

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

К 5/2 - К 6/2 - К 7/2



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 5/2-К 6/2-К 7/2

073506_11C

01

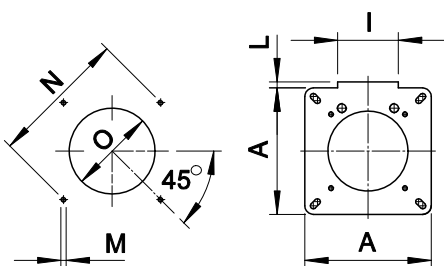
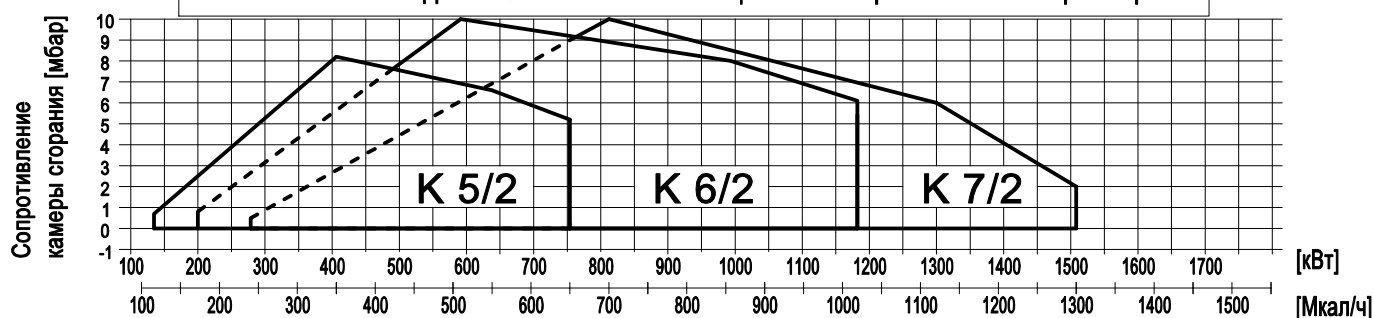
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		К 5/2	К 6/2	К 7/2
Мощность мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[Мкал/ч]	116/350-650	172/500-1000	240/700-1300
Мощность мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[кВт]	135/406-754	200/581-1162	279/812-1508
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	13.5/41-76	20/58.4-117	28/81.7-152
Расход G31 (сжиженный газ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	5.2/15.7-29.3	7.8/22.6-45.2	10.8/31.6-58.6
Топливо: Природный газ (вторая группа)- сжиженный газ (третья группа)				
Категория топлива: I2R, I2H, I2L, I2E, I2E+, I2Eg, I2ELL, I2E(R)B - I3B/P, I3+, I3P, I3B, I3R				
Минимальное давление газа D1"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	72/53	-	-
Минимальное давление газа D1"1/4-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	45/34	-	-
Минимальное давление газа D1"1/2-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	28/23	-	-
Минимальное давление газа D2"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	22/21	34/20	51/32
Максимальное давление на входе в клапана (Рв.макс)	[мбар]	360	360	360
Расход ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[кг/ч]	11.6/35-65	17.2/50-100	24/70-130
Топливо: ДИЗЕЛЬНОЕ 1.5°E При 20°С = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1				
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) двухступенчатая				
Допустимые условия эксплуатации / хранения: -15...+40°С/ -20...+70°С, макс. относ. влажн. 80%				
Макс. температура воздуха для горения	[°С]	60	60	60
Номинальная электрическая мощность	[кВт]	1.5	3.4	3.8
Двигатель вентилятора	[кВт]	1.1	3	3
Двигатель насоса	[кВт]	0.37	0.37	0.74
Напряжение питания:		3~400В-1/Ф~230В-50Гц	3~400В-1/Ф~230В-50Гц	3~400В-1/Ф~230В-50Гц
Уровень электрозащиты:		IP40	IP40	IP40
Вес горелки	[кг]	62	95	101

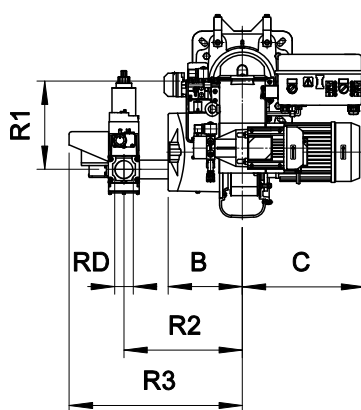
* Исходные условия: Температура окружающей среды 20°С - барометрическое давление 1013 мбар – Высота над уровнем моря – 0 м

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

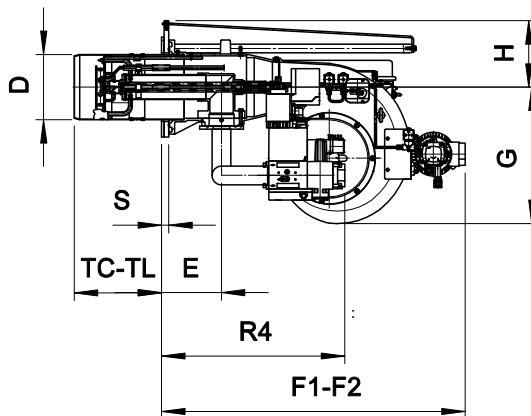
ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА: Тепловая мощность – Сопротивление камеры сгорания



РАЗМЕРЫ [мм]



Тепловая мощность



* : Диаметр рекомендованного отверстия для установки горелки на котле.

F2 : размер при отведенной назад горелке

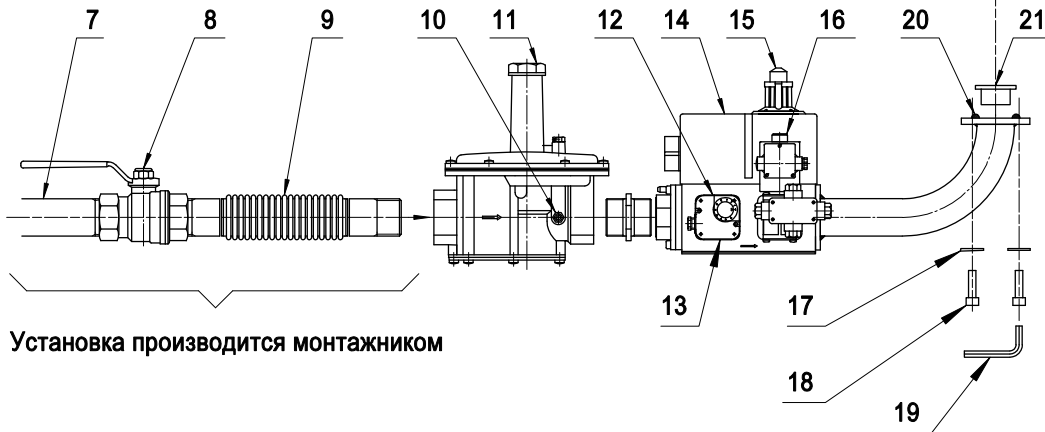
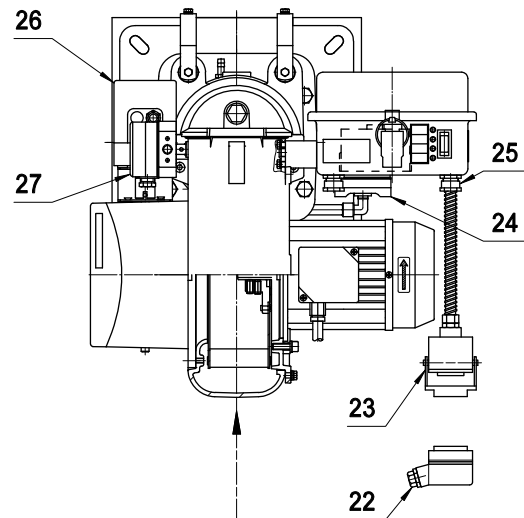
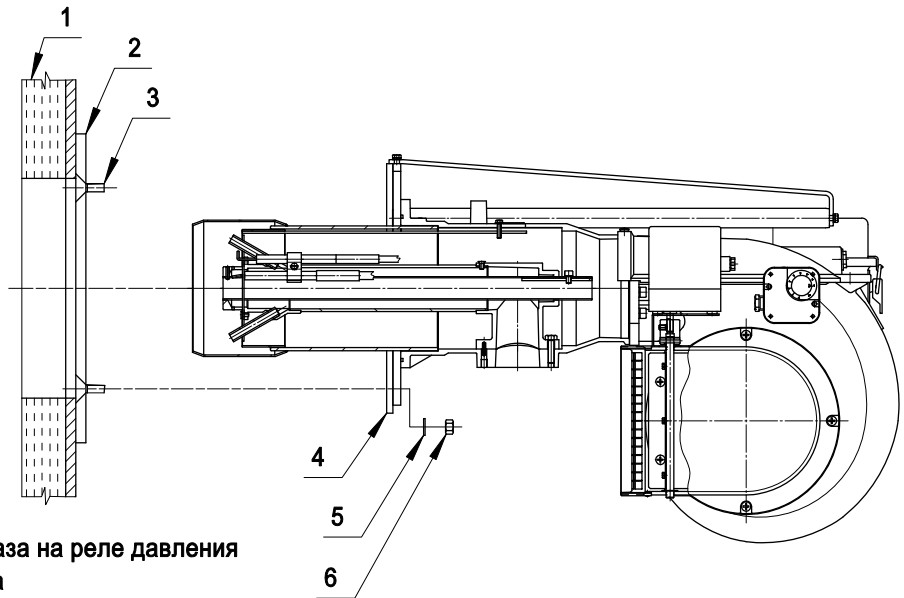
МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	I	L	M	N		O		TC	TL	S	R1	R2	R3	R4	RD	Вес АРМАТУРЫ	
													МИН.	МАКС.	МИН.	МАКС.										
К 5/2-D1"-S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	315	18	260	380	438	548	Rp 1	23 кг
К 5/2-D1"1/4-S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	315	18	260	380	438	548	Rp 1 1/4	23 кг
К 5/2-D1"1/2-S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	315	18	260	380	430	564	Rp 1 1/2	25 кг
К 5/2-D2"-S	300	236	365	175	168	840	1280	327	171	144	10	M12	310	368	185	185	250	250	315	18	260	380	430	564	Rp 2	25 кг
К 6/2-D2"-S	320	238	393	210	193	980	1560	438	213	183	40	M14	340	368	220	220	250	280	400	23	283	380	556	588	Rp 2	25 кг
К 7/2-D2"-S	320	238	393	210	193	980	1560	438	213	183	40	M14	340	368	220	220	250	280	400	23	283	380	556	588	Rp 2	25 кг

СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

Установку горелки на теплогенератор производить в соответствии с нижеприведенной схемой.

ЛЕГЕНДА

- 1 Котел
- 2 Ответный фланец
- 3 Шпилька
- 4 Прокладка ISOMART
- 5 Шайба
- 6 Гайка
- 7 Газопровод
- 8 Шаровый кран
- 9 Антивибрационное соединение
- 10 Разъем для измерения давления
- 11 Стабилизирующий фильтр
- 12 Разъем для измерения давления газа на реле давления
- 13 Реле максимального давления газа
- 14 Предохранительный клапан
- 15 Клапан 2-й ступени
- 16 Клапан 1-й ступени
- 17 Шайба
- 18 Винт
- 19 Шестиугольный ключ
- 20 Прокладка OR
- 21 Заглушка
- 22 Разъем арматуры
- 23 Разъем газовой арматуры
- 24 Реле максимального давления газа
- 25 Кабельный проход
- 26 Сервопривод подачи воздуха
- 27 Реле давления воздуха



Установка производится монтажником

Н.В.: Перед установкой фланца убедитесь, что кольцо OR (Поз. 20) правильно установлено в седле
ВНИМАНИЕ: Снять заглушку (Поз. 21)



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 5/2 - К 6/2 - К 7/2

073506_11A

03

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Для перехода с ПРИРОДНОГО ГАЗА на сжиженный и наоборот, заменить КОМПЛЕКТ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ.
Для переключения с короткой пламенной трубы на длинную необходимо заказать СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ,
СОПЛО и РЕГУЛИРОВКУ СМЕСИТЕЛЯ.

