



**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ
GAS P70/MCE – P100/MCE – P150/MCE – P150/MCE-03**



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
GAS P100/MCE-P150/MCE

073025_3D

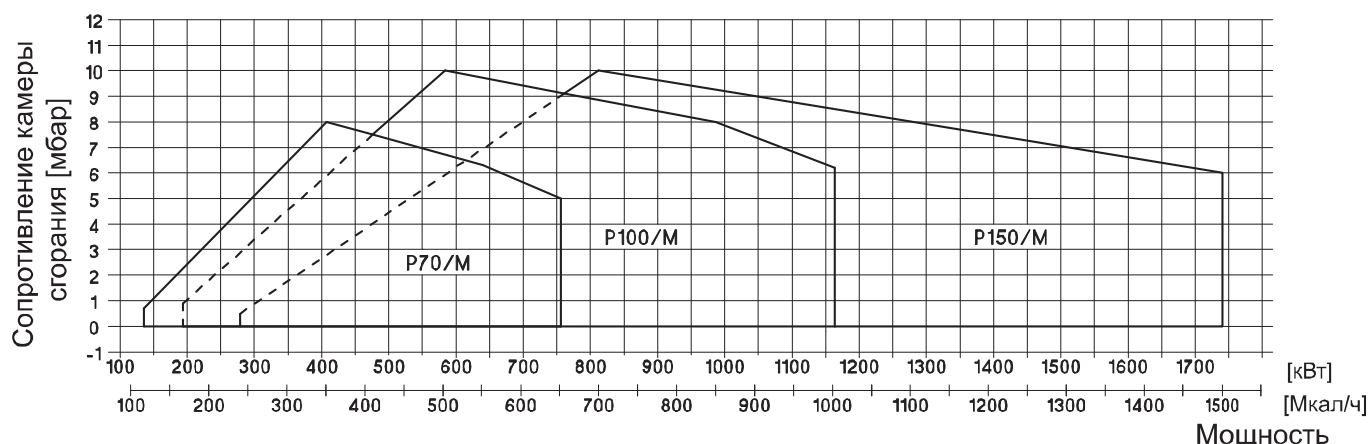
01

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

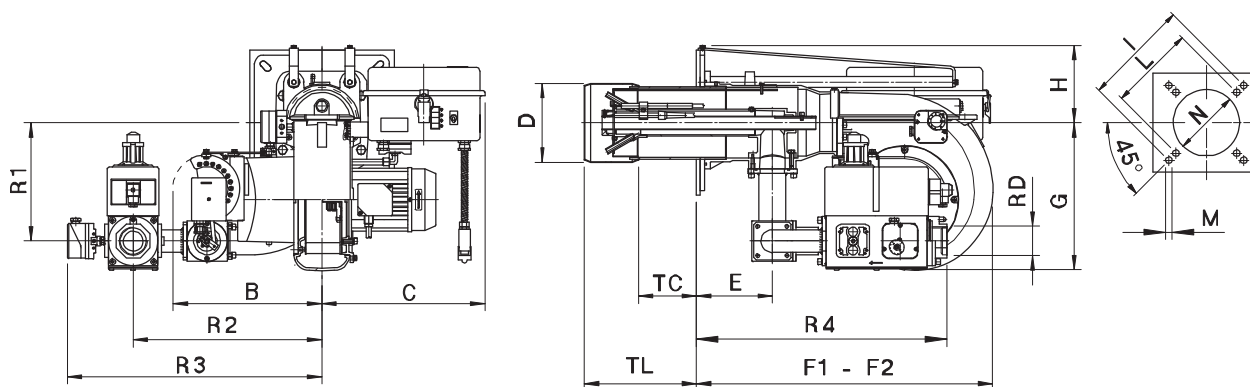
МОДЕЛЬ		GAS P70/M	GAS P100/M	GAS P150/M
Мощность*	Мкал/ч	116/350-650	172/500-1000	240/700-1500
Мощность	кВт	135/406-754	200/581-1162	279/814-1744
Расход G20 (природный газ)	м ³ /ч	13.5/41-76	20/58.4-117	28/81.7-175.2
Расход G31 (сжиженный газ)	м ³ /ч	5.2/15.7-29.3	7.8/22.6-45.2	10.8/31.6-67.8
Номинальное давление G20	мбар	31:DN40-22:DN50	37:DN50-25:DN65	38:DN65-32:DN80
Номинальное давление G31	мбар	36:DN40-31:DN50	49:DN40-41:DN50	45:DN50-38:DN65
Максимальное давление	мбар	200	200	200
Мощность двигателя	Вт	1100	2200	3000
Макс. потребляемая мощность	Вт	1150	2300	3400
Напряжение питания		трехфазное 230/400 В (-15%+10%)		50Гц
Степень электробезопасности		IP 40		
Время срабатывания блока управления		≤ 2 сек.		

* минимум первой ступени / минимум второй ступени - максимум второй ступени

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: мощность – сопротивление камеры сгорания



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



F2 - размер при отведенной назад горелке

МОДЕЛЬ	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P70/M-D1 1/2	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	262	415	580	538	Rp.1 1/2-ISO-7/1
GAS P70/M-D2	331	362	175	168	660	1100	327	171	368	340	12	185	250	385	262	415	580	538	Rp.2"-ISO-7/1
GAS P100/M-D2	376	372	185	184	660	1100	438	173	368	340	12	195	250	385	262	460	625	554	Rp.2"-ISO-7/1
GAS P100/M-DN65	376	372	185	184	660	1100	438	173	368	340	12	195	250	385	262	500	592	580	DN65-ISO-7005/1-PN16
GAS P150/M-D2	376	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	460	625	602	Rp.2"-ISO-7/1
GAS P150/M-DN65	376	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	510	665	590	DN65-ISO-7005/1-PN16
GAS P150/M-DN80	376	372	210	193	816	1396	438	213	368	340	14	220	280	400	228	550	720	630	DN80-ISO-7005/1-PN16



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/MCE-03

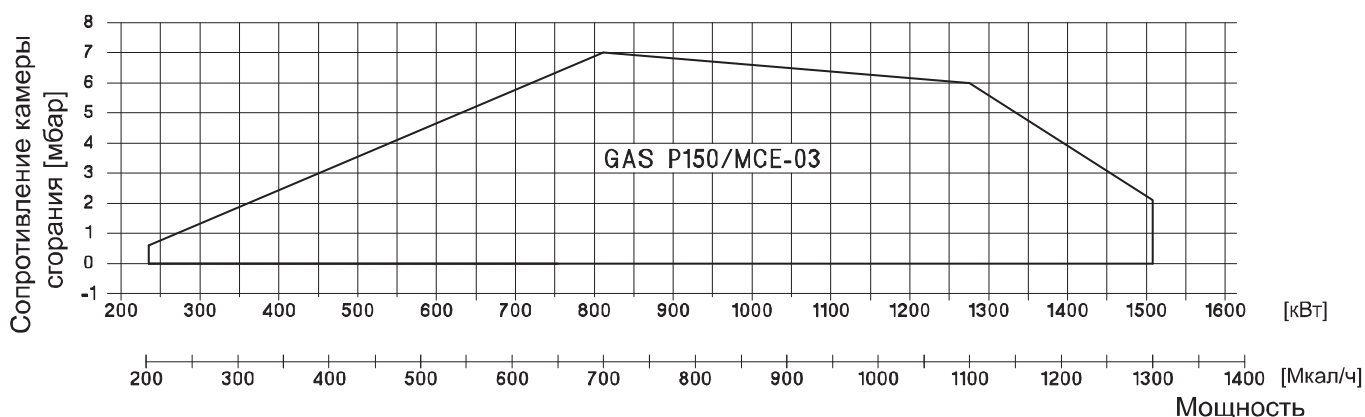
073025_3B

01.01

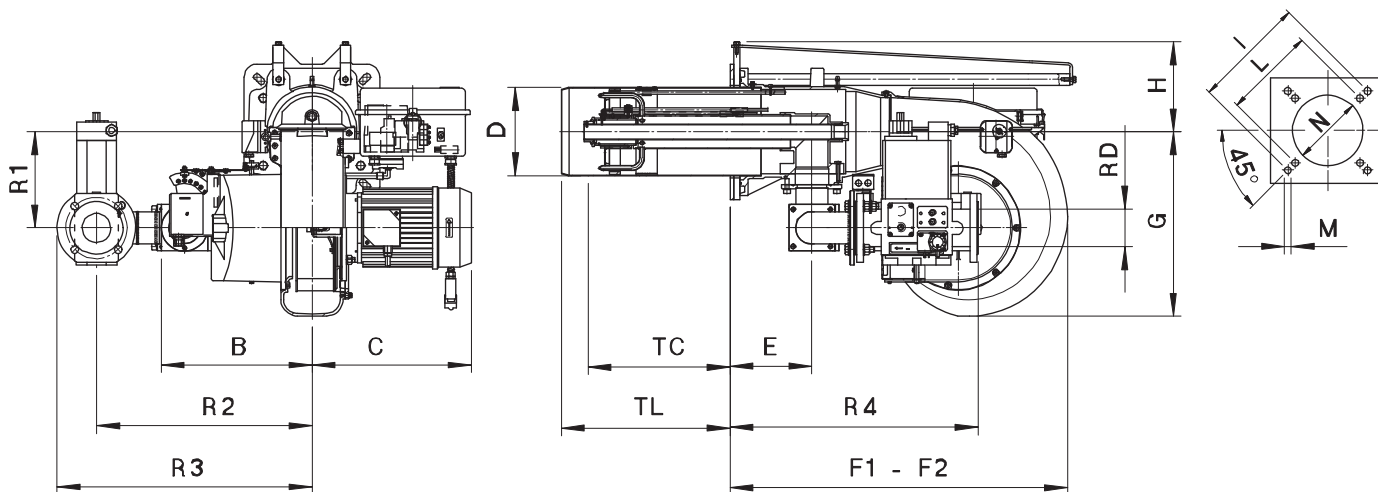
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	GAS P150/MCE-03	
Мощность*	Мкал/ч	200/700-1300
Мощность	кВт	230/814-1508
Расход G20 (природный газ)	м ³ /ч	23.3/81.7-151.9
Расход G31 (сжиженный газ)	м ³ /ч	9/31.6-58.8
Номинальное давление G20	мбар	33:DN65-23:DN80
Номинальное давление G31	мбар	51:DN50-40:DN65
Максимальное давление	мбар	200
Мощность двигателя	Вт	3000
Макс. потребляемая мощность	Вт	3400
Напряжение питания	трехфазное 230/400 В (-15%+10%) 50Гц	
Степень электробезопасности	IP 40	
Время срабатывания блока управления	≤ 2 сек.	
* Минимум ПЕРВОЙ СТУПЕНИ/Минимум ВТОРОЙ СТУПЕНИ – максимум ВТОРОЙ СТУПЕНИ		

