



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

GAS X0CE – X1CE – X2CE X3CE – X4CE



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0CE-X1CE
GAS X2CE-X3CE-X4CE

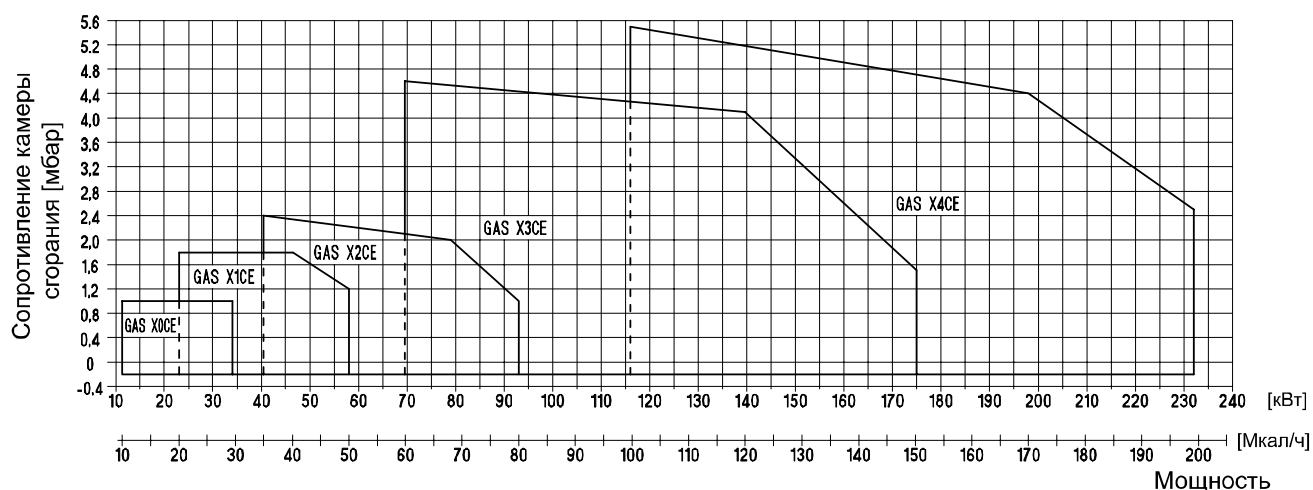
071054_2A

01

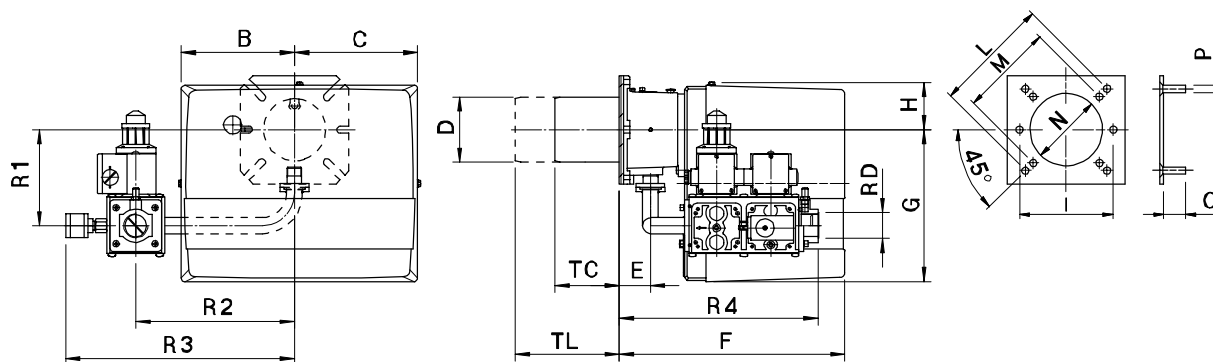
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		GAS X0CE	GAS X1CE	GAS X2CE	GAS X3CE	GAS X4CE
Мощность*	Мкал/ч	10-29.5	20-50	35-80	60-150	100-200
Мощность	кВт	11.5-34	23-58	40.5-93	70-174	116-232
Расход G20 (природный газ)	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)	м³/ч	0.5-1.3	0.9-2.3	1.6-3.6	2.7-6.5	4.5-9
Номинальное давление G20	мбар	20	20	20	20	20
Номинальное давление G25	мбар	25	25	25	25	25
Номинальное давление G30	мбар	29	29	29	29	29
Номинальное давление G31	мбар	37	37	37	37	37
Максимальное давление	мбар	40	40	40	40	40
Мощность двигателя	Вт	50	75	75	110	200
Макс. потребл. мощность	Вт	160	215	223	250	300
Напряжение питания	однофазное 230 В (-15%+10%) 50Гц					
Степень электрозащиты	IP 40					
Время срабатывания блока управления	≤ 3 сек.					

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: мощность – сопротивление камеры сгорания



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



МОДЕЛЬ	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS X0CE-D1/2"	137	137	90	45	265	169	72	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	200	254	244	G 1/2"
GAS X1CE-D1/2"	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	200	254	244	G 1/2"
GAS X1CE-D3/4"	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	133	220	318	275	G 1"
GAS X2CE-D1/2"	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	128	200	254	244	G 1/2"
GAS X2CE-D3/4"	157	170	90	45	313	210	65	130	160	130	100	30	M8	85	145	133	220	318	275	G 1"
GAS X3CE-D1"	185	195	108	52	340	248	70	160	170	150	120	30	M8	130	250	168	280	378	308	G 1"
GAS X4CE-D1"	185	195	125	78	368	248	70	-	226	205	135	40	M10	160	280	173	280	378	334	G 1"



