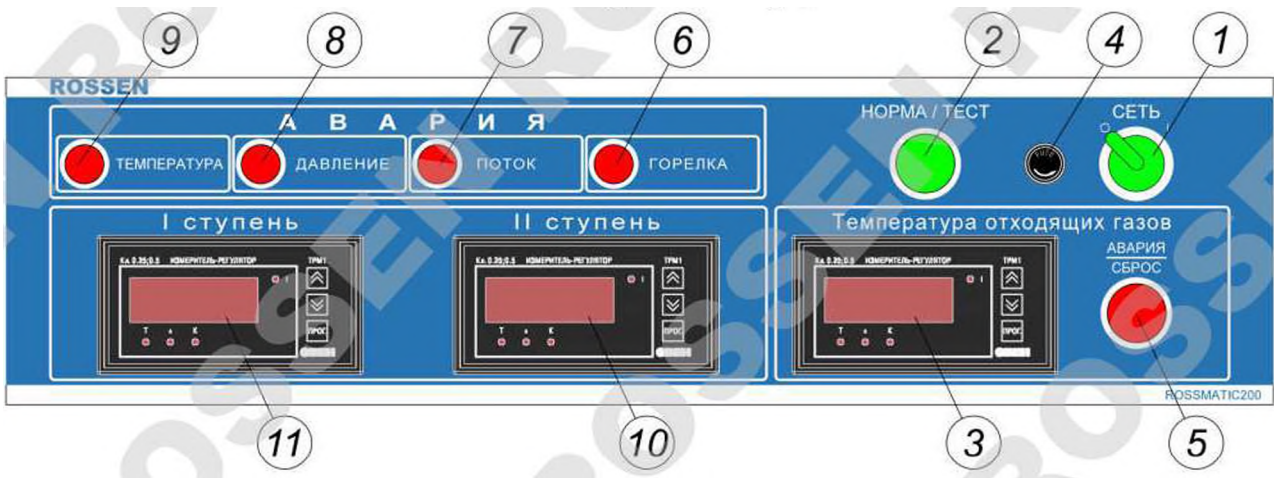
ROSSMATIC 200

/

1.

12.

- (), ;
- (), ;
- , ;
- , - ;
- , ;
- ;
- ;
- ;



- 1 - ;
- 2 - « »
- 3 - ; 1 (
- 4 - ;
- 5 - /
- 6 - « » ;
- 7 - « »
- 8 - « », ;
- 9 - « »
- 10 - ;
- 11 - ; 12 () ;

6.

ROSSMATIC 200

- 1. .1 « .».
 - 2. « » .2 .5, 6, 7, 8, 9.
 - 3. - . 5 - 6
 - 4. .2 .1 .1
 - 5. . 12. 1.
- ! . .1 , 5° . « . . » (100%)

7.

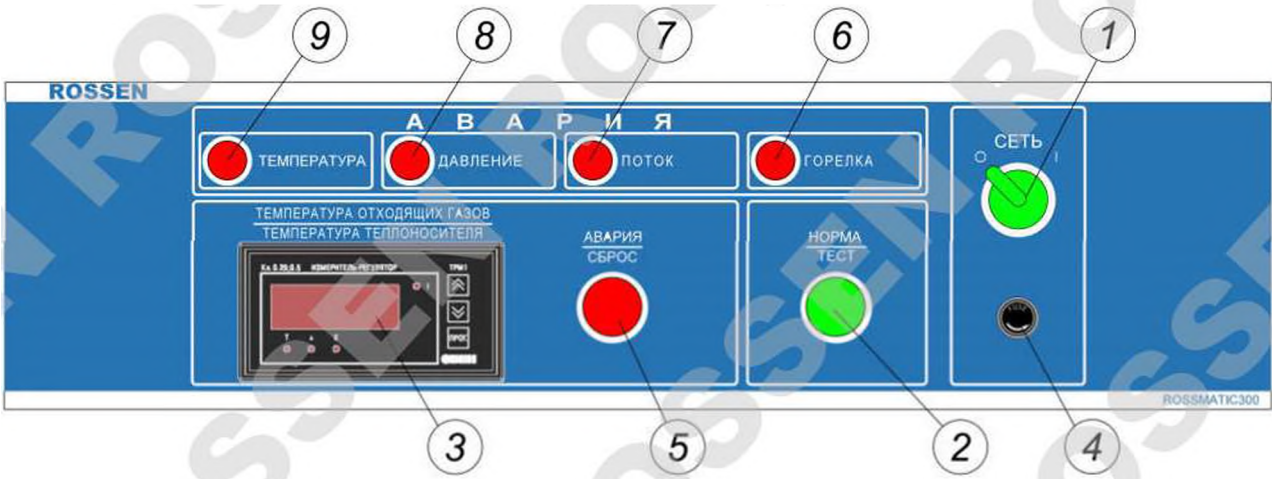
ROSSMATIC 300 (

MD)