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: мощность – сопротивление камеры сгорания



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



F2 - размер при отведенной назад горелке

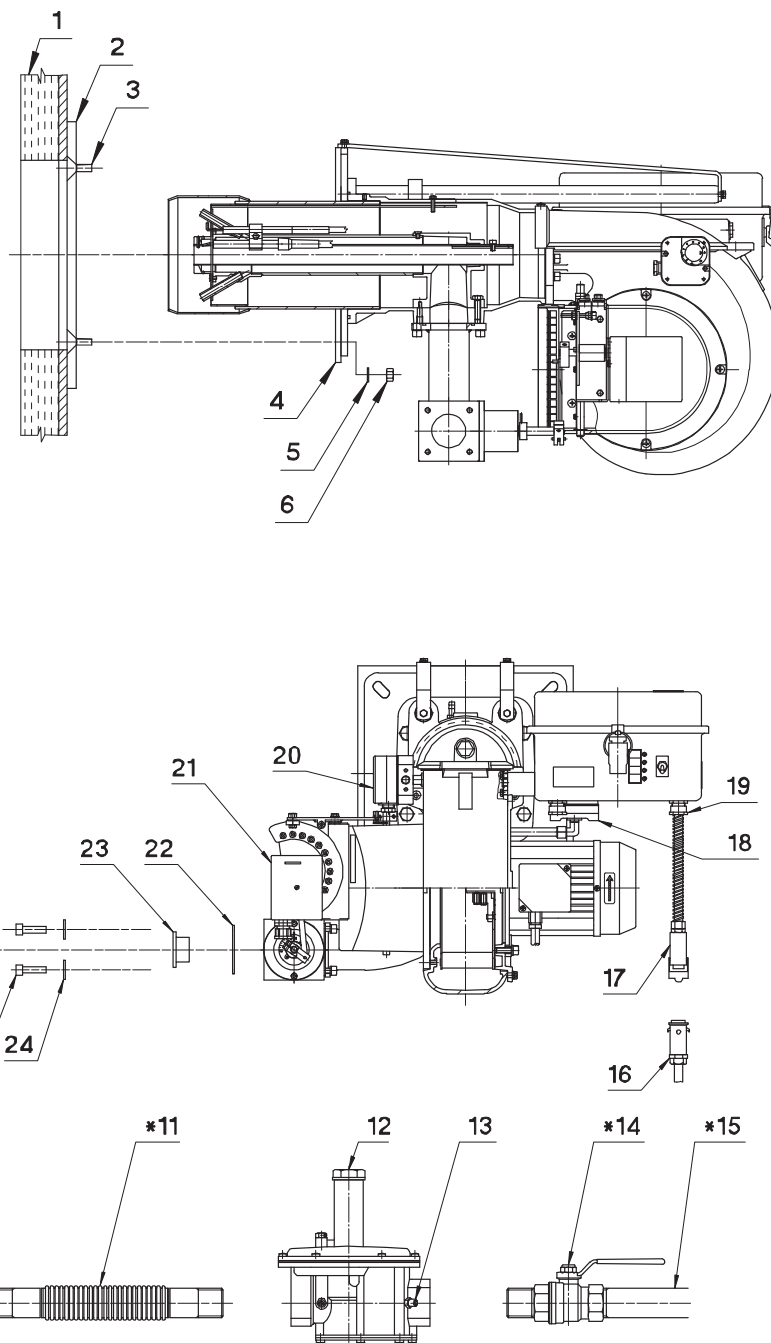
МОДЕЛЬ	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N	TC	TL	R1	R2	R3	R4	RD
GAS P150/M-D2"	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	509	649	552	Rp.2"-ISO-7/1
GAS P150/M-DN65	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	509	602	586	DN65-ISO-7005/1-PN16
GAS P150/M-DN80	356	376	210	193	800	1380	438	213	368	340	14	220	280	400	228	550	652	626	DN80-ISO-7005/1-PN16



УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 Теплогенератор
- 2 Фланец
- 3 Резьбовая шпилька
- 4 Уплотнительная прокладка ISOMART
- 5 Шайба
- 6 Гайка
- 7 Рабочий клапан
- 8 Предохранительный клапан
- 9 Реле минимального давления газа
- 10 Штуцер для измерения давления газа
- 11 Антивибрационный компенсатор
- 12 Фильтр-стабилизатор давления
- 13 Штуцер для измерения давления газа
- 14 Отсечной кран
- 15 Газопровод
- 16 Вилка кабеля газовой арматуры
- 17 Розетка кабеля газовой арматуры
- 18 Реле максимального давления газа
- 19 Соединительный кабель
- 20 Реле давления воздуха
- 21 Сервопривод
- 22 Прокладка
- 23 Заглушка
- 24 Шайба
- 25 Винт
- 26 Шестигранный ключ



* УСТАНАВЛИВАЕТСЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: перед установкой газовой арматуры убедитесь, что прокладка (поз. 22) плотно закреплена.

ВНИМАНИЕ: не забудьте извлечь заглушку (поз. 23)



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

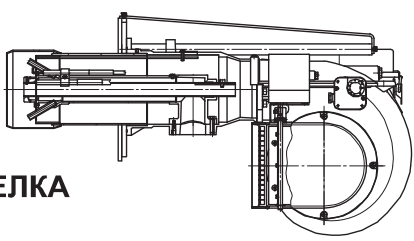
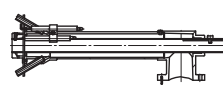

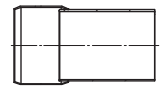
МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
GAS P100/MCE-P150/MCE

073025_3A

03

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ. Для переключения с короткой пламенной трубы на длинную необходимо заказать СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, РЕГУЛЯТОР И ПЛАМЕННУЮ ТРУБУ. После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

 ГОРЕЛКА		 СМЕСИ- ТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	 РЕГУЛЯТОР	 ПЛАМЕННАЯ ТРУБА
МОДЕЛЬ	КОД	КОД	КОД	КОД
GAS P70/M	002455	052893	052857	052770
GAS P70/M TL	002456	052894	052858	052909
GAS P70/M СЖ. ГАЗ	002457	052895	052857	052770
GAS P70/M TL СЖ. ГАЗ	002458	052896	052858	052909
GAS P100/M	002471	052897	052910	052908
GAS P100/M TL	002472	052898	052769	052766
GAS P100/M СЖ. ГАЗ	002473	052899	052910	052908
GAS P100/M TL СЖ. ГАЗ	002474	052900	052769	052766
GAS P150/M	002487	052953	033340	021943
GAS P150/M TL	002488	052954	033323	021051
GAS P150/M СЖ. ГАЗ	002489	052955	033340	021943
GAS P150/M TL СЖ. ГАЗ	002490	052956	033323	021051

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.

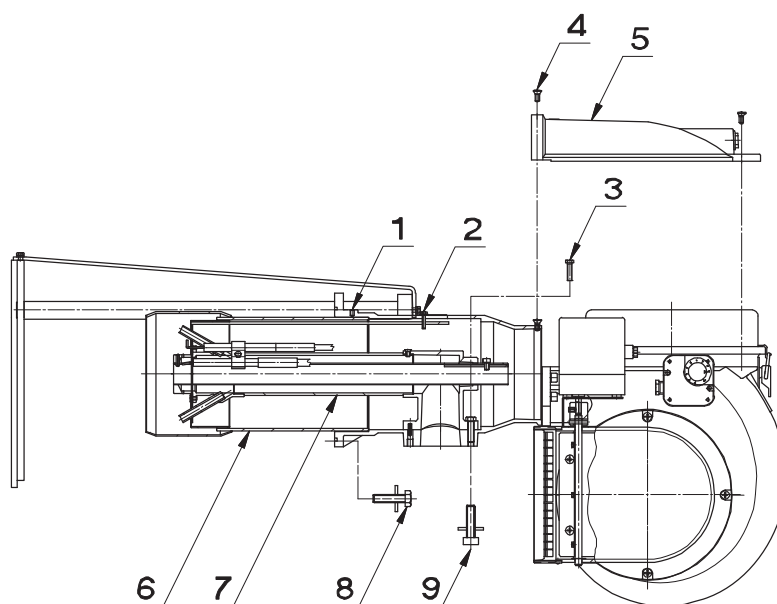
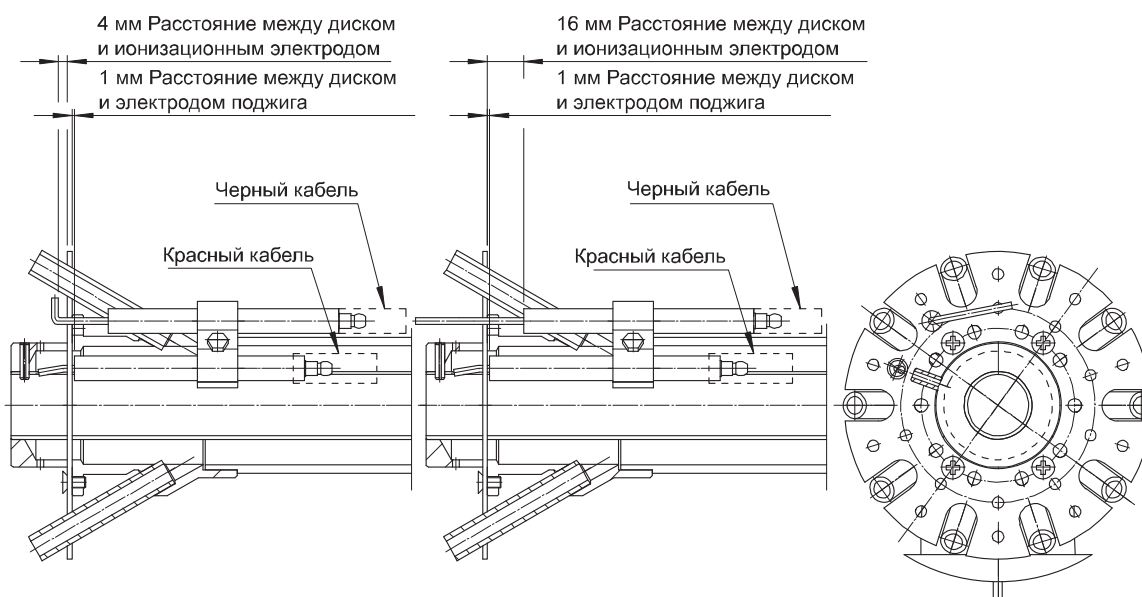
**ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА**