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0CE-X1CE
GAS X2CE-X3CE-X4CE

071054_2A

02

УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

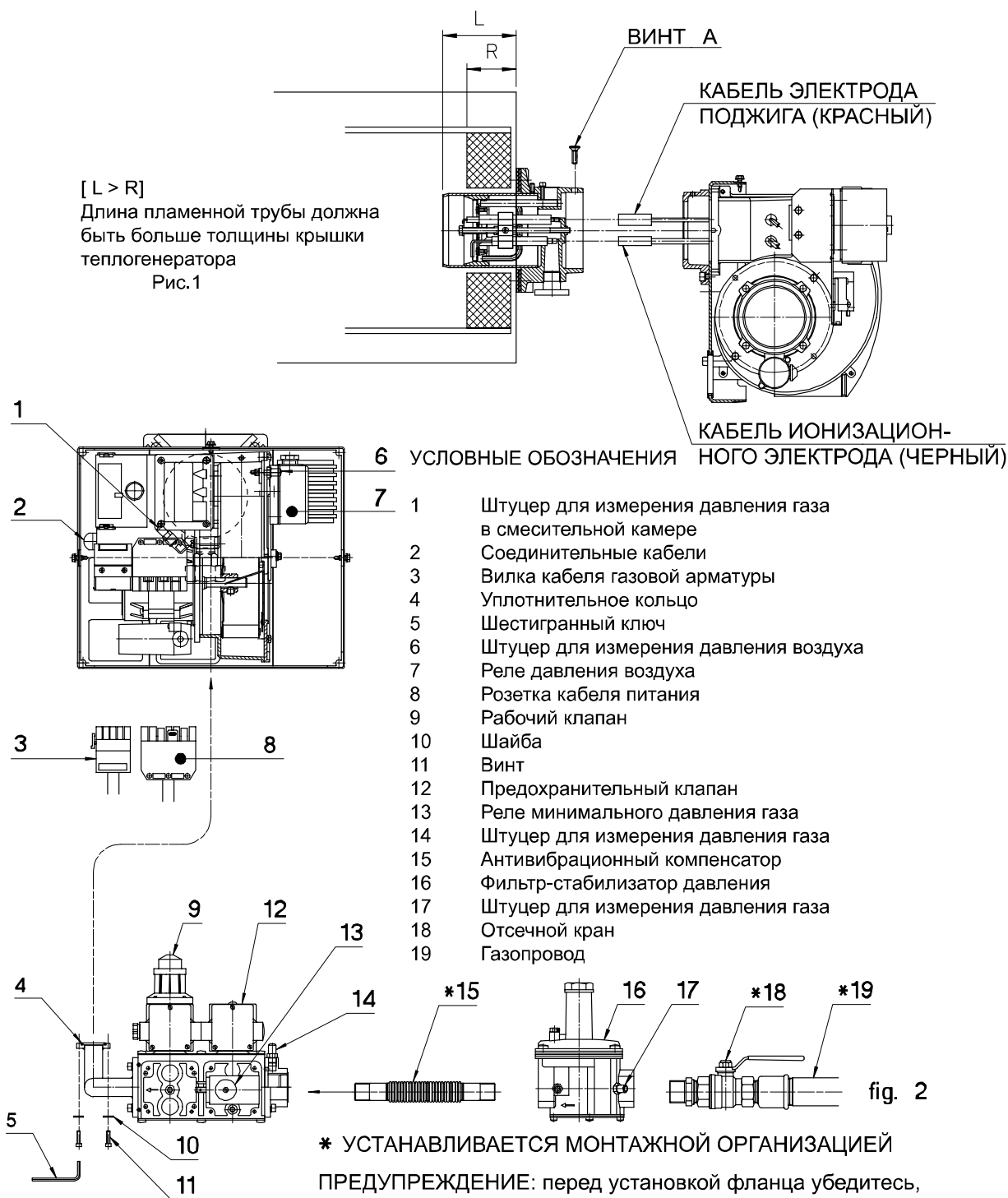
УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

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

ВНИМАНИЕ: НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ КАБЕЛИ ПРИ ПОВТОРНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ

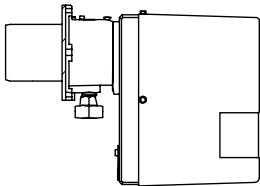
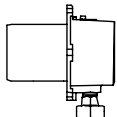
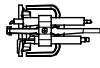


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: перед установкой фланца убедитесь, что уплотнительное кольцо (поз. 1) плотно закреплено
ВНИМАНИЕ: не забудьте извлечь заглушку из углового колена газовой арматуры

	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	МОДЕЛИ: GAS X0CE-X1CE GAS X2CE-X3CE-X4CE	
		071054_2B	03

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 переключения с короткой пламенной трубы на длинную необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ. После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

ГОРЕЛКА						
МОДЕЛЬ	КОД	КОД	КОД	КОД	КОД	КОД
GAS X0CE ПРИРОДН. ГАЗ	002301	052600	052596	052529	021658	
GAS X0CE TL ПРИРОДН. ГАЗ	002302	052601	052597	052529	021658	
GAS X0CE СЖИЖ. ГАЗ	002303	052602	052598	052587	021659	
GAS X0CE TL СЖИЖ. ГАЗ	002304	052603	052599	052587	021659	
GAS X1CE ПРИРОДН. ГАЗ	002305	052583	052557	-	-	
GAS X1CE TL ПРИРОДН. ГАЗ	002306	052584	052558	-	-	
GAS X1CE СЖИЖ. ГАЗ	002307	052585	052594	-	021655	
GAS X1CE TL СЖИЖ. ГАЗ	002308	052586	052595	-	021655	
GAS X2CE ПРИРОДН. ГАЗ	002309	052553	052557	-	-	
GAS X2CE TL ПРИРОДН. ГАЗ	002310	052554	052558	-	-	
GAS X2CE СЖИЖ. ГАЗ	002311	052555	052559	-	021648	
GAS X2CE TL СЖИЖ. ГАЗ	002312	052556	052560	-	021648	
GAS X3CE ПРИРОДН. ГАЗ	002677	053987	053989	-	-	
GAS X3CE TL ПРИРОДН. ГАЗ	002678	054558	054560	-	-	
GAS X3CE СЖИЖ. ГАЗ	002679	053988	053991	-	021654	
GAS X3CE TL СЖИЖ. ГАЗ	002680	054559	054561	-	021654	
GAS X4CE ПРИРОДН. ГАЗ	002694	054569	054565	-	-	
GAS X4CE TL ПРИРОДН. ГАЗ	002695	054570	054566	-	-	
GAS X4CE СЖИЖ. ГАЗ	002696	054571	054567	-	021675	
GAS X4CE TL СЖИЖ. ГАЗ	002697	054572	054568	-	021675	

Условные обозначения:

TL = длинная пламенная труба

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.



