

**GAS X 0 CE THLS**

**Руководство по монтажу, настройке и эксплуатации горелочного устройства**



# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X0CE THLS

071046\_14A

01

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

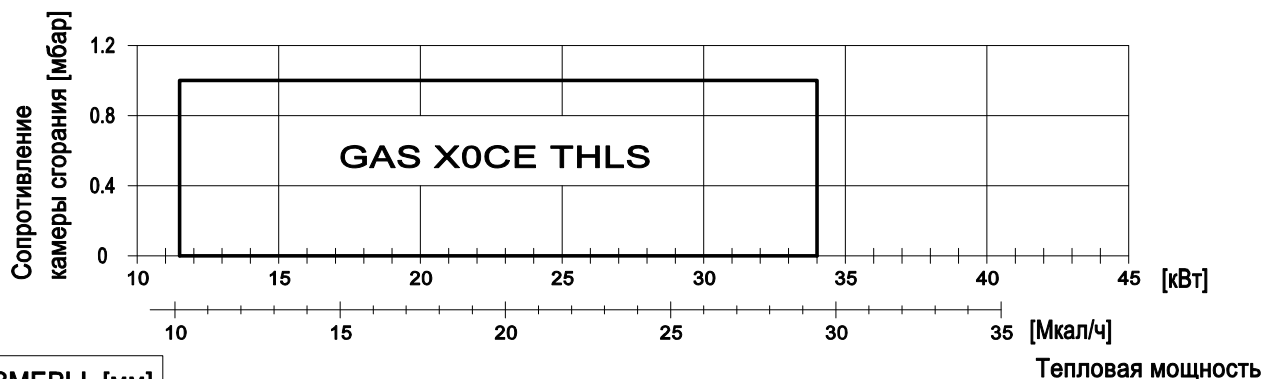
МОДЕЛЬ	GAS X0CE THLS	
Мощность мин.-макс. *	[Мкал/ч]	10-29.5
Мощность мин.-макс. *	[кВт]	11.5-34
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин.-макс. *	[м³/ч]	1.2-3.4
Расход G31 (сжиженный газ) мин.-макс. *	[м³/ч]	0.5-1.3
Топливо: Природный газ (вторая группа)- сжиженный газ (третья группа)		
Категория топлива: I <sub>2R</sub> , I <sub>2H</sub> , I <sub>2L</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub> , I <sub>2Er</sub> , I <sub>2ELL</sub> , I <sub>2E(R)B</sub> / I <sub>3B/P</sub> , I <sub>3+</sub> , I <sub>3P</sub> , I <sub>3B</sub> , I <sub>3R</sub>		
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) одноступенчатая		
Допустимые условия эксплуатации / хранения: -15...+40°C / -20...+70°C, макс. относ. влажн. 80%		
Макс. температура воздуха для горения	[ °С ]	60
Минимальное давление газа D1/2" ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	7/18
Максимальное давление на входе в клапана (Pе.макс)	[мбар]	60
Номинальная электрическая мощность	[ Вт ]	80
Двигатель вентилятора	[ Вт ]	50
Номинальная электрическая мощность	[ А ]	0.5
Напряжение питания:	1/Ф 230В-50 Гц	
Уровень электрозащиты:	IP40	
Уровень шума *** мин.-макс.	[ Дб ]	57-58
Вес горелки	[ кг ]	9

\* Исходные условия: Температура окружающей среды 20°C - барометрическое давление 1013 мбар – Высота над уровнем моря – 0 м