Извлечение смесительного комплекта может производиться без снятия горелки с котла:

- 1) Отсоединить газовую арматуру от горелки предварительно открутив 4 винта (поз. 9) с помощью шестигранного ключа. (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не потеряйте и не повредите уплотнительное кольцо, устанавливаемое между угловым коленом и горелкой)
- 2) Открутить 4 винта (поз. 8) и отодвинуть горелку на направляющих назад до упора
- 3) Ослабить 2 винта (поз. 1) и извлечь пламенную трубу
- 4) Снять крышку (поз. 5) открутив 4 винта (поз. 4)
- 5) Отсоединить кабель электрода поджига (КРАСНЫЙ) и ионизационного электрода (ЧЕРНЫЙ)
- 6) Открутить винт (поз. 3) и извлечь смесительный комплект (поз. 7)

ВНИМАНИЕ:

Не перепутайте кабели при повторном подключении электродов (см. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ).

**УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ**

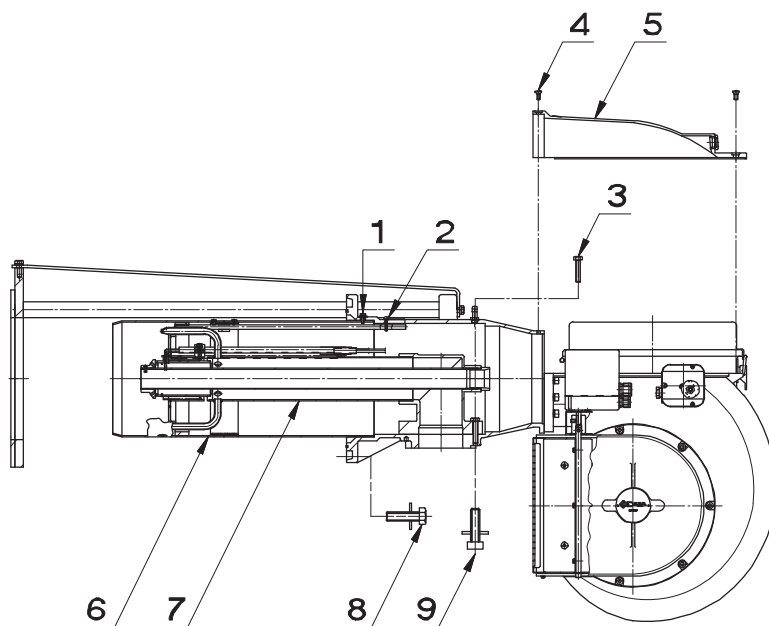
**ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА**

Извлечение смесительного комплекта может производиться без снятия горелки с котла:

- 7) Отсоединить газовую арматуру от горелки предварительно открутив 4 винта (поз. 9) с помощью шестигранного ключа. (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не потеряйте и не повредите уплотнительное кольцо, устанавливаемое между угловым коленом и горелкой)
- 8) Открутить 4 винта (поз. 8) и отодвинуть горелку на направляющих назад до упора
- 9) Ослабить 2 винта (поз. 1) и извлечь пламенную трубу
- 10) Снять крышку (поз. 5) открутив 4 винта (поз. 4)
- 11) Отсоединить кабель электрода поджига (КРАСНЫЙ) и ионизационного электрода (ЧЕРНЫЙ)
- 12) Открутить винт (поз. 3) и извлечь смесительный комплект (поз. 7)

ВНИМАНИЕ:

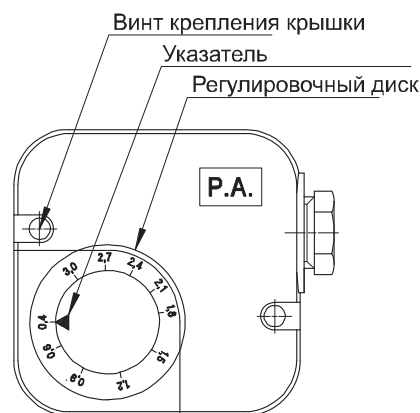
Не перепутайте кабели при повторном подключении электродов (см. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ).

**УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ**

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

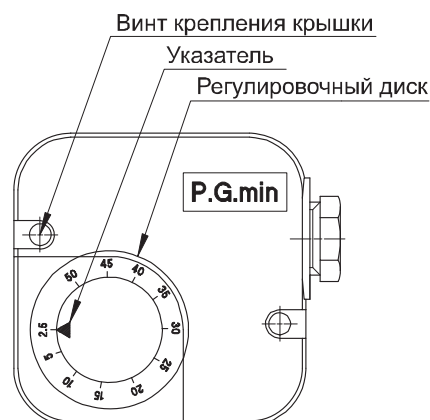
Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором. Для регулировки реле давления воздуха необходимо воспользоваться газоанализатором. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

- Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: $CO \leq 10\ 000$ 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)**

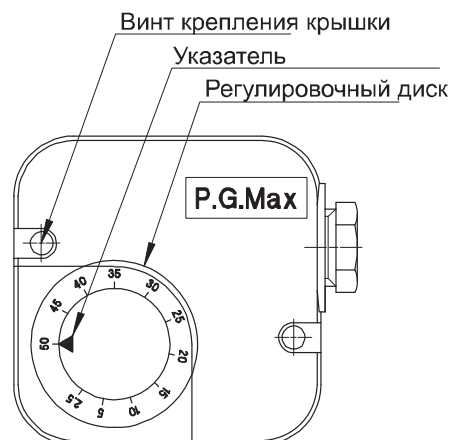
Реле минимального давления газа последовательно соединено с термостатами и блокирует работу горелки, когда давление в линии опускается ниже установленного значения (на 20% меньше рабочего давления газа). Реле минимального давления газа крепится на газовой арматуре в зависимости от положения клапана VS.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

**РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (P.G. max)**

Реле максимального давления газа срабатывает если давление подаваемого газа превышает максимальное рабочее давление газа (на 20% выше рабочего давления). Реле максимального давления газа устанавливается на горелке рядом с фланцем для крепления газовой арматуры. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

- Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора)
- Измерьте давление на штуцере реле давления
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле, пока горелка не заблокируется
- Поворачивая регулировочный диск, увеличьте давление срабатывания на 20% и повторите весь цикл. При блокировке работы горелки увеличьте давление срабатывания





