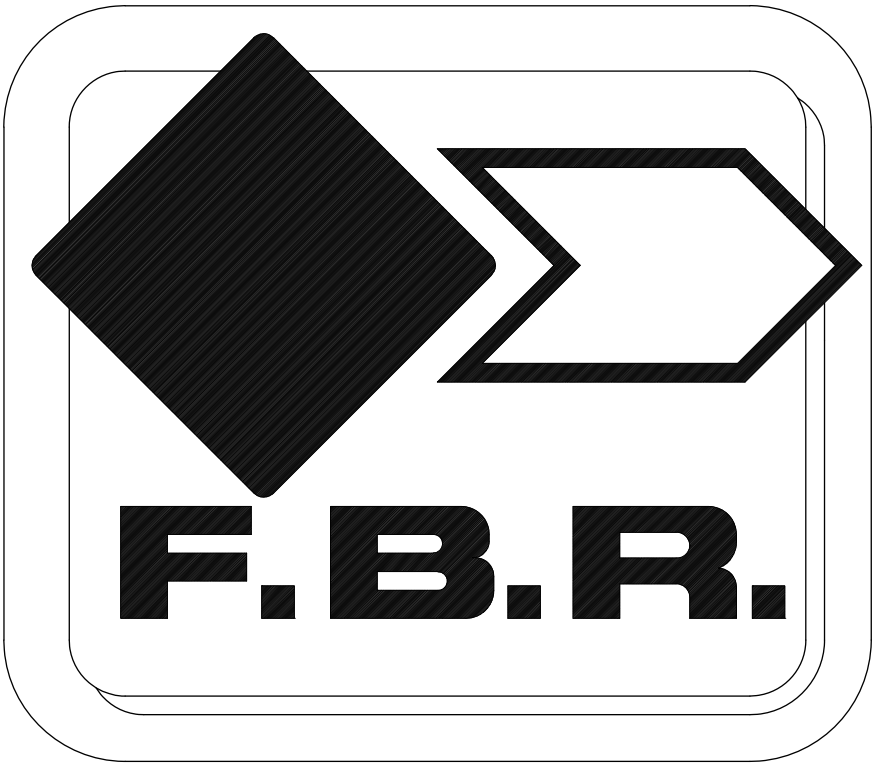
071046_14



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

GAS X0CE THLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

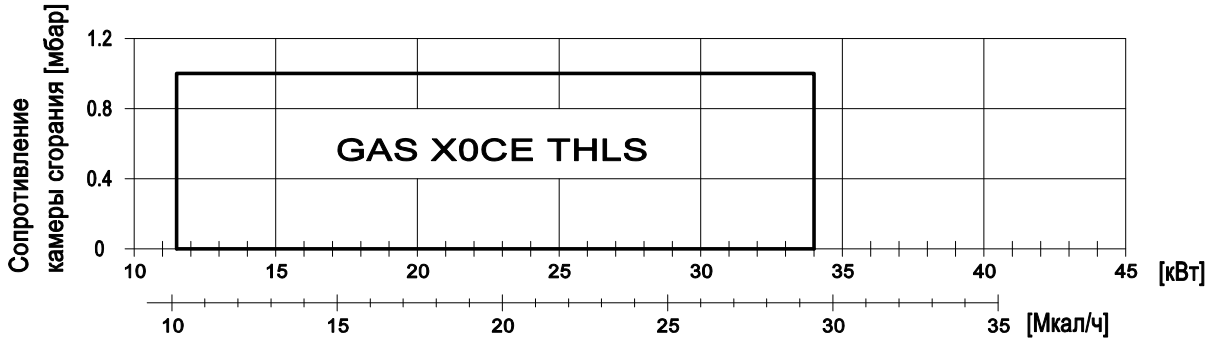
МОДЕЛЬ		GAS X0CE THLS
Мощность мин.-макс. *	[Мкал/ч]	10-29.5
Мощность мин.-макс. *	[кВт]	11.5-34
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин.-макс. *	[м³/ч]	1.2-3.4
Расход G31 (сжиженный газ) мин.-макс. *	[м³/ч]	0.5-1.3
Топливо: Природный газ (вторая группа)- сжиженный газ (третья группа)		
Категория топлива: I_{2R},I_{2H},I_{2L},I_{2E},I_{2E+} ,I_{2Er} ,I_{2ELL} ,$I_{2E(R)B}$ / $I_{3B/P}$,I_{3+} ,I_{3P} ,I_{3B} ,I_{3R}		
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	[°C]	60
Минимальное давление газа D1/2" ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	7/18
Максимальное давление на входе в клапана (Pe.макс)	[мбар]	60
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	80
Двигатель вентилятора	[Вт]	50
Номинальная электрическая мощность	[A]	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