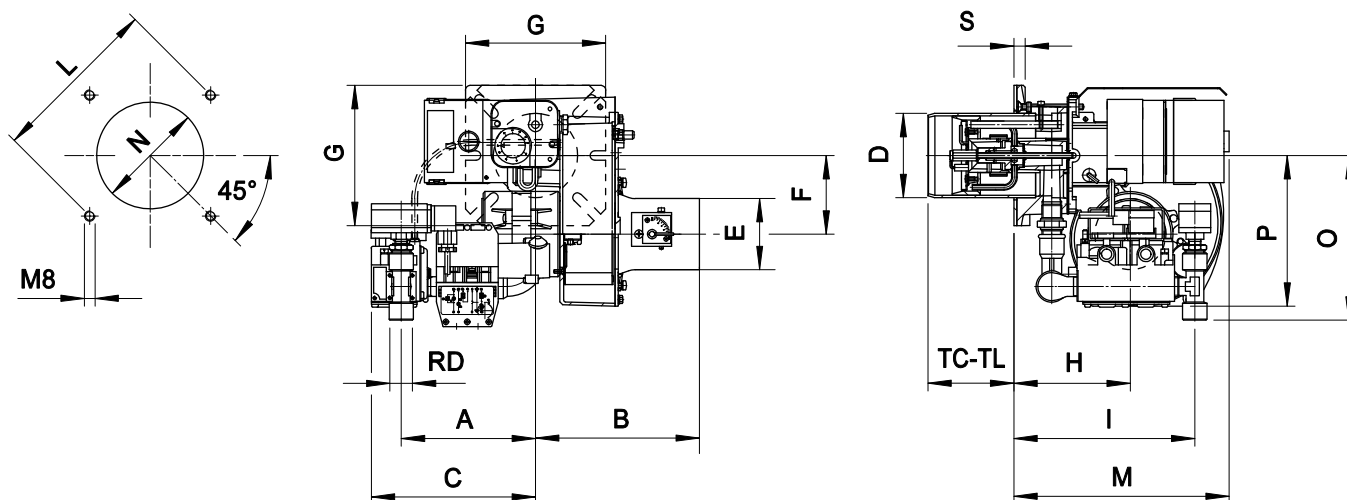
\*\* Минимальное давление на подаче газа на рампе для получения максимальной мощности горелки с учетом нулевого давления в камере сгорания.

\*\*\* Уровень шума измерен в лаборатории при работающей горелке на бета-котле, дистанция 1 м (UNI EN ISO 3746).

## ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА: Тепловая мощность – Сопротивление камеры сгорания



## РАЗМЕРЫ [мм]



\* : Размеры рекомендуемых подключений горелки к котлу.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L			M	N			O	P	S	TC	TL	RD
										мин.	* макс.	мин.		* макс.								
GAS X0CE THLS-D1/2"	144	169	176	90	80	84	150	125	193	130	150	170	230	100	110	130	176	161	15	92	152	Rp 1/2

## СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

- 1- Установите горелку на котел (см. присоединительные размеры на стр. 01)
- 2- Присоединить газовую арматуру к горелке в соответствии с рис. 2

[ L > R ]