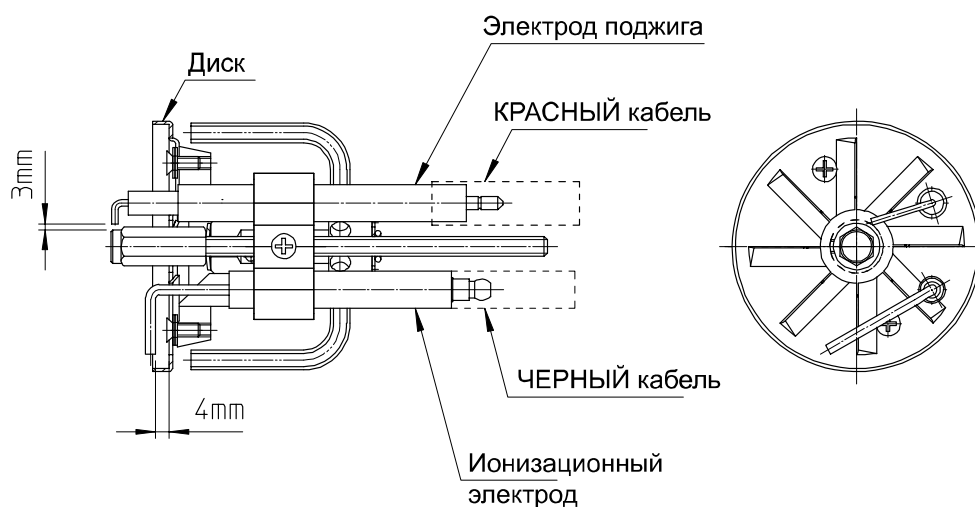
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X0CE-X1CE
GAS X2CE-X3CE-X4CE

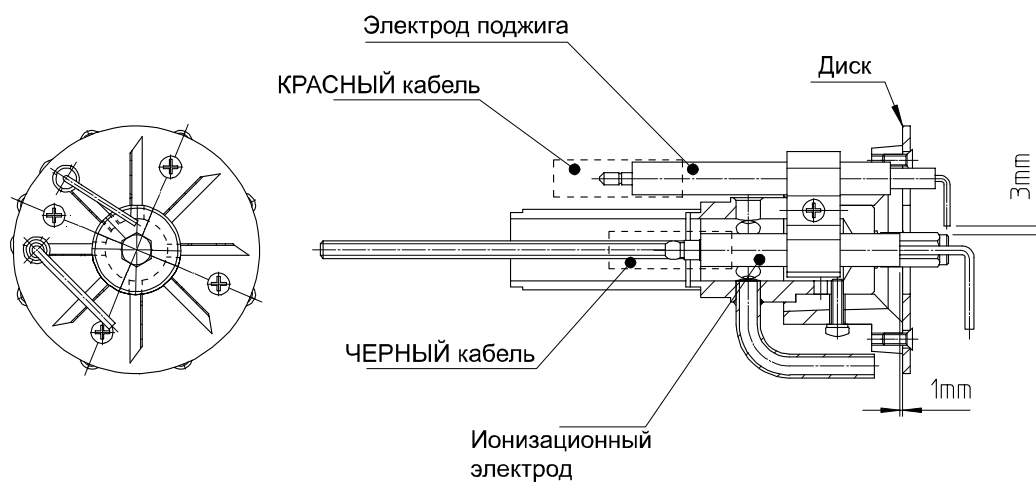
071054_2A

04

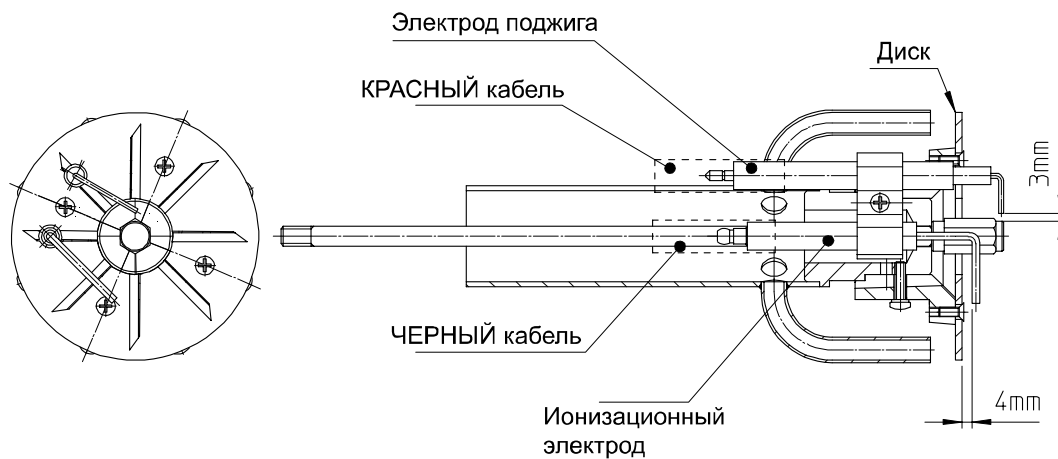
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GAS X0CE-X1CE-X2CE



УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GAS X3CE



УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GAS X4CE



	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	МОДЕЛИ: GAS X0CE-X1CE GAS X2CE-X3CE-X4CE	
		071054_2A	05

РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

ВНИМАНИЕ:

