



# **ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ**

**GAS P70/2CE – GAS P100/2CE – GAS P150/2CE**



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3D

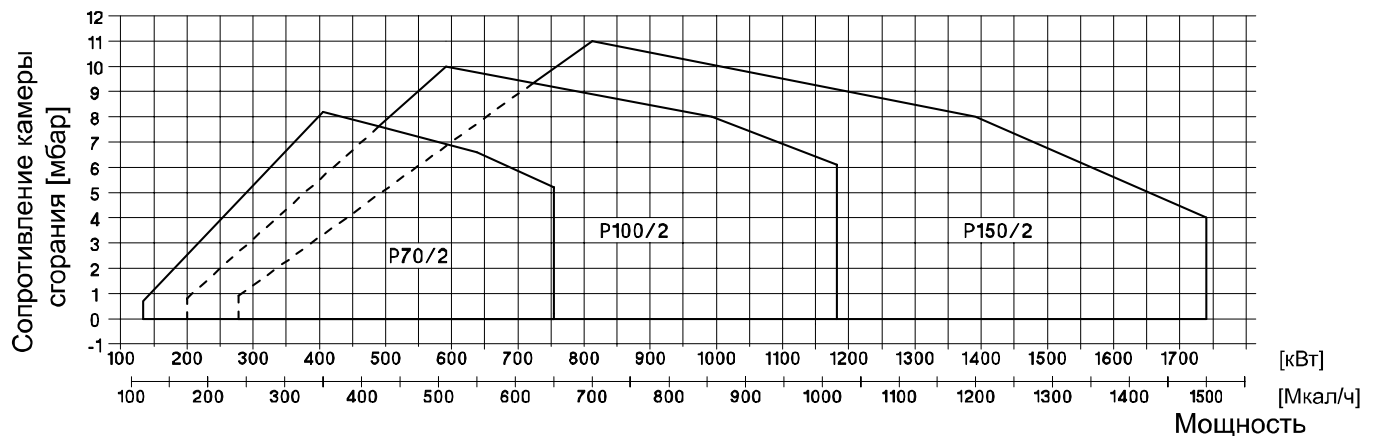
01

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

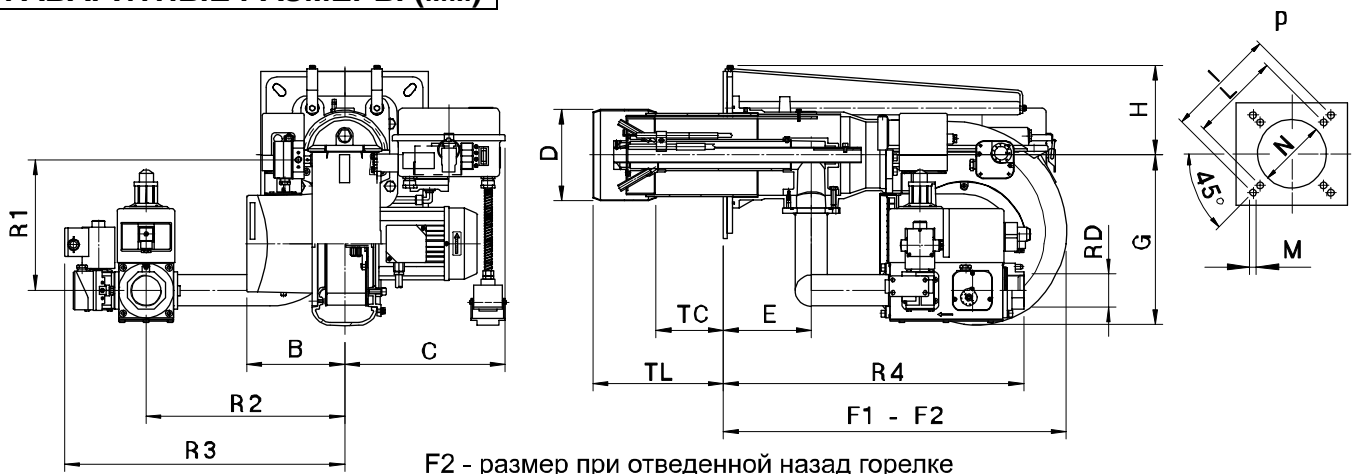
| МОДЕЛЬ                              |                   | GAS P70/2       | GAS P100/2           | GAS P150/2      |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Мощность*                           | Мкал/ч            | 116/350-650     | 172/500-1000         | 240/700-1500    |
| Мощность                            | кВт               | 135/406-754     | 200/581-1162         | 279/814-1744    |
| Расход G20 (природный газ)          | м <sup>3</sup> /ч | 13.5/41-76      | 20/58.4-117          | 28/81.7-175.2   |
| Расход G31 (сжиженный газ)          | м <sup>3</sup> /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 электрозащиты               |                   |                 | IP 40                |                 |
| Время срабатывания блока управления |                   | ≤ 3 сек.        | ≤ 2 сек.             | ≤ 2 сек.        |

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

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: мощность – сопротивление камеры сгорания



