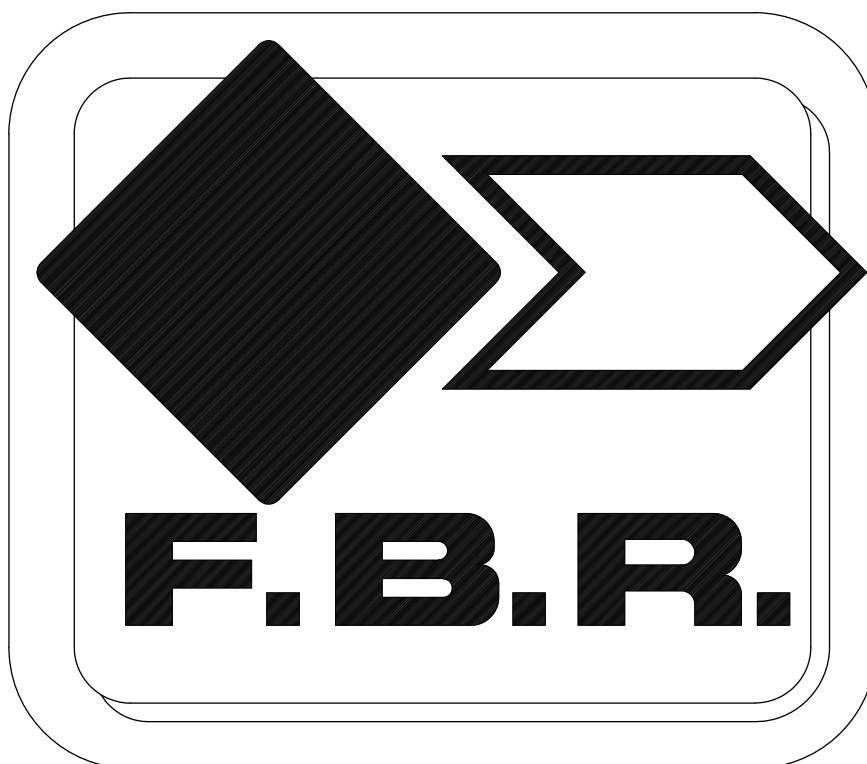




ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

GAS X0CE – GAS X1CE – GAS X2CE

GAS X3CE – GAS X4CE – GAS X5CE



ЛЕГЕНДА

МОД.: GAS X0CE...-X5CE

071054_22A 00.01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - мод. GAS X0CE-X1CE-X2CE-X3CE-X4CE	01
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - мод. GAS X5CE	02
МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ - мод. GAS X5CE.....	02.01
СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ - мод. GAS X0CE-X1CE-X2CE-X3CE-X4CE	03
СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ - мод. GAS X5CE.....	04
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ	05
СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ - мод. GAS X0CE-X1CE-X2CE-X3CE-X4CE.....	06
ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ - мод. GAS X5CE	07
СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ - mod. GAS X5CE	07
РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ	08
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (P.A.)	08
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (P.G. min)	08
РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ	08.01
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X0CE	09
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X1CE	10
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X2CE	11
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X3CE	12
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X4CE	13
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. GAS X5CE	14
НЕИСПРАВНОСТИ - СРЕДСТВА	15



Пред установкой и использованием данного устройства, внимательно ознакомьтесь с ОБЩИМИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ, которые являются неотъемлемой частью устройства.



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X0CE-X1CE
GAS X2CE-X3CE-X4CE

071054_22C

01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		GAS X0CE	GAS X1CE	GAS X2CE	GAS X3CE	GAS X4CE
Мощность мин.-макс. *	[Мкал/ч]	10-29.5	20-50	35-80	60-150	100-200
Мощность мин.-макс. *	[кВт]	11.5-34	23-58	40.5-93	70-174	116-232
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин.-макс. *	[м³/ч]	1.2-3.4	2.3-5.8	4.1-9.4	7-17.4	11.6-23.2
Расход G31 (сжиженный газ) мин.-макс. *	[м³/ч]	0.5-1.3	0.9-2.3	1.6-3.6	2.7-6.5	4.5-9
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	60	60	60	60
Минимальное давление газа D1/2"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	7/18	14/31	-	-	-
Минимальное давление газа D3/4"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	-	-	18/24	-	-
Минимальное давление газа D1"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	-	-	-	14/31	14/21
Максимальное давление на входе в клапана (Рс.макс)	[мбар]	60	60	200	200	200
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	80	110	130	200	226
Двигатель вентилятора	[Вт]	50	75	75	110	200
Номинальная потребляемая мощность	[А]	0.5	0.6	0.6	0.9	1.1
Напряжение питания:		1/φ 230В-50 Гц	1/φ 230В-50 Гц	1/φ 230В-50 Гц	1/φ 230В-50 Гц	1/φ 230В-50 Гц
Уровень электрозащиты:		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Уровень шума *** мин.-макс.	[Дб]	52-55	59-60	60-61	64-66	64-66
Вес горелки ****	[кг]	8	10	10	13	15

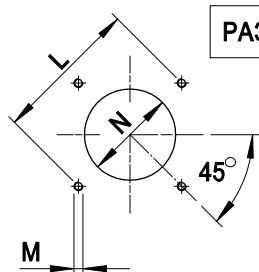
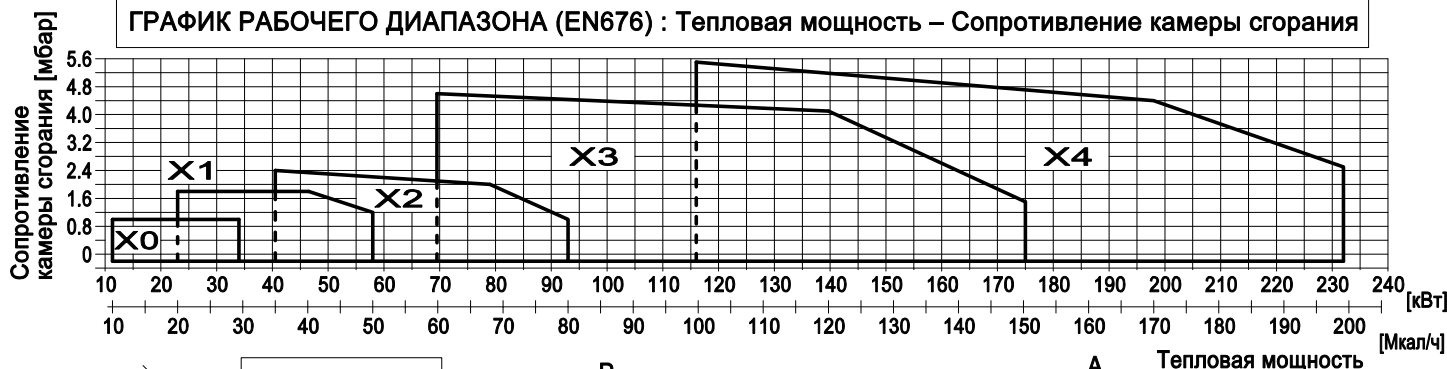
* Исходные условия: Температура окружающей среды 20°C - барометрическое давление 1013 мбар – Высота над уровнем моря – 0 м

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

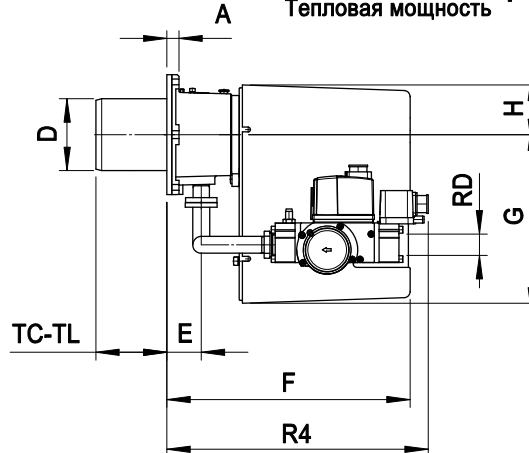
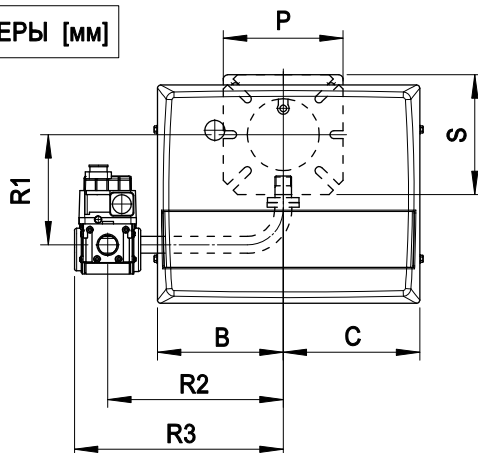
*** Уровень шума измерен в лаборатории при работающей горелке на бета-котле, дистанция 1 м (UNI EN ISO 3746).

**** Для горелки со стальным кожухом (F) добавить 3 кг к весу

ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА (EN676) : Тепловая мощность – Сопротивление камеры сгорания



РАЗМЕРЫ [мм]



* : РАЗМЕР связи рекомендовало между горелкой и котлом.