Обшивка котла не должна выходить за края смесительной камеры

рис. 1

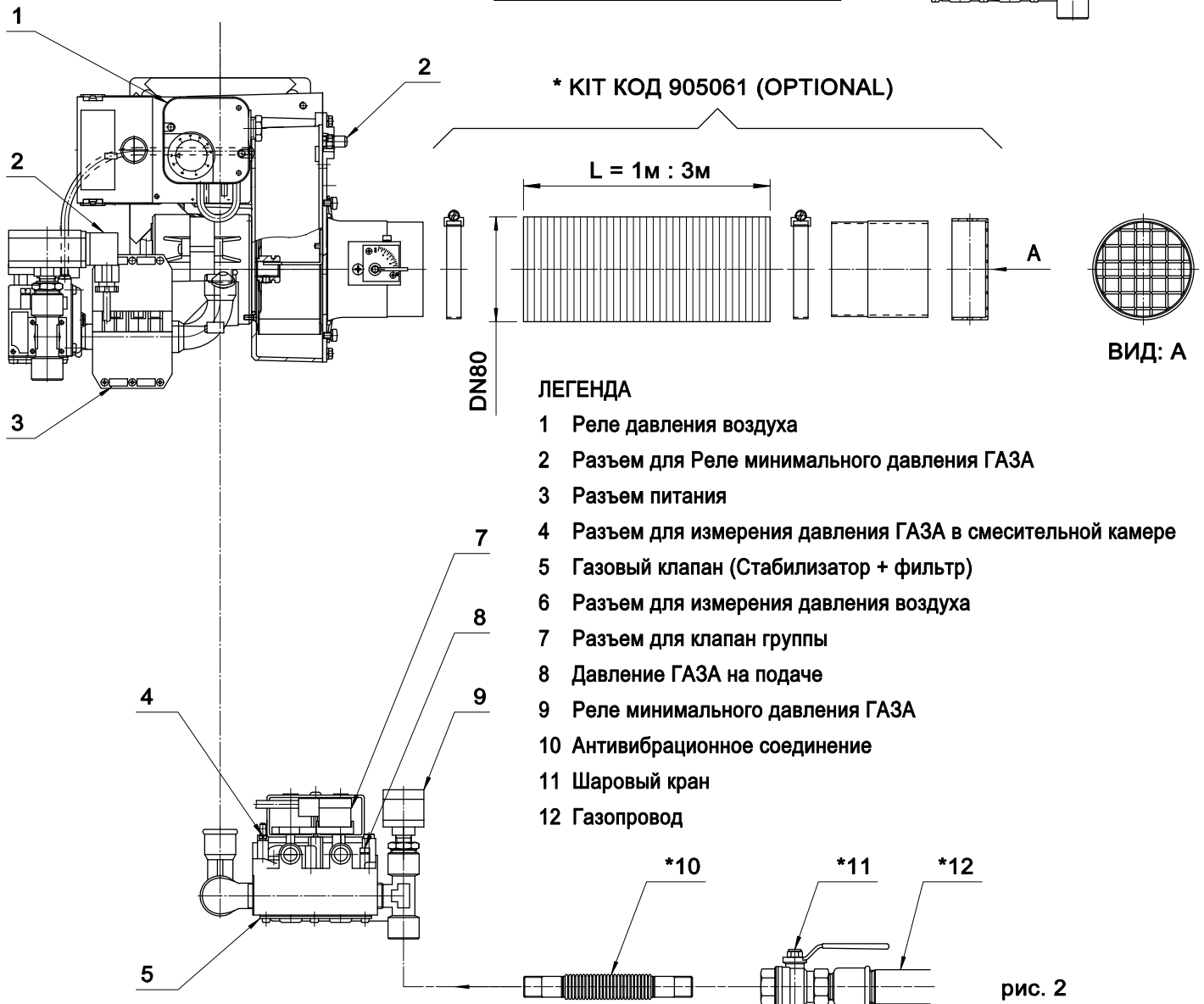
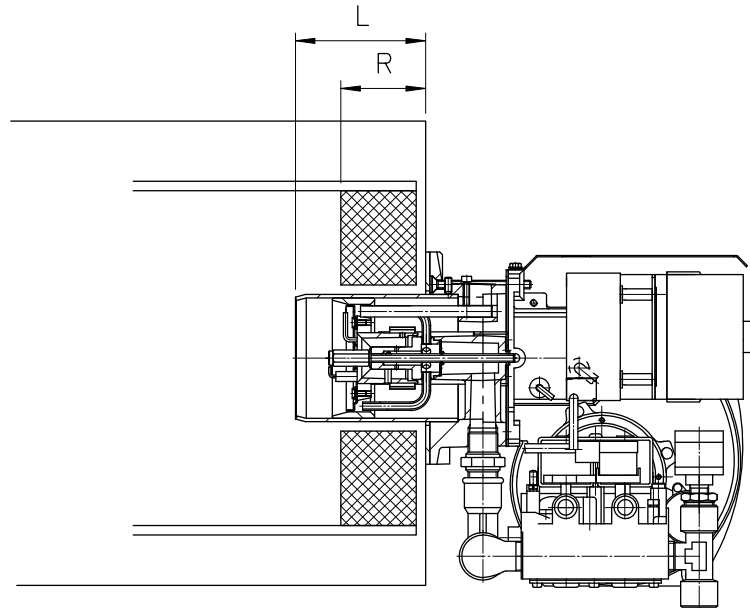