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



| МОДЕЛЬ           | B   | C   | D   | E   | F1  | F2   | G   | H   | I   | L   | M  | N   | TC  | TL  | R1  | R2  | R3  | R4  | RD                   |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| GAS P70/2-D1*1/2 | 188 | 308 | 175 | 168 | 660 | 1100 | 327 | 171 | 368 | 340 | 12 | 185 | 250 | 385 | 260 | 380 | 536 | 576 | Rp.1*1/2-ISO-7/1     |
| GAS P70/2-D2"    | 188 | 308 | 175 | 168 | 660 | 1100 | 327 | 171 | 368 | 340 | 12 | 185 | 250 | 385 | 260 | 380 | 536 | 576 | Rp.2"-ISO-7/1        |
| GAS P100/2-D2"   | 238 | 372 | 185 | 184 | 660 | 1160 | 438 | 173 | 368 | 340 | 12 | 195 | 250 | 385 | 260 | 380 | 536 | 591 | Rp.2"-ISO-7/1        |
| GAS P100/2-DN65  | 238 | 372 | 185 | 184 | 660 | 1160 | 438 | 173 | 368 | 340 | 12 | 195 | 250 | 385 | 260 | 380 | 540 | 630 | DN65-ISO-7005/1-PN16 |
| GAS P150/2-D2"   | 238 | 372 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 285 | 380 | 536 | 600 | Rp.2"-ISO-7/1        |
| GAS P150/2-DN65  | 238 | 372 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 228 | 340 | 500 | 585 | DN65-ISO-7005/1-PN16 |
| GAS P150/2-DN80  | 238 | 372 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 228 | 420 | 590 | 605 | DN80-ISO-7005/1-PN16 |



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE-03

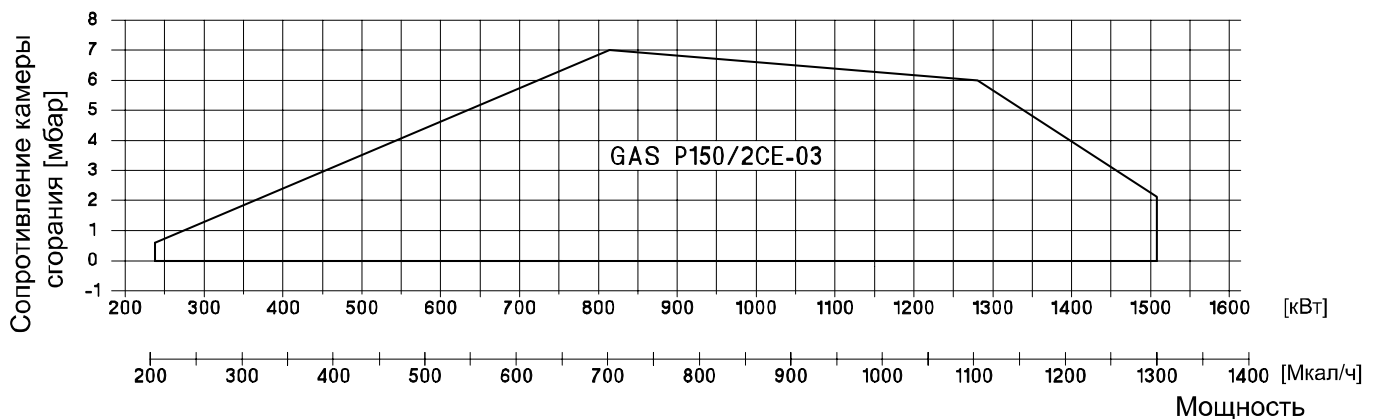
071037\_3B

01.01

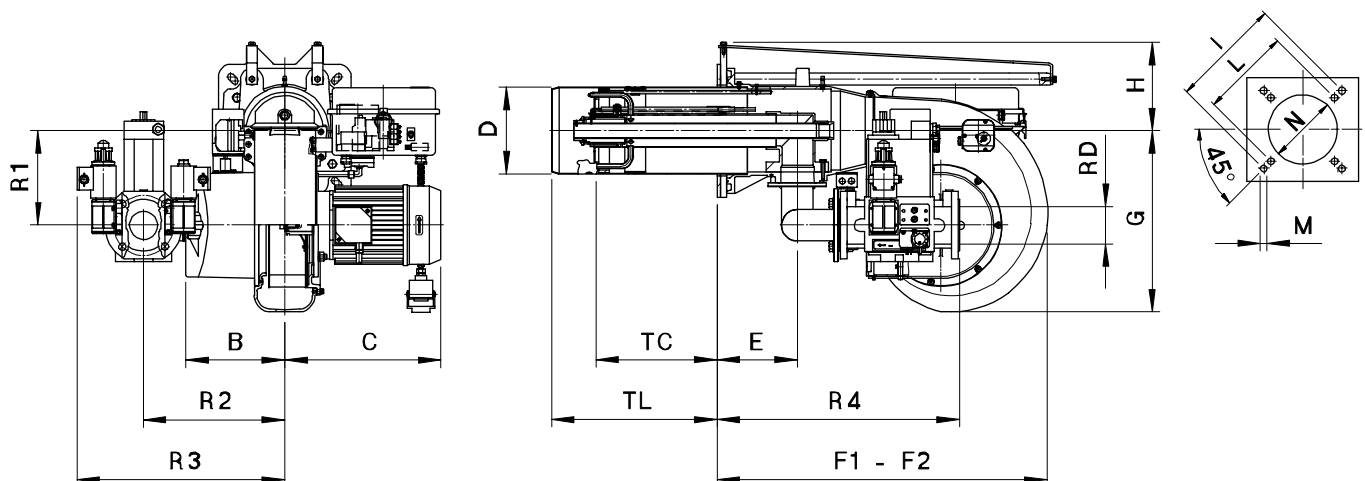
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ  |                   | GAS P150/2CE-03                      |
|---|-------------------|--------------------------------------|
| Мощность*   | Мкал/ч            | 206/700-1300                         |
| Мощность  | кВт               | 240/814-1508                         |
| Расход G20 (природный газ)  | м <sup>3</sup> /ч | 24/81.7-152                          |
| Расход G31 (сжиженный газ)  | м <sup>3</sup> /ч | 9.3/31.6-58.8                        |
| 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 электрозащиты   |                   | 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 P150/2-D2'  | 238 | 376 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 285 | 380 | 536 | 600 | Rp.2"-ISO-7/1        |
| GAS P150/2-DN65 | 238 | 376 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 228 | 340 | 500 | 585 | DN65-ISO-7005/1-PN16 |
| GAS P150/2-DN80 | 238 | 376 | 210 | 193 | 800 | 1380 | 438 | 213 | 368 | 340 | 14 | 220 | 280 | 400 | 228 | 420 | 590 | 605 | DN80-ISO-7005/1-PN16 |