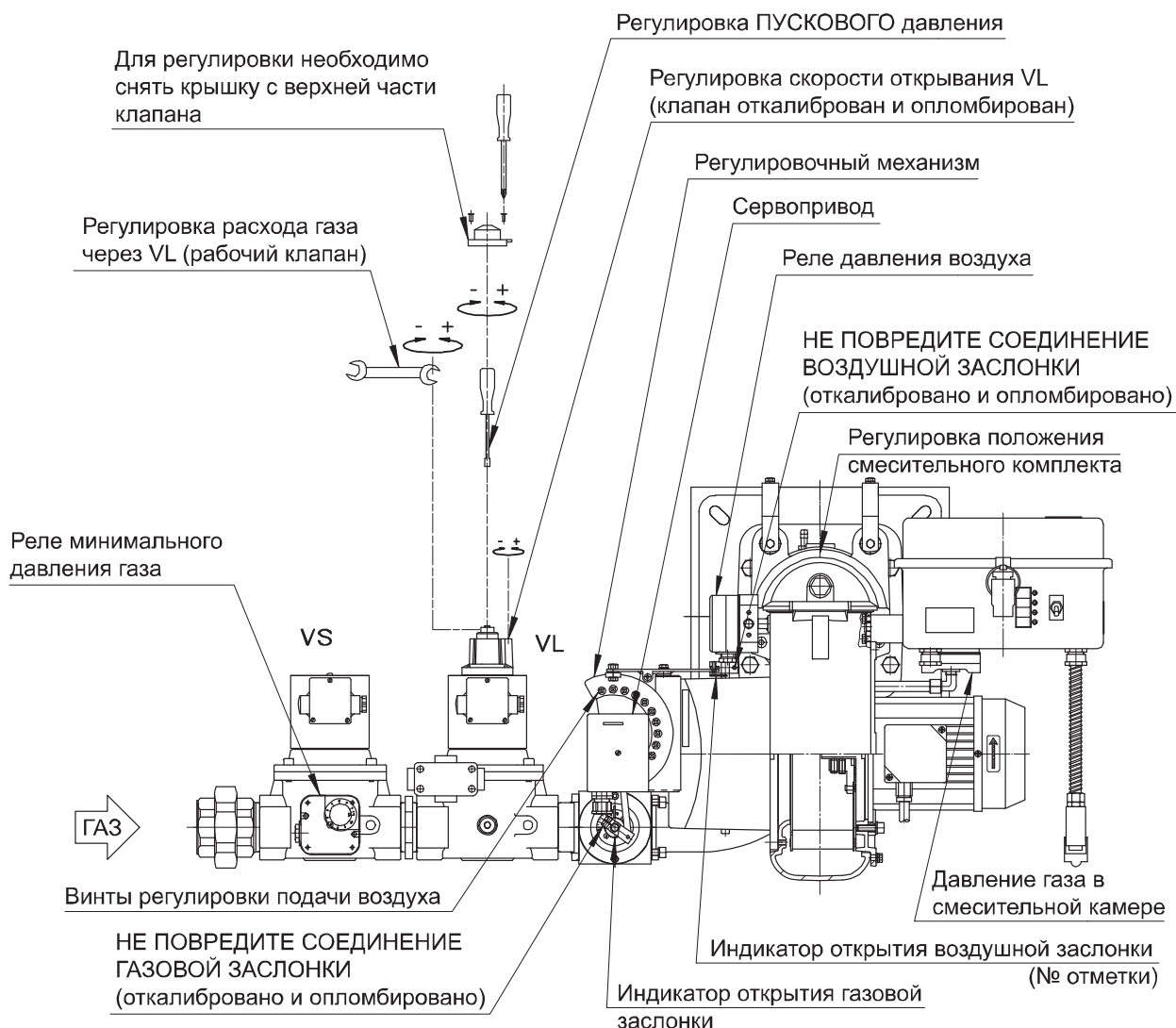
РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

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.





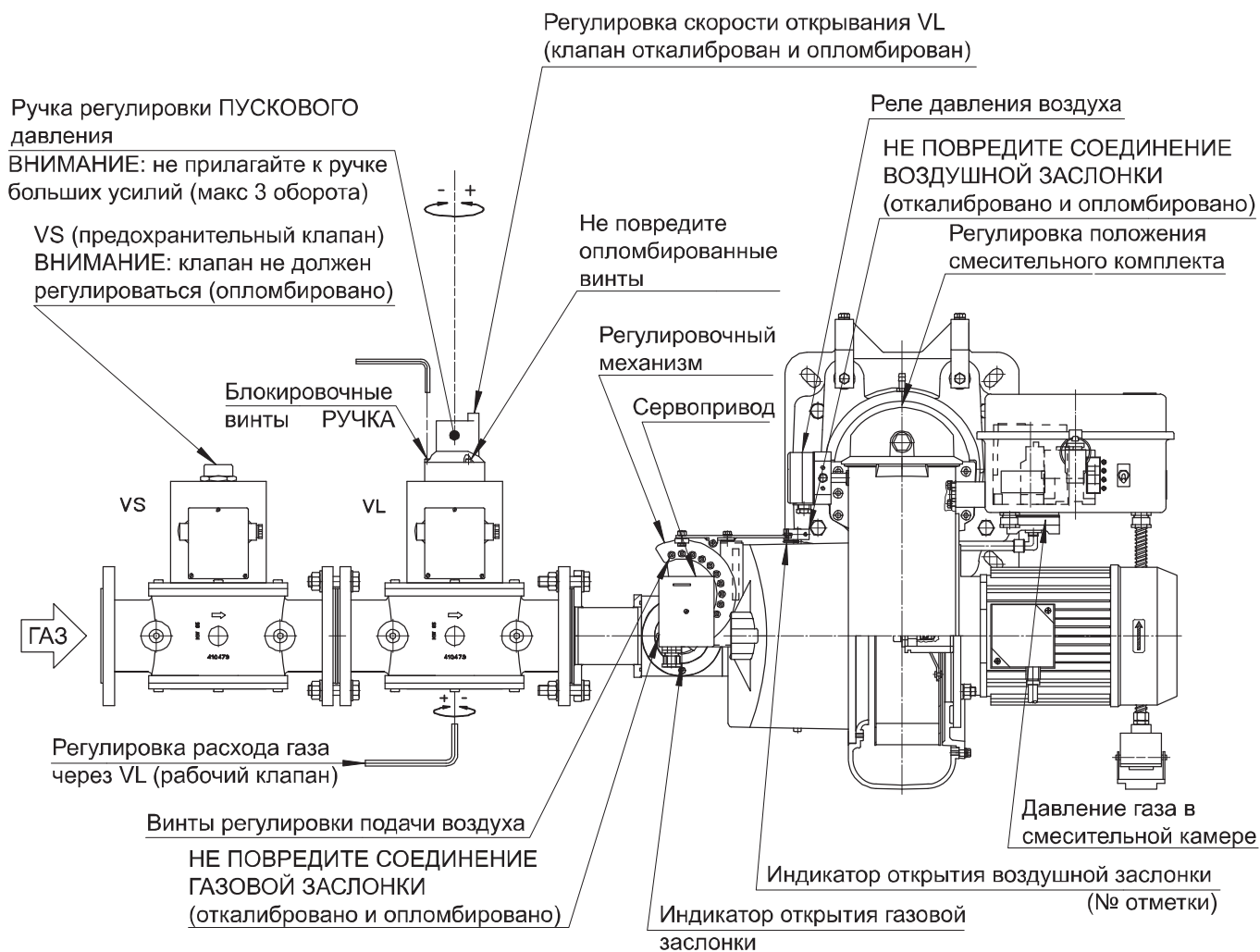
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ (KROM)

МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
GAS P100/MCE-P150/MCE

073025_3A

06.01

РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ





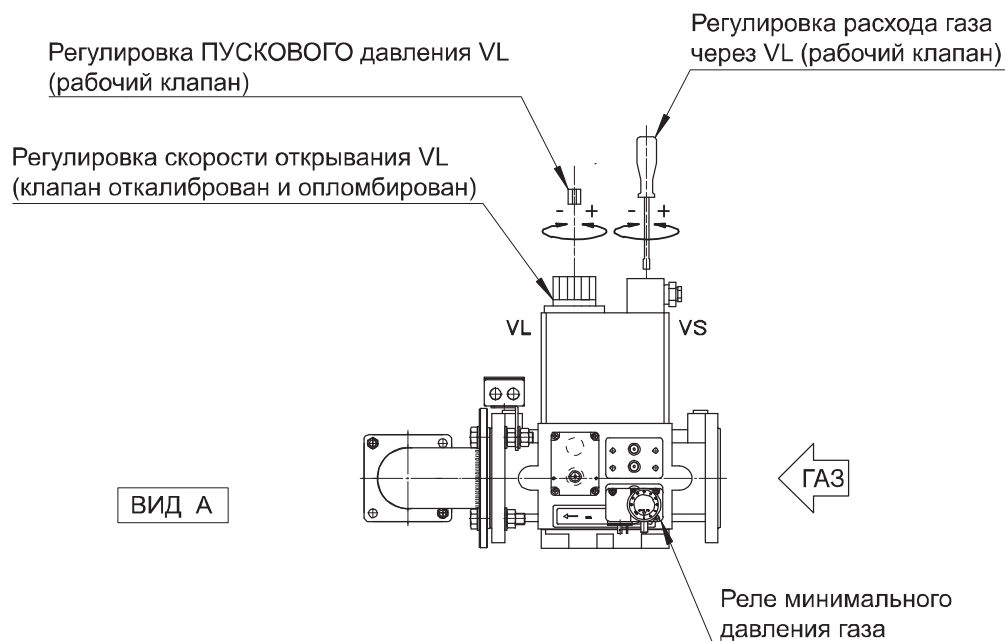
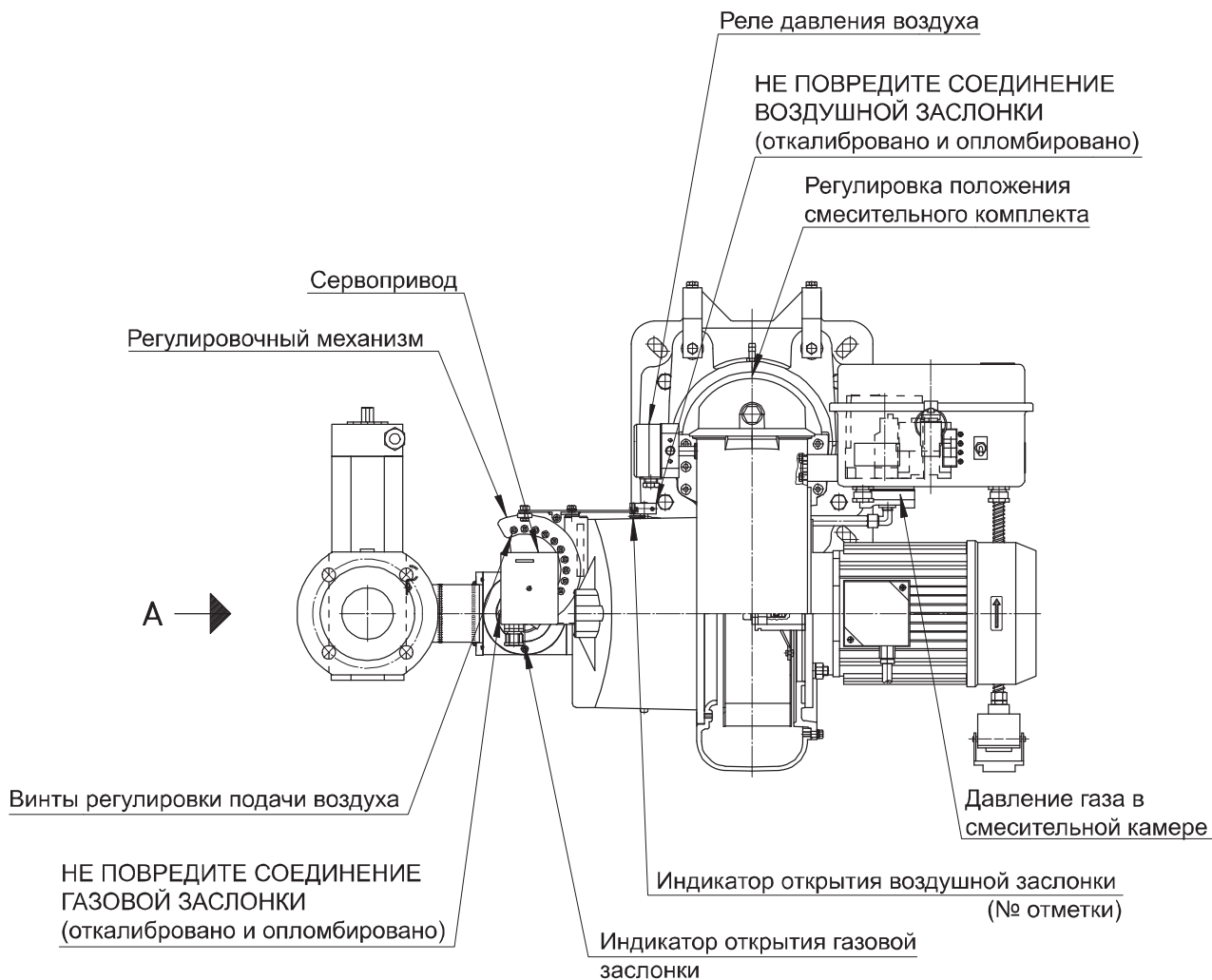
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ
(DUNGS)

МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
GAS P100/MCE-P150/MCE

073025_3A

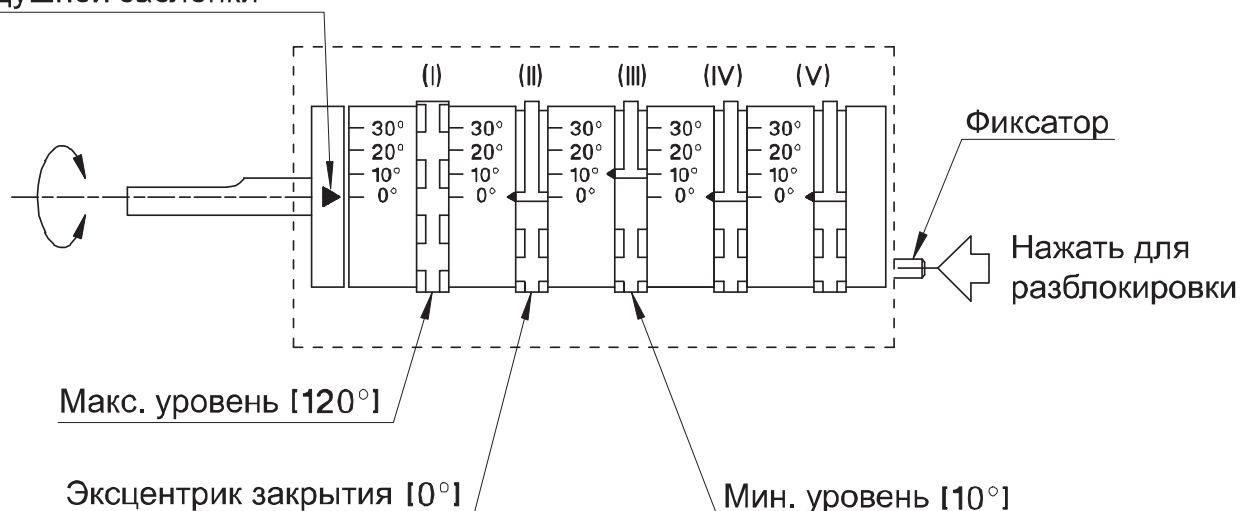
06.02

РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ



СЕРВОПРИВОД ПОДАЧИ ВОЗДУХА
LANDIS

тип: SQN31.401A2700

Указатель угла открытия
воздушной заслонки**РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ**

Запустите горелку и установите с помощью эксцентрика (I) максимальное значение угла открытия воздушной заслонки (значение эксцентрика (I) предварительно установлено на заводе), отрегулируйте расход газа с помощью рабочего клапана и давление воздуха с помощью винтов, установленных на регулировочном механизме (согласно таблице настроек для заданной мощности). Затем переведите горелку в режим минимальной мощности и установите минимальное значение угла открытия воздушной заслонки воздуха с помощью эксцентрика (III). С помощью регулировочных винтов отрегулируйте давление воздуха для минимальной мощности согласно таблице настроек. Для промежуточных значений мощности необходима только регулировка подачи воздуха. Для обеспечения наилучшей регулировки во всех точках диапазона модулирования необходимо выровнять пластину регулировочного механизма последовательно регулируя каждый винт. Во время настройки горелки необходимо использовать газоанализатор для достижения оптимальных параметров горения.

Пример регулировки эксцентриков:

- 0° (II) Эксцентрик закрытия
- 10° (III) Эксцентрик минимального уровня
- 120° (I) Эксцентрик максимального уровня



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

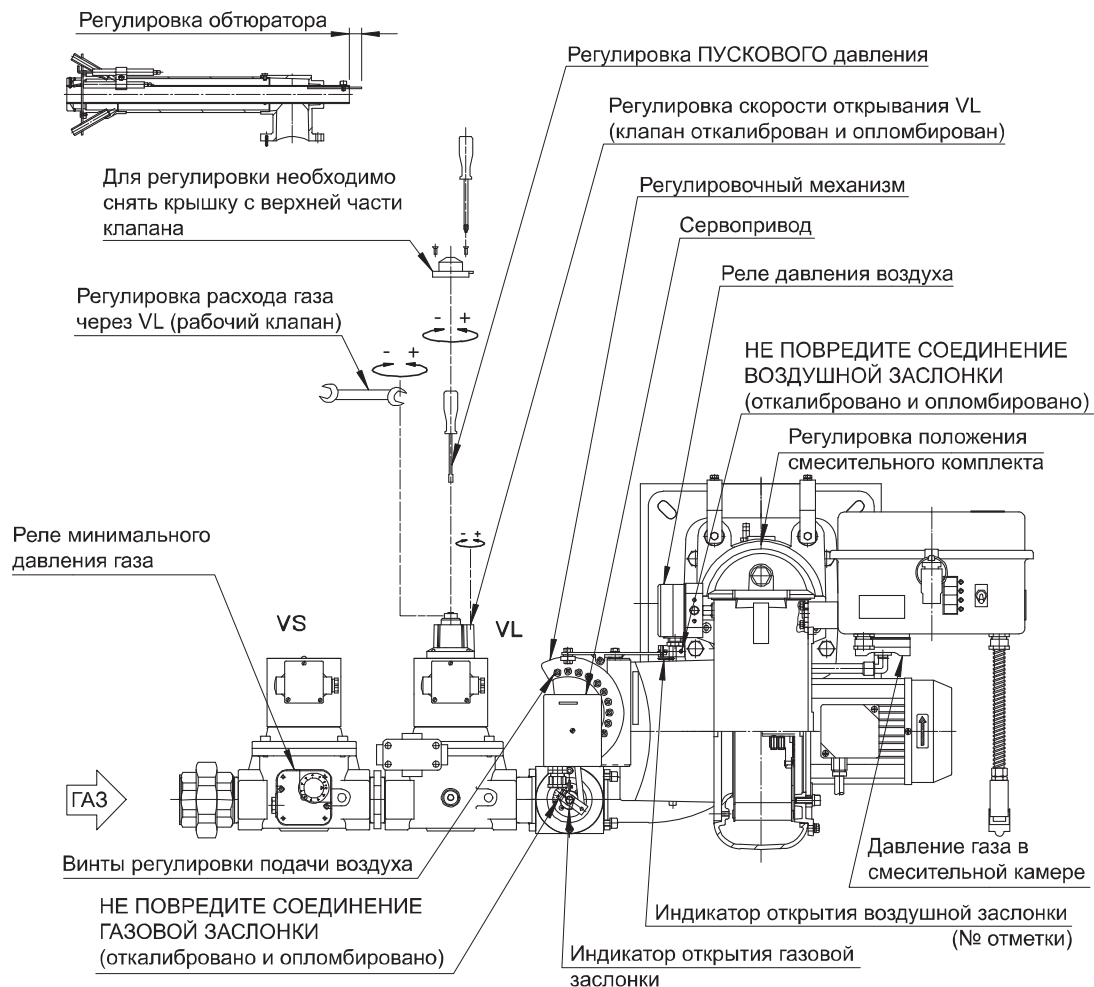
073025_3A

08

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	Регулир-ка обтюратор	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч			Расход м ³ /ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар	Расход м ³ /ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар
		Отметка №	Отметка №	Отметка №				Отметка №			
116	350	0	0	13.5	0.4	1.3	0.8	40.8	1.9	5	9.6
116	400	1.5	3	13.5	0.3	1.3	0.6	46.7	3.2	5.5	9.2
116	450	3.5	6	13.5	0.3	1.3	0.4	52.5	4.2	5.8	7.6
116	500	5	9	13.5	0.2	1.3	0.3	58.4	4.9	6	7
116	550	6.5	12	13.5	0.2	1.3	0.1	64.2	6	6	7
120	600	8.5	15	14	0.2	1.3	0.1	70	6.7	6.2	7.6
130	650	10	18	15.2	0.2	1.5	0.1	75.9	8.1	7	8.7