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

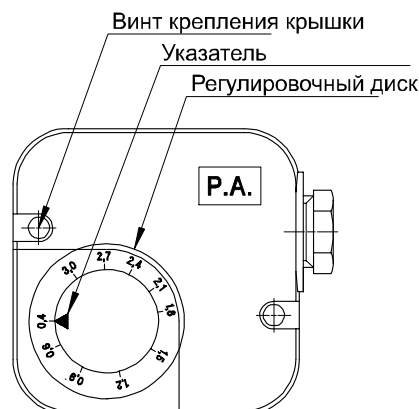
- электропитание
- тип газа
- давление газа
- герметичность соединений оборудования
- наличие воды в системе
- систему вентиляции котельной
- срабатывание предохранительного термостата котла

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% CO₂; СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ: 11,5-12% CO₂). 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:

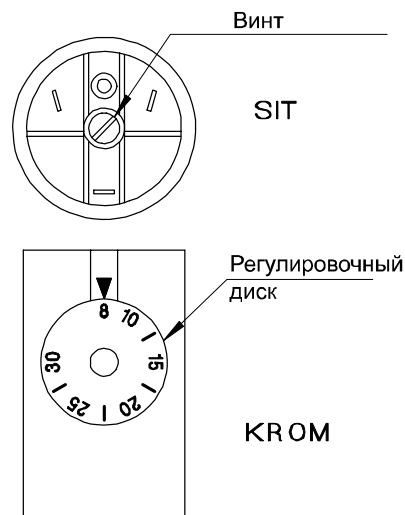
- Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: CO ≤ 10 000 промилль
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
- Повторите пункт 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 X0CE

071054_2A

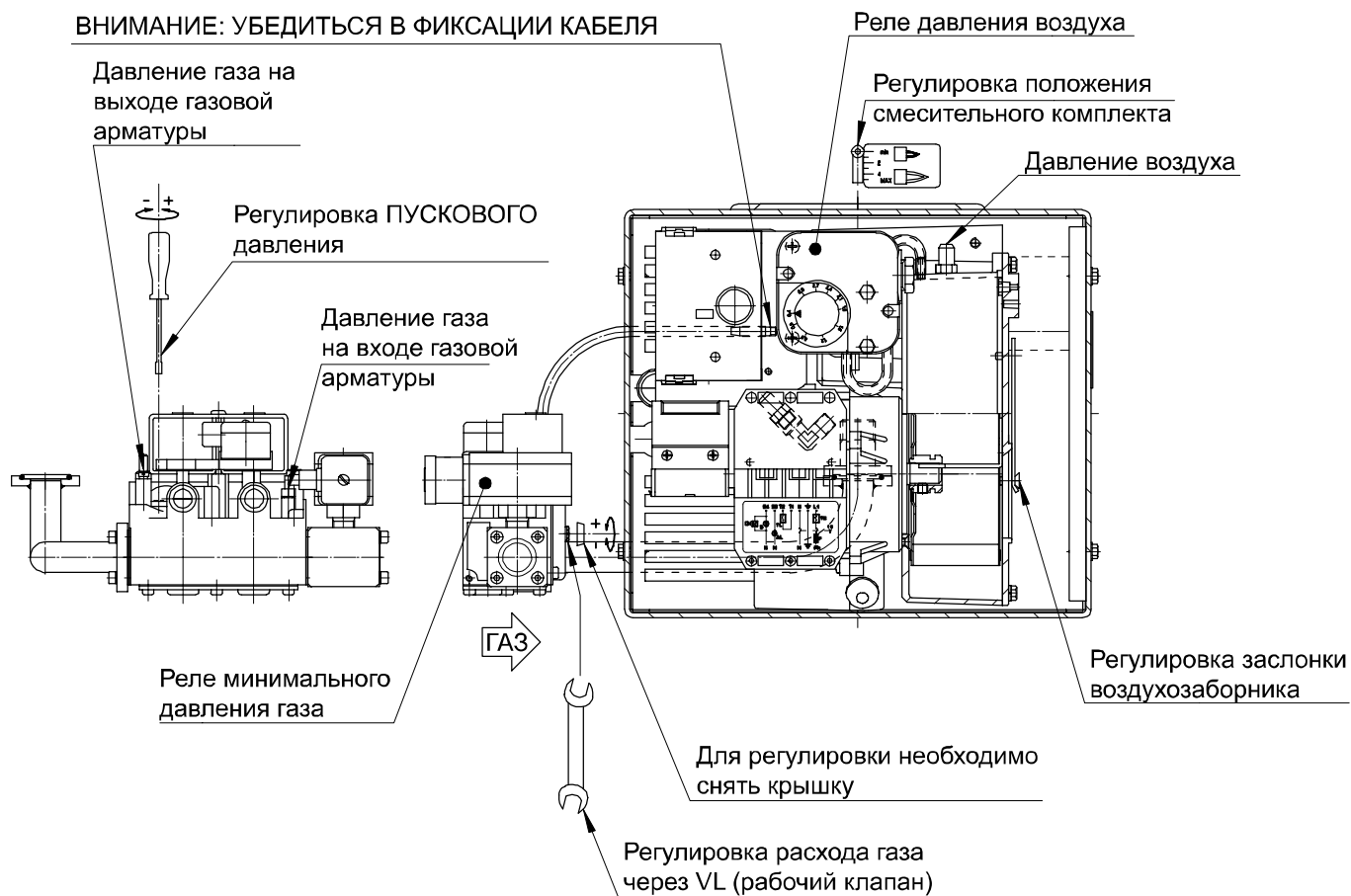
06

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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: УБЕДИТЬСЯ В ФИКСАЦИИ КАБЕЛЯ