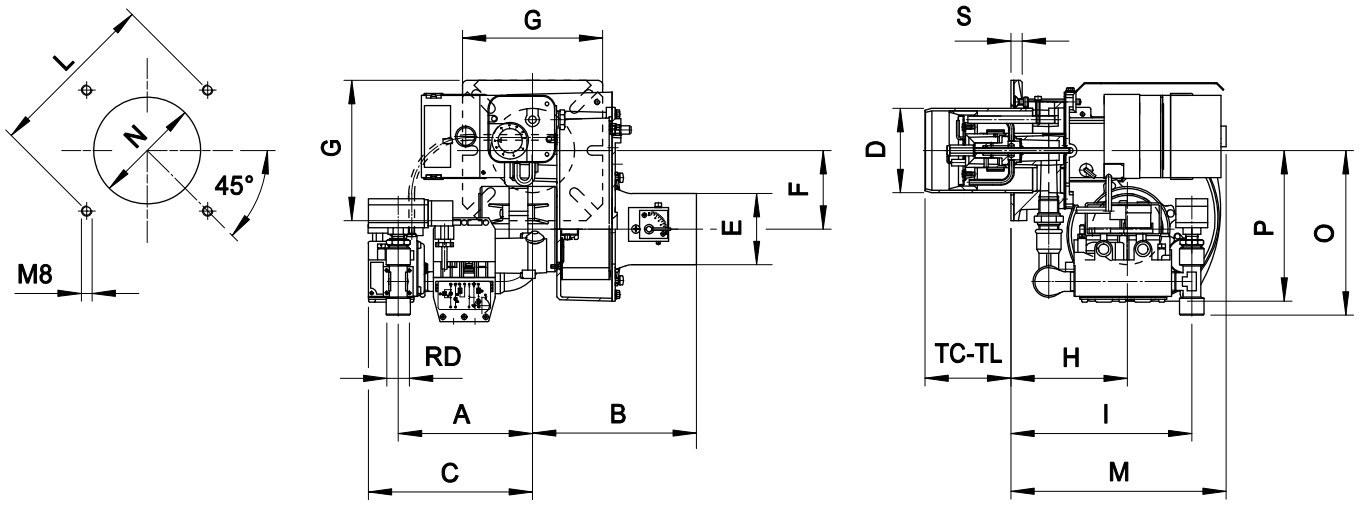
** Минимальное давление на подаче газа на рампе для получения максимальной мощности горелки с учетом нулевого давления в камере сгорания.

*** 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]



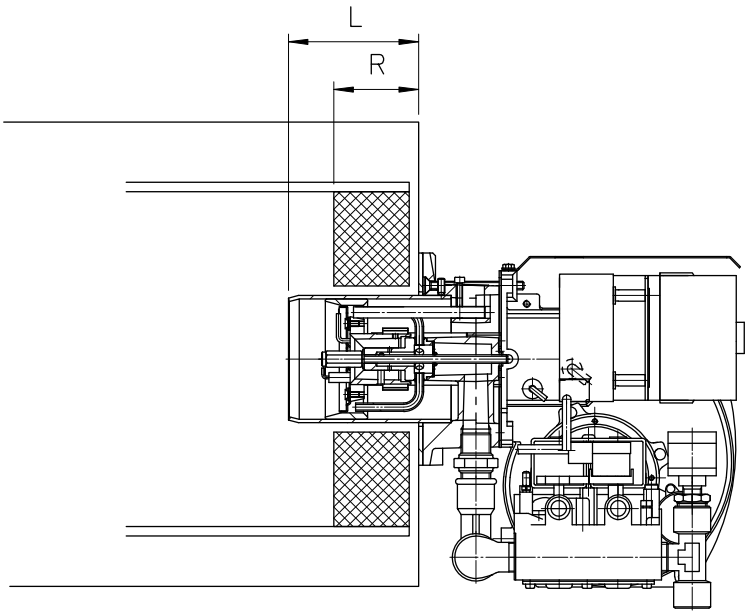
* : Размеры рекомендуемых подключений горелки к котлу.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L мин.	L *	L макс.	M	N мин.	N *	N макс.	O	P	S	TC	TL	RD
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)