ROSSMATIC 300

- (), ;
- (), ;
- , - ; 1;
- , ;
- ;

! , MD



- 1 - ;
- 2 - « »
- 3 - - 1 (« / »);
- 4 - ;
- 5 - / ;
- 6 - « » ;
- 7 - « »
- 8 - « »
- 9 - ; « »

7.

ROSSMATIC 300

- 1. .1 « ».
- 2. « » .2, .5, 6, 7, 8, 9.
- 3. - .5 - 9
- 4. .2.

8. - 1

1



8. 1

1 -

2 - « » -

3 - « » -

4 - « »

5 - «I»

() ()

7 - ¥

1:

AI - 1
1-0

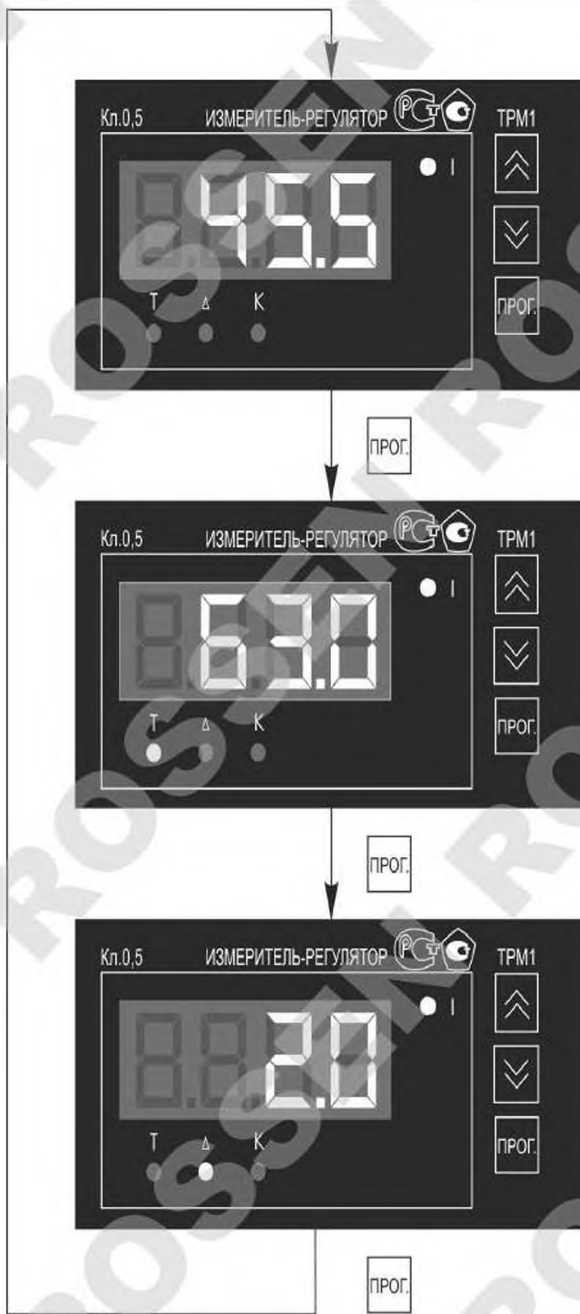
1*
1

01
02

()
Pt 100 (=0,00385 'D)

*

1.