После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

ГОРЕЛКА		СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ	СОПЛО
МОДЕЛЬ	КОД	КОД	КОД	КОД
К 5/2 ТС ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004110	053253	051996	032456
К 5/2 ТС ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004110_2	053253_2	051996	032456
К 5/2 TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004025	053263	053265	032458
К 5/2 ТС сжиженный газ	004113	054320	051996	032456
К 5/2 TL сжиженный газ	004026	054321	053265	032458
К 6/2 ТС ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004114	054318	054322	021943
К 6/2 TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004027	053196	053198	021051
К 6/2 ТС сжиженный газ	004115	054319	054322	021943
К 6/2 TL сжиженный газ	004028	053181	053198	021051
К 7/2 ТС ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004116	054318	054322	021943
К 7/2 TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	004029	053196	053198	021051
К 7/2 ТС сжиженный газ	004117	054319	054322	021943
К 7/2 TL сжиженный газ	004030	053181	053198	021051

ЛЕГЕНДА:

ТС = 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



ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ

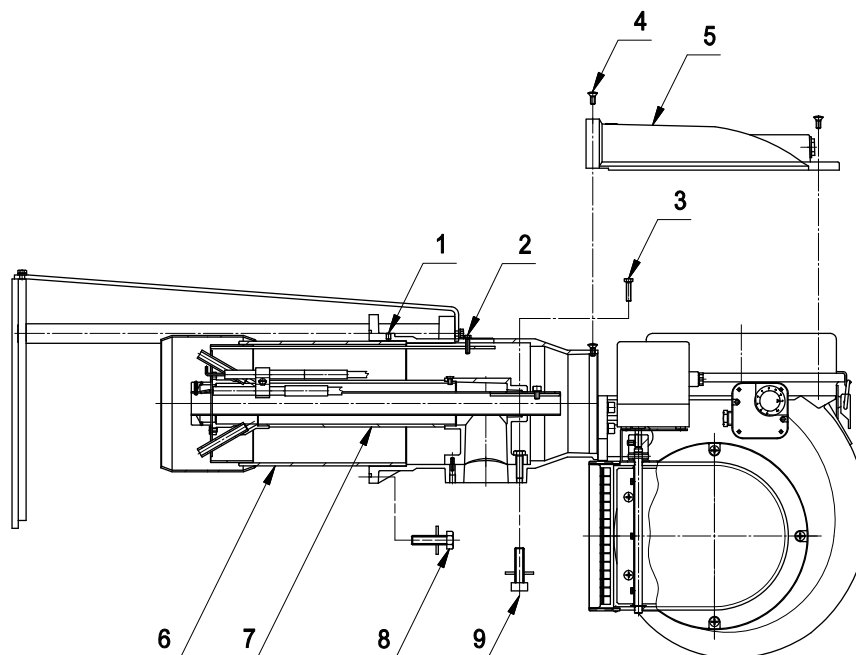
Извлечение смесительного комплекта может производиться без снятия горелки с котла:

ВНИМАНИЕ: ОТКЛЮЧИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ

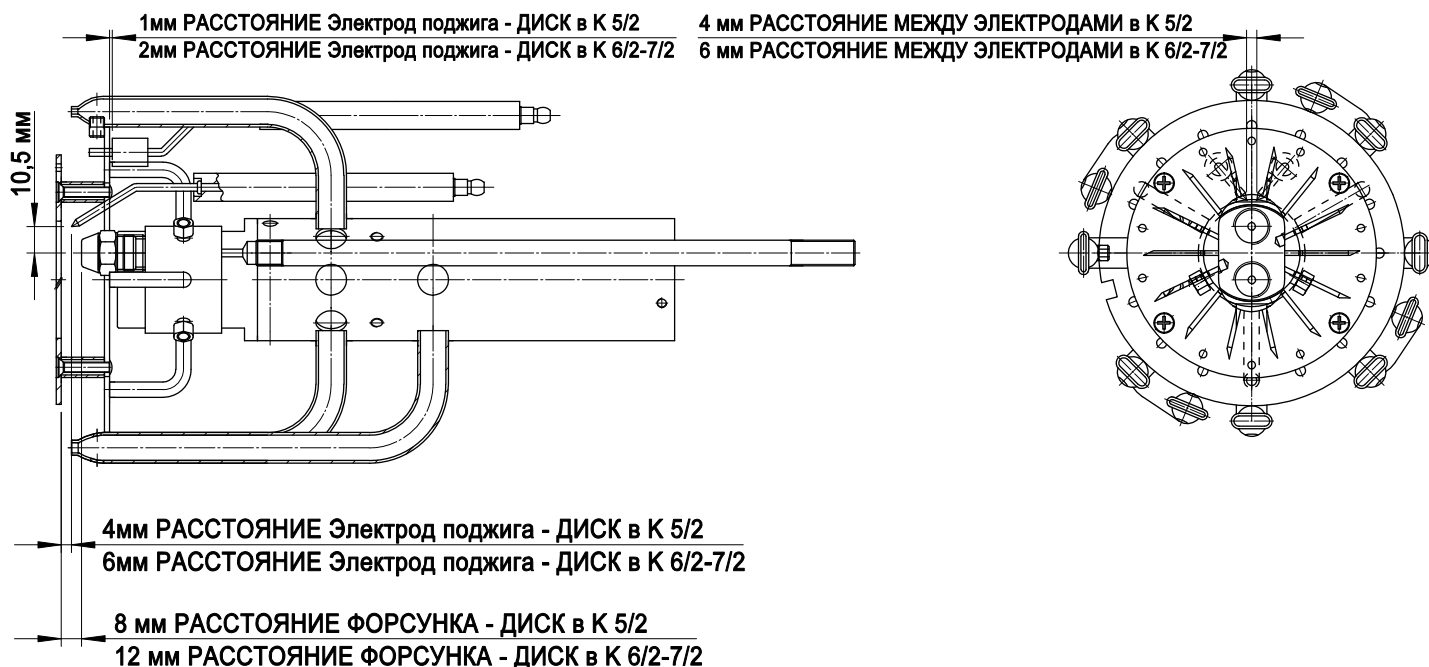
- 1°) Отсоединить газовую арматуру от горелки предварительно открутив 4 винта (поз. 9) с помощью шестигранного ключа.
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не потеряйте и не повредите уплотнительное кольцо, устанавливаемое между угловым коленом и горелкой.
- 2°) Открутить 4 винта (поз. 8) и отодвинуть горелку на направляющих 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



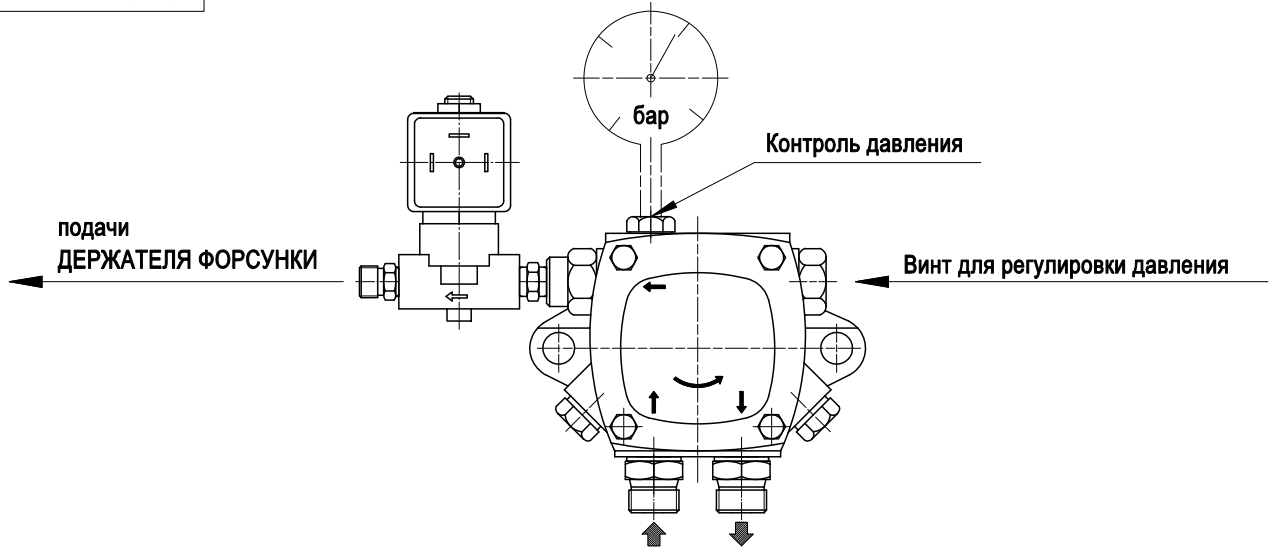


ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

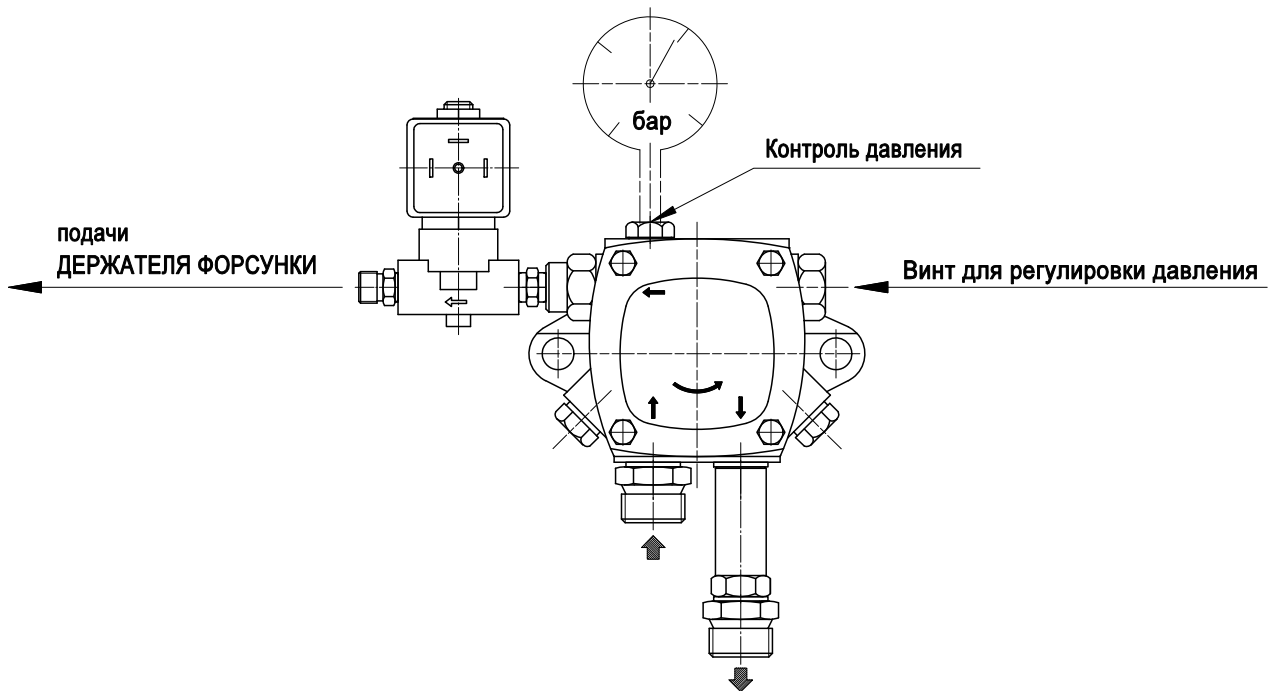
МОД.: К 5/2-К 6/2-К 7/2
073506_11В 04.01