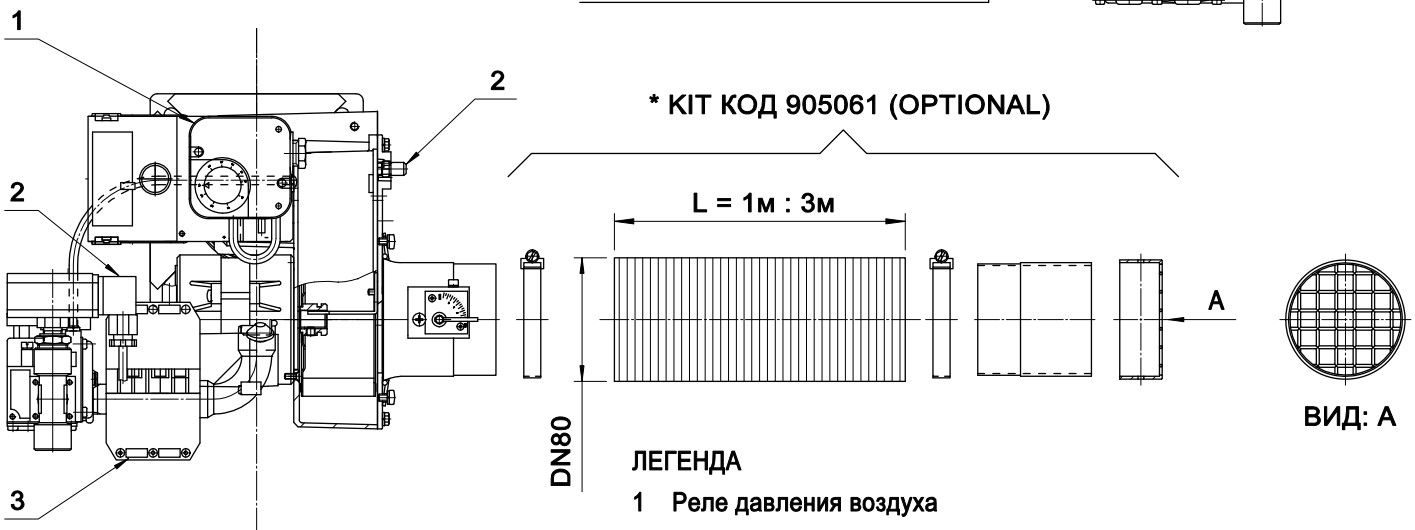
2- Присоединить газовую арматуру к горелке в соответствии с рис. 2



[L > R]

Обшивка котла не должна выходить за края смесительной камеры

рис. 1



ЛЕГЕНДА

1 Реле давления воздуха
2 Разъем для Реле минимального давления ГАЗА
3 Разъем питания
4 Разъем для измерения давления ГАЗА в смесительной камере
5 Газовый клапан (Стабилизатор + фильтр)
6 Разъем для измерения давления воздуха
7 Разъем для клапан группы
8 Давление ГАЗА на подаче
9 Реле минимального давления ГАЗА
10 Антивибрационное соединение
11 Шаровый кран
12 Газопровод

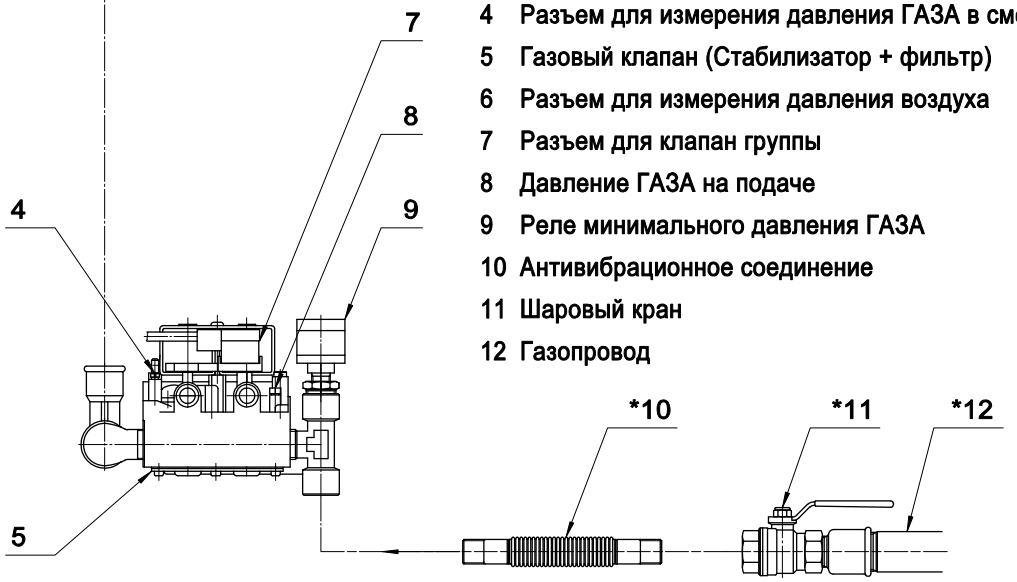
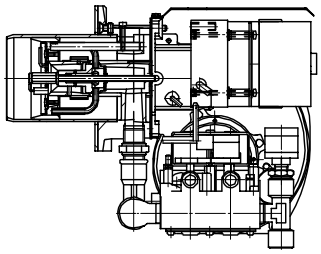