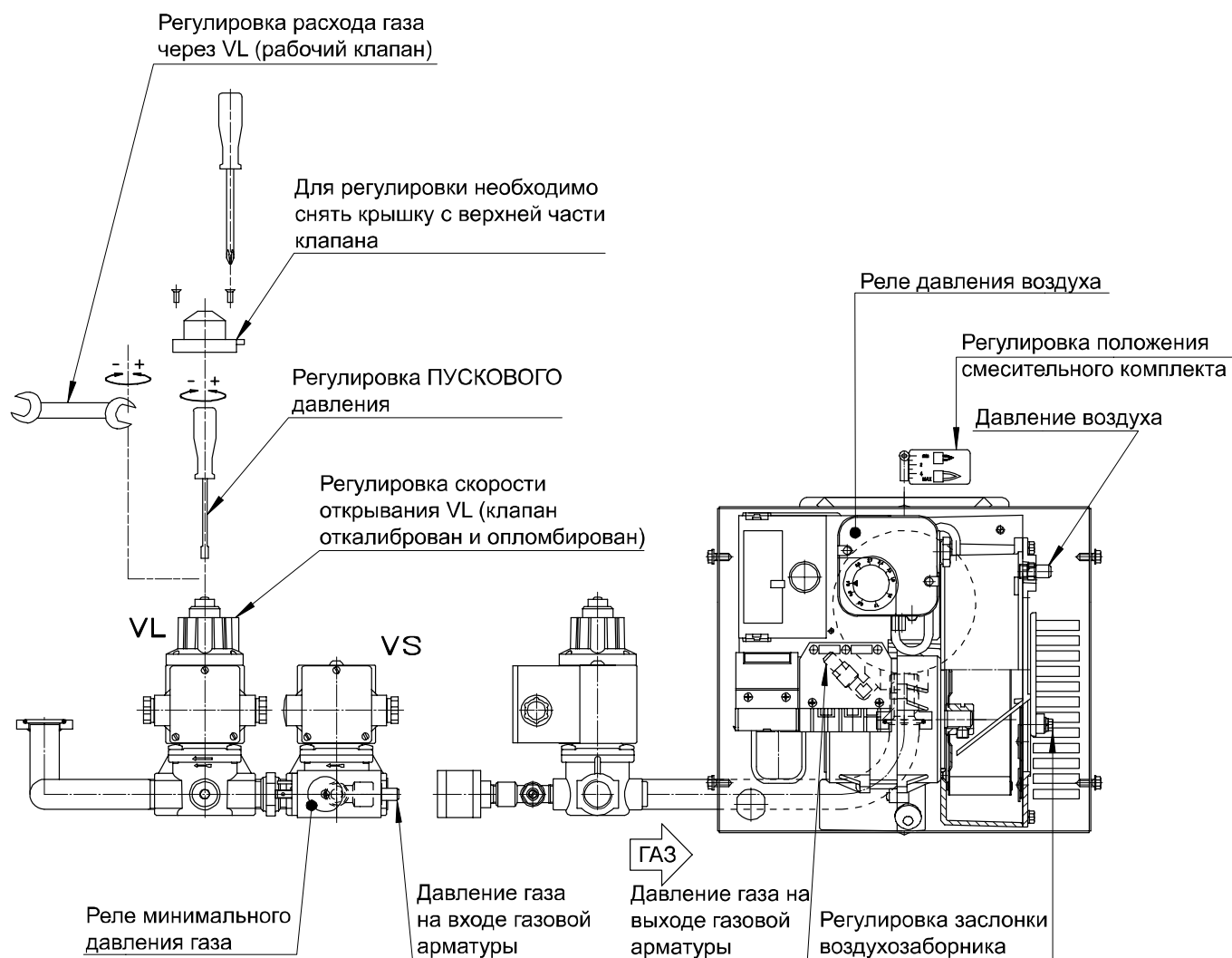


	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	МОДЕЛИ: GAS X0CE	
		071054_2A	06.01

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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