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

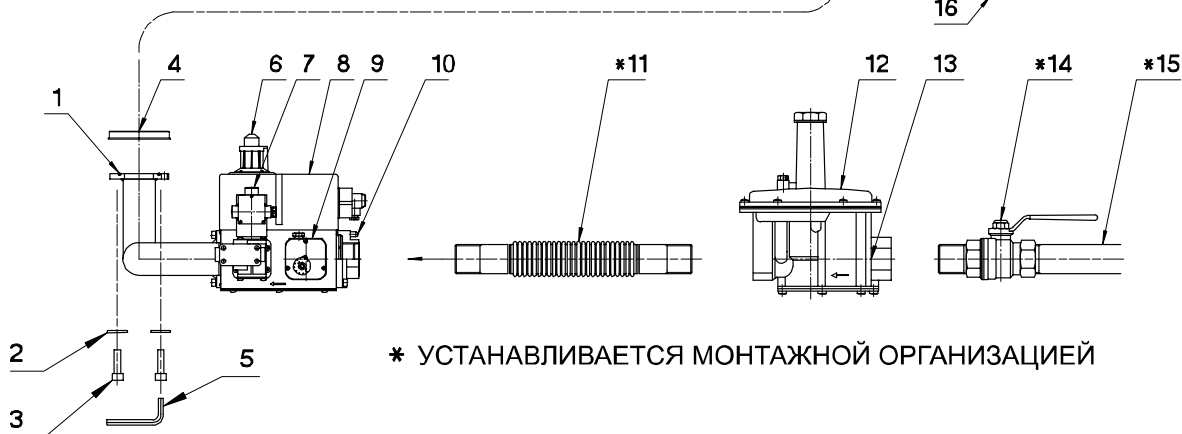
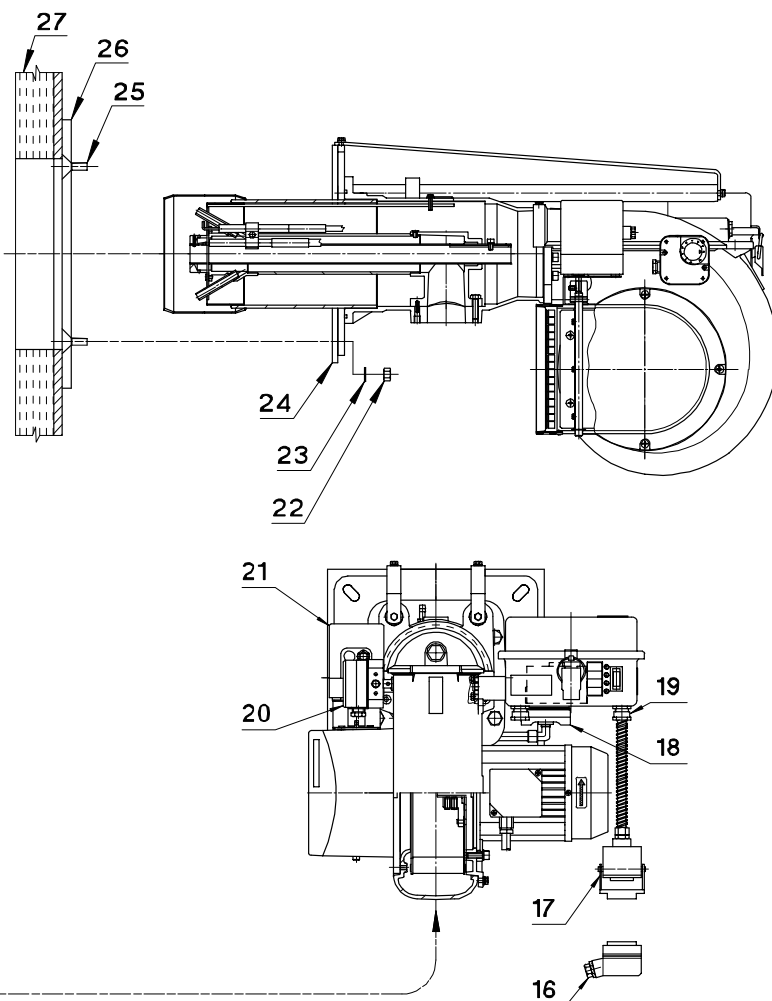
071037\_3B

02

### УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 Уплотнительное кольцо
- 2 Шайба
- 3 Винт
- 4 Заглушка
- 5 Шестигранный ключ
- 6 Клапан 2-й ступени
- 7 Клапан 1-й ступени
- 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 Гайка
- 23 Шайба
- 24 Уплотнительная прокладка ISOMART
- 25 Резьбовая шпилька
- 26 Фланец
- 27 Теплогенератор



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** перед установкой фланца убедитесь, что уплотнительное кольцо (поз. 1) плотно закреплено  
**ВНИМАНИЕ:** не забудьте извлечь заглушку (поз. 4)