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/MCE
G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)

073025_3A

09

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ					
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч		Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар	Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар		
		Отметка №			Отметка №					Отметка №		
116	350	0	5.2	0.8	1.3	0.8	15.8	6.4	5	9.6		
116	400	1.5	5.2	0.8	1.3	0.6	18.1	8.7	5.5	9.2		
116	450	3.5	5.2	0.8	1.3	0.4	20.3	10.9	5.8	7.6		
116	500	5	5.2	0.8	1.3	0.3	22.6	13.1	6	7		
116	550	6.5	5.2	0.8	1.3	0.1	24.8	16.1	6	7		
120	600	8.5	5.4	0.9	1.3	0.1	27.1	19	6.2	7.6		
130	650	10	5.8	1.1	1.5	0.1	29.4	22.4	7	8.7		

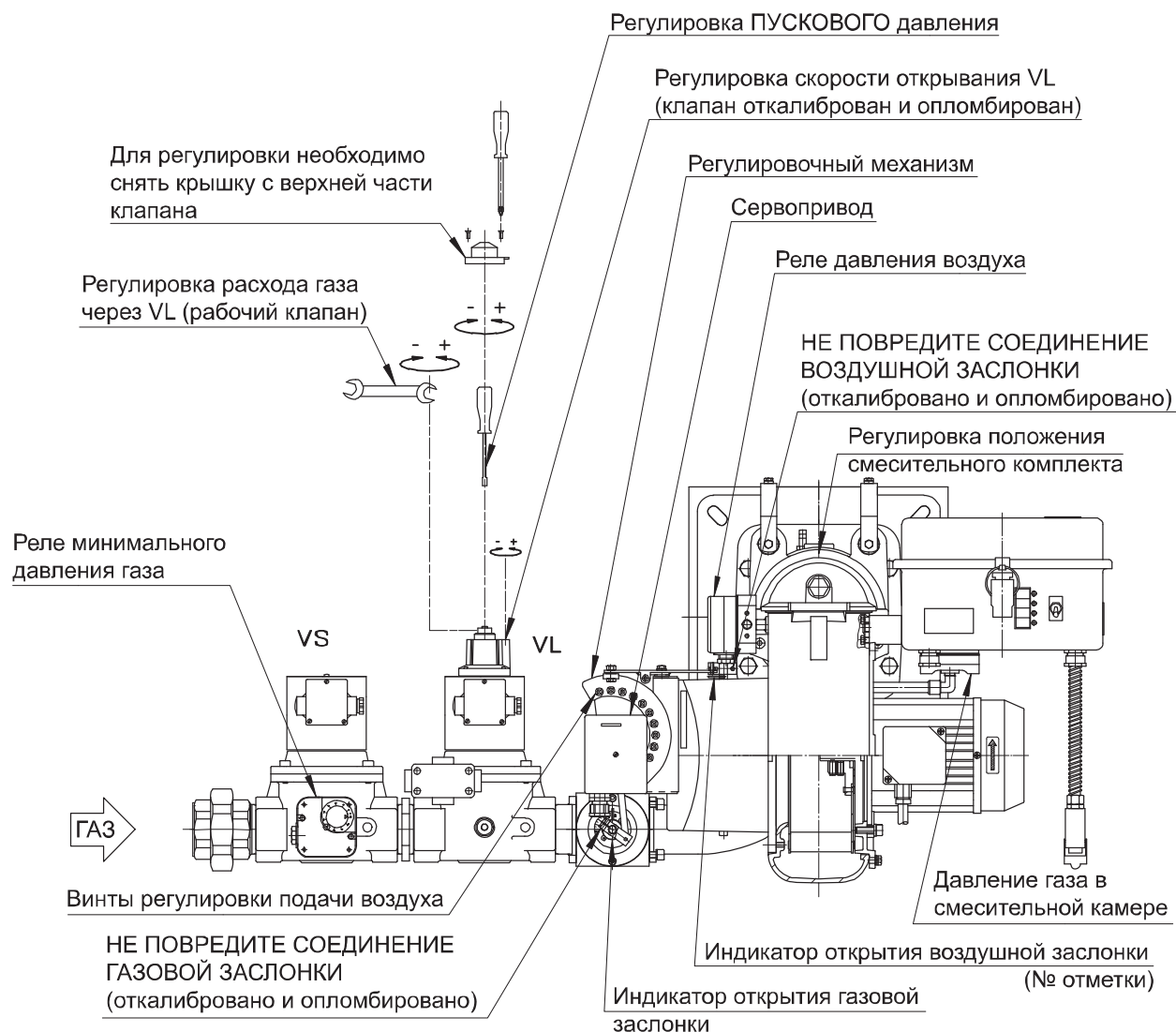




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	Регулир-ка обтюратор	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч			Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар	Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар
		Отметка №	Отметка №			Отметка №				Отметка №	
170	500	0	0	19.8	0.3	1.5	1.5	58.4	2.1	2	8
170	600	2	0	19.8	0.3	1.5	1	70	3.5	2.5	8.5
170	700	4	0	19.8	0.3	1.3	0.8	81.7	4.8	3	9
170	800	6	0	19.8	0.3	1.3	0.6	93.4	6.4	3	9.8
180	900	8	0	21	0.4	1.3	0.5	105	8	3.5	10
200	1000	10	0	23.3	0.4	1.5	0.5	117	10	4	10

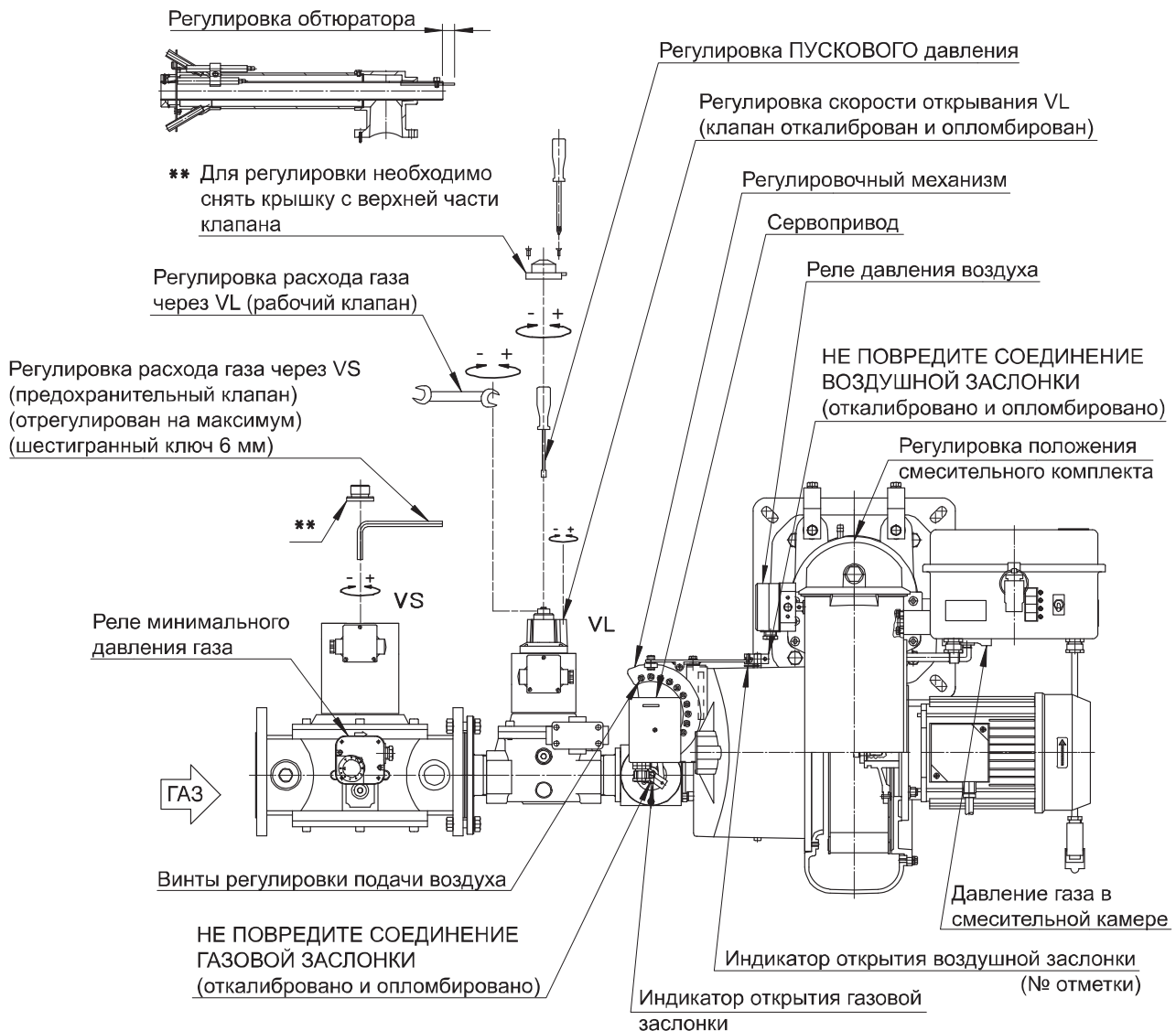




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч		Расход м ³ /ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар	Расход м ³ /ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар
		Отметка №			Отметка №				Отметка №	
170	500	0	7.7	1	1.5	1.5	22.6	7	2	8
170	600	2	7.7	1	1.5	1	27.1	10.1	2.5	8.5
170	700	4	7.7	1	1.3	0.8	31.6	13.2	3	9
170	800	6	7.7	1	1.3	0.6	36.2	17	3	9.8
180	900	8	8.1	1.1	1.3	0.5	40.7	20.5	3.5	10
200	1000	10	9	1.4	1.5	0.5	45.2	25.4	4	10