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD	Вес АРМАТУРЫ
GAS X0CE-D1/2"-S	15	140	140	90	43	265	169	72	130	150	170	150	150	90	150	132	200	254	240	Rp 1/2	2 кг
GAS X1CE-D1/2"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	150	150	90	150	132	200	254	240	Rp 1/2	2 кг
GAS X2CE-D3/4"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	130	150	170	150	150	90	150	138	220	262	328	Rp 3/4	2 кг
GAS X3CE-D1"-S	16	185	195	108	54	340	248	70	150	170	170	190	150	130	250	168	280	337	361	Rp 1	6 кг
GAS X4CE-D1"-S	20	185	195	125	78	368	248	70	170	205	226	200	200	160	280	173	280	337	385	Rp 1	6 кг



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X5CE

071054_22B

02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	GAS X5CE	
Мощность мин.-макс. *	[Мкал/ч]	130-300
Мощность мин.-макс. *	[кВт]	151-349
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин.-макс. *	[м³/ч]	15,2-35
Расход G31 (сжиженный газ) мин.-макс. *	[м³/ч]	5,8-13,5
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"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	27/33
Минимальное давление газа D1"1/4-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	16/25
Максимальное давление на входе в клапана (Pe.макс)	[мбар]	360
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	540
Двигатель вентилятора	[Вт]	370
Номинальная потребляемая мощность	[А]	2,4
Напряжение питания:	1/N~230V-50Hz	
Уровень электрозащиты:	IP40	
Уровень шума *** мин.-макс.	[Дб]	67-71
Вес горелки ****	[кг]	24

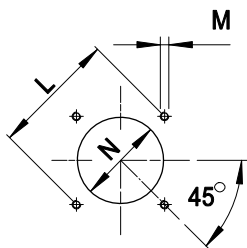
* Исходные условия: Температура окружающей среды 20°C - барометрическое давление 1013 мбар – Высота над уровнем моря – 0 м

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

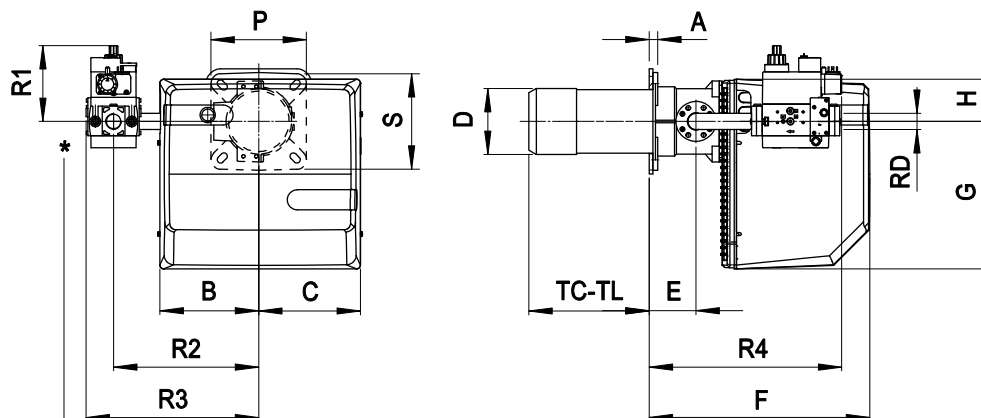
*** Уровень шума измерен в лаборатории при работающей горелке на бета-котле, дистанция 1 м (UNI EN ISO 3746).

**** Для горелки со стальным кожухом (F) добавить 5 кг к весу

ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА (EN676) : Тепловая мощность – Сопротивление камеры сгорания



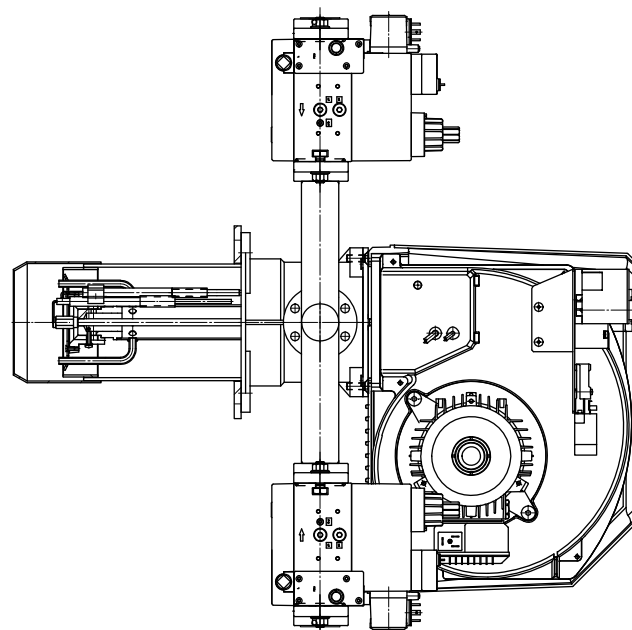
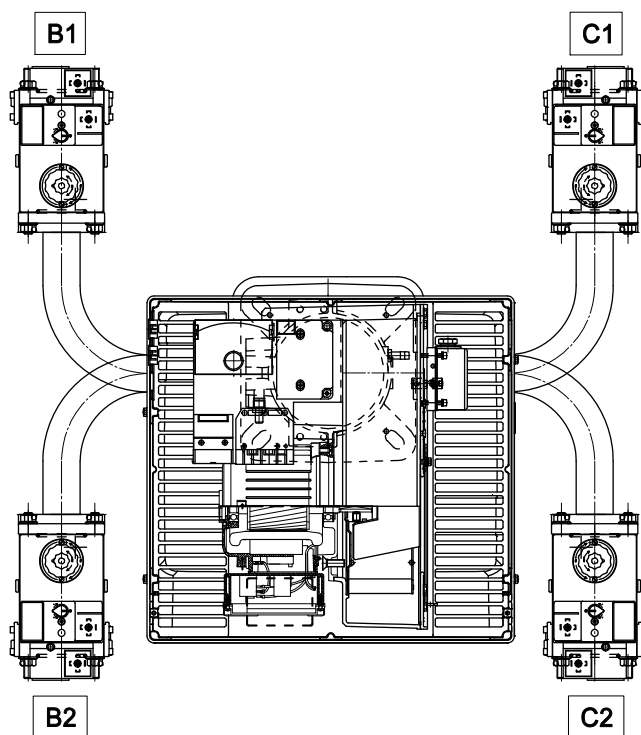
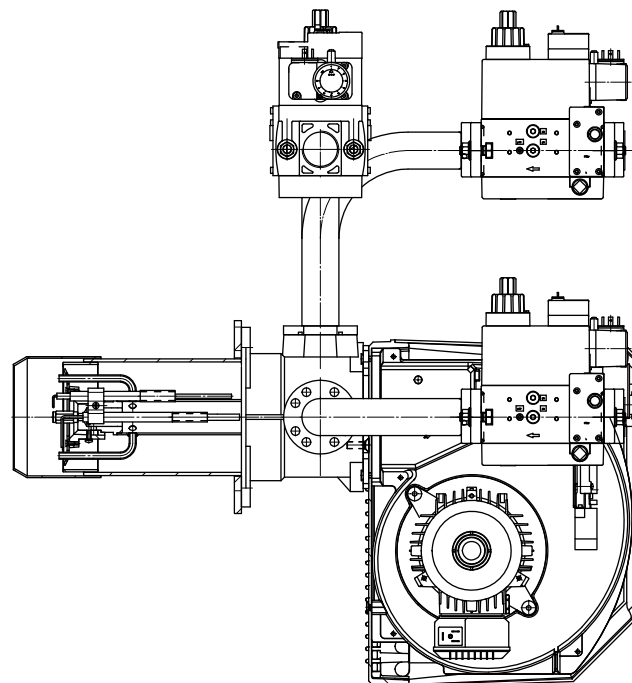
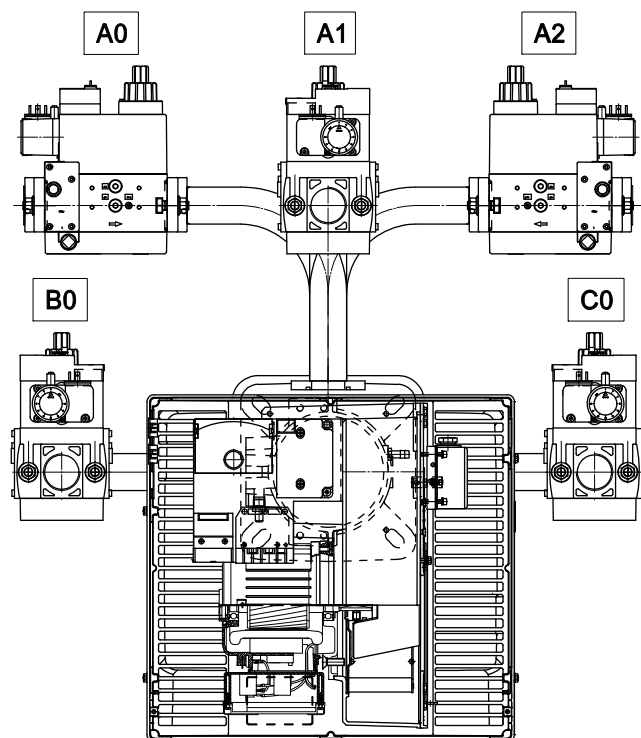
РАЗМЕРЫ [мм]



* ДЛЯ УСТАНОВОЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ СМ. стр. 02.01

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	L		M	N		P	S	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD	Вес АРМАТУРЫ
									мин.	макс.		мин.	макс.										
GAS X5CE-D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	226	M10	150	180	200	200	250	335	160	305	362	403	Rp 1	7.5 кг
GAS X5CE-CT-D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	226	M10	150	180	200	200	250	335	160	305	480	403	Rp 1	8 кг
GAS X5CE-D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	226	M10	150	180	200	200	250	335	160	305	362	450	Rp 1 1/4	8 кг
GAS X5CE-CT-D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	205	226	M10	150	180	200	200	250	335	160	305	480	450	Rp 1 1/4	8.5 кг

МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ



Данные установочные положения достигаются на серийной газовой арматуре путем поворота фланца горелки и газового клапана
При наличии особых требований обращайтесь в технический офис

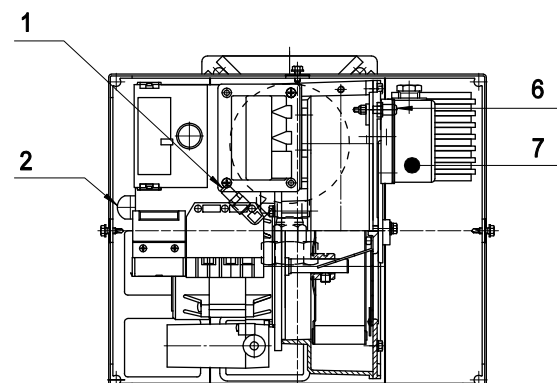
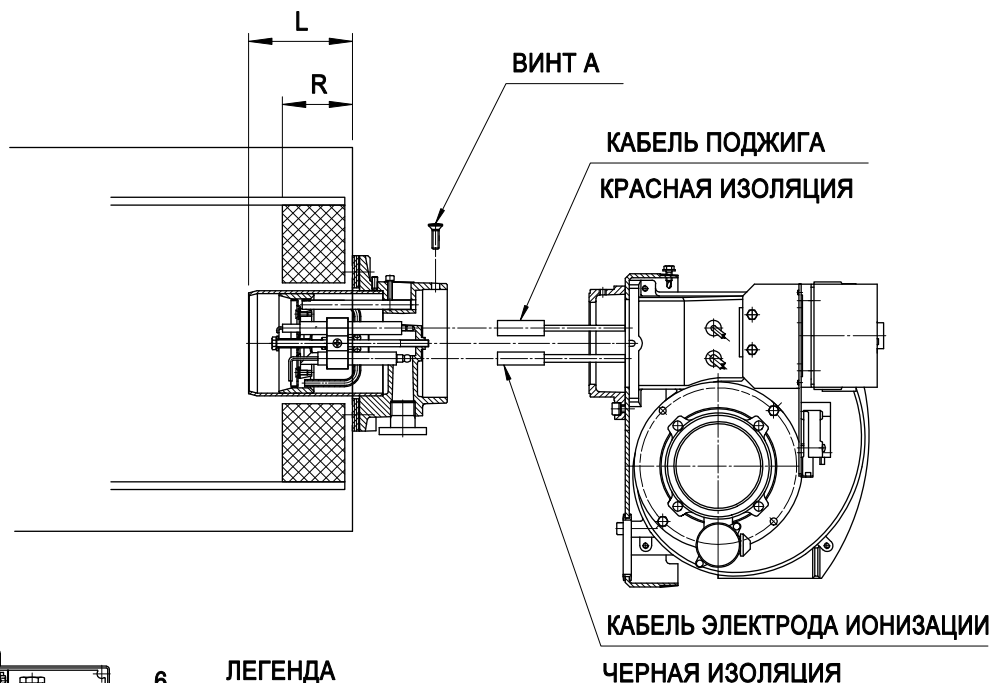
СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

- 1- Снять смесительный узел горелки ослабив винт А и отсоединив кабели электрода поджига (КРАСНЫЙ) и ионизационного электрода (ЧЕРНЫЙ)
 - 2- Установить смесительный узел на теплогенератор.
 - 3- Подключить газовую арматуру к газопроводу в соответствии с рис. 2
 - 4- Осуществить электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой
- ВНИМАНИЕ: НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ КАБЕЛИ ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ ПРИ ПОВТОРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ**

[L > R]

Обшивка котла не должна
выходить за края
смесительной камеры

рис.1



ЛЕГЕНДА

- 1 Разъем для измерения давления ГАЗА в смесительной камере
- 2 Кабельный проход
- 3 Разъем арматуры
- 4 Прокладка OR
- 5 Шестиугольный ключ
- 6 Разъем для измерения давления воздуха
- 7 Реле давления воздуха
- 8 Разъем питания
- 9 Рабочий клапан
- 10 Шайба
- 11 Винт
- 12 Предохранительный клапан
- 13 Реле минимального давления ГАЗА
- 14 Разъем для измерения минимального давления ГАЗА
- 15 Антивибрационное соединение
- 16 Стабилизирующий фильтр
- 17 Разъем для измерения давления
- 18 Шаровый кран
- 19 Газопровод

* Установка производится монтажником

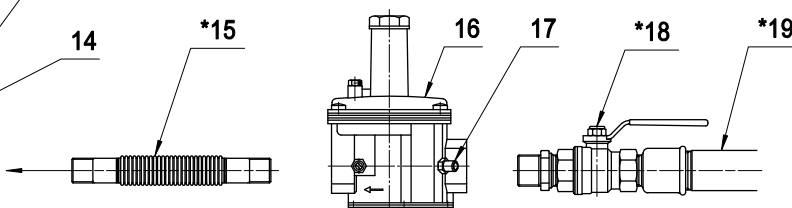
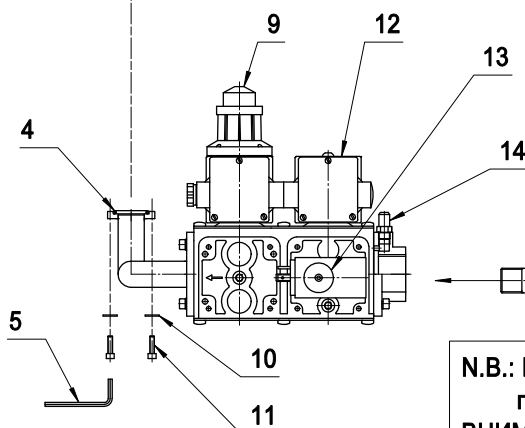


рис.2

Н.В.: Перед установкой фланца убедитесь, что кольцо OR (Поз. 4) правильно установлено в седле
ВНИМАНИЕ: Снять заглушку

СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

- 1- Смонтировать Смесительную Группу поз. (25) на котле поз. (24) (см. пластину для установки стр. 02), вставив прокладку поз. (21).
- 2- Подсоединить рампу к линии подачи ГАЗА в соответствии со схемой на рис. 2
- 3- Снять кожух (поз.27), ослабив 4 винта в поз. (A)
- 4- Прикрепить корпус горелки поз. (26) к Смесительной Группе поз.(25), пропустив кабель электрода поджига поз. (E) и кабель электрода ионизации поз. (D) через отверстие поз. (C) и зажав 4 винта поз. (B)
- 5- Подсоединить кабель поджига поз. (E) к трансформатору поз. (G), а кабель электрода ионизации поз. (D) к разъему (F)
- 6- Произвести электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой

ВНИМАНИЕ: При установке горелки НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ С КАБЕЛЕМ ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА

ЛЕГЕНДА

- 1 Шестиугольный ключ
- 2 Прокладка OR
- 3 Заглушка
- 4 Винт
- 5 Шайба
- 6 Газовый электрический клапан
- 7 Стабилизатор
- 8 Разъем для измерения давления ГАЗА
- 9 Реле минимального давления ГАЗА
- 10 Антивибрационное соединение
- 11 Шаровый кран
- 12 Газопровод
- 13 Разъем рампы
- 14 Разъем питания
- 15 Разъем для измерения давления ГАЗА в смесительной камере
- 16 Кабельный проход
- 17 Реле давления воздуха
- 18 Разъем для измерения давления воздуха
- 19 Гайка
- 20 Шайба
- 21 Прокладка ISOMART
- 22 Шпилька
- 23 Контрфланец
- 24 Котел
- 25 Смесительная группа
- 26 Корпус горелки
- 27 Кожух
- 28 Труба ГАЗОВОЙ рампы
- 29 Фланец подачи ГАЗА