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3A

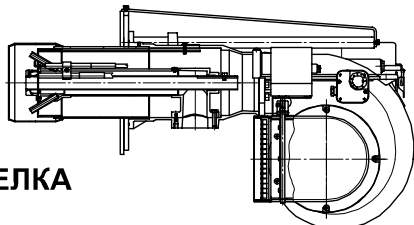

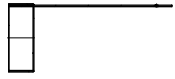
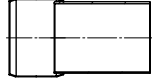
03

### 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.

| <br>ГОРЕЛКА |        | <br>СМЕСИ-<br>ТЕЛЬНЫЙ<br>КОМПЛЕКТ | <br>РЕГУЛЯТОР | <br>ПЛАМЕННАЯ<br>ТРУБА |
|--|--------|--|--|---|
| МОДЕЛЬ   | КОД    | КОД  | КОД  | КОД   |
| GAS P70/2  | 002361 | 052893   | 052857   | 052770  |
| GAS P70/2 TL   | 002362 | 052894   | 052858   | 052909  |
| GAS P70/2 L.P.G.   | 002363 | 052895   | 052857   | 052770  |
| GAS P70/2 TL L.P.G.  | 002364 | 052896   | 052858   | 052909  |
| GAS P100/2   | 002365 | 052897   | 052910   | 052908  |
| GAS P100/2 TL  | 002366 | 052898   | 052769   | 052766  |
| GAS P100/2 L.P.G.  | 002367 | 052899   | 052910   | 052908  |
| GAS P100/2 TL L.P.G.   | 002368 | 052900   | 052769   | 052766  |
| GAS P150/2   | 002369 | 052953   | 033340   | 021943  |
| GAS P150/2 TL  | 002370 | 052954   | 033323   | 021051  |
| GAS P150/2 L.P.G.  | 002371 | 052955   | 033340   | 021943  |
| GAS P150/2 TL L.P.G.   | 002372 | 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.



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3A

04

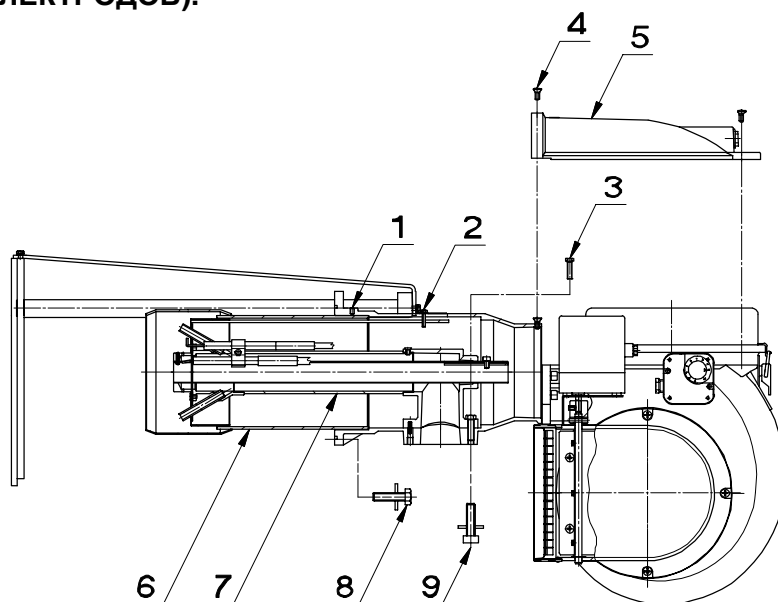
### ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

Извлечение смесительного комплекта может производиться без снятия горелки с котла:

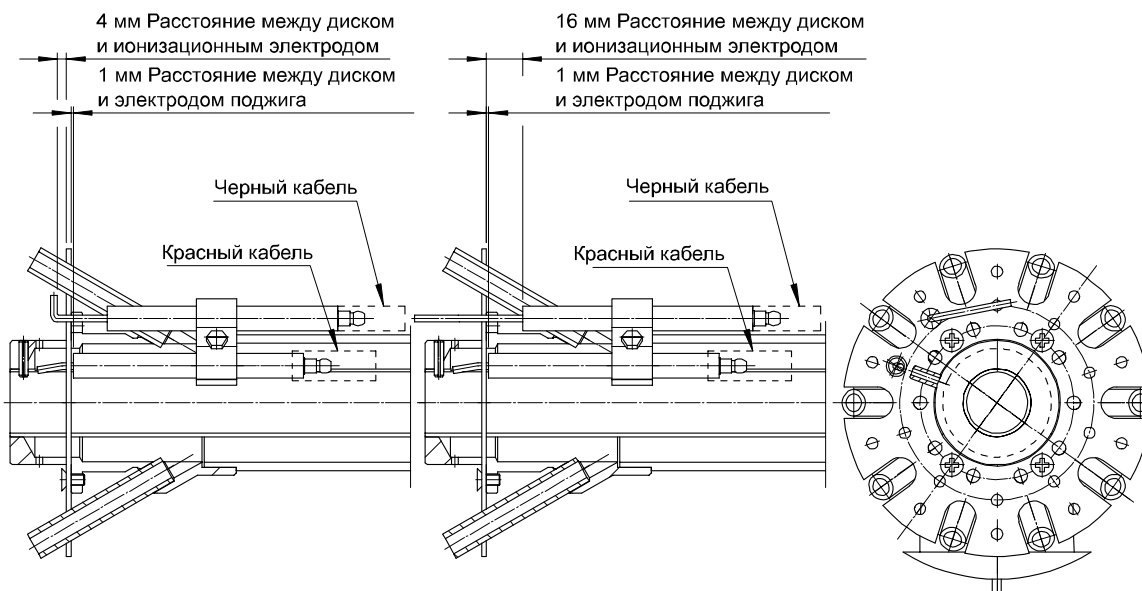
- 1) Отсоединить газовую арматуру от горелки предварительно открутив 4 винта (поз. 9) с помощью шестигранного ключа. (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не потеряйте и не повредите уплотнительное кольцо, устанавливаемое между угловым коленом и горелкой)
- 2) Открутить 4 винта (поз. 8) и отодвинуть горелку на направляющих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