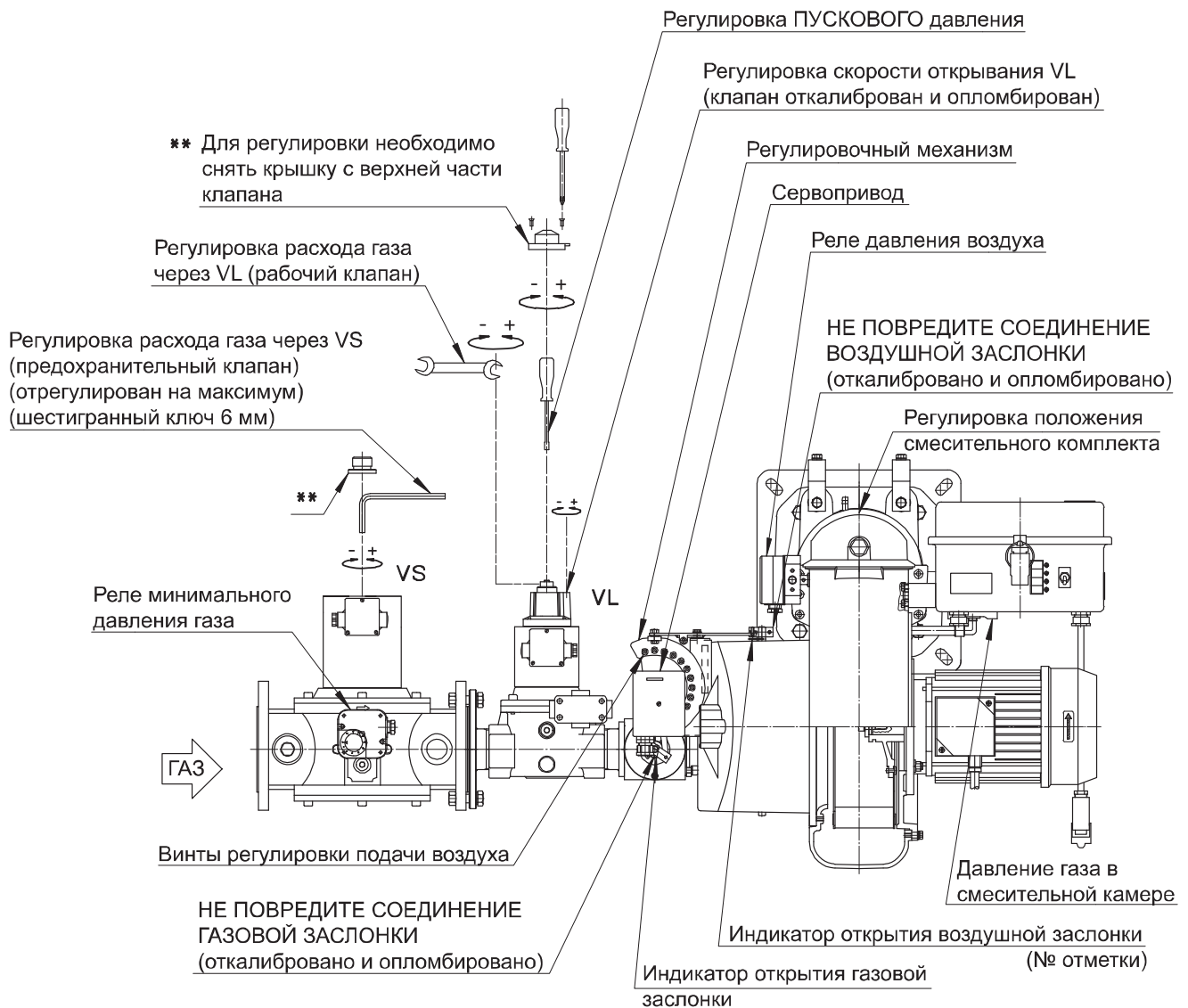


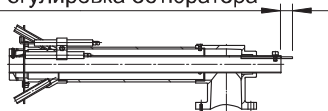


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	Регулир-ка обтюратора	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ.	2 ступ.			Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха	Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха
Мкал/ч	Мкал/ч	Отметка №	Отметка №	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар
230	700	3	0	26.8	0.2	1.2	1.6	81.7	2.4	3.5	4.5
230	800	5	4	26.8	0.2	1.2	1.5	93.4	3	4	7.5
230	900	6	7	26.8	0.15	1.2	1.5	105.1	3.8	4.5	7.8
230	1000	8	11	26.8	0.15	1.2	0.8	117	4.6	4.5	7.5
230	1100	9	15	26.8	0.1	1.2	0.8	128.5	5.6	5	7.8
240	1200	10	19	28	0.2	1.2	0.8	140.2	6.7	5.5	9.3
260	1300	10	22	30.3	0.3	1.5	0.9	151.8	7.8	6	10.7
280	1400	10	26	32.7	0.3	1.5	1	163.5	9.2	6.5	11.5
300	1500	10	30	35	0.4	1.8	1.1	175.2	10.5	7	12

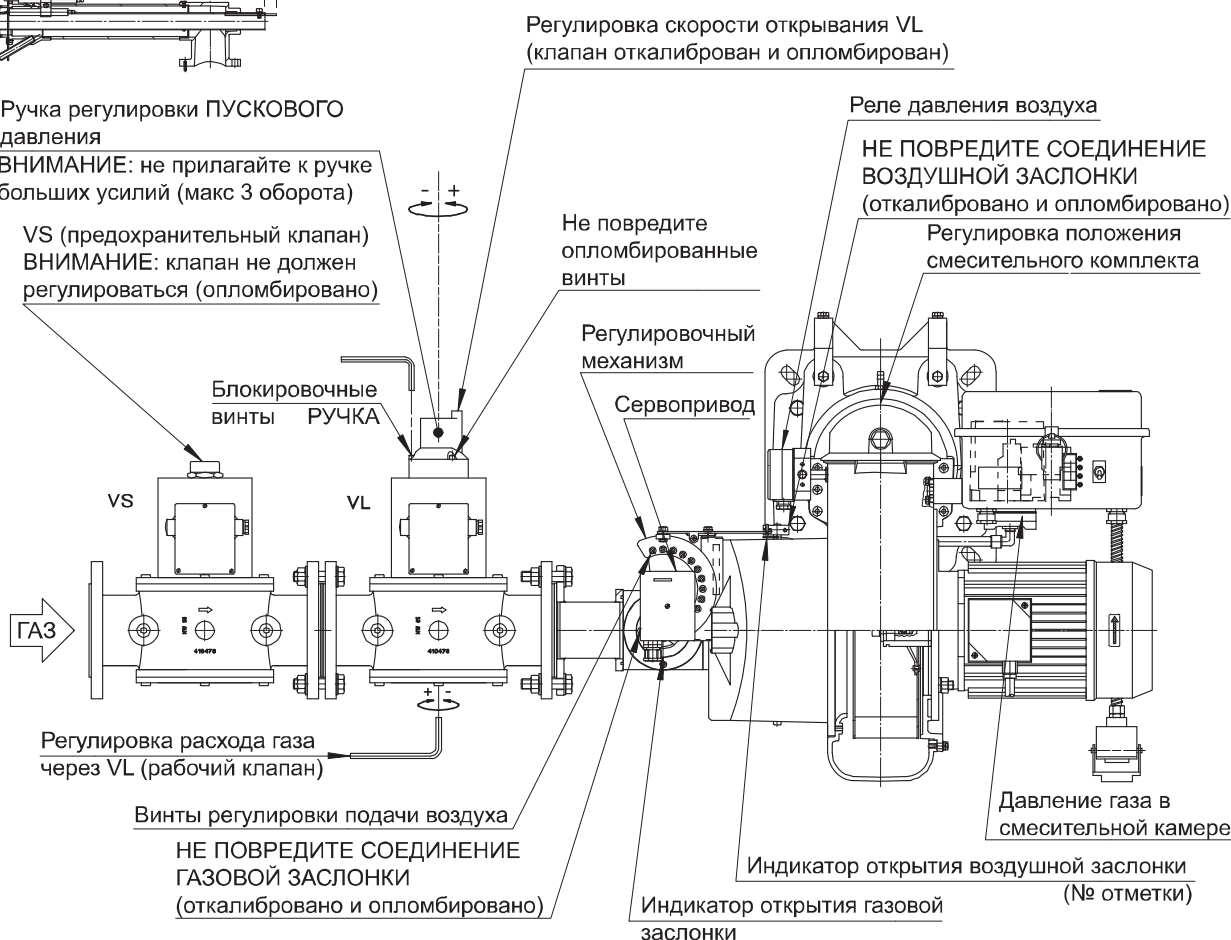
Регулировка обтюратора



Ручка регулировки ПУСКОВОГО давления

ВНИМАНИЕ: не прилагайте к ручке больших усилий (макс 3 оборота)

VS (предохранительный клапан)
ВНИМАНИЕ: клапан не должен регулироваться (опломбировано)





ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ МОДУЛИРУЕМЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/MCE-03
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

073025_3B

12.01

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч		Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха	Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха
		Отметка №	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар
200	700	0	23.4	0.5	2	1.1	81.8	5.4	4	8.8
200	800	1	23.4	0.5	2	1.1	93.5	7	4	11.1
200	900	3	23.4	0.5	2	0.9	105.1	8.5	4.5	11.6
200	1000	5	23.4	0.5	2	0.8	116.8	10.5	4.5	12.7
200	1100	7	23.4	0.6	2	0.8	128.5	12.2	5	13.7
210	1200	9	24.5	0.7	2	0.7	140.2	14.7	5.5	17.2
230	1300	10	26.9	0.7	2	0.7	151.9	17	6	18.7