Режим «Работа»
на экране отображается
текущая температура
теплоносителя в котле
светится индикатор «I»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку кнопками
«вверх» или «вниз»
светятся индикаторы «I» и «T»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку гистерезиса
кнопками «вверх» или «вниз»
светятся индикаторы «I» и «Δ»

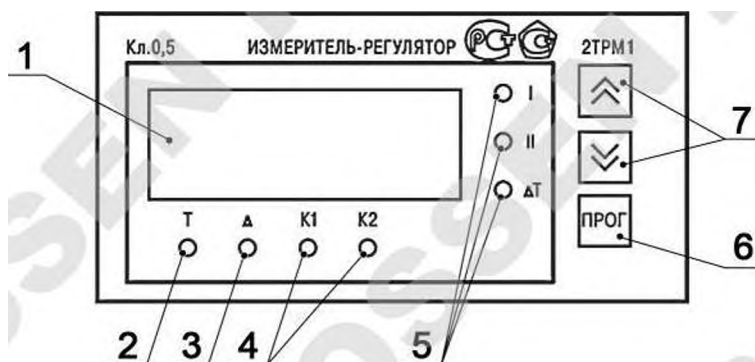
Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

*

« »

10. - 2 1

2 1



10. 2 1

1 -

()

2 - « » -

« . . 1»

« . . »

3 - « » -

4 - « 1» « 2»

1 -

2 -


5 -



«I», «II» « »

()

(

).

6 – кнопка  предназначена для входа в режим просмотра и установки рабочих параметров, а также для записи новых установленных значений.

7 – кнопки   предназначены для выбора и уменьшения значения параметра.

Заводские настройки регулятора 2TRM1:

Параметр	Описание параметра	Заводское значение	Комментарий
A1-1	Режим работы ЛУ1*	01	Прямой гистерезис (для нагревателя)
A1-2	Сигнал на входе ЛУ1	01	Сигнал со входа 1
A2-1	Режим работы ЛУ2	01	Прямой гистерезис (для нагревателя)
A2-2	Сигнал на входе ЛУ2	01	Сигнал со входа 1
B0-1	Код типа датчика 1	02	ТСП 100П W100=1,385
B0-4	Режим индикации	00	Одиночный режим. Вывод только первого канала измерения
B2-0	Код типа датчика 2	off	отключен

*—

2TRM1.



Режим «Работа»
на экране отображается
текущая температура
теплоносителя в котле

светится индикатор «I»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку
малого горения кнопками
«вверх» или «вниз»

светятся индикаторы
«I» и «T»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку гистерезиса
малого горения
кнопками «вверх» или «вниз»

светятся индикаторы
«I» и «Δ»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку
большого горения кнопками
«вверх» или «вниз»

светятся индикаторы
«II» и «T»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

Задать уставку гистерезиса
большого горения кнопками
«вверх» или «вниз»

светятся индикаторы
«II» и «Δ»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

*



1 -

2 - « » -

3 - « „» -

4 - « » -

5 - « »

6 - «" 1" " 2"»

1

2

7 – кнопка **ПРОГ** предназначена для входа в режим просмотра и установки рабочих параметров, а также для записи новых установленных значений.

8 – кнопки   предназначены для выбора и уменьшения значения параметра.

Заводские настройки регулятора TPM12 :

Параметр	Описание параметра	Заводское значение	Комментарий
A1-6	Режим работы регулятора	00	ПИД-регулятор
B1-0	Код типа датчика	02	Pt 100 ($\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$)
$\tau_{\text{и}}$	Интегральный коэффициент	50	Заводская уставка
$\tau_{\text{д}}$	Дифференциальный коэффициент	30	Заводская уставка
Хр	Полоса пропорциональности	20	Заводская уставка

Дополнительные параметры устанавливаются в соответствии с руководством регулятора TPM12.



*

« ».

Режим «Работа»
на экране отображается
текущая температура
теплоносителя в котле

светится индикатор «K1»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

↑
↓
**Задать уставку кнопками
«вверх» или «вниз»**

светятся индикаторы
«K1*» и «T»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

↑
↓
**Задать значение
интегрального
коэффициента
кнопками «вверх» или «вниз»**

светятся индикаторы
«K1*» и «Ti»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

↑
↓
**Задать значение
дифференциального
коэффициента
кнопками «вверх» или «вниз»**

светятся индикаторы
«K1*» и «Td»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

↑
↓
**Задать значение полосы
пропорциональности
кнопками «вверх» или «вниз»**

светятся индикаторы
«K1*» и «Xp»

Нажать кнопку «ПРОГ.» коротко

« 1»,

- « 2»

14.

ROSSMATIC

).