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE-03

071037\_3A

04.01

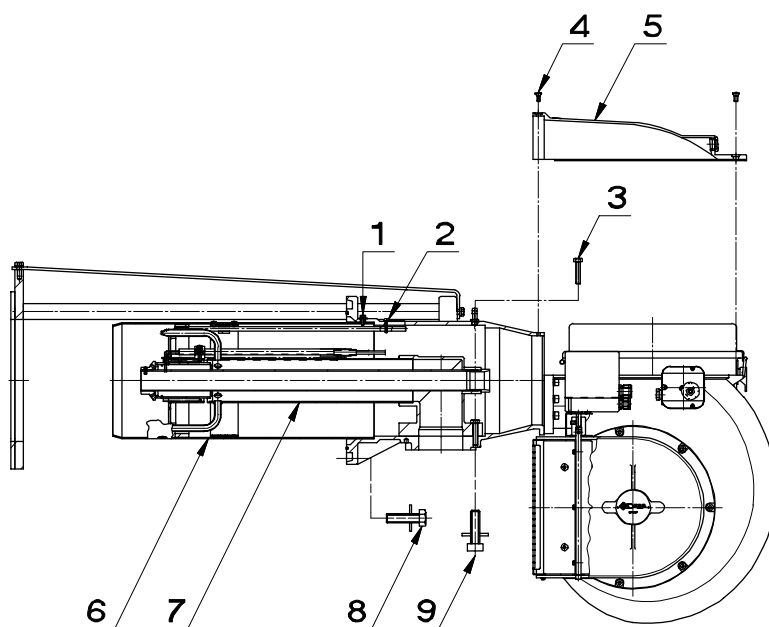
### ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА

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





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3A

05

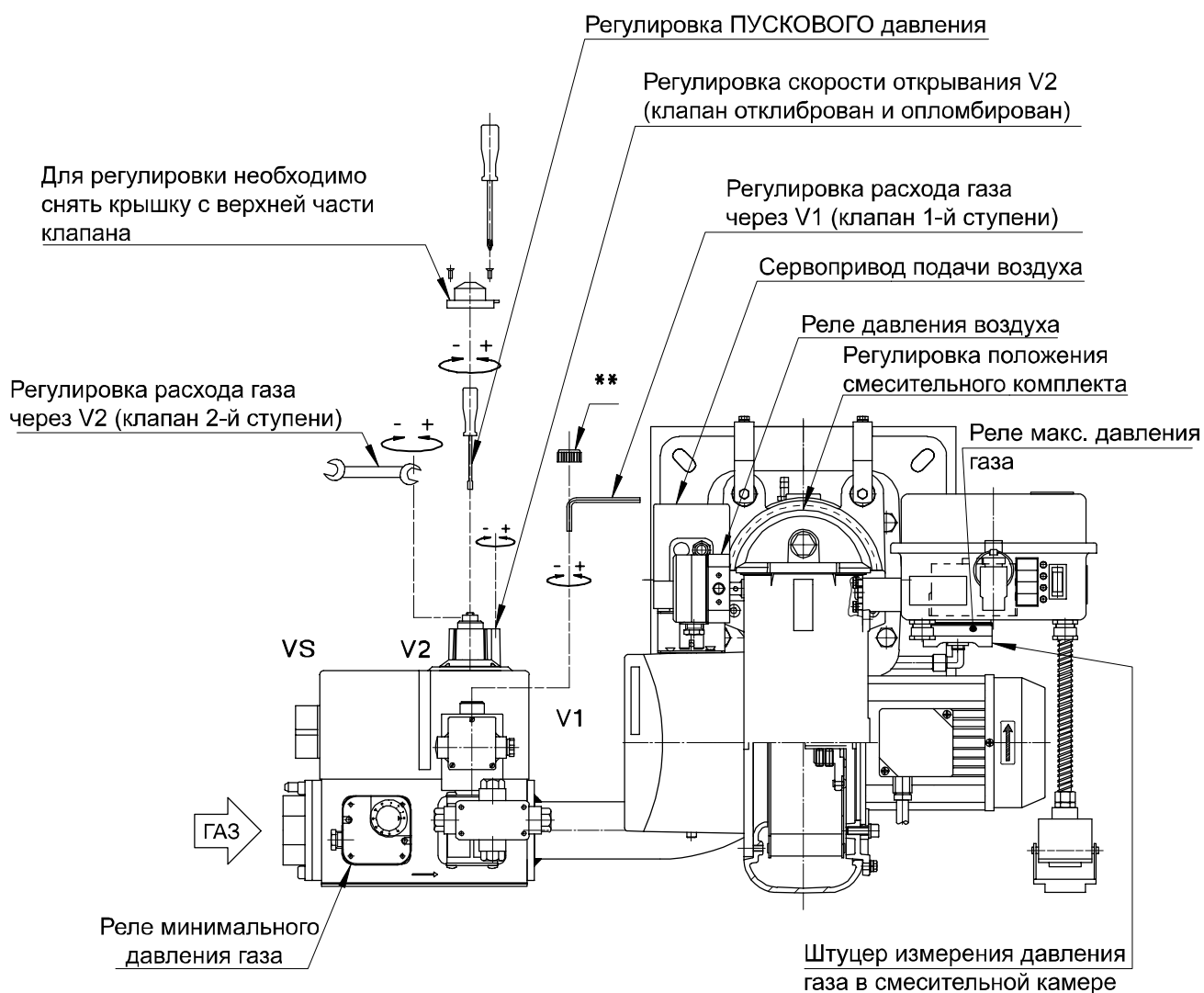
### РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