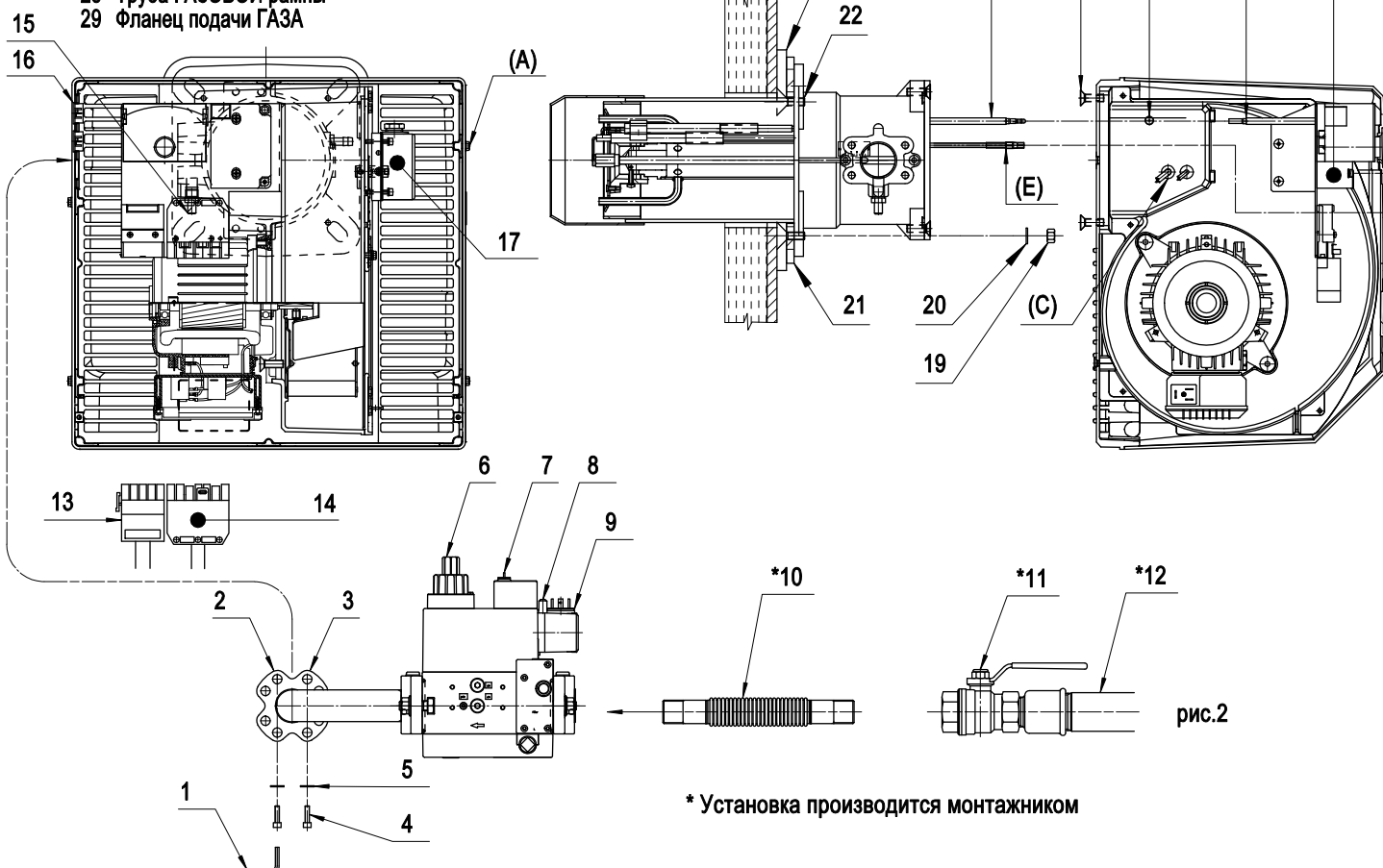
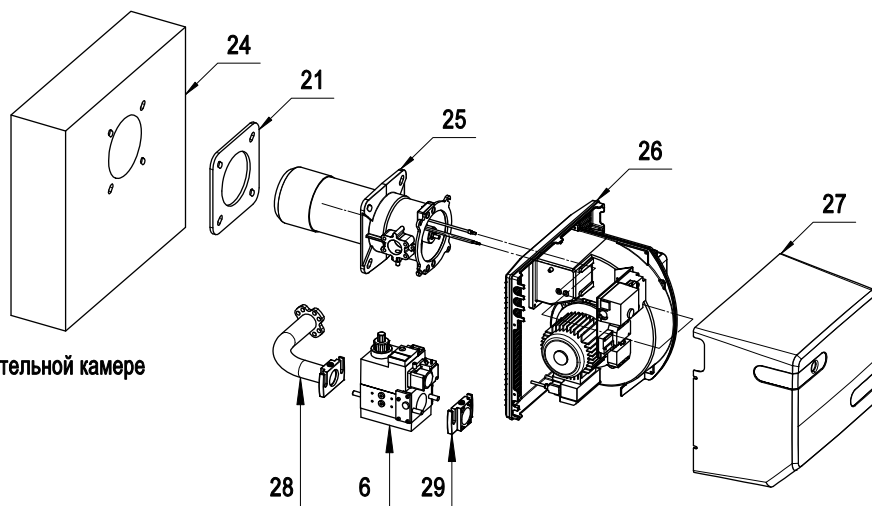


рис.2

* Установка производится монтажником

ГАЗОВАЯ рампа крепится к горелке при помощи 4-х винтов с цилиндрической головкой

ВНИМАНИЕ: Перед установкой фланца убедитесь, что кольцо OR (Поз. 2) правильно установлено в седле
ВНИМАНИЕ: Снять заглушку (Поз.3)



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД: GAS X0CE-X1CE-X2CE
GAS X3CE-X4CE-X5CE

071054_22A

05

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ;

Для горелки GAS X0CE необходимо заменить КОЛЛЕКТОР и ДИАФРАГМУ;

Для горелок GAS X1CE-X2CE-X3CE-X4CE достаточно установить (для работы на СЖИЖЕННОМ газе)

или снять (для работы на ПРИРОДНОМ газе) диафрагму в СМЕСИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКТЕ

Для горелки GAS X5CE необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ.

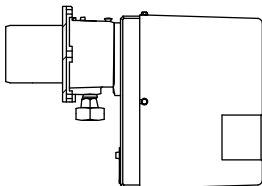
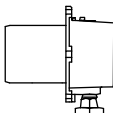
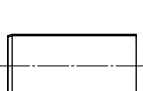
Для замены короткой пламенной трубы на длинную с модели GAS X0CE на GAS X4CE возможно запросить СМЕСИТЕЛЬНУЮ ГРУППУ;

в противном случае достаточно запросить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, СОПЛО и РЕГУЛИРОВКУ СМЕСИТЕЛЯ.

Для замены короткой пламенной трубы на длинную с модели GAS X5CE возможно запросить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ,

СОПЛО и РЕГУЛИРОВКУ СМЕСИТЕЛЯ.

После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

							
ГОРЕЛКА		СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА	СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ	СОПЛО	КОЛЛЕКТОР	ГАЗОВАЯ НАКЛАДКА
МОДЕЛЬ	КОД	КОД	КОД	КОД	КОД	КОД	КОД
GAS X0CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002301	052600	052596	052576	021590	052529	021658
GAS X0CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002302	052601	052597	052573	021591	052529	021658
GAS X0CE TC сжиженный газ	002303	052602	052598	052576	021590	052587	021659
GAS X0CE TL сжиженный газ	002304	052603	052599	052573	021591	052587	021659
GAS X1CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002305	052583	052557	052576	021590	-	-
GAS X1CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002306	052584	052558	052573	021591	-	-
GAS X1CE TC сжиженный газ	002307	052585	052594	052576	021590	-	021655
GAS X1CE TL сжиженный газ	002308	052586	052595	052573	021591	-	021655
GAS X2CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002309	052553	052557	052535	021590	-	-
GAS X2CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002310	052554	052558	052561	021591	-	-
GAS X2CE TC сжиженный газ	002311	052555	052559	052535	021590	-	021648
GAS X2CE TL сжиженный газ	002312	052556	052560	052561	021591	-	021648
GAS X3CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002677	053987	053989	053990	022265_2	-	-
GAS X3CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002678	054558	054560	054562	022414	-	-
GAS X3CE TC сжиженный газ	002679	053988	053991	053990	022265_2	-	021654
GAS X3CE TL сжиженный газ	002680	054559	054561	054562	022414	-	021654
GAS X4CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002694	054569	054565	054577	054575	-	-
GAS X4CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002695	054570	054566	054578	054576	-	-
GAS X4CE TC сжиженный газ	002696	054571	054567	054577	054575	-	021675
GAS X4CE TL сжиженный газ	002697	054572	054568	054578	054576	-	021675
GAS X5CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002756	-	055543	052660	052659	-	-
GAS X5CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002757	-	055544	052750	052753	-	-
GAS X5CE TC сжиженный газ	002758	-	055545	052660	052659	-	-
GAS X5CE TL сжиженный газ	002759	-	055546	052750	052753	-	-

ЛЕГЕНДА:

TC = короткая пламенная труба

TL = длинная пламенная труба

ВНИМАНИЕ

При использовании различных видов ГАЗА используются разные смесительные КОМПЛЕКТЫ

Горелка может использоваться только с тем типом ГАЗА, который указан на табличке

Таким образом, в случае переключения с одного типа газа на другой, необходимо наклеить табличку с указанием используемого нового типа ГАЗА

СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X0CE-X1CE-X2CE

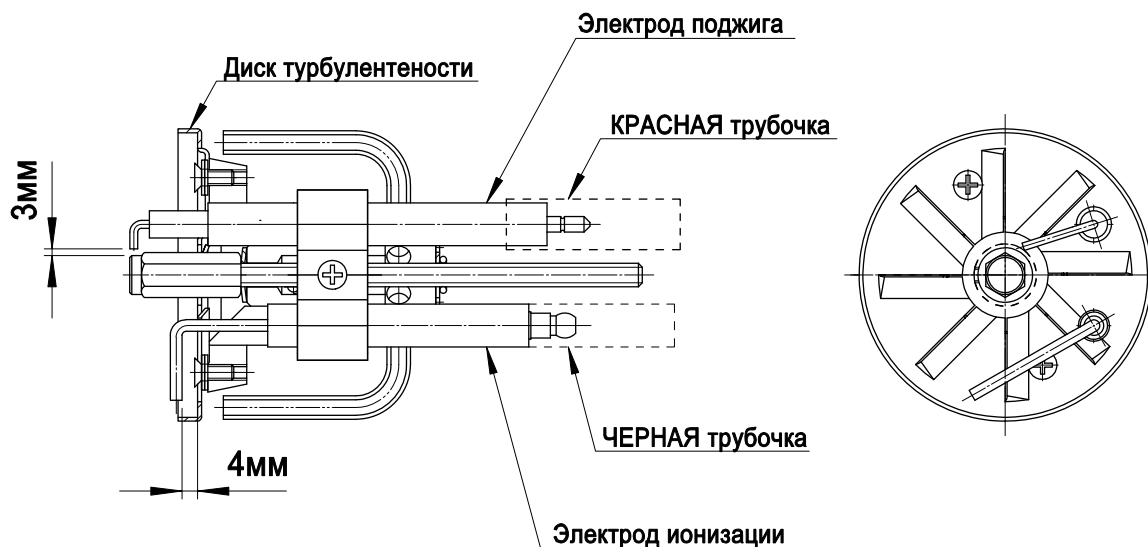


СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X3CE

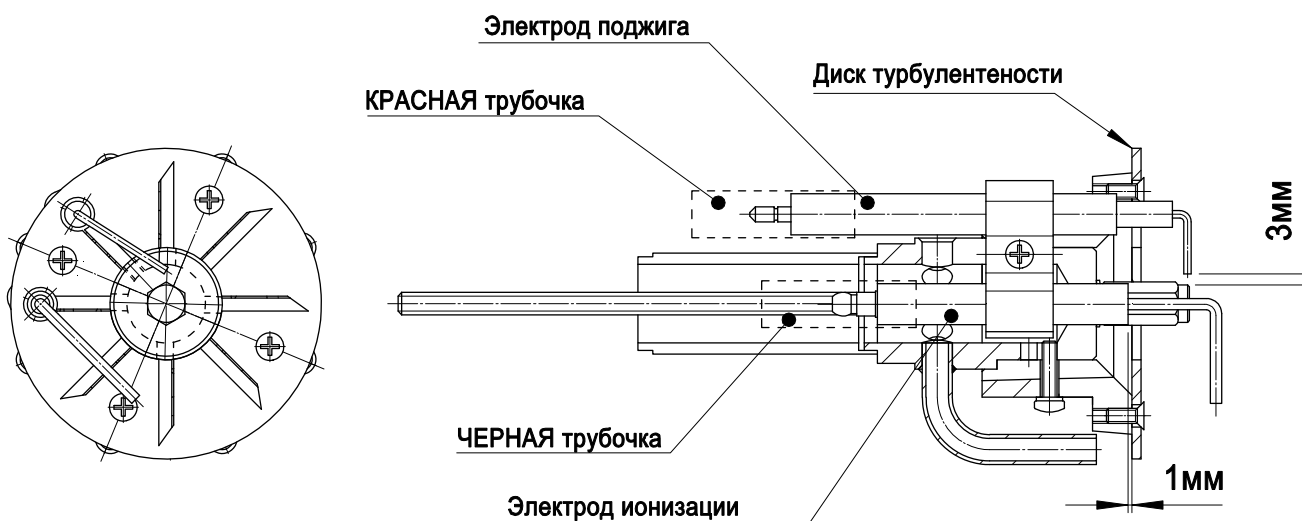
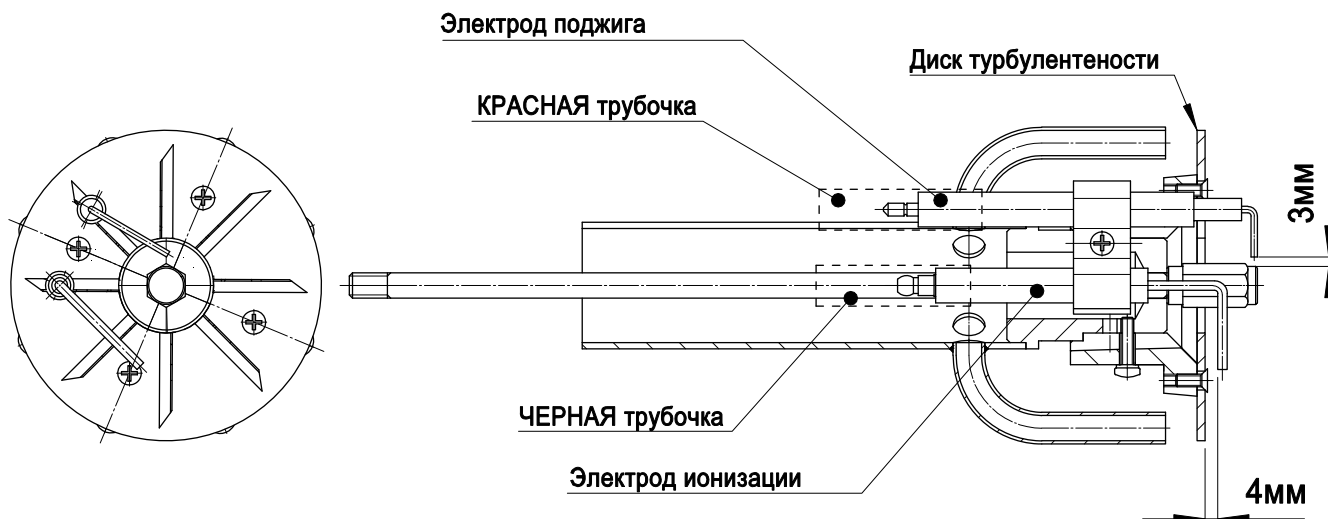


СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X4CE



ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

- 1- Снять кожух, ослабив 4 винта в поз. (А).
 - 2- Отсоединить кабель электрода поджига поз.(Е) от трансформатора.
 - 3- Отсоединить кабель электрода ионизации поз. (D) от разъема поз. (F).
 - 4- Снять смесительный узел горелки ослабив 4 винта поз. (В) и поворачивать узел до снятия с винтов, извлечь через отверстие для прохода кабелей поз. (С) кабель электрода поджига и кабель электрода ионизации, которые в свою очередь должны остаться жестко прикрепленными к смесительному узлу.
 - 5- Отвинтить 2 винта поз. (G) и извлечь СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ.
- N.B. При установке горелки НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ С КАБЕЛЕМ ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА

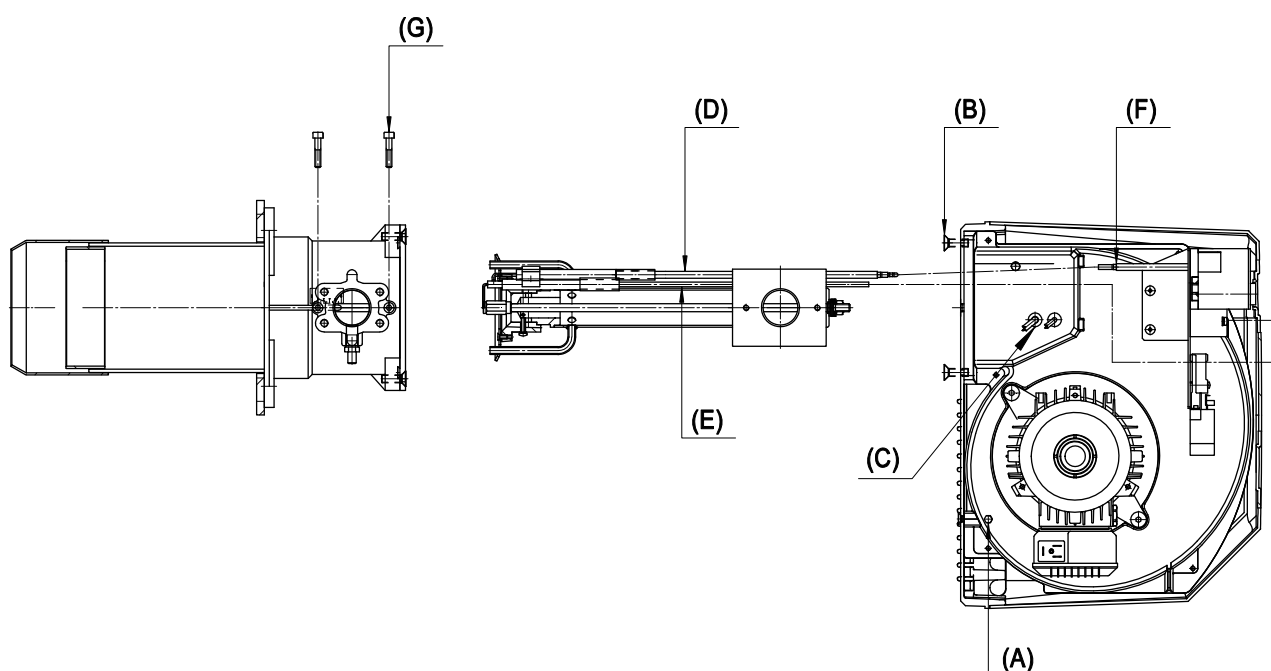
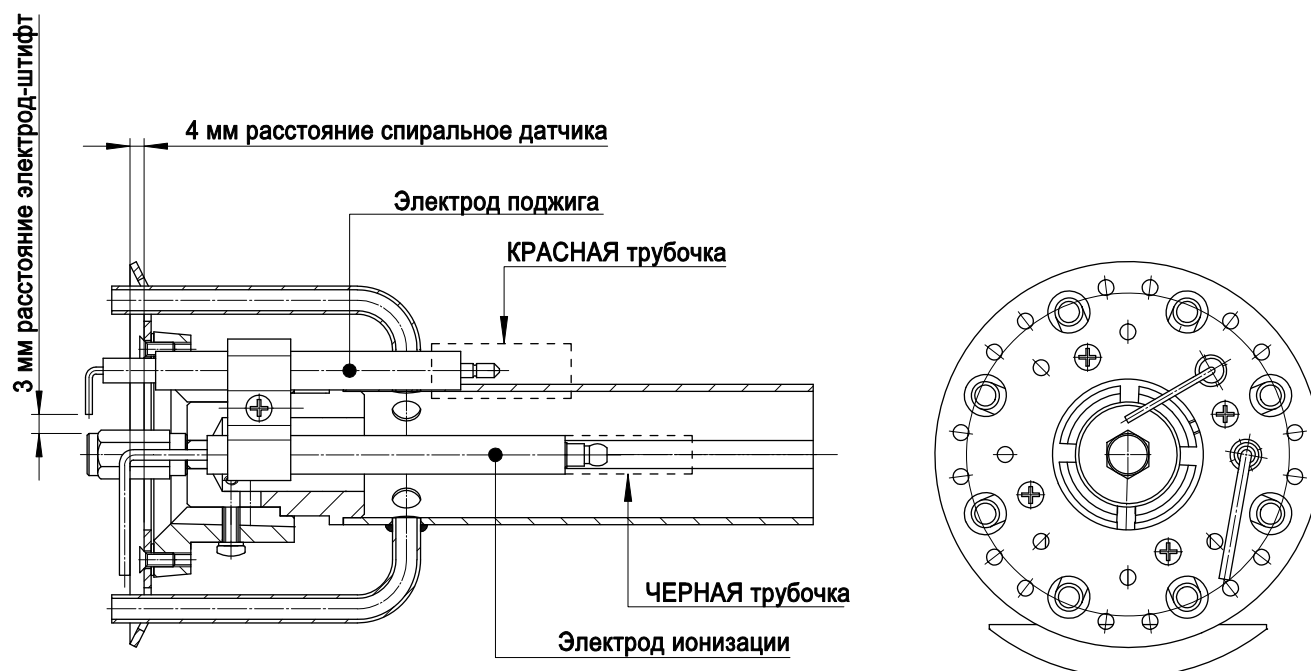


СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X5CE





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X0CE-X1CE-X2CE
GAS X3CE-X4CE-X5CE

071054_22A

08

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

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.

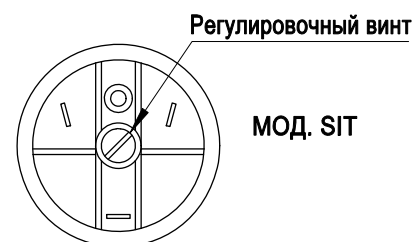
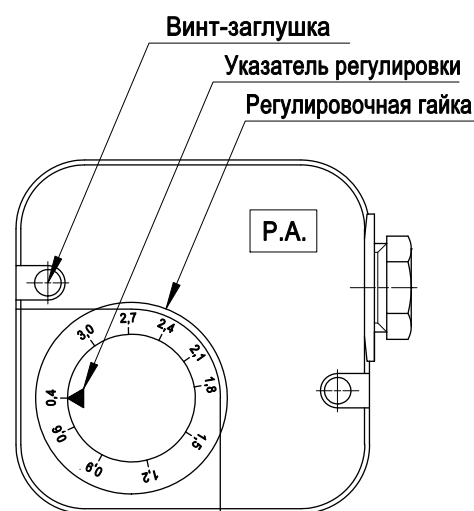
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (P.A.)

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: $CO \leq 10\ 000$ промилей
- 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



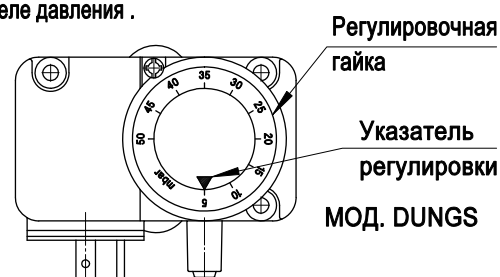
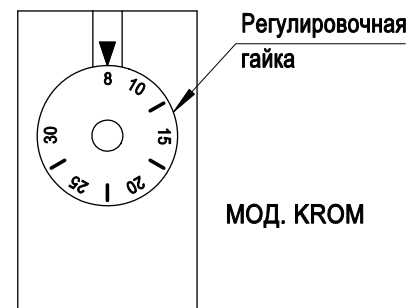
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (P.G. min)

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.
- Повторите пункт А) и проверьте срабатывание реле давления.



РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: "SIT"

Реле минимального давления ГАЗА

Для осуществления регулировок необходимо снять крышку

Регулировка рабочего расхода ГАЗА

Давление ГАЗА в смесительной камере

1-ый шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

Давление ГАЗА на подаче

ГАЗ

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: "HONEYWELL"

Регулировка расхода ГАЗА (VL) (на рабочем клапане)

Реле минимального давления ГАЗА

Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана

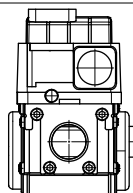
Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

Регулировка скорости открытия VL (рабочего клапана) (SPPED) (не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Давление ГАЗА на подаче

ГАЗ

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: "DUNGS"



Стабилизатор

Регулировка расхода газа

ГАЗ

Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: "DUNGS"

Регулировка расхода газа

Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана

Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

Стабилизатор

Давление ГАЗА на подаче

Реле минимального давления ГАЗА

ГАЗ



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X0CE

071054_22A

09

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (сжиженный газ)	
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]
11.5	10	0	1.5	1.6	1.2	2.6	0.5	3.9
15	13	0.5	3	2.2	1.5	3.8	0.6	6.1
19.5	17	1	4	2.5	2	5	0.8	8.1
23	20	1.5	4.5	2.6	2.3	5.9	0.9	10
26.5	23	2	5	2.4	2.7	6.4	1	10.9
30	26	2.5	5.5	2	3	7.1	1.2	11.8
34	29.5	3	7	2.2	3.4	8.3	1.3	14.2

ВНИМАНИЕ: ОСУЩЕСТВИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБКА-ФЛАНЕЦ

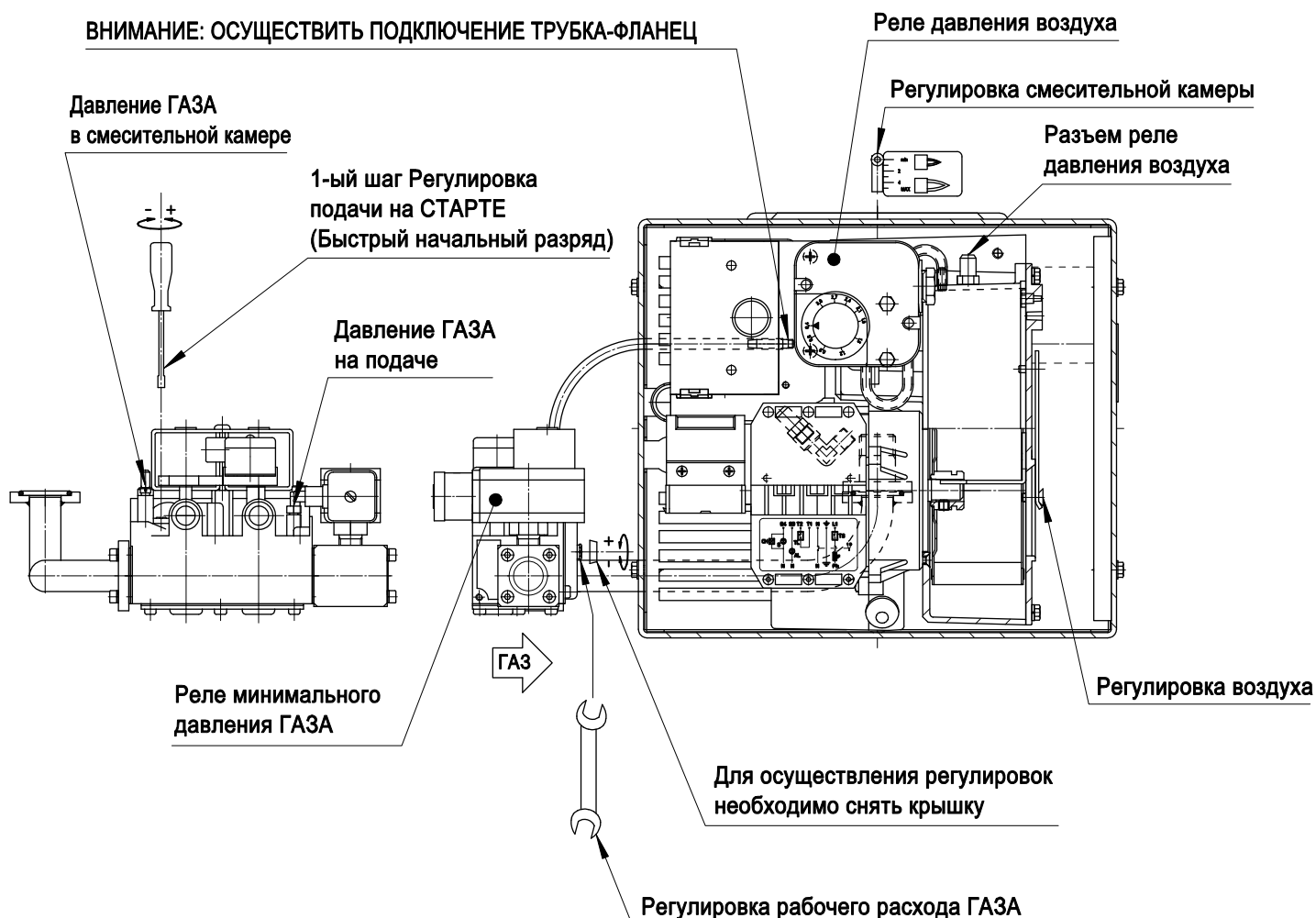




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (сжиженный газ)	
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]
23	20	0	4.5	4.5	2.3	4.7	0.9	7.3
35	30	1	9.5	7.4	3.5	8	1.4	13.7
46.5	40	2.5	11	7	4.7	8.2	1.8	17.3
58	50	3.5	13	6.7	5.8	8.5	2.3	20.1