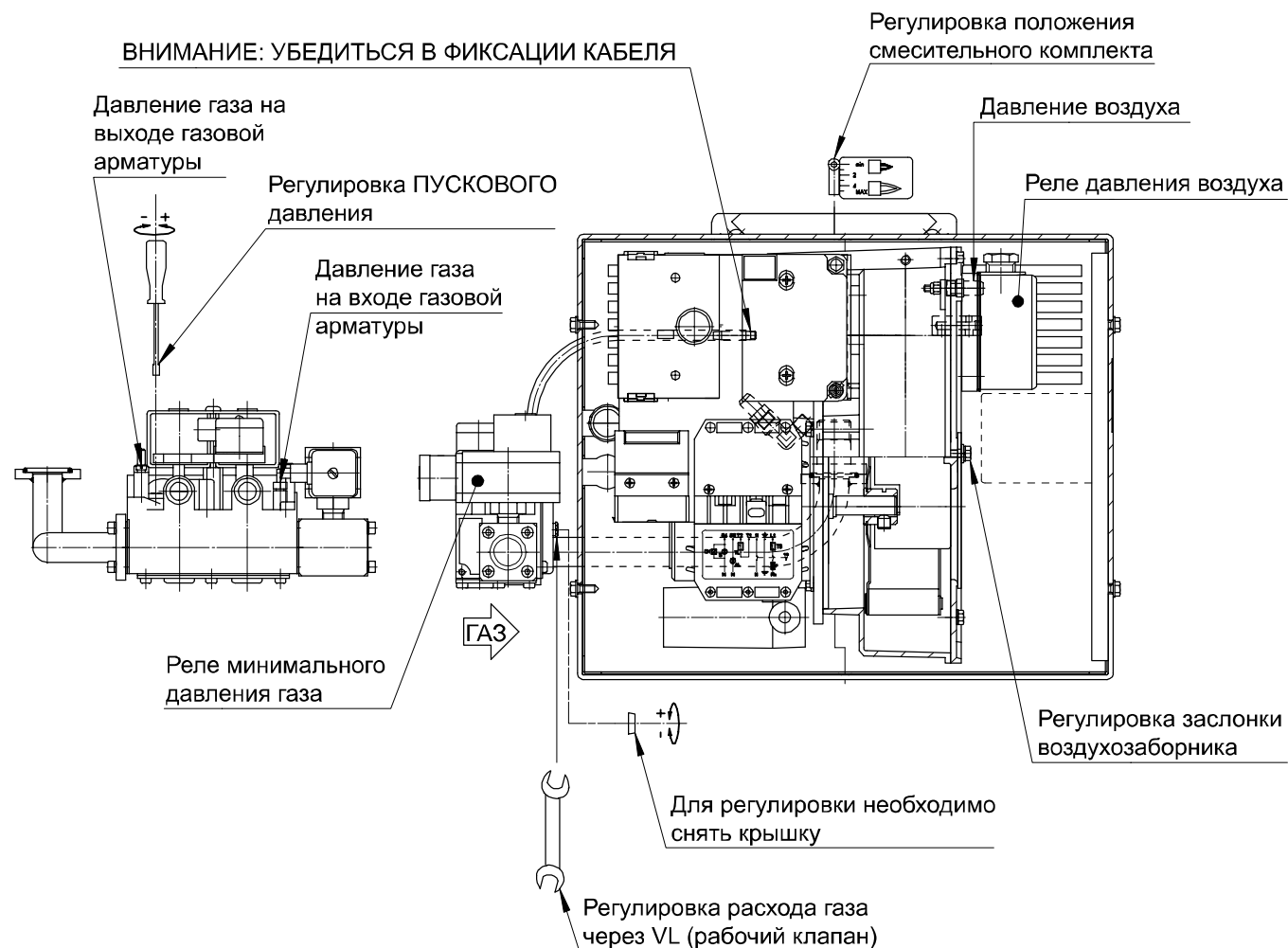


	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	МОДЕЛИ: GAS X1CE	
		071054_2A	07

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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

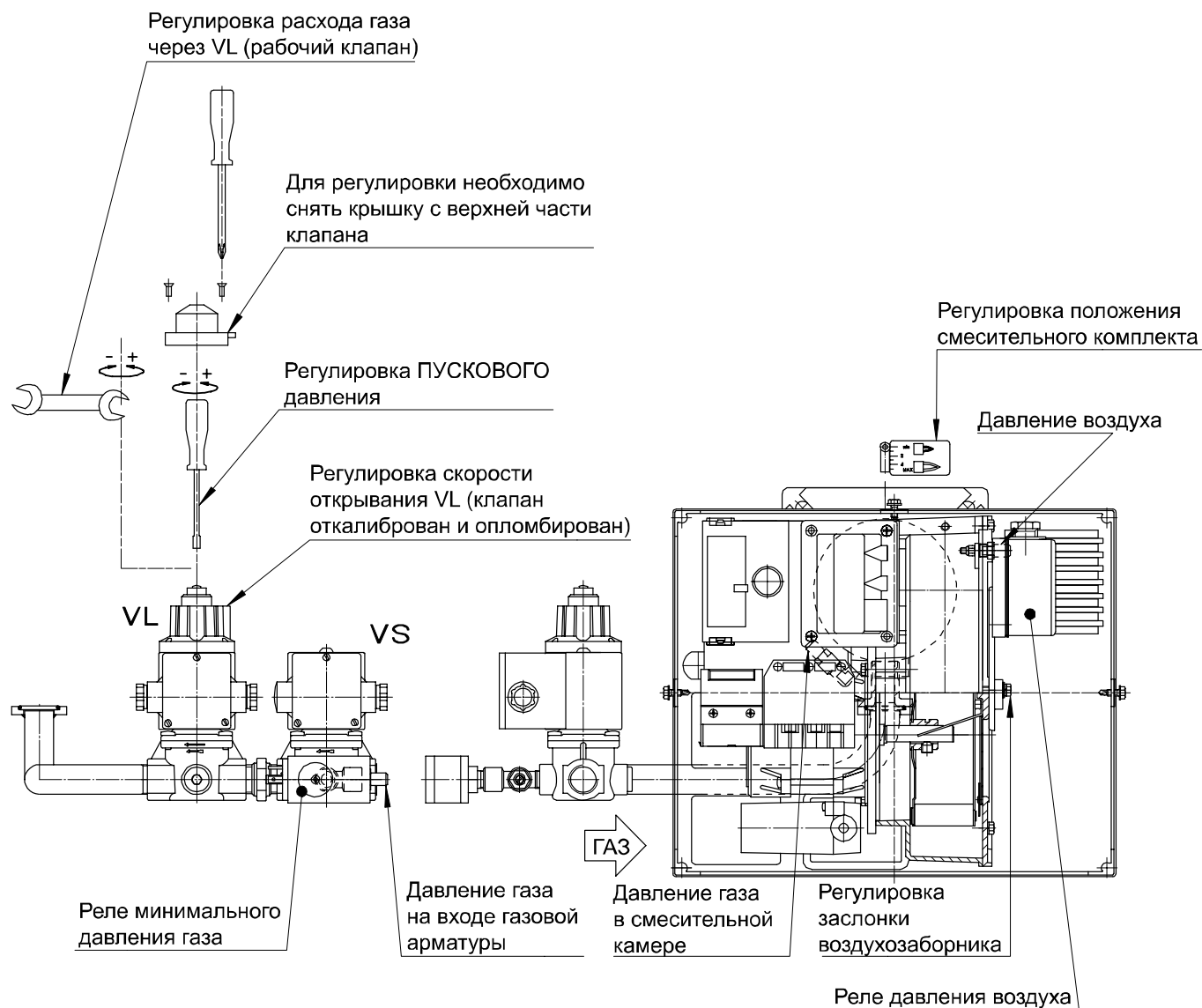


	ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ	МОДЕЛИ: GAS X1CE	
		071054_2A	07.01