#### 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. 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.







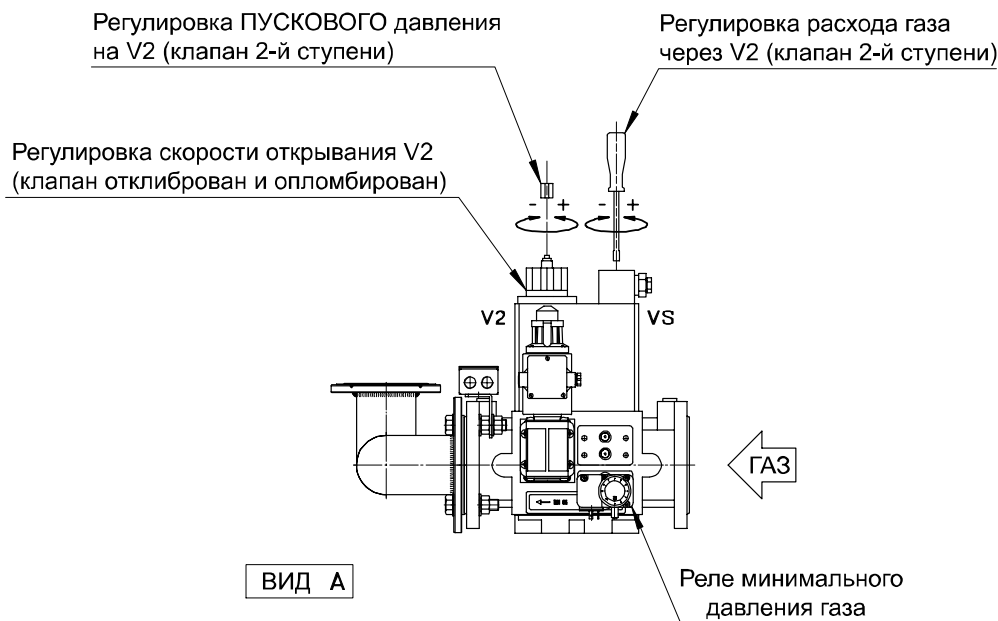
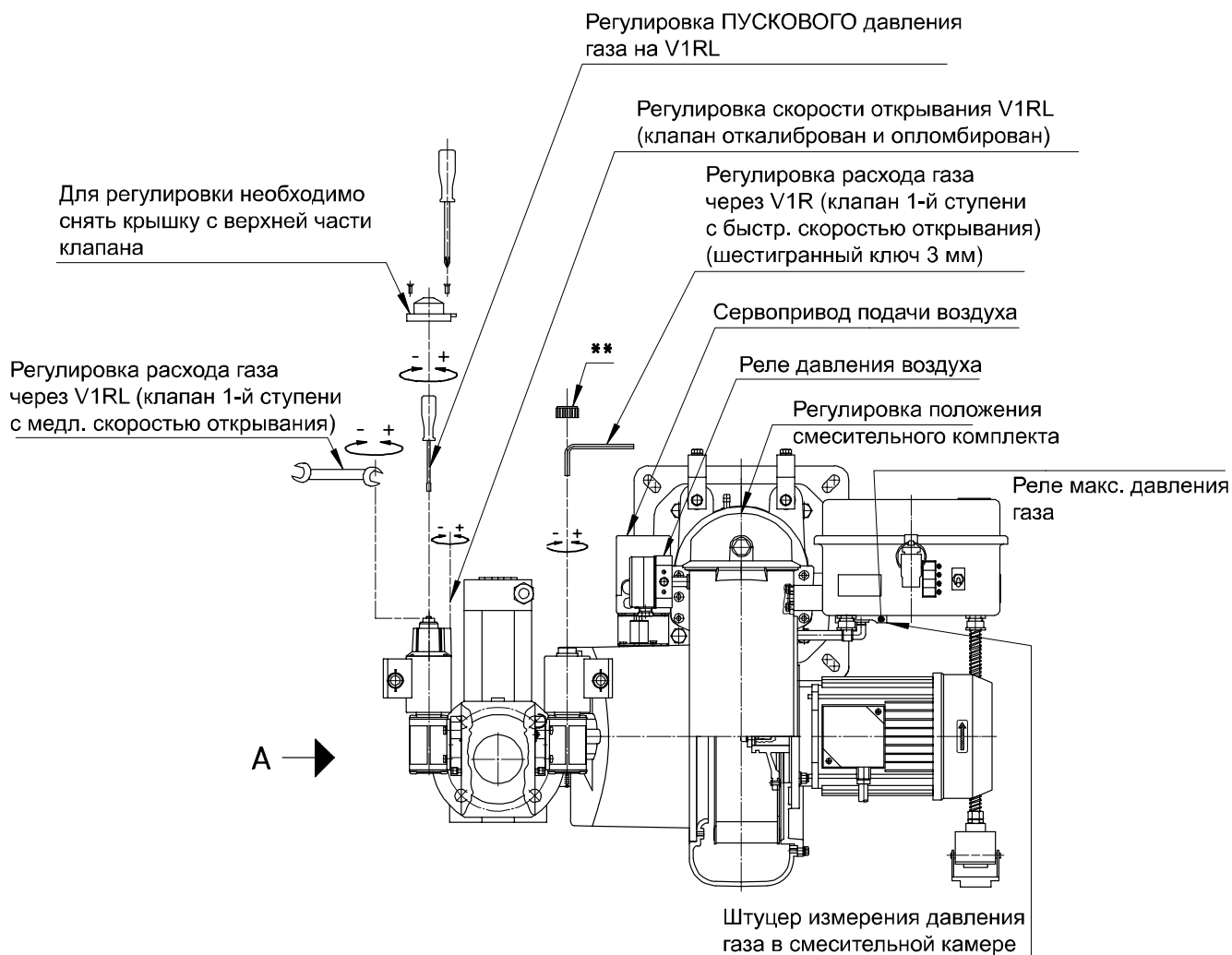
# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3A