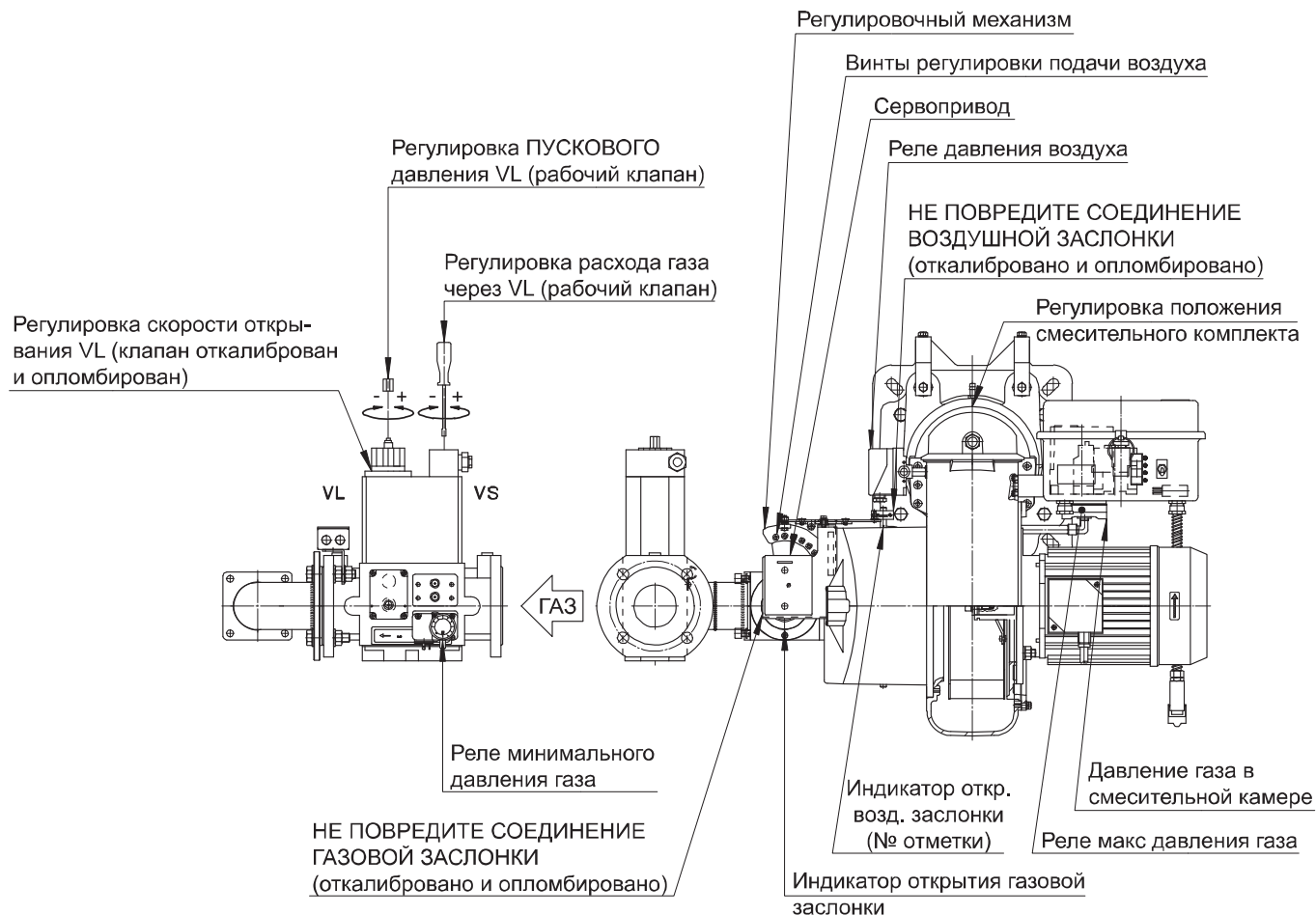




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,01 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч		Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар	Расход м3/ч	Давление в смесит. камере мбар	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха мбар
		Отметка №			Отметка №			Отметка №		
230	700	3	10.4	0.5	1.2	1.6	31.6	5.1	3.5	4.5
230	800	5	10.4	0.5	1.2	1.5	36.2	6.6	4	7.5
230	900	6	10.4	0.5	1.2	1.5	40.7	8.4	4.5	7.8
230	1000	8	10.4	0.5	1.2	0.8	45.2	10.4	4.5	7.5
230	1100	9	10.4	0.5	1.2	0.8	49.7	12.6	5	7.8
240	1200	10	10.8	0.6	1.2	0.8	54.3	15	5.5	9.3
260	1300	10	11.7	0.7	1.5	0.9	59.8	17.6	6	10.7
280	1400	10	12.6	0.8	1.5	1	63.3	20.4	6.5	11.5
300	1500	10	13.5	0.9	1.8	1.1	67.8	23.5	7	12

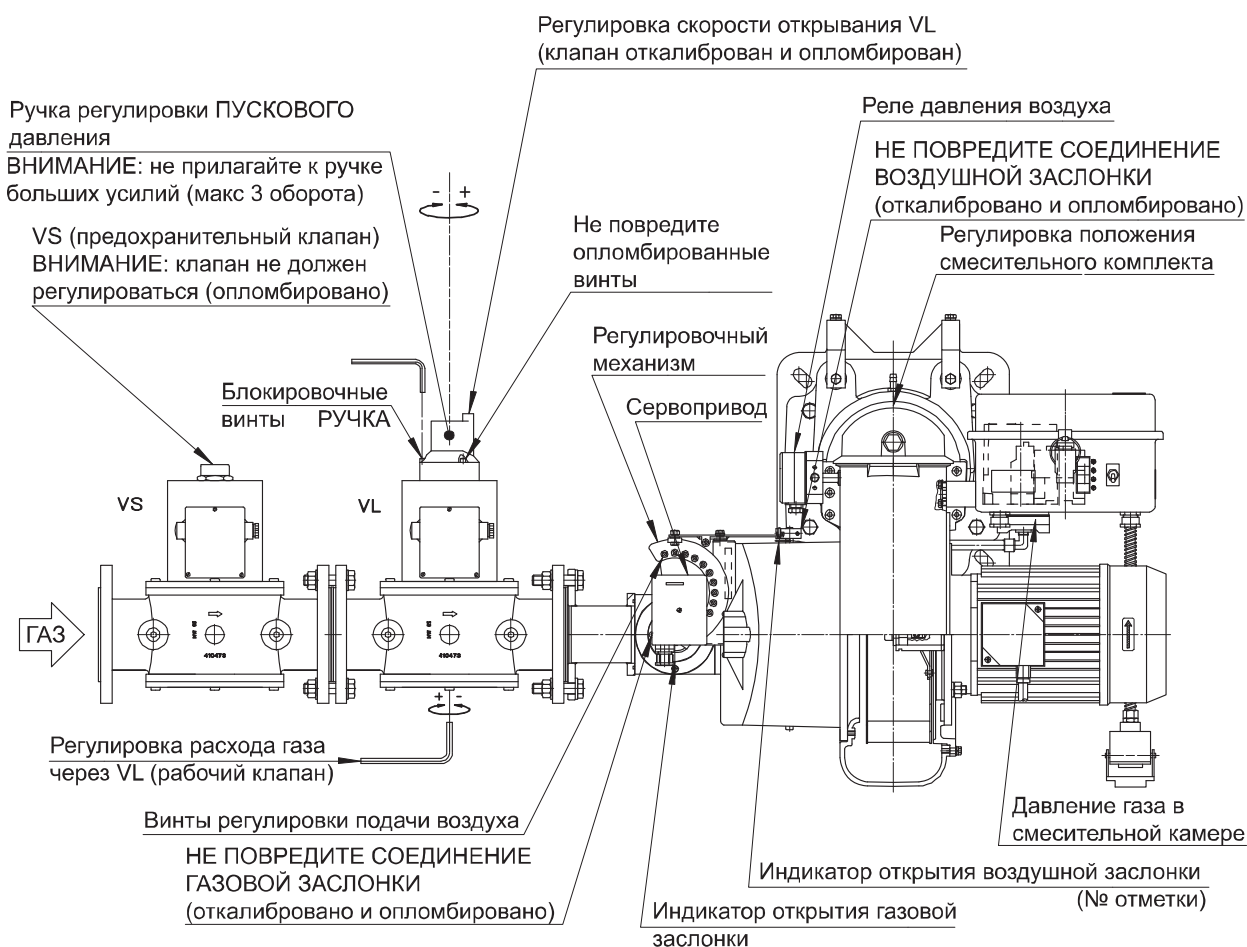




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

МОЩНОСТЬ		Регулир-ка смесит. комплекта	1-я СТУПЕНЬ				2-я СТУПЕНЬ			
1 ступ. Мкал/ч	2 ступ. Мкал/ч		Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха	Расход	Давление в смесит. камере	Угол откр. воздушной заслонки	Давление воздуха
		Отметка №	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар	м3/ч	мбар	Отметка №	мбар
200	700	0	9	1.5	2	1.1	31.7	11.4	4	8.8
200	800	1	9	1.9	2	1.1	36.2	14.3	4	11.1
200	900	3	9	2.4	2	0.9	40.7	18.1	4.5	11.6
200	1000	5	9	2.9	2	0.8	45.2	21.6	4.5	12.7
200	1100	7	9	3.2	2	0.8	49.8	24.9	5	13.7
210	1200	9	9.5	3.8	2	0.7	54.3	30.5	5.5	17.2
230	1300	10	10.4	4.3	2	0.7	58.8	34.4	6	18.7