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X2CE

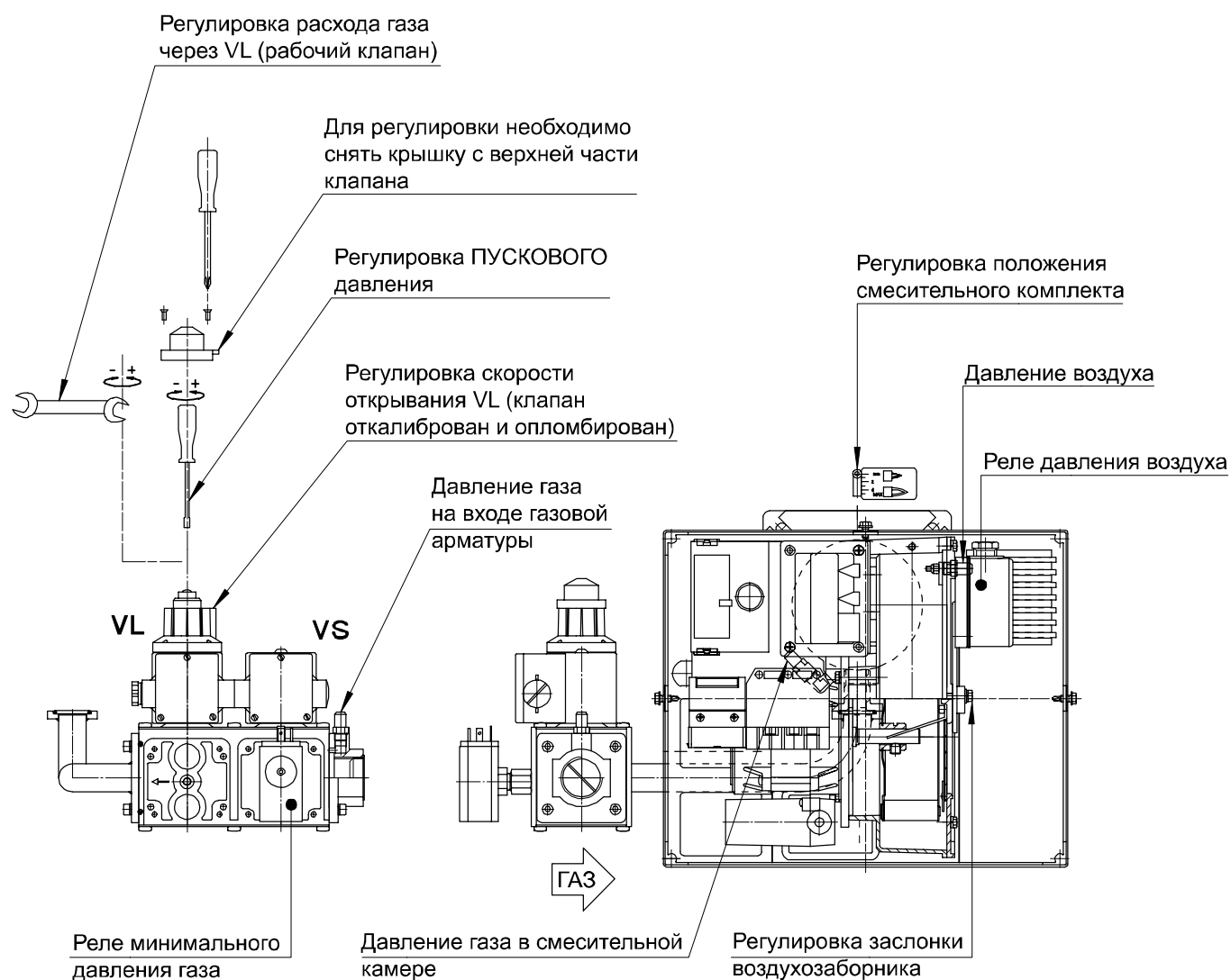
071054_2A

08

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X2CE

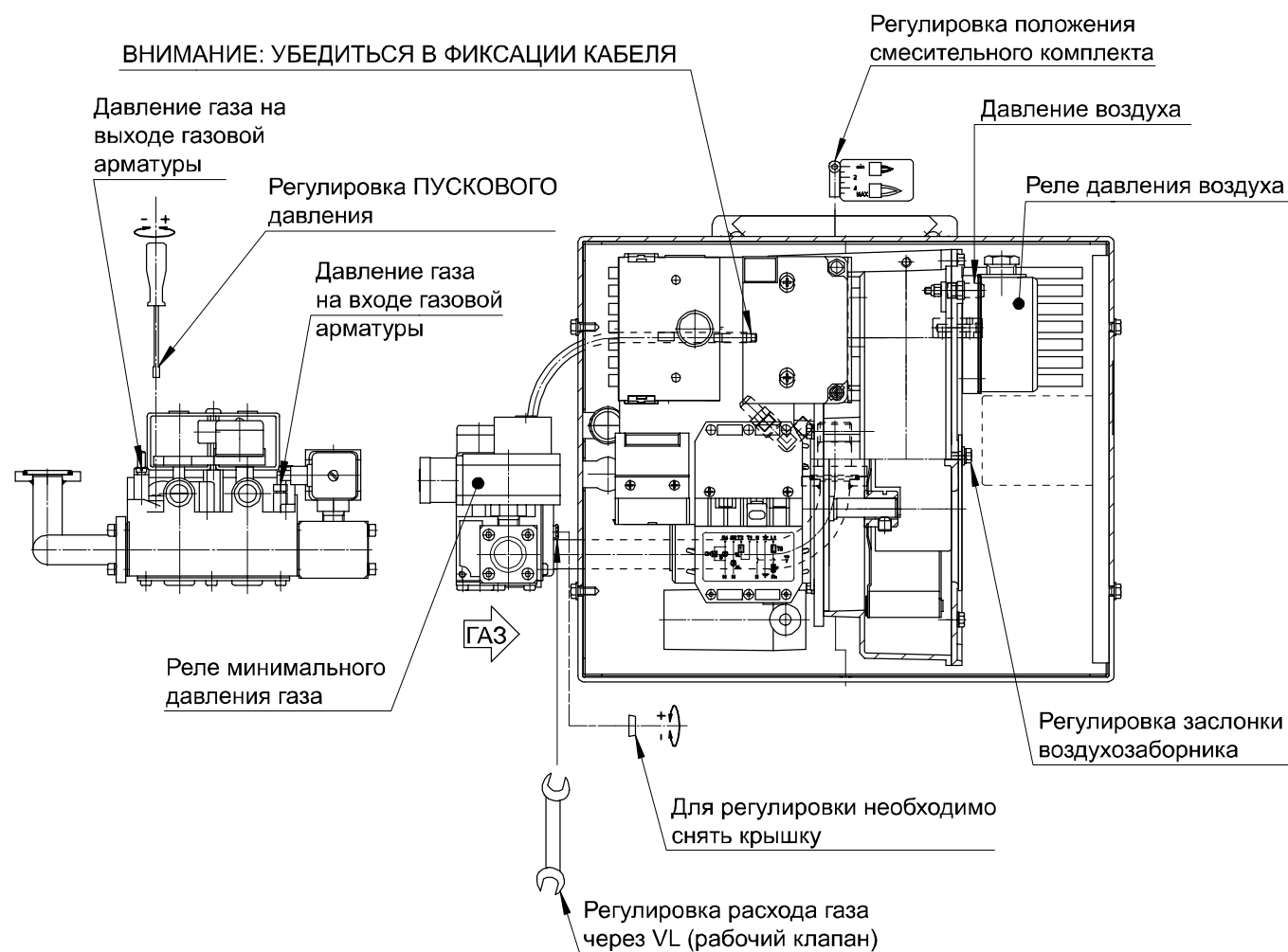
071054_2A

08.01

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X3CE

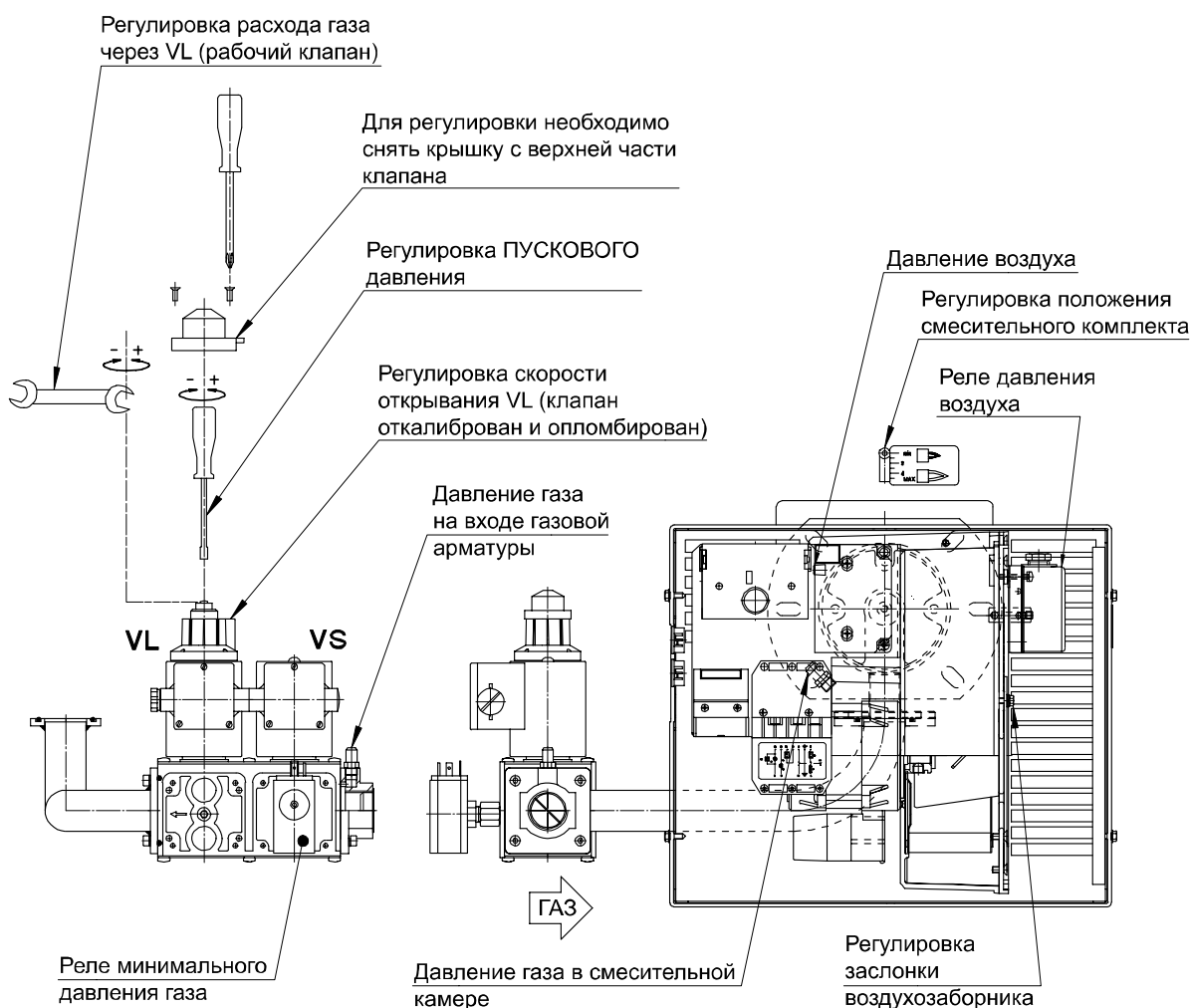
071054_2A

09

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	 X°	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной 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





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS X4CE

071054_2A

10

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)	
кВт	Мкал/ч	Отметка №	 X°	мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар	Расход м3/ч	Давление в смесительной камере мбар
116	100	0	15°	3	11.7	2.9	4.5	5.9
128	110	1	15°	2.8	12.9	2.6	5	6.3
140	120	1.5	17.5°	3.3	14	3	5.4	7.3
151	130	2	20°	3.3	15.2	3.2	5.9	8.2
163	140	3	22.5°	3.3	16.4	3.1	6.3	8.9
174	150	4	22.5°	3.4	17.5	3.1	6.8	10
186	160	5	25°	3.3	18.7	3.4	7.2	11
198	170	5.5	27.5°	3.6	19.9	3.8	7.7	12.4
209	180	6.5	30°	3.7	21	4.1	8.1	13.9
220	190	7	30°	4	22.2	4.5	8.6	15.3
232	200	8	35°	4.5	23.4	5	9	16.8