РЕГУЛИРОВКА НАСОСА

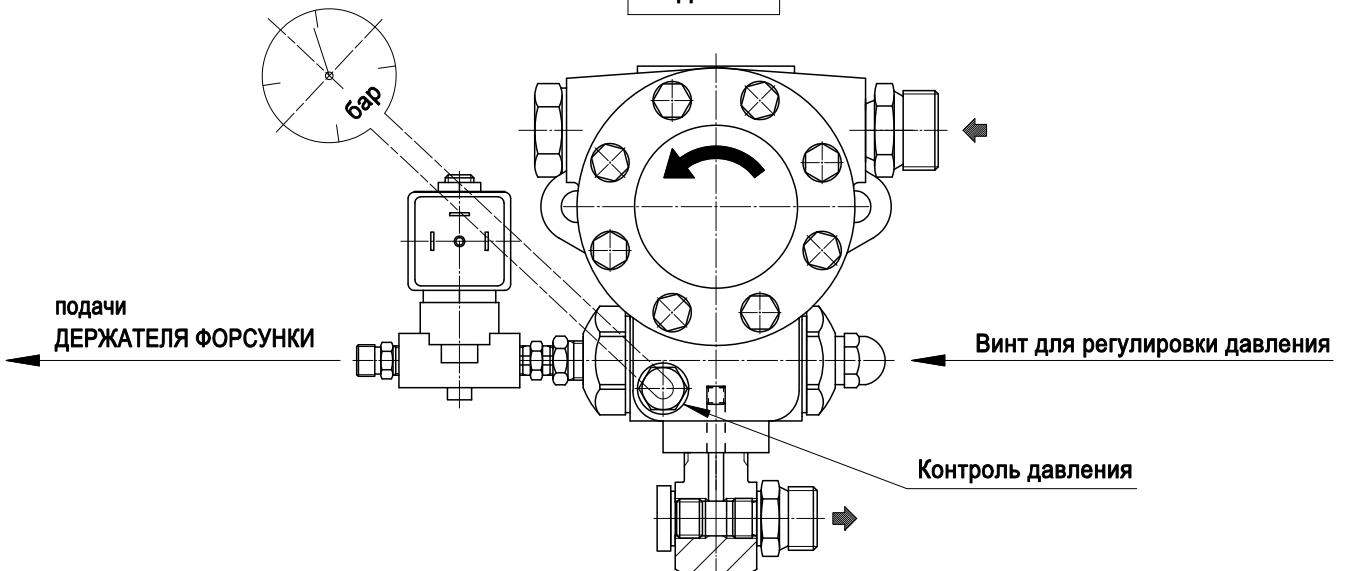
МОД.: К 5/2



МОД.: К 6/2



МОД.: К 7/2



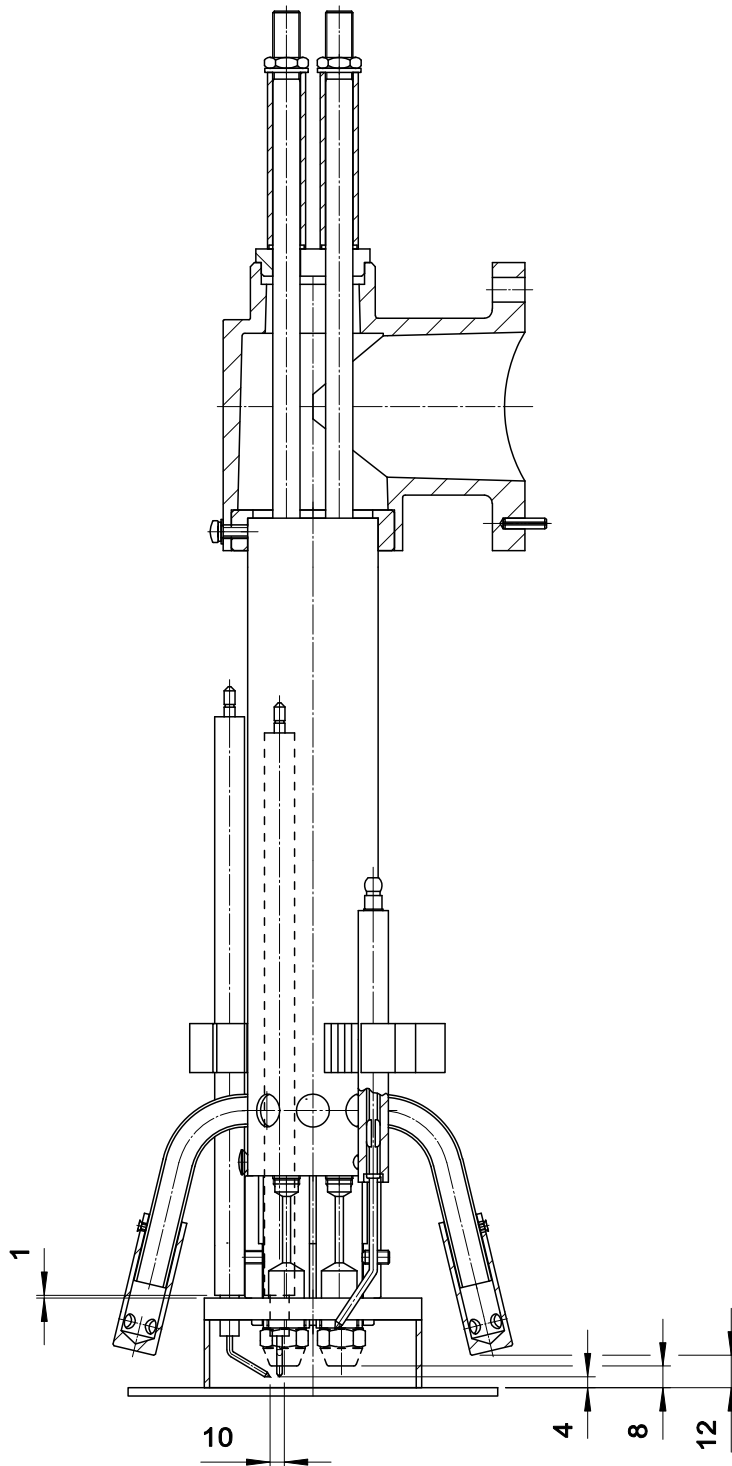
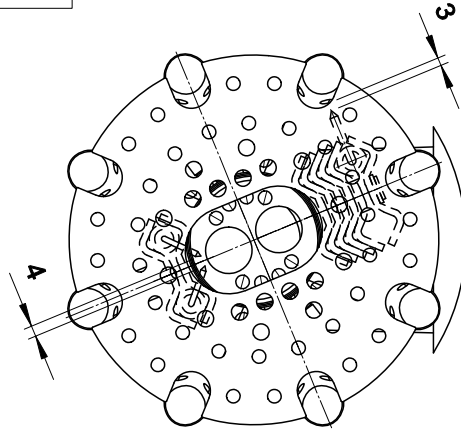


ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ
ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ
[СПЕЦИАЛЬНЫЕ: К 5/2-ELLPREX]

МОД.: К 5/2 (ELLPREX)
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)
G31 (сжиженный газ)

073506_11В 04.02

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ [мм]





ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ [HONEYWELL]

МОД.: К 5/2 - К 6/2 - К 7/2

073506_11А

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

РАБОТА НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

После выбора форсунок в соответствии с мощностью котла, произвести настройку максимального значения. После окончания стадии предварительной вентиляции одновременно срабатывают клапана VS и V1, распыленное дизельное топливо выходит из форсунки и воспламеняется при помощи электрической дуги трансформатора. Автомат контроля и управления направляет действие сервопривода подачи воздуха на микровыключатель, вводящий в работу второй жидкотопливный клапан V2. Регулировку сервопривода подачи воздуха производить согласно соответствующим инструкциям.

РАБОТА НА ГАЗЕ

ВНИМАНИЕ: РЕГУЛИРОВКУ РАСХОДА ГАЗА ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ЖИДКОГО ТОПЛИВА. НЕ МЕНЯТЬ НАСТРОЙКИ РАСХОДА ВОЗДУХА: РЕГУЛИРОВАТЬ ТОЛЬКО ПОДАЧУ ГАЗА НА I И II СТУПЕНЯХ. ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В ПОЛОЖЕНИЕ "ГАЗ", ГОРЕЛКА ЗАПУСТИТСЯ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ГАЗА: РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА СОЕДИНЕНО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО С ТЕРМОСТАТАМИ

Открыть кран и запустить горелку.

Горелка выполняет следующий цикл:

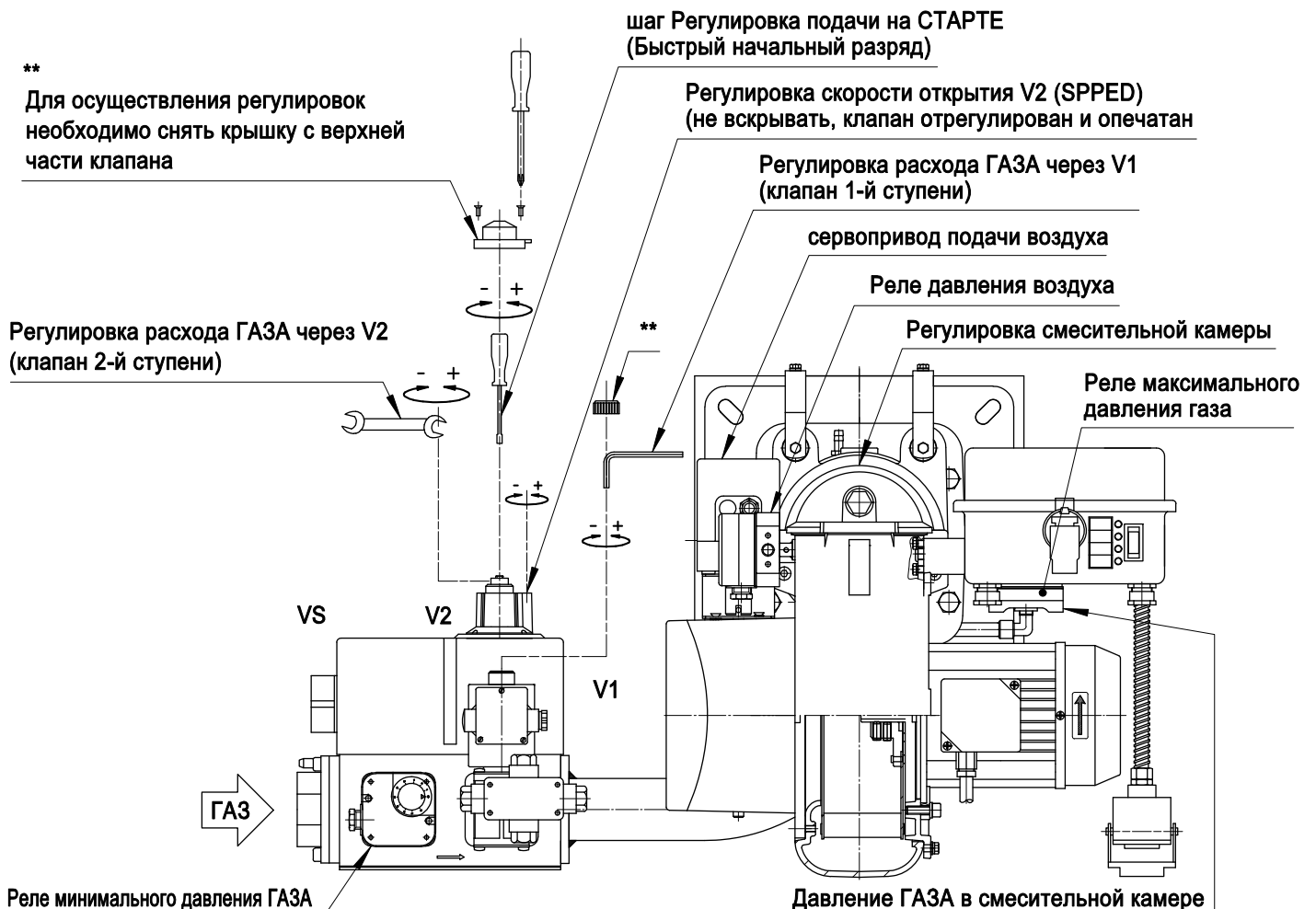
- предварительная продувка
- включение предохранительного газового клапана VS и клапана I ступени V1
- включение газового клапана II ступени.