рис. 2

* Установка производится монтажником

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

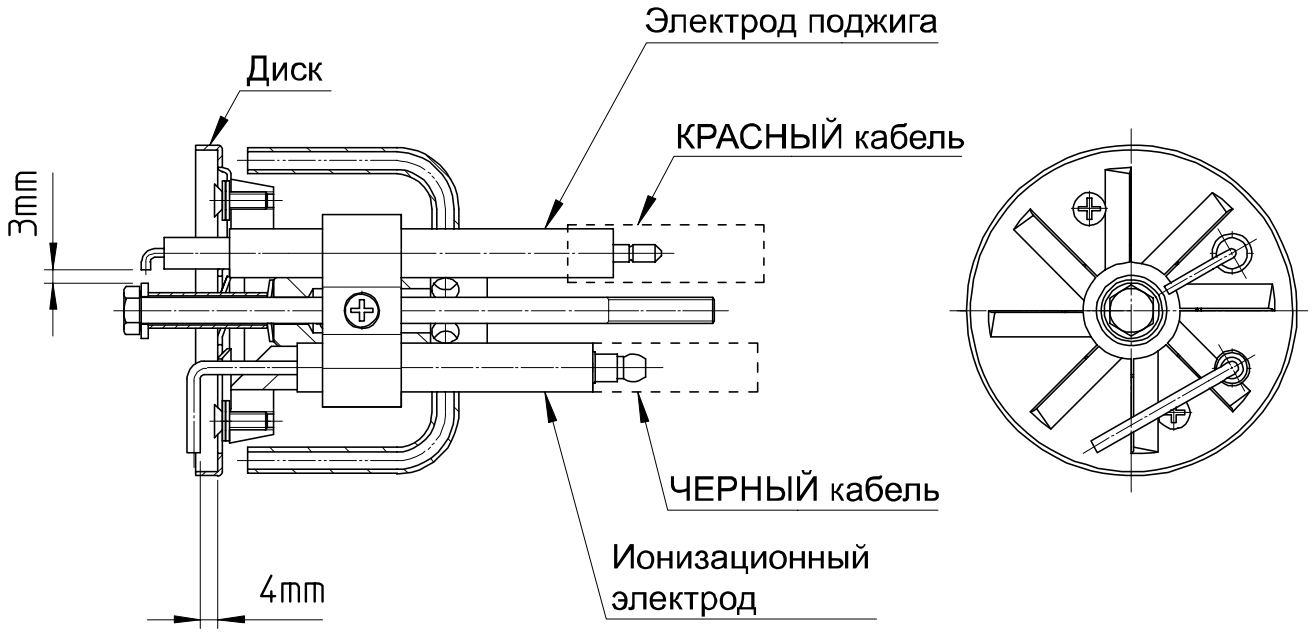
Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, или не меняя полностью смесительный комплект заменить КОЛЛЕКТОР и ДИАФРАГМУ. После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

ГОРЕЛКА			СМЕСИ-ТЕЛЬНЫЙ 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



РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

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

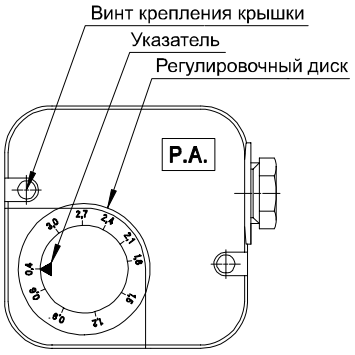
- электропитание
- тип газа
- давление газа
- герметичность соединений оборудования
- наличие воды в системе
- систему вентиляции котельной
- срабатывание предохранительного термостата котла

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_2; СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ: 11,5-12% CO_2). 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:

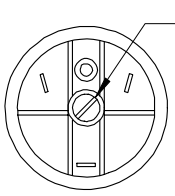
a) Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: CO ≤ 10 000 ppm
b) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
c) Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
d) Повторите пункт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