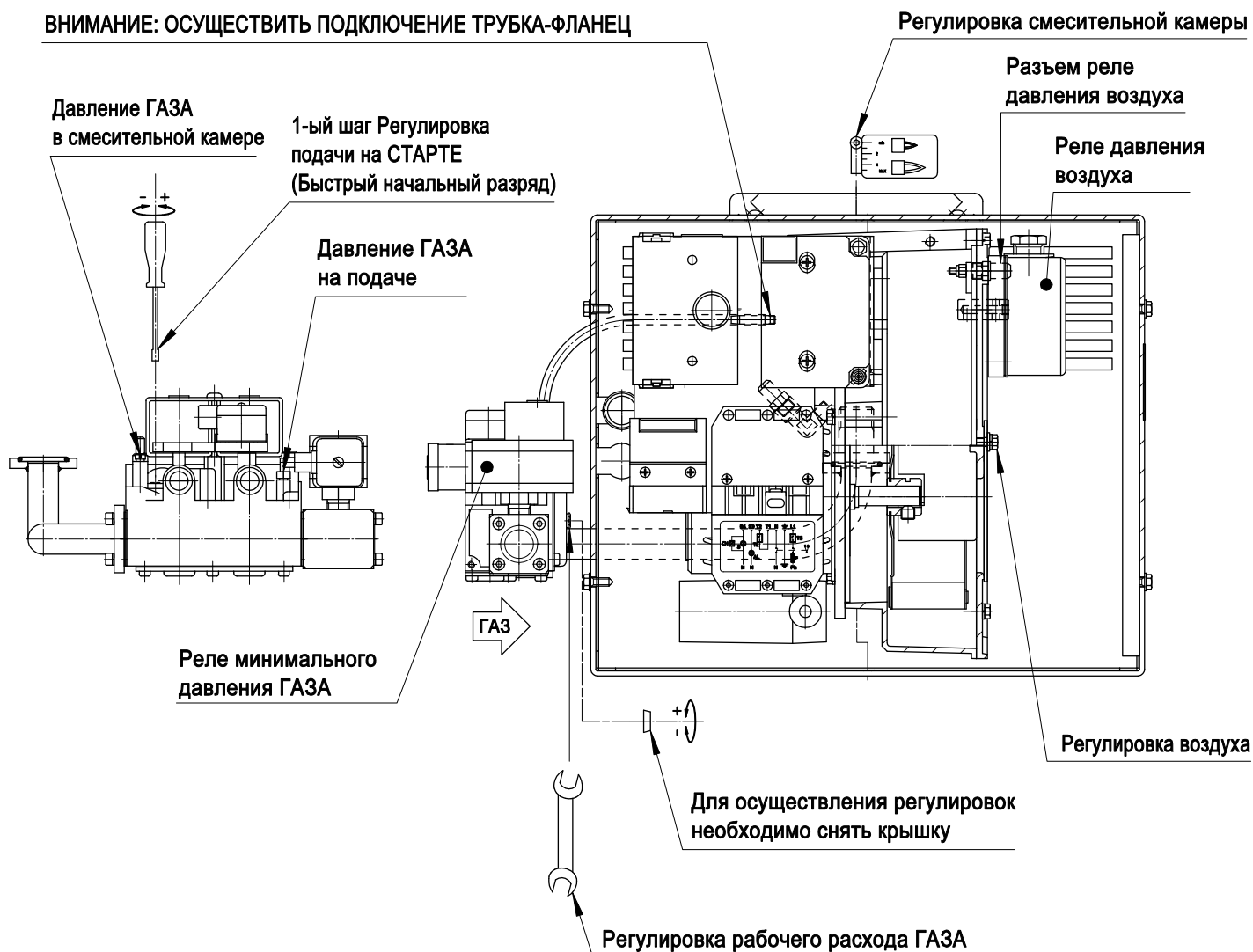




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (сжиженный газ)	
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]
40.5	35	0	8.5	5.2	4.1	6	1.6	8.1
46.5	40	0.5	8.5	4.3	4.7	5.4	1.8	7.5
58	50	1.5	9.5	4.4	5.8	6.4	2.3	10.2
69.5	60	3	11	4.9	7	7.9	2.7	14.6
81	70	4	11	4.5	8.2	8.2	3.2	15.8
93	80	5	13	5.1	9.3	9.8	3.6	18.5

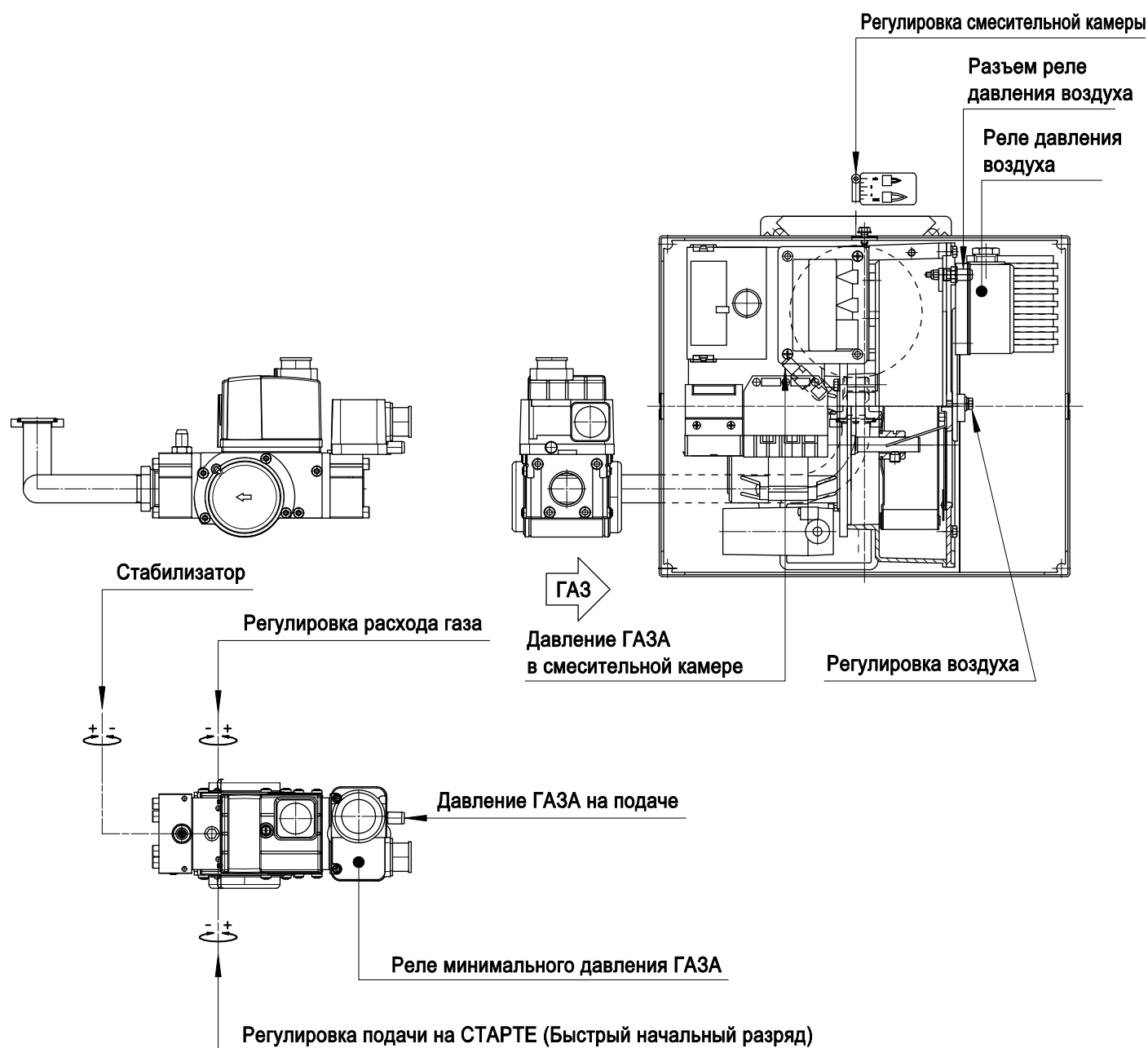




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (сжиженный газ)	
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	 X°	[мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]
70	60	0	10°	3	7	2.9	2.7	7.2
81	70	0.5	12.5°	3.3	8.2	3.3	3.2	8.8
93	80	1	15°	3.5	9.3	3.6	3.6	10.7
104	90	1.5	15°	4	10.5	3.9	4.1	13
116	100	2	17.5°	4.5	11.7	4.6	4.5	15.2
128	110	2.5	20°	4.9	12.9	5.1	5	17.5
140	120	3	25°	5.6	14	5.7	5.4	19.9
151	130	3.5	27.5°	5.8	15.2	6.3	5.9	22.7
163	140	4	37.5°	6.6	16.4	7.1	6.3	25.6
174	150	5	45°	7	17.5	7.6	6.8	28