Отрегулировать мощность горелки в соответствии с таблицами настроек.

При помощи газоанализатора произвести окончательную регулировку горелки.

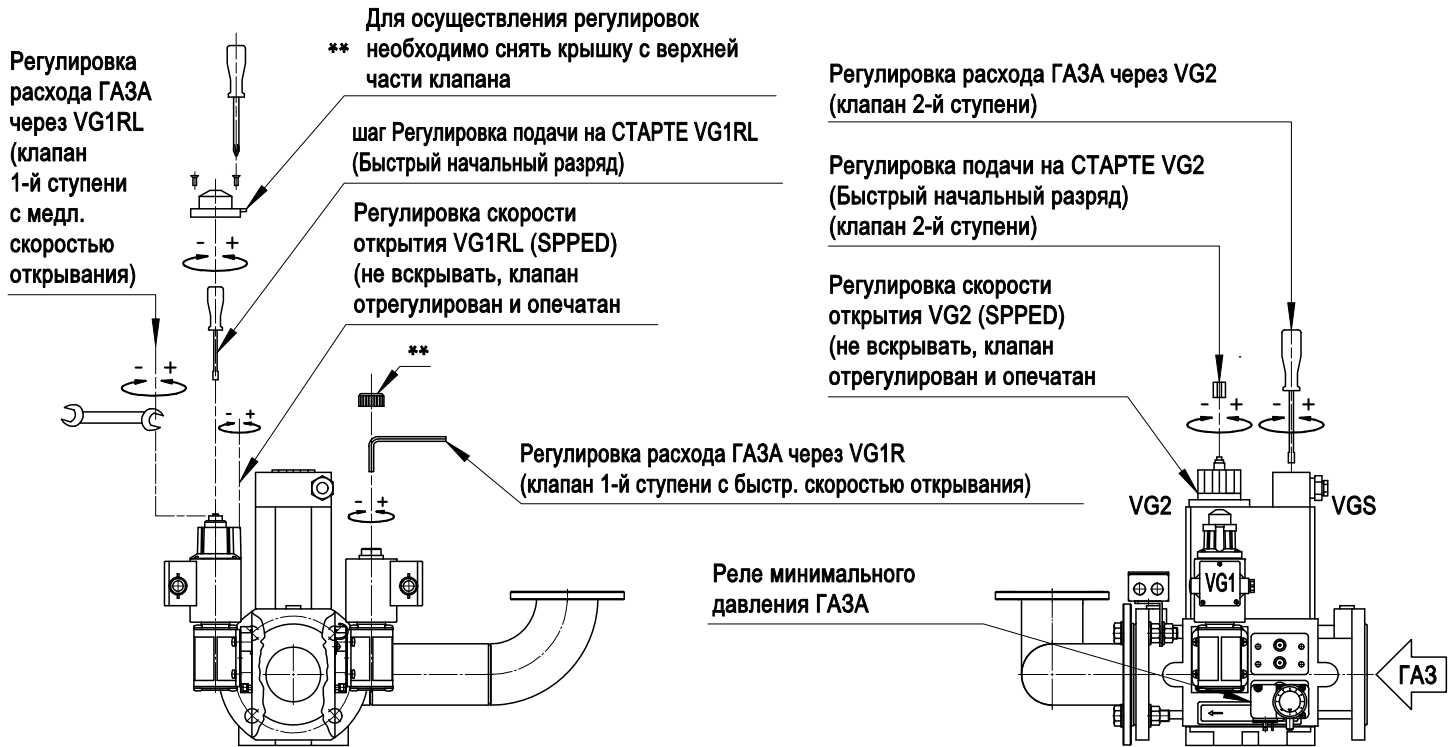
Отрегулировать реле давления воздуха и проконтролировать его работу, частично перекрывая доступ воздуха.

Кроме того, медленно закрывая кран, проконтролировать работу реле минимального давления газа.

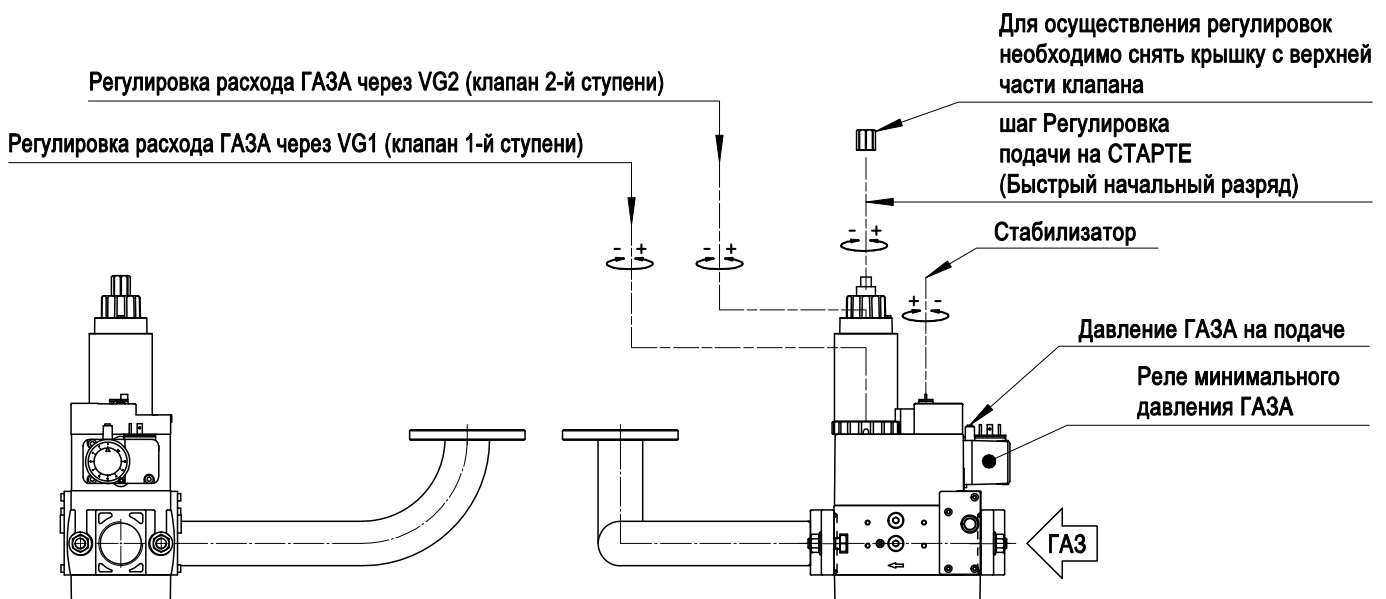




РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ "DUNGS"



РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ "DUNGS"





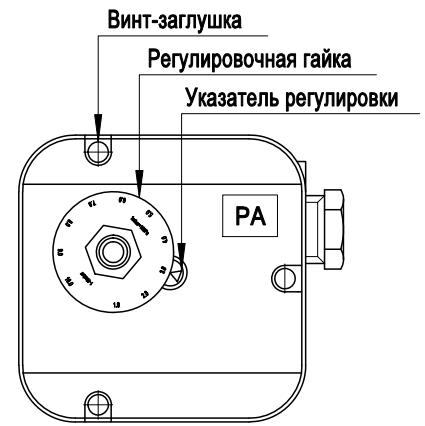
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (PA)

Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором.

Для регулировки реле давления воздуха необходимо воспользоваться газоанализатором.

Регулировка реле осуществляется следующим образом:

- 1) Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрываете доступ воздуха, пока его станет не хватать: $CO \leq 10\ 000$ промилль
- 2) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- 3) Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
- 4) Повторите пункт а) для проверки срабатывания реле давления



РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (PGmin)

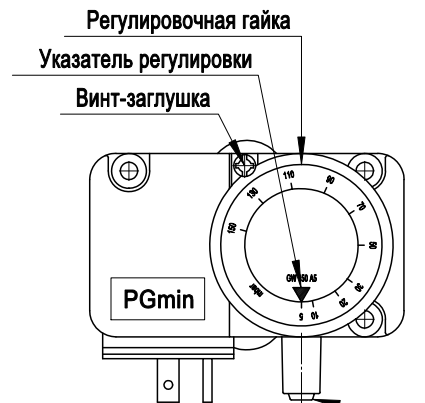
Реле минимального давления газа последовательно соединено с термостатами и блокирует работу горелки, когда давление в линии опускается ниже установленного значения

(на 20% меньше рабочего давления газа).

Реле минимального давления газа крепится на газовой арматуре в зависимости от положения клапана VGS.

Регулировка реле осуществляется следующим образом:

- 1) Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора)
- 2) Измерьте давление на штуцере реле давления и постепенно перекрываете кран до снижения измеренного давления на 20%
- 3) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- 4) Полностью откройте кран и запустите горелку
- 5) Повторите пункт 1) для проверки срабатывания реле давления



НАСТРОЙКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ (DW)

Подсоединен непосредственно к устройству контроля герметичности LDU и, в случае утечки газа, устройство контроля LDU блокирует работу горелки, после чего горелка не включается.

Проверка на наличие утечек при первом запуске (а также после отключения э/энергии или блокировки горелки) осуществляется до запуска горелки, а затем после остановки горелки.

Поэтому отсутствует потеря времени, перед новым включением горелки.

Реле давления контроля герметичности установлено между предохранительным клапаном (VGS) и рабочим клапаном (VGL). Во время первой фазы теста на проверку клапана, называемого <<Test1>>, должно быть давление между двумя тестируемыми клапанами. Контроль герметичности - LDU открывает на несколько секунд рабочий клапан - VGL для выпуска газа, который может присутствовать в камере между двумя клапанами.

Проверочное пространство закрывается после выхода газа.

Во время первой проверочной фазы <<Test1>> LDU11... проверяет при помощи реле давления (DW) чтобы давление внутри

камеры поддерживалось в течение 22 секунд. Если происходит утечка через предохранительный клапан - VGS, происходит увеличение давления над точкой коммутации реле давления, LDU11... включает аварийную сигнализацию и начинает блокировку.

Указатель программы останавливается на <<Test1>>. Если давление не увеличивается, поскольку клапан закрывается правильно,

LDU11...продолжает свою программу и переходит ко второй фазе испытаний <<Test2>>.

В связи с этим предохранительный клапан - VGS открывается на несколько секунд, чтобы проверочное пространство между двумя клапанами

было герметичным (проверочное пространство заполняется). Во время второй проверочной фазы (около 27 секунд) - если клапан со стороны горелки не пропускает - данное давление не должно упасть ниже точки коммутации реле давления (прессостата).

Если это происходит, LDU11...начнет блокировку, тем самым предотвращая включение горелки.

Индикатор программы останавливается на <<Test2>>. Точка настройки реле давления (прессостата) должна быть 50% от максимального давления газовой рампы (давление между стабилизатором давления и предохранительным клапаном - VGS).