4-5 (.) (

ROSSMATIC

(.) . 6- 7, 8, 9 :

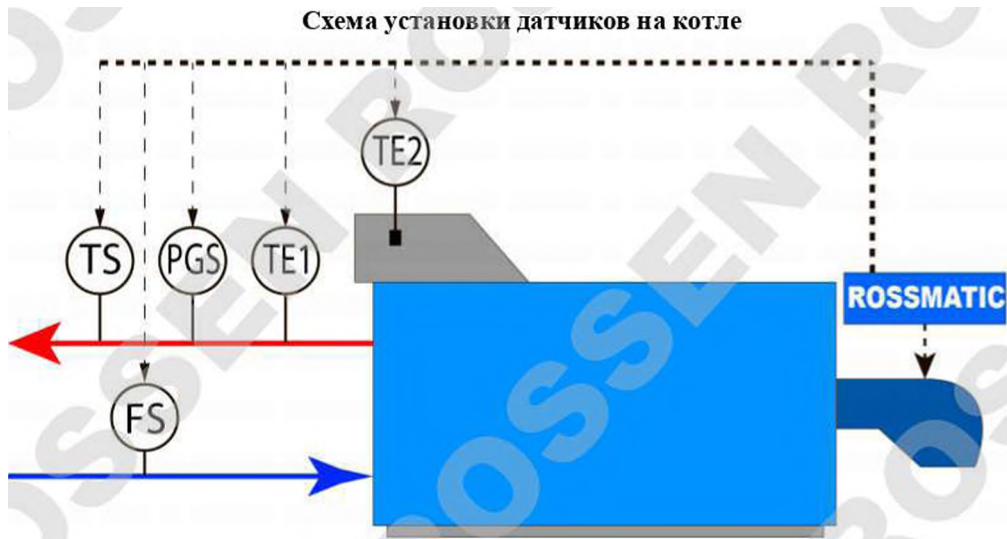
6-7 ;

6-8 ;

6-9 .

15.

Схема установки датчиков на котле



TS - , FS - , PGS - , 1-
 , 2- (2) -

позиции		PGS	PGS	PGS	FS	FS	TS	TE1	TE2
Пульт	Максимальное рабочее давление, МПа	TM 610 P.05 шкала 0-1,0 МПа, Кл 1,5 M20x1,5	TM 610 P.05 шкала 0-1,6 МПа, Кл 1,5 M20x1,5	TM 610 P.05 шкала 0-2,5 МПа, Кл 1,5 M20x1,5	Реле потока флажковое «Caleffi» 1” код 626600	Сигнализатор потока СУПТ202- Ex-G1-70	Термостат погружной «ЛМТ» LS1 110oC	Термопре- образователь сопротивления KTC-Б-Pt100	Термопре- образователь сопротивления ДТС 065- Pt100.ИЗ.80
	Rossmatic 100	0,8	1		1		1	1	1
		1,0		1					
Rossmatic 200		1,6		1		1			
		0,8	1		1		1	2	1
		1,0		1		1			
Rossmatic 300		1,6		1		1			
		0,8	1		1		-	1	1
		1,0		1					
	1,6			1		1			

« »

« »
« »
« »
« »

Eta

-

,

,

«

,

».

-

,

,

«

,

».

LSC

. -

0-150° .

«

».

-

-1

,

«

».