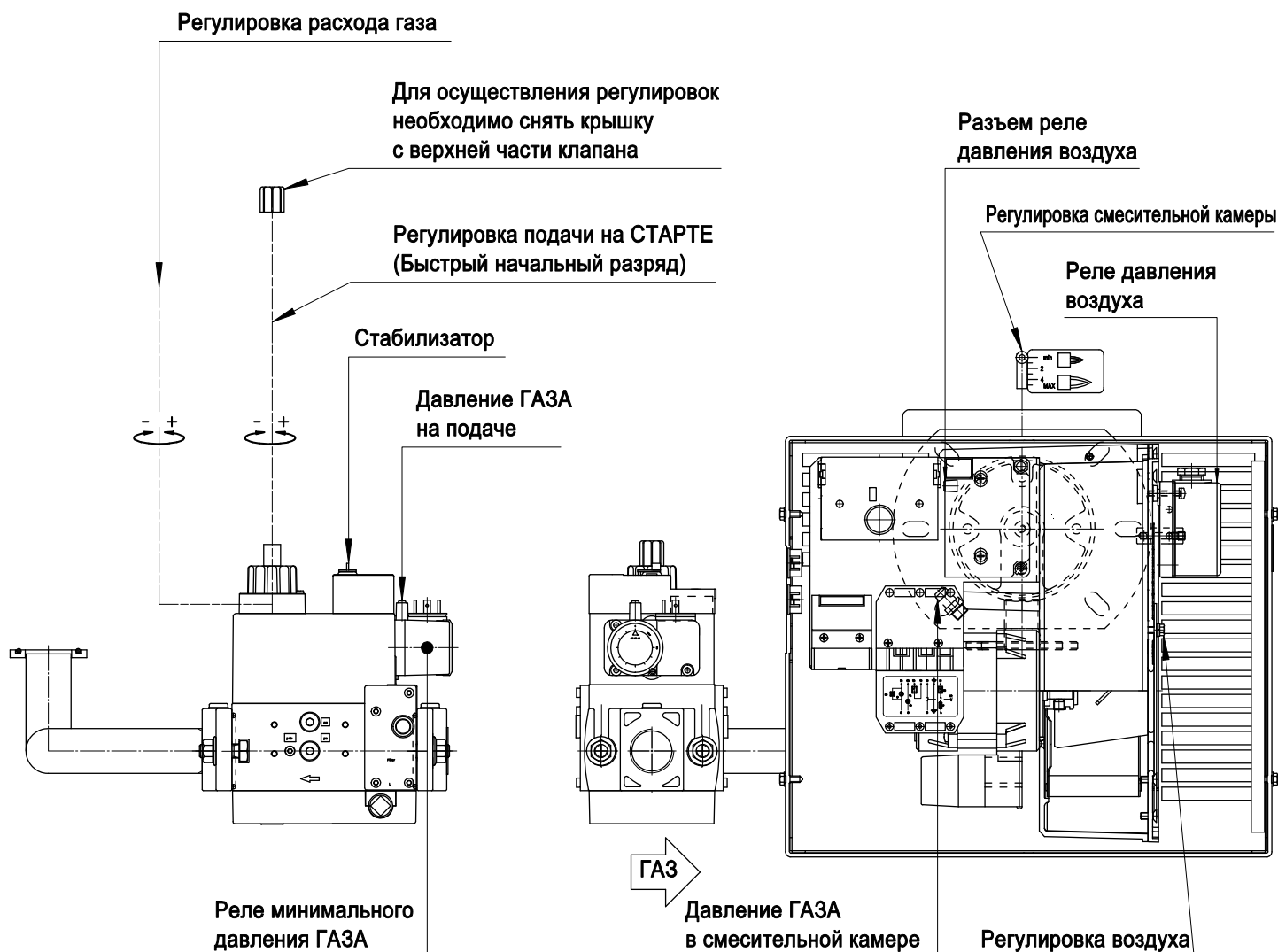


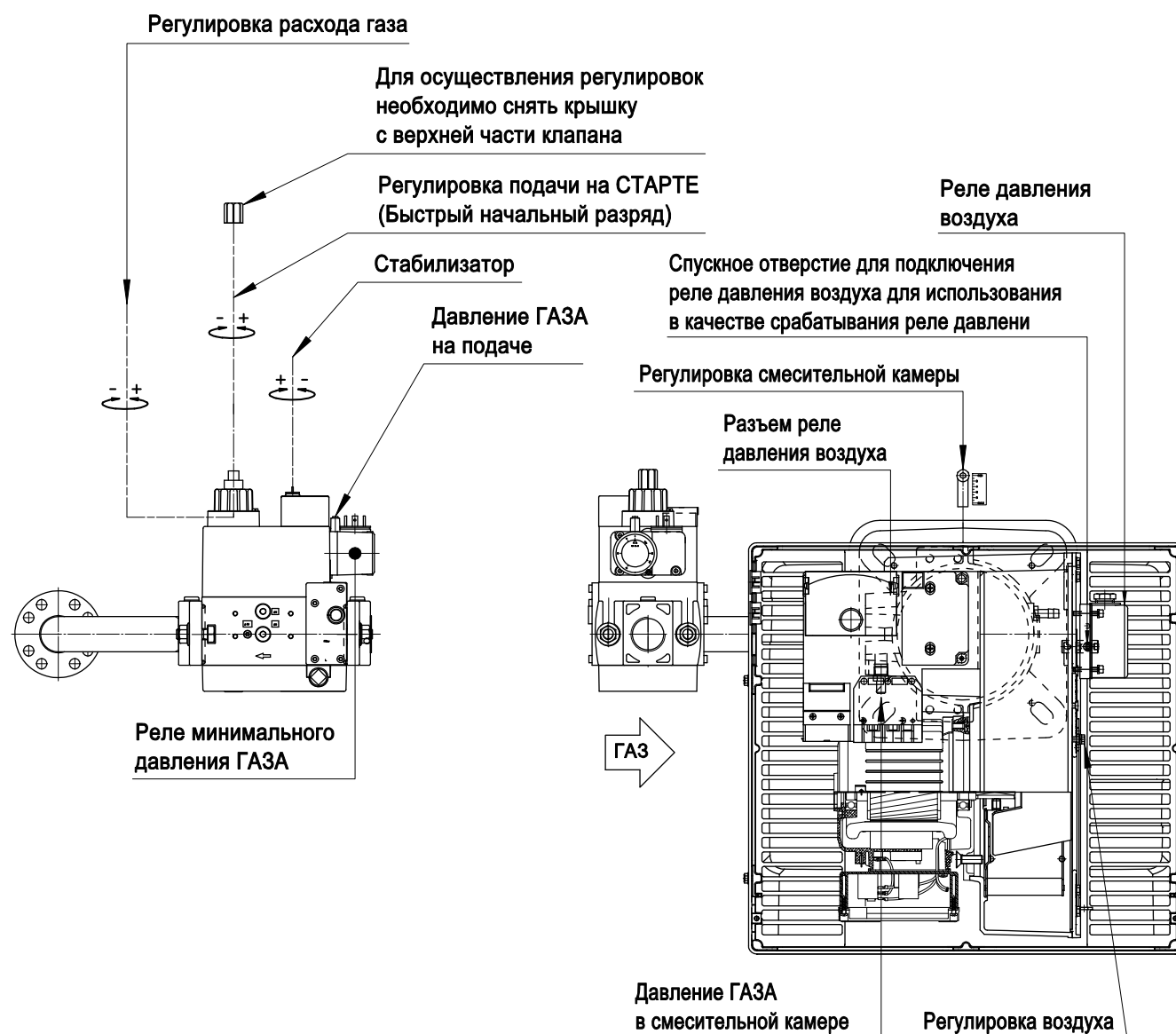


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)		G31 (сжиженный газ)	
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	 °	[мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]
151,2	130	0	10	3,5	15,2	1,9	5,9	5,6
174,4	150	1	12,5	4,8	17,5	2,6	6,8	7,3
203,5	175	2	15	5,4	20,4	3,4	7,9	9,3
232,6	200	3	17,5	5,8	23,4	4,3	9	11,1
261,6	225	4	20	6	26,3	5,7	10,2	12,8
290,7	250	5	22,5	6,1	29,2	6,7	11,3	14,7
319,8	275	6	25	6,6	32,1	8,1	12,4	16,5
350	301	8	27,5	6,4	35,2	9,5	13,6	18,3





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОД.: GAS X0CE-X1CE-X2CE
GAS X3CE-X4CE-X5CE

071054_22A

15

НЕИСПРАВНОСТИ - СРЕДСТВА

НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СРЕДСТВА
Горелка не включается.	1) Отсутствие напряжения в сети. 2) Нет подачи газа на горелку.	1) Проверить плавкие предохранители питающей линии. Проверить плавкие предохранители электрических устройств. Проверить термостаты и реле давления газа. 2) Проверить, чтобы отсечные устройства на линии подачи газа были открыты.
Горелка включается, но не происходит образование пламени, затем горелка блокируется.	1) Не открываются газовые клапаны. 2) Нет разряда на окончании электрода. 3) Реле давления воздуха не допускает включения.	1) Проверить работу клапанов. 2) Проверить работу трансформатора розжига. Проверить положение наконечников электродов. 3) Проверить настройку и работу реле давления воздуха.
Горелка включается, происходит образование пламени, затем горелка блокируется.	1) Отсутствует (или недостаточный) сигнал об обнаружении пламени со стороны контрольного электрода.	1) Проверить расположение контрольного электрода. Проверить значение ионизационного тока.



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