А) Измерить давление на входе в предохранительный клапан (VGS).

В) Повернуть регулировочную шайбу реле давления (прессостата) на половину измеренного давления.

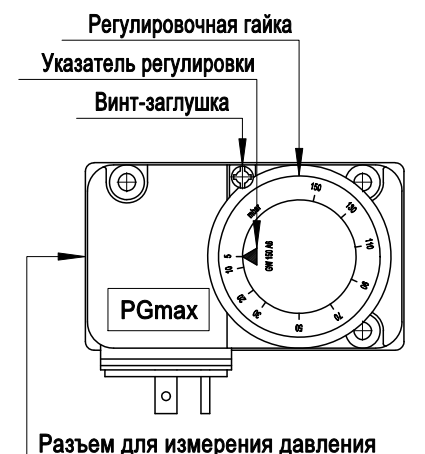
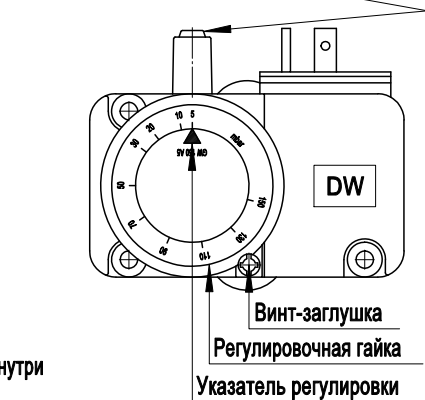
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (PGmax)

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.

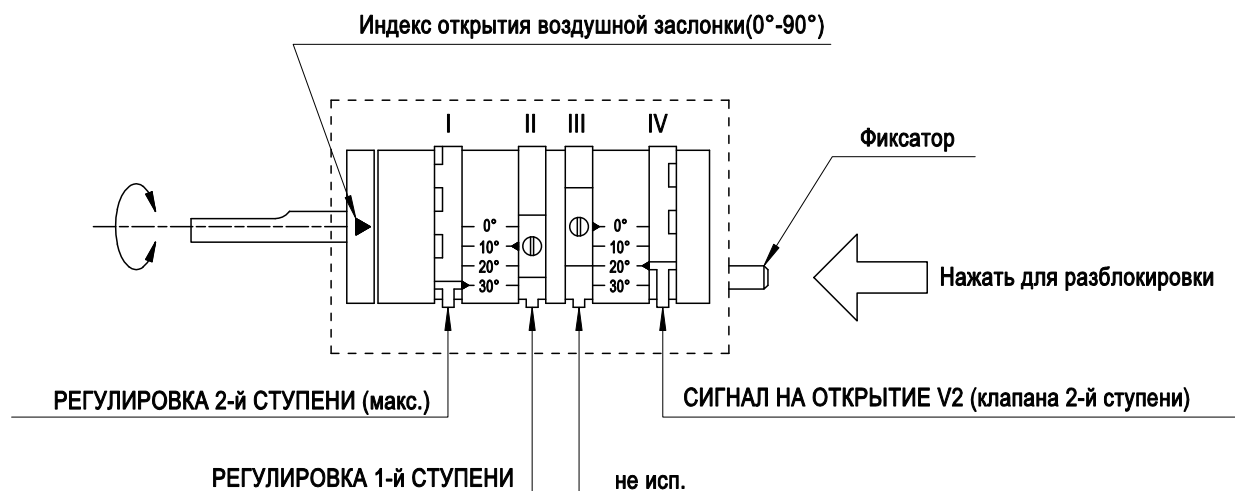
Регулировка реле осуществляется следующим образом:

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





СЕРВОМОТОР ВОЗДУХА
SIEMENS SQN70.254A20



РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

удалять ссылка из модуляция 10-11, запустите горелку и отрегулируйте расход газа на первой ступени (обычно половина расхода второй ступени).

Используя газоанализатор отрегулируйте расход воздуха первой ступени регулируя положение смесительного комплекта (гильзы) и эксцентрика (II).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (II) в сторону меньших величин заслонка воздухозаборника автоматически закрывается.
При перемещении эксцентрика в сторону больших величин сервопривод не меняет положения.
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи связь 10-11 включения второй ступени горелки сервопривод подачи воздуха открывается до значения отметки эксцентрика (I) и дает сигнал на открытие клапана второй ступени при помощи эксцентрика (IV).
Отрегулируйте расход газа и воздуха на второй ступени изменяя положение эксцентрика (I) (для оптимизации параметров горения используйте газоанализатор).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (I) в сторону больших величин заслонка воздухозаборника автоматически открывается.
При перемещении эксцентрика в сторону меньших величин сервопривод не меняет положения
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ V2 (клапана 2-й ступени)

На первой ступени горелки контакт эксцентрика (IV) остается разомкнутым и замыкается примерно на половине хода второй ступени.

- Пример:
- 1-я ступень значение: 10° эксцентрик (II)
 - 2-я ступень значение: 30° эксцентрик (I)
 - включение V2 значение: 20° эксцентрик (IV)
 - не исп. значение: 0° эксцентрик (III)

ВНИМАНИЕ:

Снять связь 10-11, сервопривод снижает подачу воздуха до значения первой ступени, а эксцентрик (IV) отключает подачу напряжения на клапан V2.

Таким образом открытие клапана второй ступени происходит только при открывании заслонки воздухозаборника: при неисправности сервопривода горелка продолжает работу на первой ступени.



СЕРВОМОТОР ВОЗДУХА
SIEMENS SQN70.254A20



РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

удалять ссылка из модуляция 10-11, запустите горелку и отрегулируйте расход газа на первой ступени (обычно половина расхода второй ступени).

Используя газоанализатор отрегулируйте расход воздуха первой ступени регулируя положение смесительного комплекта (гильзы) и эксцентрика (III).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (III) в сторону меньших величин заслонка воздухозаборника автоматически закрывается.
- При перемещении эксцентрика в сторону больших величин сервопривод не меняет положения.
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи связь 10-11 включения второй ступени горелки сервопривод подачи воздуха открывается до значения отметки эксцентрика (I) и дает сигнал на открытие клапана второй ступени при помощи эксцентрика (IV). Отрегулируйте расход газа и воздуха на второй ступени изменяя положение эксцентрика (I) (для оптимизации параметров горения используйте газоанализатор).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (I) в сторону больших величин заслонка воздухозаборника автоматически открывается.
- При перемещении эксцентрика в сторону меньших величин сервопривод не меняет положения
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ V2 (клапана 2-й ступени)

На первой ступени горелки контакт эксцентрика (IV) остается разомкнутым и замыкается примерно на половине хода второй ступени.

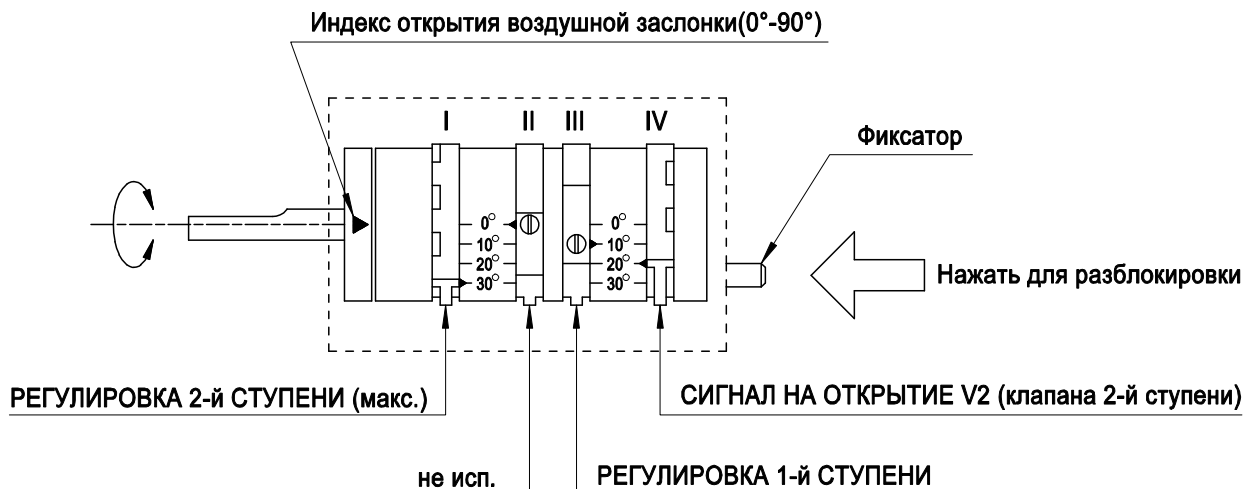
- Пример:
- 1-я ступень значение: 10° эксцентрик (III)
 - 2-я ступень значение: 30° эксцентрик (I)
 - включение V2 значение: 20° эксцентрик (IV)
 - не исп. значение: 0° эксцентрик (II)

ВНИМАНИЕ:

Снять связь 10-11, сервопривод снижает подачу воздуха до значения первой ступени, а эксцентрик (IV) отключает подачу напряжения на клапан V2.

Таким образом открытие клапана второй ступени происходит только при открывании заслонки воздухозаборника: при неисправности сервопривода горелка продолжает работу на первой ступени.

СЕРВОМОТОР ВОЗДУХА
SIEMENS SQN70.294A20



РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

Rimuovere il collegamento di modulazione 10-11, запустите горелку и отрегулируйте расход газа на первой ступени (обычно половина расхода второй ступени).

Используя газоанализатор отрегулируйте расход воздуха первой ступени регулируя положение смесительного комплекта (гильзы) и эксцентрика (III).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (III) в сторону меньших величин заслонка воздухозаборника автоматически закрывается. При перемещении эксцентрика в сторону больших величин сервопривод не меняет положения.
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи связь 10-11 включения второй ступени горелки сервопривод подачи воздуха открывается до значения отметки эксцентрика (I) и дает сигнал на открытие клапана второй ступени при помощи эксцентрика (IV). Отрегулируйте расход газа и воздуха на второй ступени изменяя положение эксцентрика (I) (для оптимизации параметров горения используйте газоанализатор).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (I) в сторону больших величин заслонка воздухозаборника автоматически открывается. При перемещении эксцентрика в сторону меньших величин сервопривод не меняет положения
- Для перемещения заслонки ввести связь 10-11, и позже снять связь.

СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ V2 (клапана 2-й ступени)

На первой ступени горелки контакт эксцентрика (IV) остается разомкнутым и замыкается примерно на половине хода второй ступени.

- Пример:
- 1-я ступень значение: 10° эксцентрик (III)
 - 2-я ступень значение: 30° эксцентрик (I)
 - включение V2 значение: 20° эксцентрик (IV)
 - не исп. значение: 0° эксцентрик (II)

ВНИМАНИЕ:

Снять связь 10-11, сервопривод снижает подачу воздуха до значения первой ступени, а эксцентрик (IV) отключает подачу напряжения на клапан V2.

Таким образом открытие клапана второй ступени происходит только при открывании заслонки воздухозаборника: при неисправности сервопривода горелка продолжает работу на первой ступени.