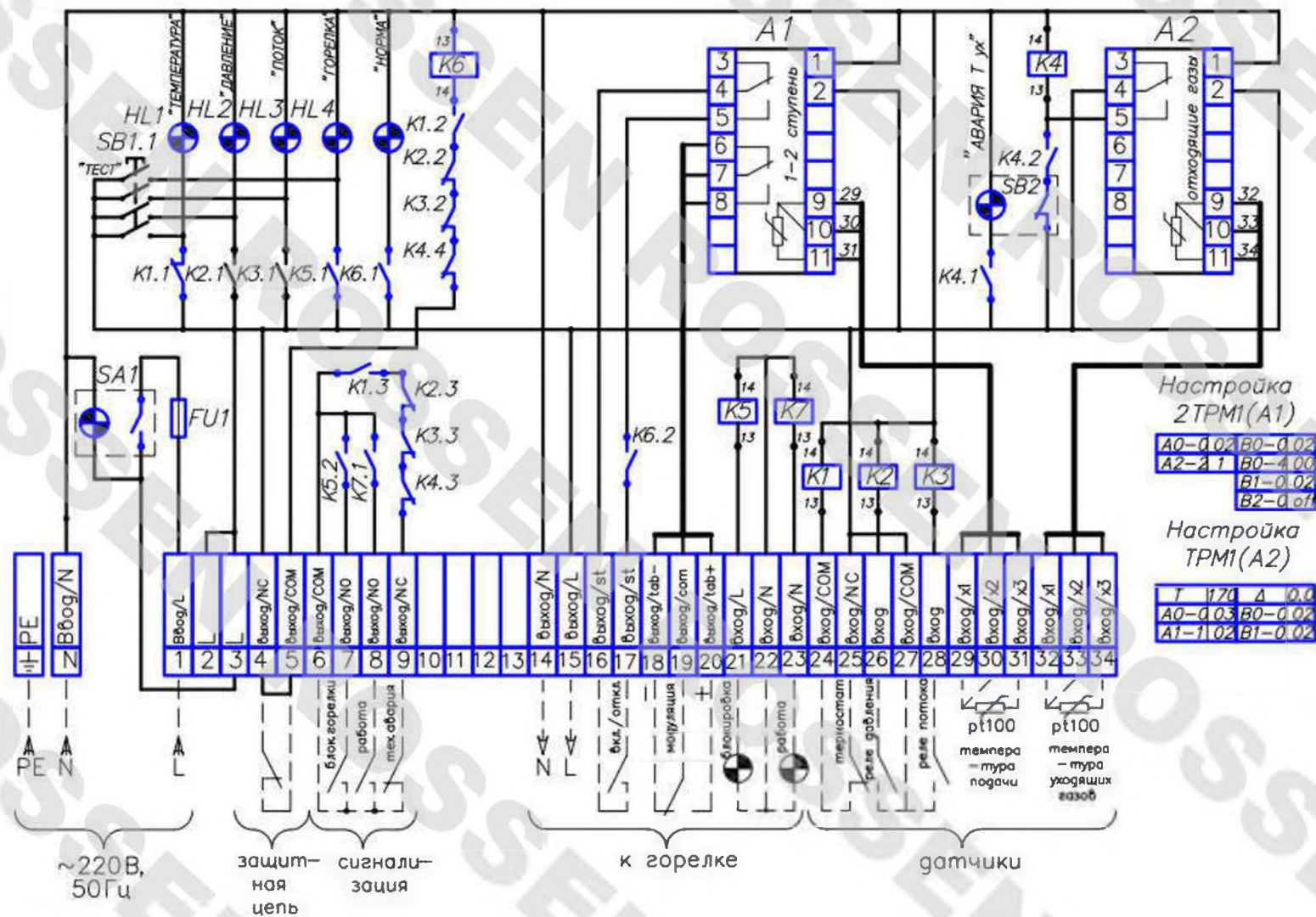
,

«

».

Рисунок 1. Схема подключения пульты ROSSMATIC 100 к двухступенчатой горелке (AB)

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
A1	Измеритель-регулятор 2TPM1	1	SB1	Кнопка управления "Тест"	1
A2	Измеритель-регулятор TPM1	1	SB2	Кнопка управл. "Темп. отх. газа"	1
H1	Индикатор "Температура"	1	K1-K7	Электромагнитное реле	7
H2	Индикатор "Давление"	1	SA1	Кнопка управления "Сеть"	1
H3	Индикатор "Поток"	1 </td <td>FU1</td> <td>Предохранитель</td> <td>1</td>	FU1	Предохранитель	1
H4	Индикатор "Блокировка горелки"	1			



ПРИЛОЖЕНИЕ:

Поз.	Наименование	Кол.
A1	Измеритель-регулятор TPM1	1
A2	Измеритель-регулятор TPM12	1
A3	Измеритель-регулятор TPM1	1
H1	Индикатор "Температура"	1
H2	Индикатор "Давление"	1
H3	Индикатор "Поток"	1

Поз.	Наименование	Кол.
H4	Индикатор "Блокировка горелки"	1
SB1	Кнопка управления "Тест"	1
SB2	Кнопка управл. "Темп. отх. газа"	1
K1-K7	Электромагнитное реле	7
SA1	Кнопка управления "Сеть"	1
FU1	Предохранитель	1