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



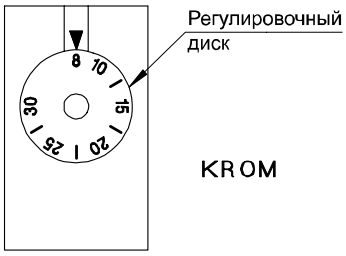
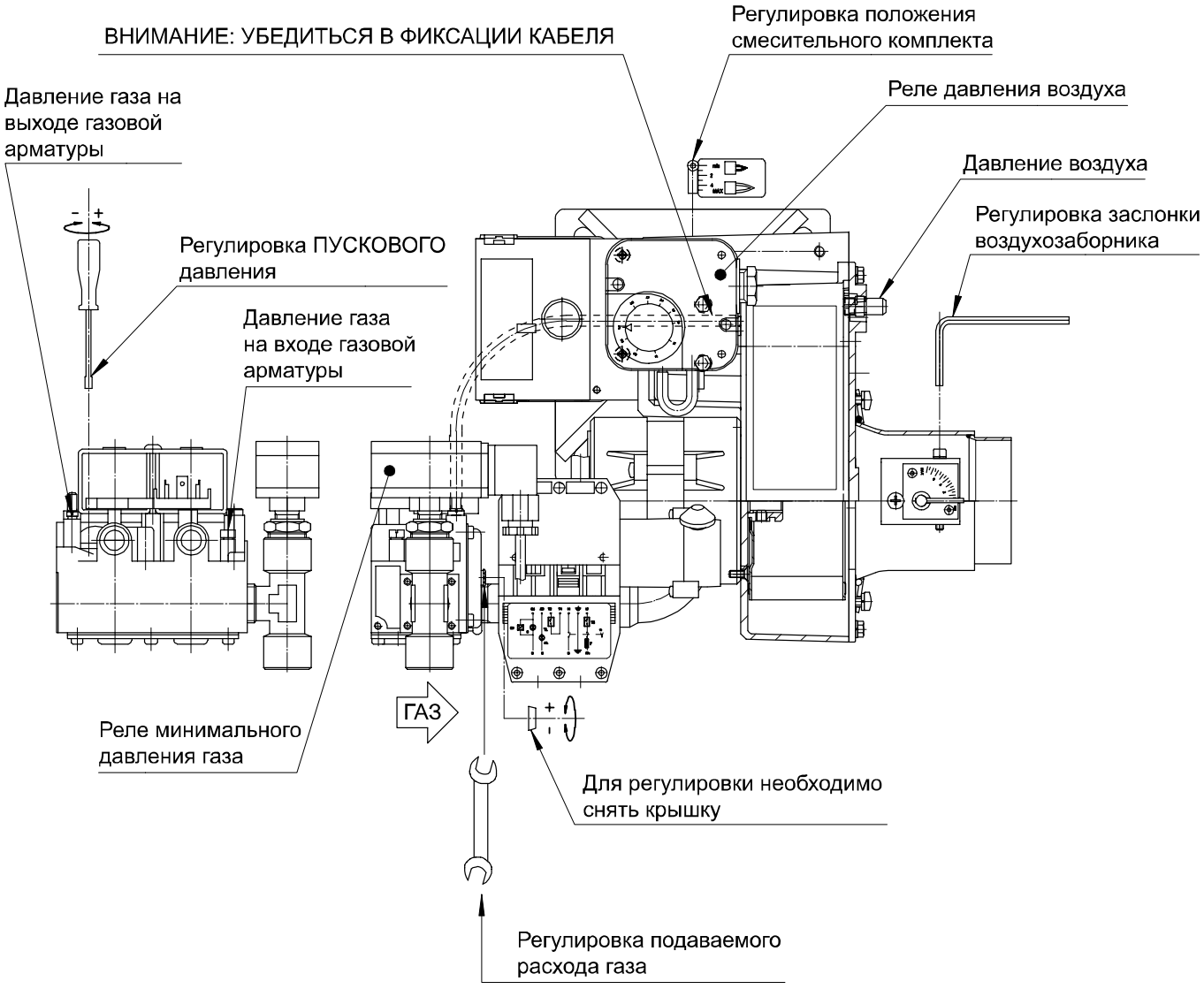


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

МОЩНОСТЬ		Регулировка смесит-го комплекта	Открытие воздушной заслонки	Давление воздуха	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)	
					Давление в смесительной камере	Расход	Давление в смесительной камере	Расход
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	мбар	м3/ч	мбар	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





MADE IN ITALY

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 - fbr@fbr.it - italia@fbr.it - export@fbr.it