05.01

## РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
GAS P100/2CE - P150/2CE

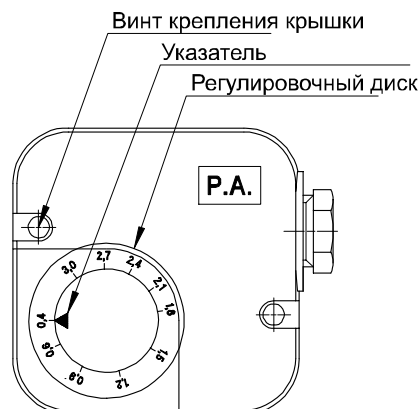
071037\_3A

06

### 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:

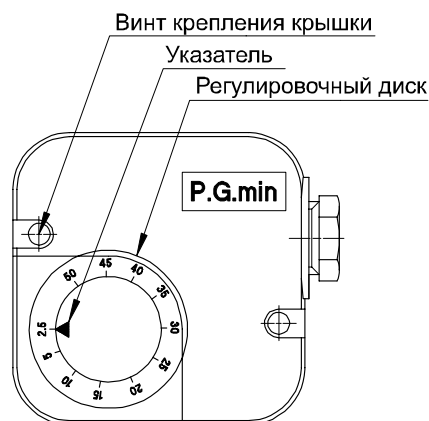
- Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать:  $CO \leq 10\ 000$  промилль
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
- Повторите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

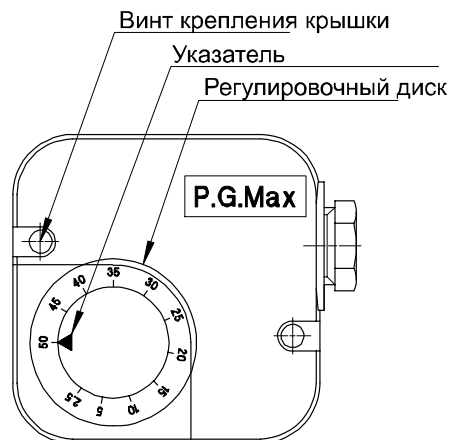
- Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора)
- Измерьте давление на штуцере реле давления и постепенно перекрывайте кран до снижения измеренного давления на 20%
- Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
- Полностью 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 последовательно соединено с ионизационным электродом и прерывает подачу напряжения на него, 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





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE

071037\_3A

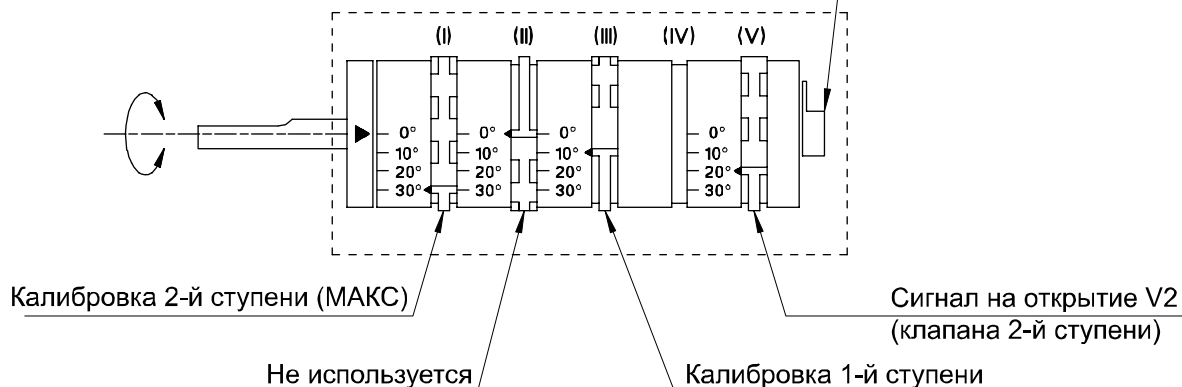
07

СЕРВОПРИВОД ПОДАЧИ ВОЗДУХА

U.G.V. - HONEYWELL

Тип: MT4003 - C - 1005

Указатель угла открытия  
воздушной заслонки (0°-90°)



### РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

Отключите сигнал включения второй ступени, 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 подайте сигнал включения второй ступени, а затем отключите его

### РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи сигнала включения второй ступени горелки сервопривод подачи воздуха открывается до значения отметки эксцентрика (I) и дает сигнал на открытие клапана второй ступени при помощи эксцентрика (V).

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 отключите сигнал включения второй ступени, а затем снова подайте его

### СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ V2 (клапана 2-й ступени)

На первой ступени горелки контакт эксцентрика (V) 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 (V)   |
|         | - не исп.      | значение: 0°  | эксцентрик (II)  |

#### ВНИМАНИЕ:

При отсутствии сигнала включения второй ступени сервопривод снижает подачу воздуха до значения первой ступени, а эксцентрик (V) 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.