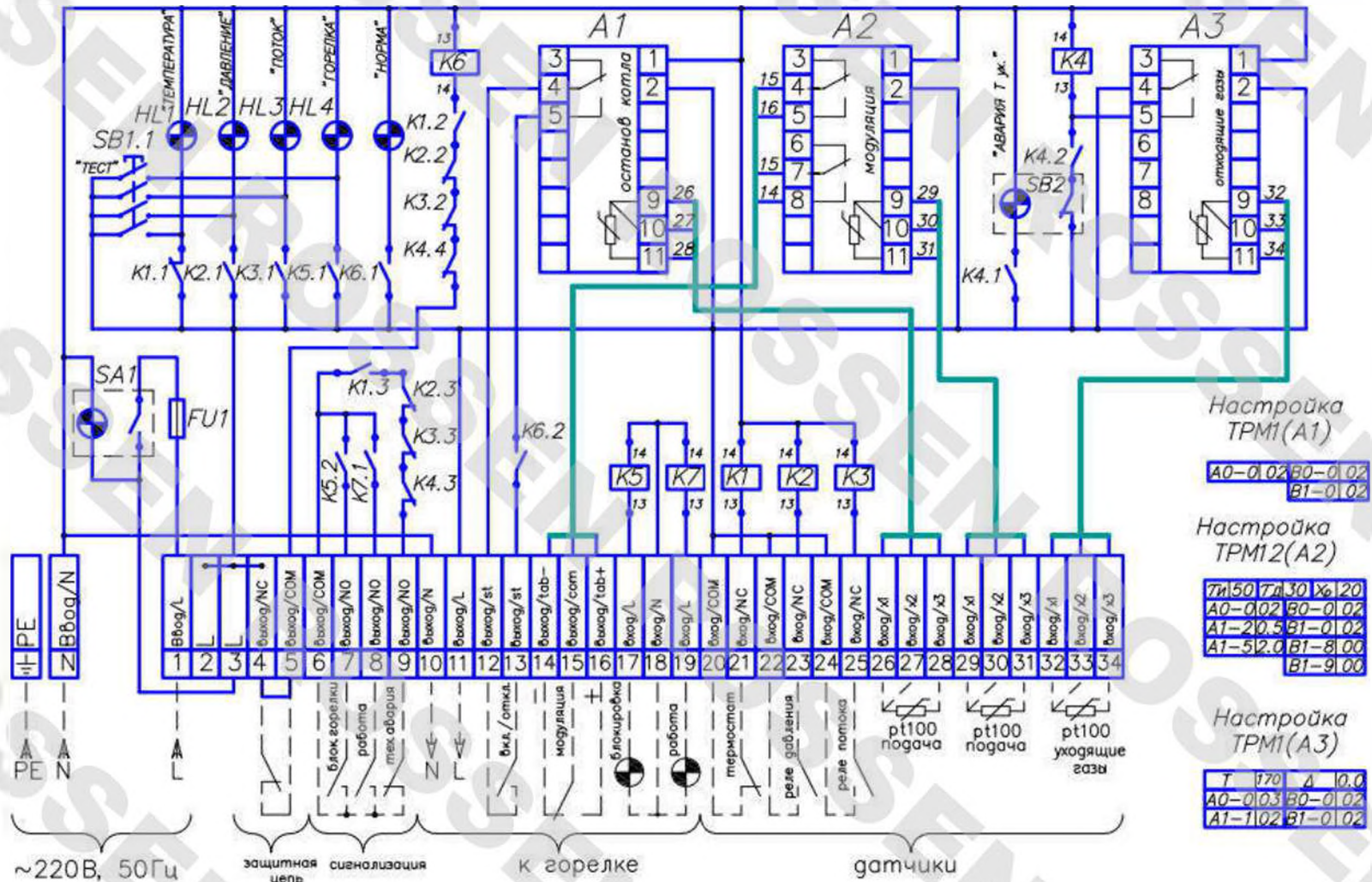
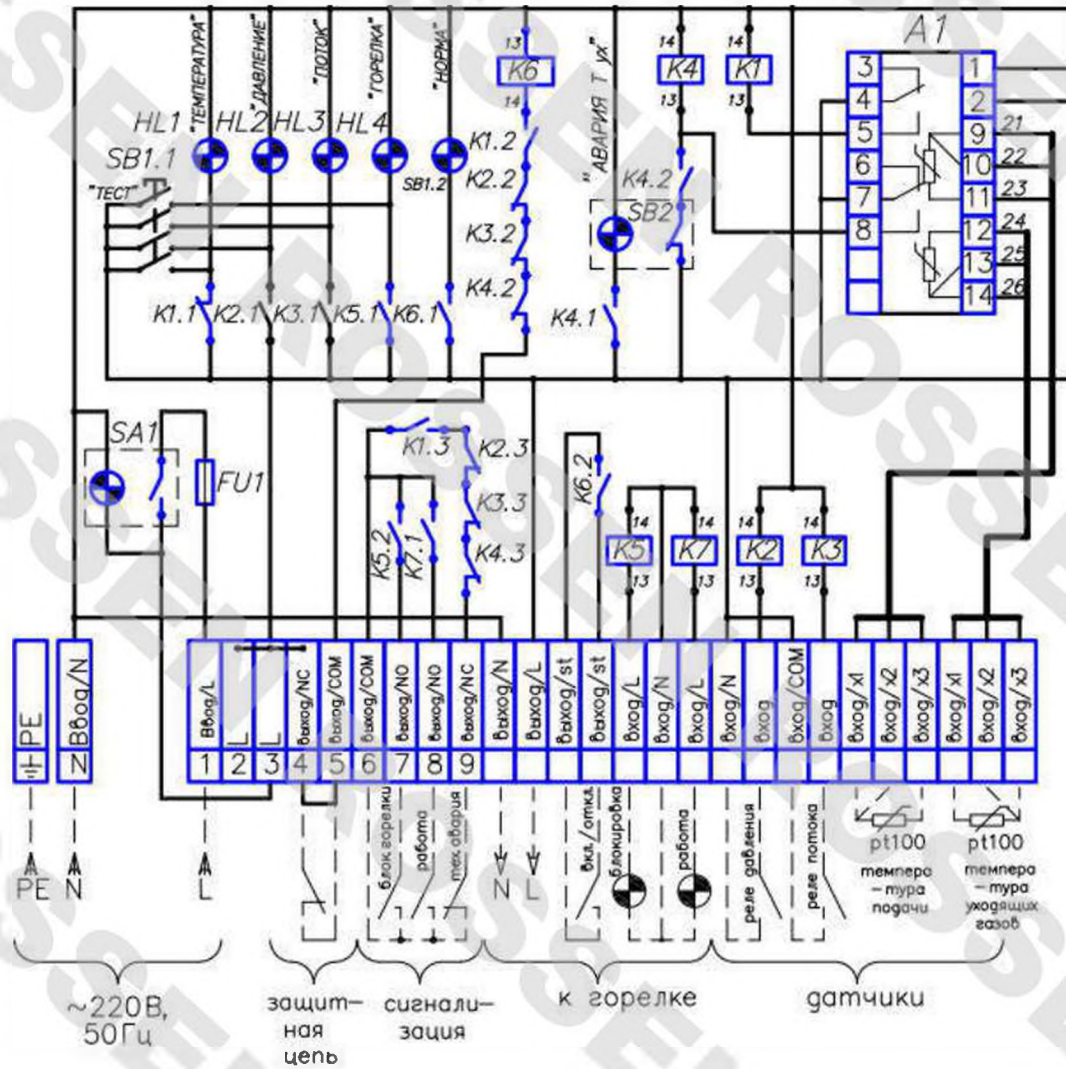


Рисунок 2. Схема подключения пульта ROSSMATIC 200 к прогрессивной горелке (РР)



Настройка 2ТРМ1(А1)

T1	110	A	0.0
T2	120	A	0.0
A0	100	B0	0.0%
A2	100	B0	4.0%
B1	0.0%		
B2	0.0%		

Поз.	Наименование	Кол.
A1	Измеритель-регулятор 2ТРМ1	1
H1	Индикатор "Температура"	1
H2	Индикатор "Давление"	1
H3	Индикатор "Поток"	1
H4	Индикатор "Блокировка горелки"	1
SB1	Кнопка управления "Тест"	1
SB2	Кнопка управл. "Темп. отх. газа"	1
K1-K7	Электромагнитное реле	7
SA1	Кнопка управления "Сеть"	1
FU1	Предохранитель	1

Алматы (727)495-231
 Ангарск (395)69-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (851)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)69-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Искра (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)69-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-96-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петропавловск (8142)55-98-37
 Псков (811)35-10-37
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-91-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саратов (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8632)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3482)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)29-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93