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 5/2
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

073506_11A

09

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
4.00	4.50	12	180	345	2	21	0.9	25°	40.3	3.4	40°
4.50	4.50	12	180	360	3	21	0.9	25°	42	3.5	42°
5.00	5.00	12	200	400	4	23.3	1.1	28°	46.7	4.3	45°
5.50	5.50	12	220	440	5	25.7	1.3	28°	51.4	5.3	45°
6.00	6.00	12	240	480	6	28	1.4	30°	56	5.6	55°
6.50	6.50	12	260	520	7	30.4	1.7	30°	60.7	6.6	65°
7.00	7.00	12	280	560	8	32.7	1.9	32°	65.4	7.4	70°
7.50	7.50	12	300	600	9	35	2.1	32°	70	8.4	75°
8.00	8.00	12.5	325	650	10	37.9	2.5	35°	75.9	9.9	80°

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

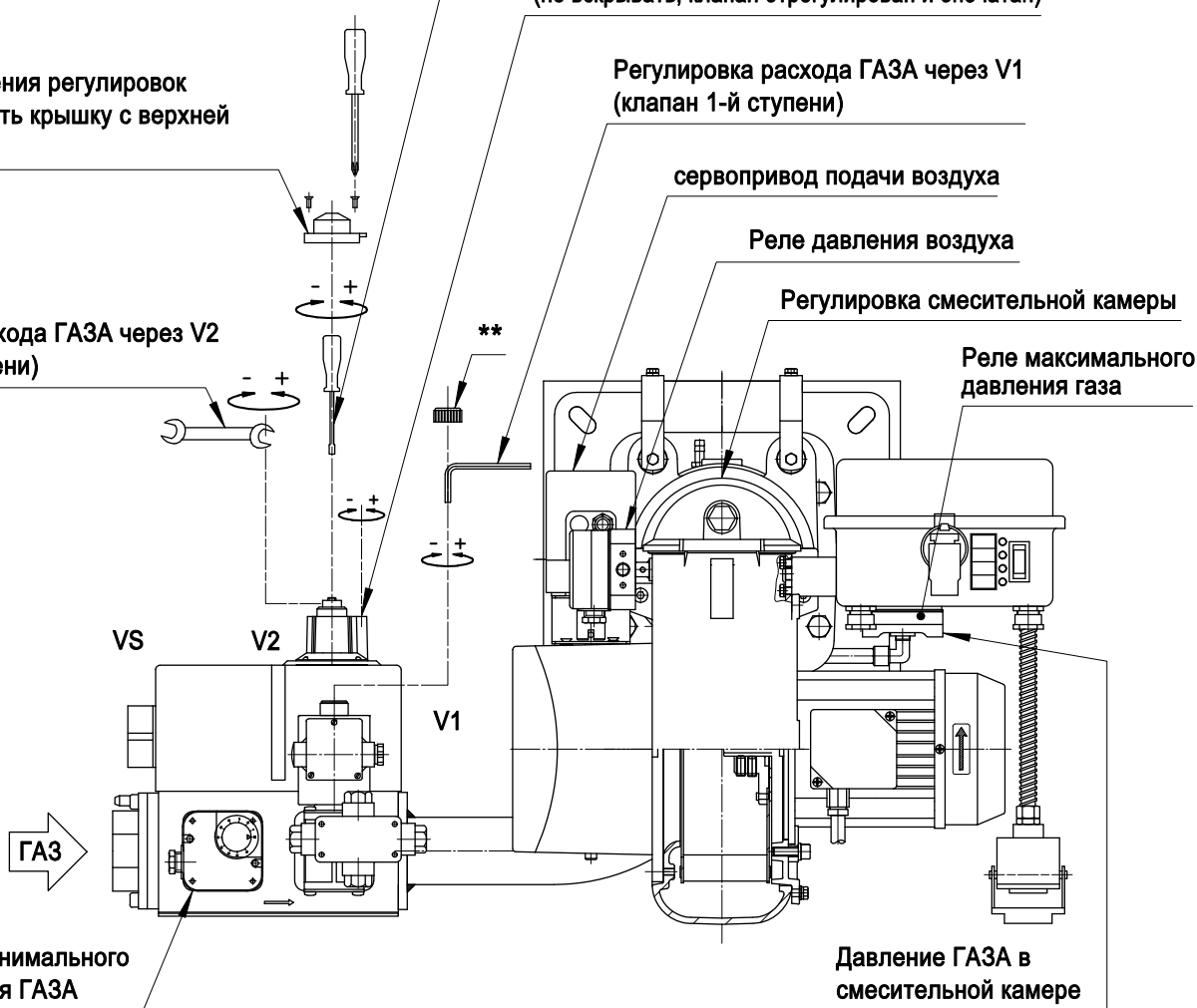
Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа





ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ [СПЕЦИАЛЬНЫЕ: К 5/2-ELLPREX]

МОД.: К 5/2 (ELLPREX)
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

073506_11A 09.01

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар.
Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.
Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.
Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
4.00	4.00	13	180	345	3	21	1.1	15°	40.3	4.1	20°
4.50	4.50	12	180	360	4	21	1.1	20°	42.1	4.5	25°
4.50	4.50	13	200	400	5	23.4	1.4	20°	46.7	5.5	30°
5.00	5.00	13	220	440	6	25.7	1.7	20°	51.4	6.7	35°
5.50	5.50	13	240	480	7	28	2	20°	56.1	8	40°
6.00	6.00	13	260	520	8	30.4	2.3	20°	60.7	9.3	45°
6.50	6.50	13	280	560	9	32.7	2.7	25°	65.4	10.8	55°
7.00	7.00	13	300	600	10	35	3.1	30°	70.1	12.4	60°
7.50	7.50	13.5	325	650	10	38	3.7	30°	75.9	14.6	60°

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа

Реле минимального
давления ГАЗА

Давление ГАЗА в
смесительной камере



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 5/2
G31 (сжиженный газ)

073506_11A

10

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
4.00	4.50	12	180	345	2	8.1	1.6	25°	15.6	5.3	40°
4.50	4.50	12	180	360	3	8.1	1.6	25°	16.2	5.5	42°
5.00	5.00	12	200	400	4	9	1.8	28°	18	6.5	45°
5.50	5.50	12	220	440	5	9.9	2.1	28°	19.9	7.9	45°
6.00	6.00	12	240	480	6	10.8	2.5	30°	21.7	9.4	55°
6.50	6.50	12	260	520	7	11.7	2.8	30°	23.5	10.2	65°
7.00	7.00	12	280	560	8	12.6	3.2	32°	23.5	11.8	70°
7.50	7.50	12	300	600	9	13.5	3.7	32°	27.1	13.6	75°
8.00	8.00	12.5	325	650	10	14.7	4.4	35°	29.4	16	80°

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

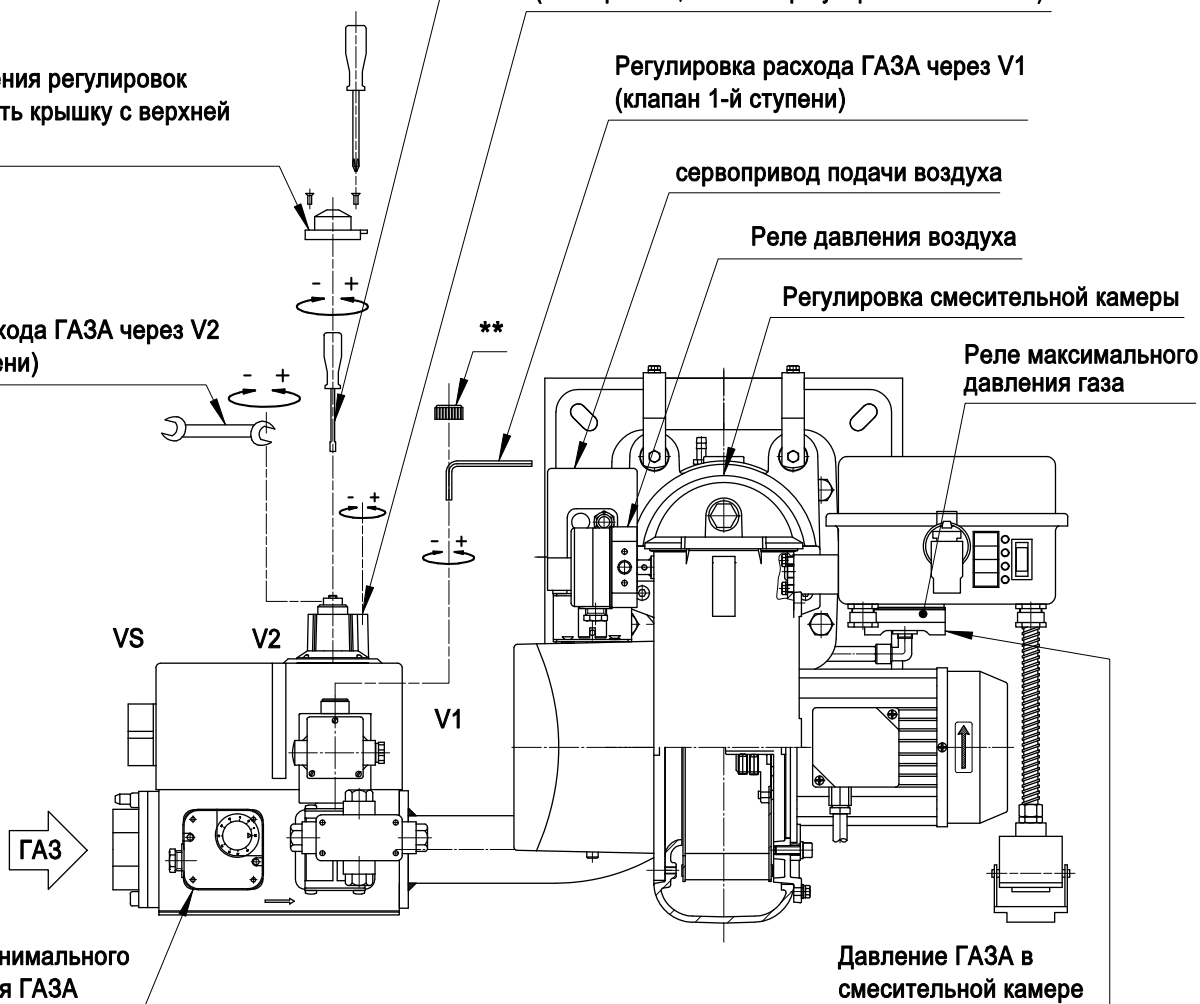
Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа





ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ [СПЕЦИАЛЬНЫЕ: К 5/2-ELLPREX]

МОД.: К 5/2
G31 (сжиженный газ)