рис. 2

\* Установка производится монтажником



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0 CE THLS

071046\_4C

03

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, или не меняя полностью смесительный комплект заменить КОЛЛЕКТОР и ДИАФРАГМУ. После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

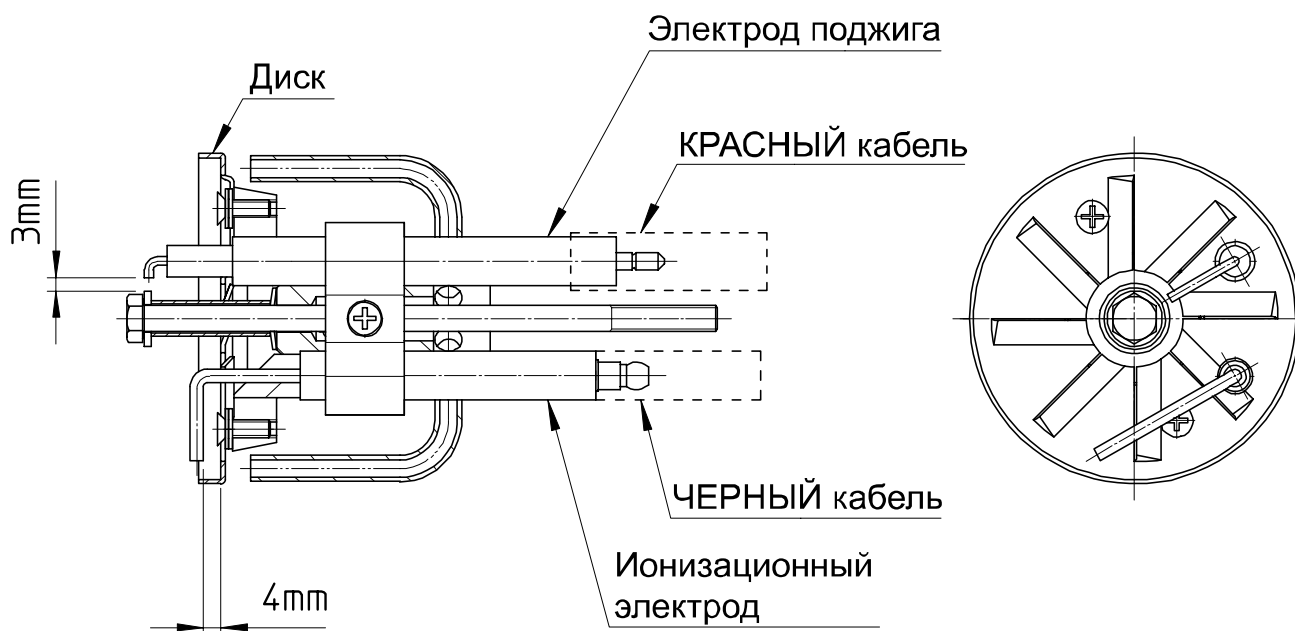
ГОРЕЛКА		СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	КОЛЛЕКТОР	ДИАФРАГМА
МОДЕЛЬ	КОД	КОД	КОД	КОД
GAS X0CE THLS	ПРИРОДН. ГАЗ 006065	052596	052529	021658
GAS X0CE THLS	СЖИЖ. ГАЗ 006066	052598	052587	021659

#### ВНИМАНИЕ:

Для сжигания различных газов используются различные смесительные комплекты. В связи с этим должно использоваться только топливо, указанное на этикетке, приклеенной на горелке. При переключении на другой вид топлива необходимо приклеить новую этикетку с указанием типа этого топлива.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При разборке и повторной сборке смесительного комплекта не перепутайте кабели ионизационного электрода и электрода поджига.

### УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0 CE THLS

071046\_4B

04

### РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

**ВНИМАНИЕ:** Перед запуском горелки необходимо убедиться в соблюдении основных требований безопасности. В частности, проконтролируйте:

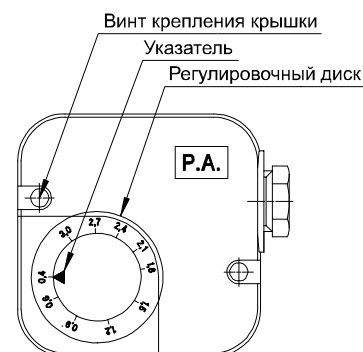
- электропитание
- тип газа
- давление газа
- герметичность соединений оборудования
- наличие воды в системе
- систему вентиляции котельной
- срабатывание предохранительного термостата котла

Откройте кран и запустите горелку. Подождите, пока пламя окончательно не стабилизируется после предварительной продувки. Установите параметры работы горелки согласно таблице настроек. При помощи газоанализатора произведите окончательную настройку горелки (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ: 9,5-10% CO<sub>2</sub>; СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ: 11,5-12% CO<sub>2</sub>). Отрегулируйте реле давления воздуха и проконтролируйте исправность его срабатывания, частично перекрывая подачу воздуха. Кроме того, проконтролируйте исправность срабатывания реле минимального давления газа, медленно перекрывая кран.

### РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (P.A.)

Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором. Для регулировки реле давления воздуха необходимо воспользоваться газоанализатором. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

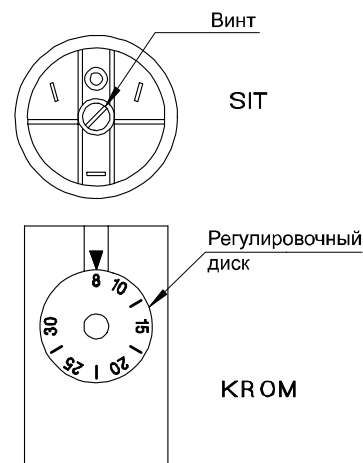
- Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: CO ≤ 10 000 ppm
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
- Повторите пункт а) для проверки срабатывания реле давления



### РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (P.G. min)

Реле минимального давления газа последовательно соединено с термостатами и блокирует работу горелки, когда давление в линии опускается ниже установленного значения (на 20% меньше рабочего давления газа). Реле минимального давления газа крепится на газовой арматуре в зависимости от положения клапана VS. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

- Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора)
- Измерьте давление на штуцере реле давления и постепенно перекрывайте кран до снижения измеренного давления на 20%
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- Полностью откройте кран и запустите горелку.
- Повторите пункт а) для проверки срабатывания реле давления





# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0 CE THLS

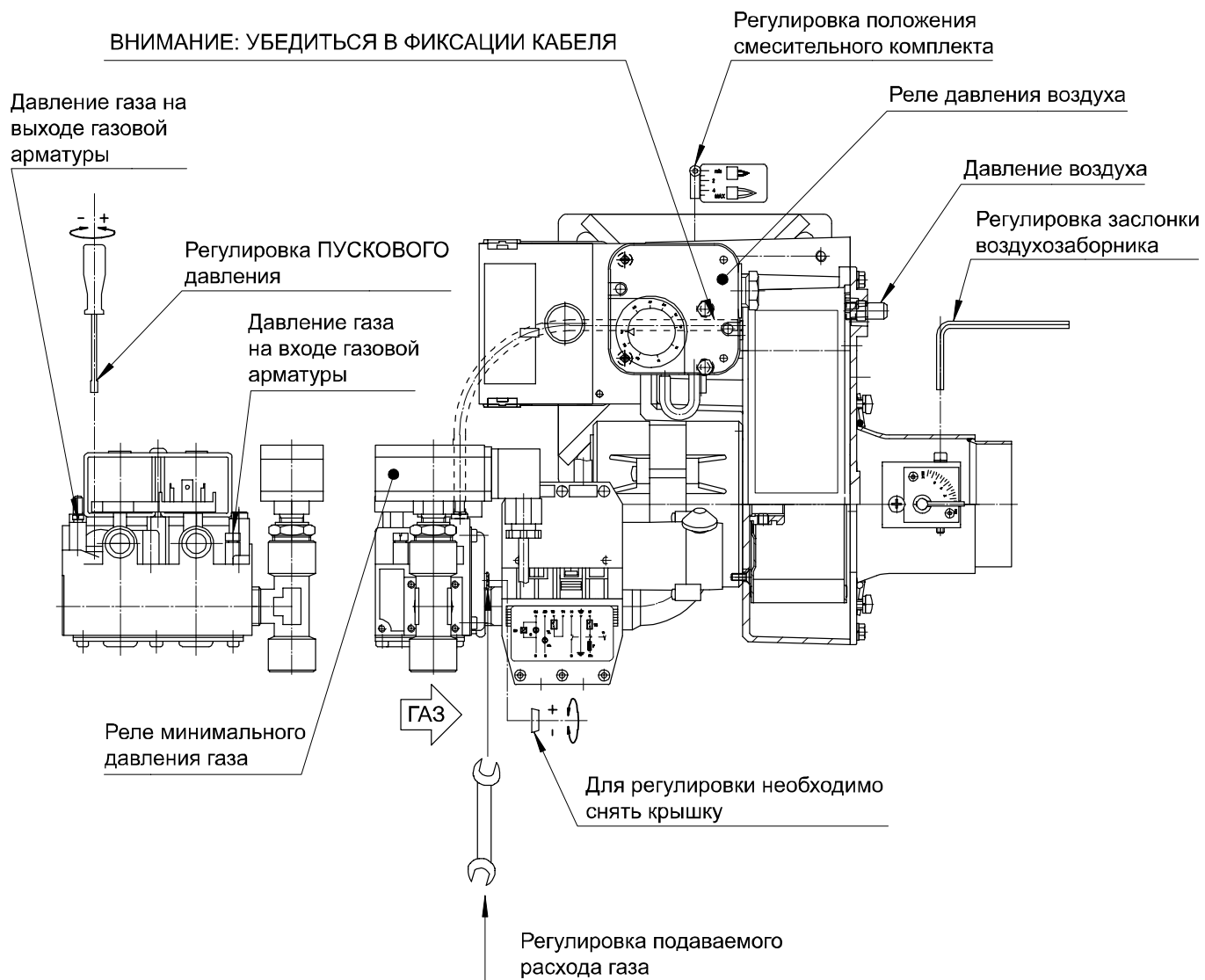
071046\_4A

05

## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулировка смесит-го комплекта Отметка №	Открытие воздушной заслонки Отметка №	Давление воздуха мбар	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)	
кВт	Мкал/ч				Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч
23.2	20	1	3.5	3.8	6.8	2.3	10.3	0.9
25.5	22	1.5	4.5	4.2	7.9	2.6	11.8	1
29	25	2	4.5	4	8.4	2.9	12.2	1.1
31.3	27	2.5	4.5	3.6	8.6	3.2	12.9	1.2
34.2	29.5	3	5	3.3	9.3	3.4	14.7	1.3





**F.B.R. Bruciatori S.r.l.**

Via V. Veneto, 152 \_ 37050 Angiari (VR) \_ Italy  
Tel. +39 0442 97000 \_ Fax + 39 0442 97299  
www. fbr.it \_ email: fbr@fbr.it

**Представительство в Украине:**

**ООО "ИТАЛГАЗ"**

07400, г. Бровары, ул. Ярослава Мудрого, 90, оф.39  
тел: (04594) 7-26-62/63 т/ф: (04594) 7-26-66  
www.italgaz.com.ua e-mail: office@italgaz.com.ua