073506_11A | 10.01

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

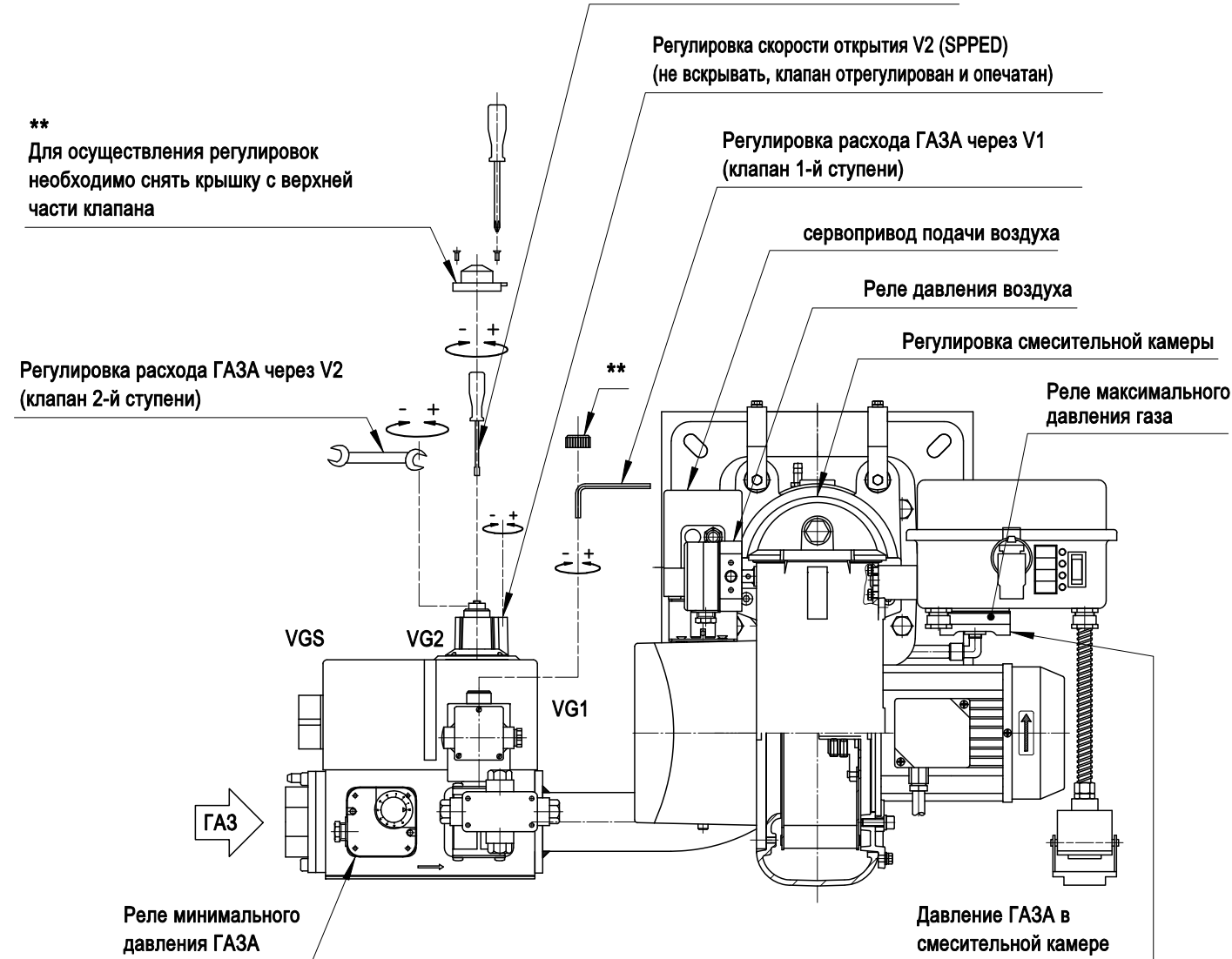
Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
			1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
1-й 60°	2-й 45°										
4.00	4.00	13	180	345	3	8.1	0.6	15°	15.6	3.3	20°
4.50	4.50	12	180	360	4	8.1	0.6	20°	16.3	3.5	25°
4.50	4.50	13	200	400	5	9	0.9	20°	18.1	4.2	30°
5.00	5.00	13	220	440	6	10	1.1	20°	19.9	5.3	35°
5.50	5.50	13	240	480	7	10.9	1.4	20°	21.7	6.1	40°
6.00	6.00	13	260	520	8	11.8	1.7	20°	23.5	7.2	45°
6.50	6.50	13	280	560	9	12.7	1.8	25°	25.3	8.1	55°
7.00	7.00	13	300	600	10	13.6	2.4	30°	27.1	9.5	60°
7.50	7.50	13.5	325	650	10	14.7	3.1	30°	29.4	10.9	60°

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)





ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 6/2
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

073506_11A

11

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
5.50	5.50	14	250	500	0	29.2	0.7	15	58.4	3	20
6.00	7.00	15	275	600	2	32.1	0.9	20	70.1	4.7	25
7.00	8.00	15	325	700	4	37.9	1.3	20	81.7	5.4	30
8.00	9.00	15	380	800	6	44.3	1.7	20	93.4	7	35
9.00	9.00	15	425	850	7	49.6	2.1	20	99.3	8.4	35
9.00	10.00	15	425	900	8	49.6	2.1	20	105.1	8.9	40
11.00	11.00	14	500	1000	10	58.4	3	20	116.8	11	40

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ
(Быстрый начальный разряд)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

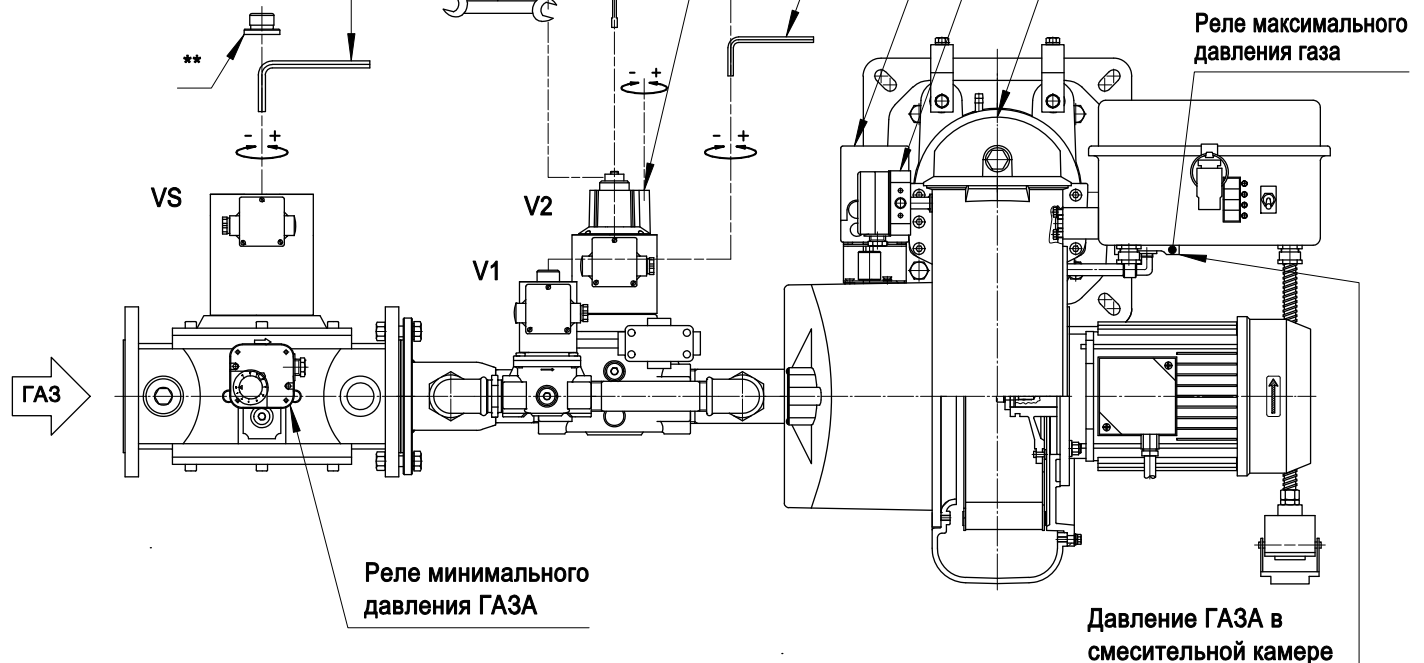
Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка расхода ГАЗА
через предохранительный
клапан VS (максимальный расход)



Реле минимального
давления ГАЗА

Давление ГАЗА в
смесительной камере



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 6/2
G31 (сжиженный газ)

073506_11A

12

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
5.50	5.50	14	250	500	0	11.3	0.6	15	22.6	2.6	20
6.00	7.00	15	275	600	2	12.4	0.8	20	27.1	3.6	25
7.00	8.00	15	325	700	4	14.7	1.1	20	31.6	4.9	30
8.00	9.00	15	380	800	6	17.2	1.5	20	36.2	6.4	35
9.00	9.00	15	425	850	7	19.2	1.9	20	38.4	7.2	35
9.00	10.00	15	425	900	8	19.2	1.9	20	40.7	8.1	40
11.00	11.00	14	500	1000	10	22.6	2.6	20	45.2	10.1	40

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ
(Быстрый начальный разряд)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

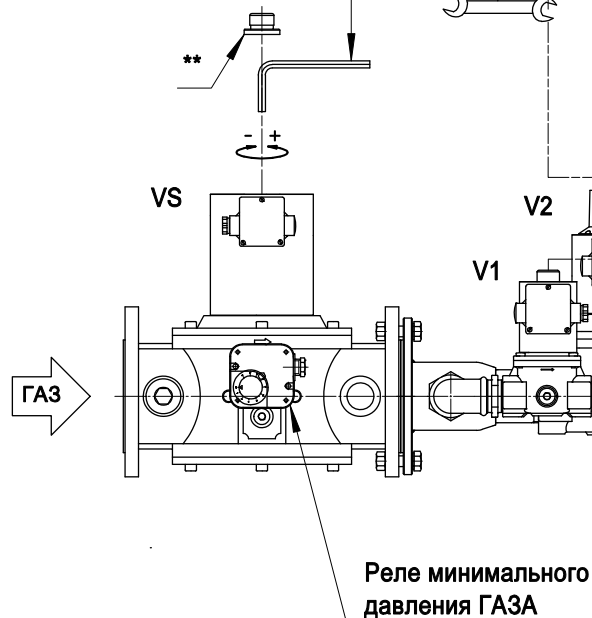
Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка расхода ГАЗА
через предохранительный
клапан VS (максимальный расход)



Давление ГАЗА в
смесительной камере



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 7/2
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

073506_11B

13

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
8.00	8.00	15	350	700	0	40.9	1.8	20	81.8	6.3	30
9.00	9.00	15	400	800	1.5	46.7	2.4	25	93.5	8.7	35
10.00	11.00	15	450	900	3	52.6	3.0	25	105.1	11.0	35
11.00	12.00	15	500	1000	5	58.4	3.7	25	116.8	13.6	40
12.00	13.00	15	550	1100	6.5	64.3	4.5	25	128.5	16.5	45
13.00	14.00	15	600	1200	8	70.1	5.4	25	140.2	19.6	50
14.00	15.00	15	650	1300	10	75.9	6.3	35	151.9	23	65

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ
(Быстрый начальный разряд)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

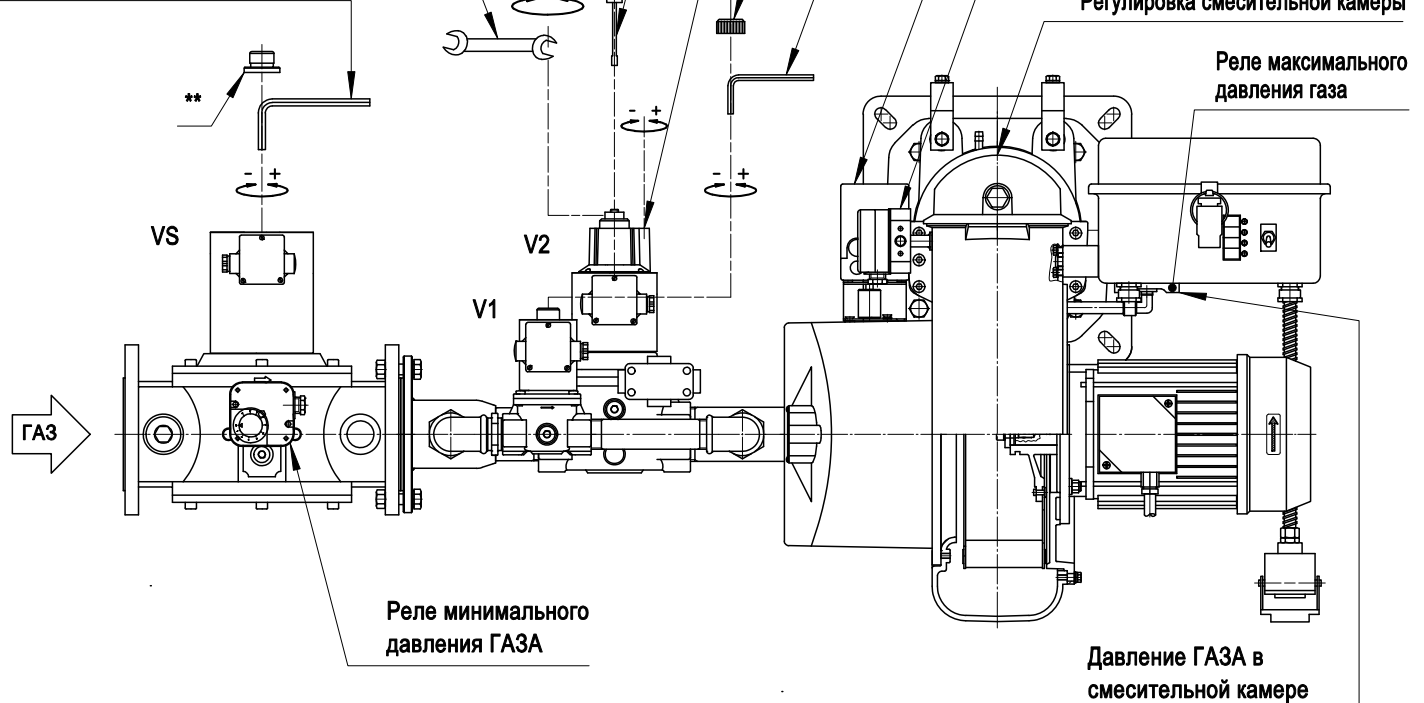
Регулировка смесительной камеры

Реле максимального
давления газа

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка расхода ГАЗА
через предохранительный
клапан VS (максимальный расход)





ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА ГОРЕЛКИ

МОД.: К 7/2
G31 (сжиженный газ)

073506_11B

14

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

Регулировку расхода газа производить только после завершения регулировки расхода жидкого топлива.

Не менять настройки расхода воздуха: регулировать только подачу газа на I и II ступенях.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ФОРСУНКА G.P.H.		ДАВЛЕНИЕ [бар]	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ [№ ШПИЛЕК]	1-й СТУПЕНИ			2-й СТУПЕНИ		
1-й 60°	2-й 45°		1-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]	2-й СТУПЕНИ [Мкал/ч]		РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ X°
8.00	8.00	15	350	700	0	15.8	1.4	20	31.7	5.7	30
9.00	9.00	15	400	800	1.5	18.1	1.9	25	36.2	7.5	35
10.00	11.00	15	450	900	3	20.4	2.4	25	40.7	9.5	35
11.00	12.00	15	500	1000	5	22.6	2.9	25	45.2	11.7	40
12.00	13.00	15	550	1100	6.5	24.9	3.5	25	49.8	14.2	45
13.00	14.00	15	600	1200	8	27.1	4.2	25	54.3	16.9	50
14.00	15.00	15	650	1300	10	29.4	5.0	35	58.8	19.8	65

шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ
(Быстрый начальный разряд)

Регулировка скорости открытия V2 (SPPED)
(не вскрывать, клапан отрегулирован и опечатан)

Регулировка расхода ГАЗА через V1
(клапан 1-й ступени)

сервопривод подачи воздуха

Реле давления воздуха

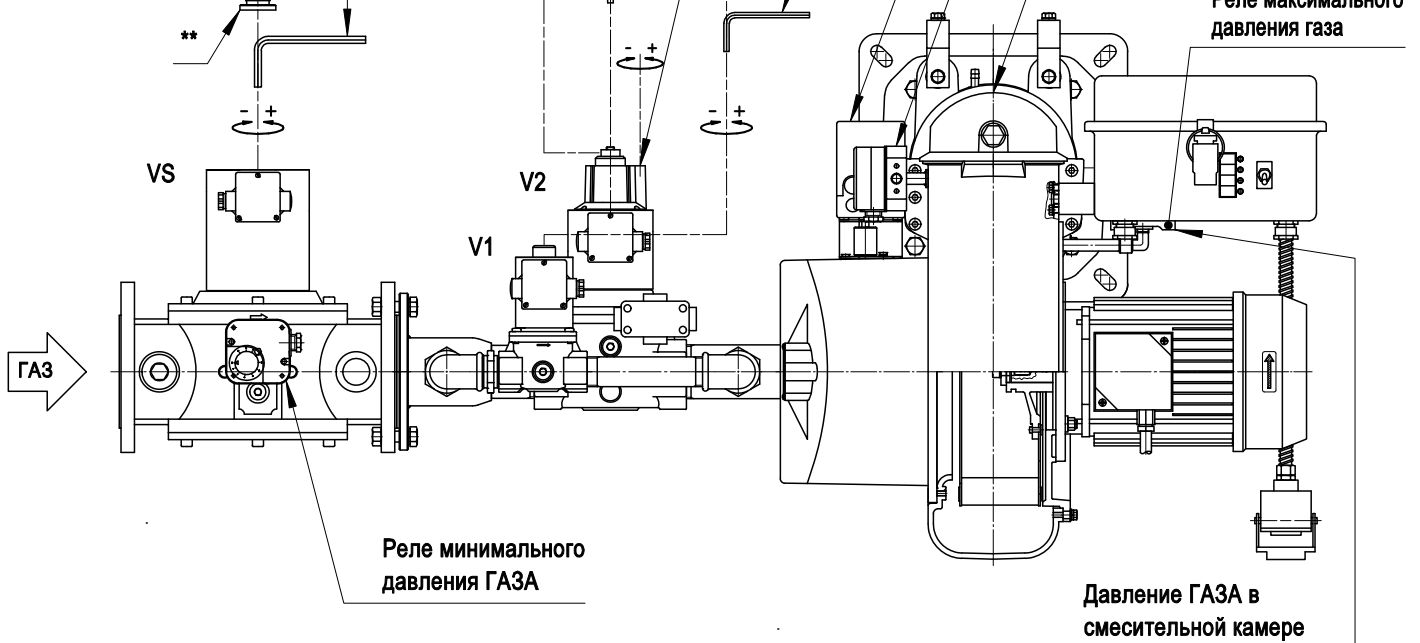
Регулировка смесительной камеры

Реле максимального давления газа

**
Для осуществления регулировок
необходимо снять крышку с верхней
части клапана

Регулировка расхода ГАЗА через V2
(клапан 2-й ступени)

Регулировка расхода ГАЗА
через предохранительный
клапан VS (максимальный расход)



Реле минимального
давления ГАЗА

Давление ГАЗА в
смесительной камере



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



К 5/2
К 6/2
К 7/2

Руководство по монтажу, настройке и эксплуатации горелочного устройства (прикрепленный_31)

СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

новая версия:

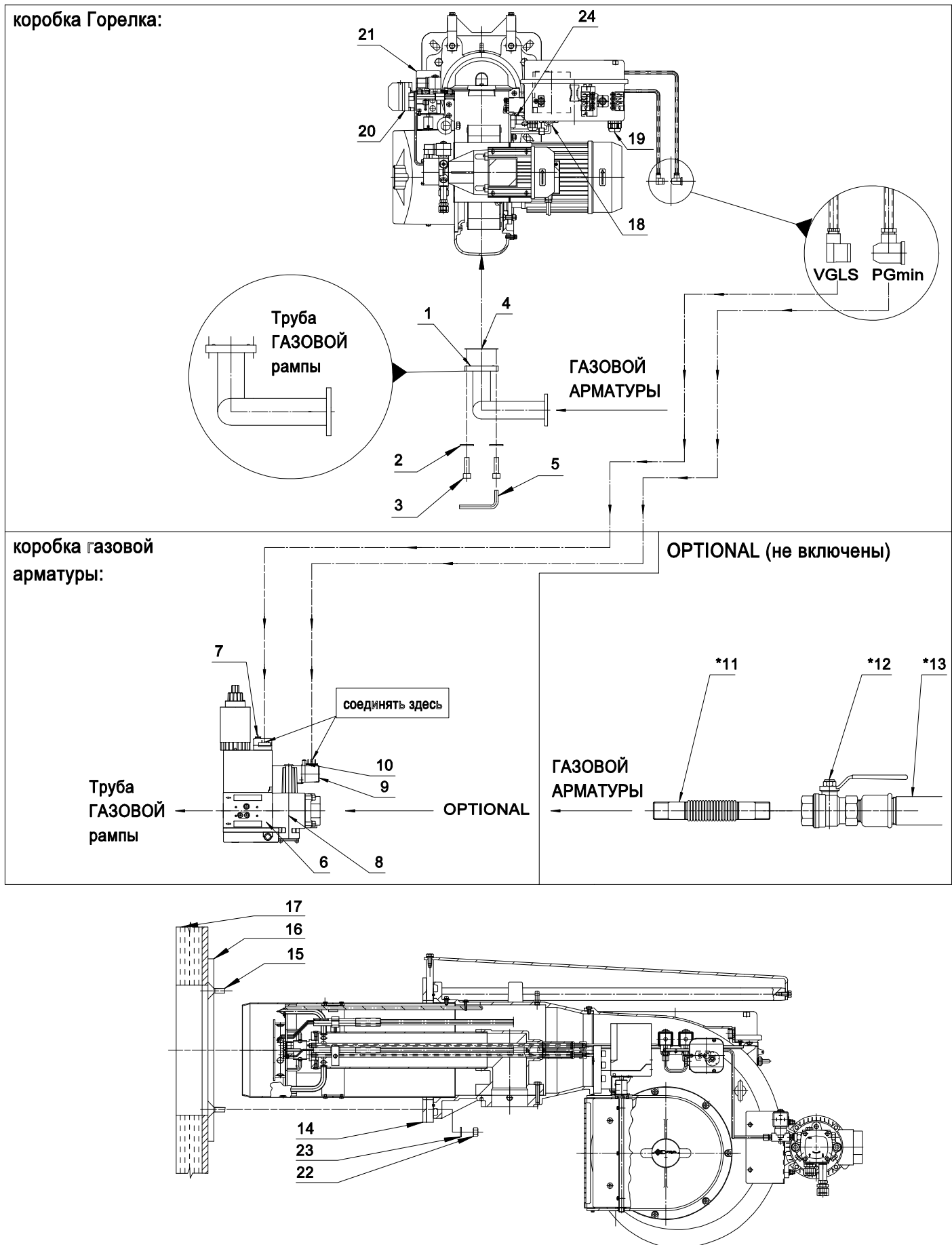


СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛЕГЕНДА

- 1) Прокладка O-ring
- 2) Шайба
- 3) Винт
- 4) Заглушка
- 5) Шестиугольный ключ
- 6) Газовый электрический клапан
- 7) Стабилизирующий
- 8) фильтр
- 9) Реле минимального давления ГАЗА
- 10) Разъем для измерения минимального давления ГАЗА
- 11) Антивибрационное соединение (OPTIONAL)
- 12) Шаровый кран (OPTIONAL)
- 13) Газопровод
- 14) Прокладка
- 15) Шпилька
- 16) Ответный фланец
- 17) Котел
- 18) Реле максимального давления газа**
- 19) Кабельный проход
- 20) Реле давления воздуха
- 21) Сервопривод подачи воздуха
- 22) Гайка
- 23) Шайба
- 24) Датчик пламени UV

* Установка производится монтажником.

** Optional для К 5/2

 *Перед установкой фланца убедитесь, что кольцо O-ring (Поз.1) правильно установлено в седле.
ВНИМАНИЕ: Снять заглушку (Поз.4).*

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Сделать ссылку на электрическую схему, поставляемую в комплекте с настоящим РУКОВОДСТВОМ.

РАБОЧАЯ ДИАГРАММА УСТРОЙСТВА

Обратитесь к инструкции на устройство, которая поставляется в комплекте с настоящим Руководством.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

Для электрических соединений газовой магистрали, пожалуйста, обратитесь к следующей фотографии и расположению электрической панели, поставляемой с настоящей инструкцией.



Электрические соединения к газовой магистрали



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