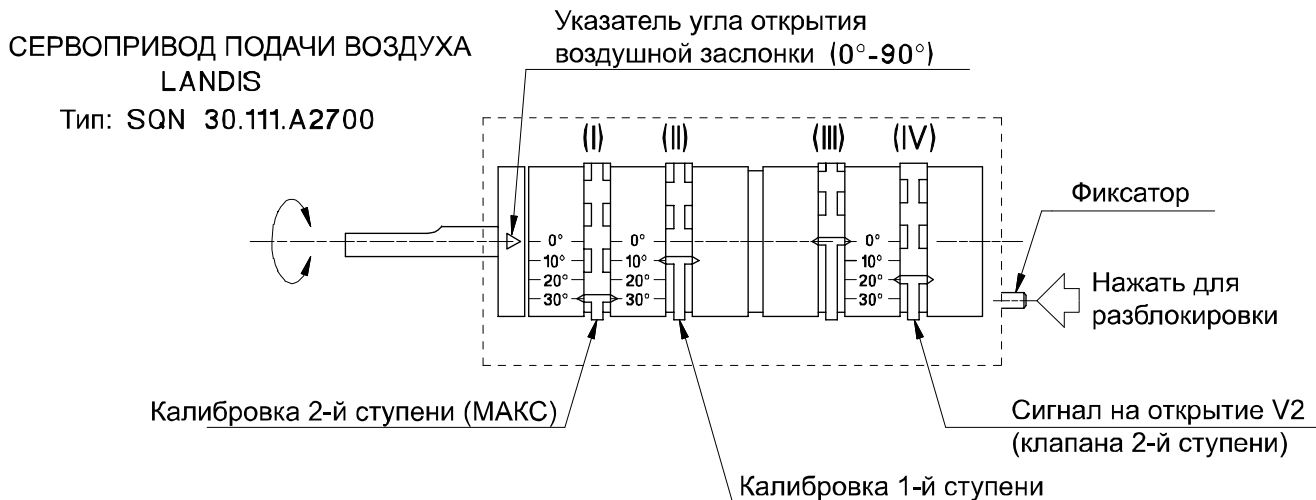


## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE

071037\_3A

07.01



### РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

Отключите сигнал включения второй ступени, 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. Для увеличения угла открытия необходимо нажать фиксатор и открыть заслонку вручную.

### РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи сигнала 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. Для уменьшения угла открытия необходимо нажать фиксатор и закрыть заслонку вручную.

### 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) |

#### ВНИМАНИЕ:

При отсутствии сигнала включения второй ступени 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.

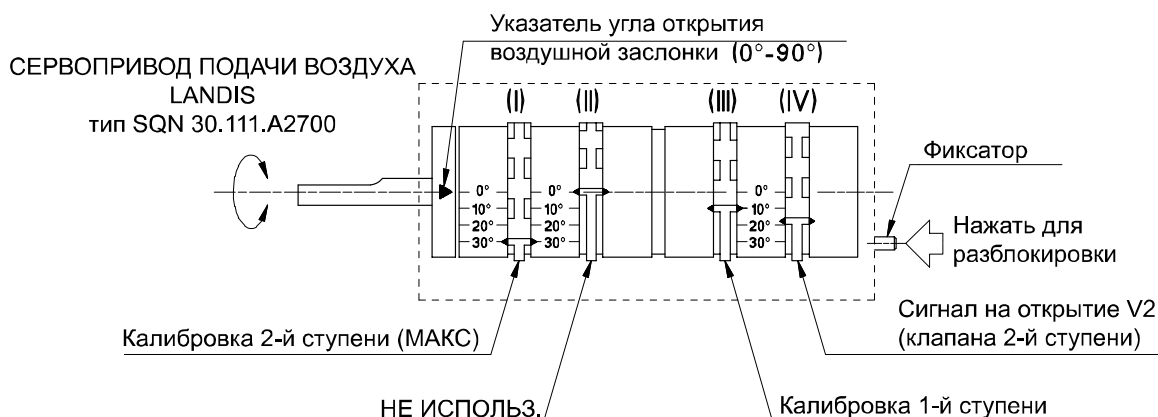


## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ:  
GAS P100/2CE - P150/2CE

071037\_3A

08



### РАБОТА

При срабатывании термостатов управляющей цепи сервопривод закрывает заслонку воздухозаборника доводя ее до положения эксцентрика (II), обычно установленного на 0°. Значение установки эксцентрика (II) должно быть в любом случае меньше значения эксцентрика (III). Затем сервопривод открывает заслонку до положения эксцентрика (I), после чего производится предварительная продувка в течении 30 секунд. Затем заслонка закрывается до положения эксцентрика (III), что соответствует расходу воздуха на 1-й ступени. В этот момент запускается горелка. Примерно через 15 секунд подается команда на сервопривод, который открывает заслонку до положения эксцентрика (I). При достижении положения эксцентрика (IV) подается сигнал на открытие клапана 2-й ступени.

### РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

Отключите сигнал включения второй ступени, 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 и эксцентрика (III).

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- При перемещении эксцентрика (III) в сторону меньших величин заслонка воздухозаборника автоматически закрывается. Для увеличения угла открытия необходимо нажать фиксатор и открыть заслонку вручную.

### РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ

После подачи сигнала 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. Для уменьшения угла открытия необходимо нажать фиксатор и закрыть заслонку вручную.

### 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:

При отсутствии сигнала включения второй ступени 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.



## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

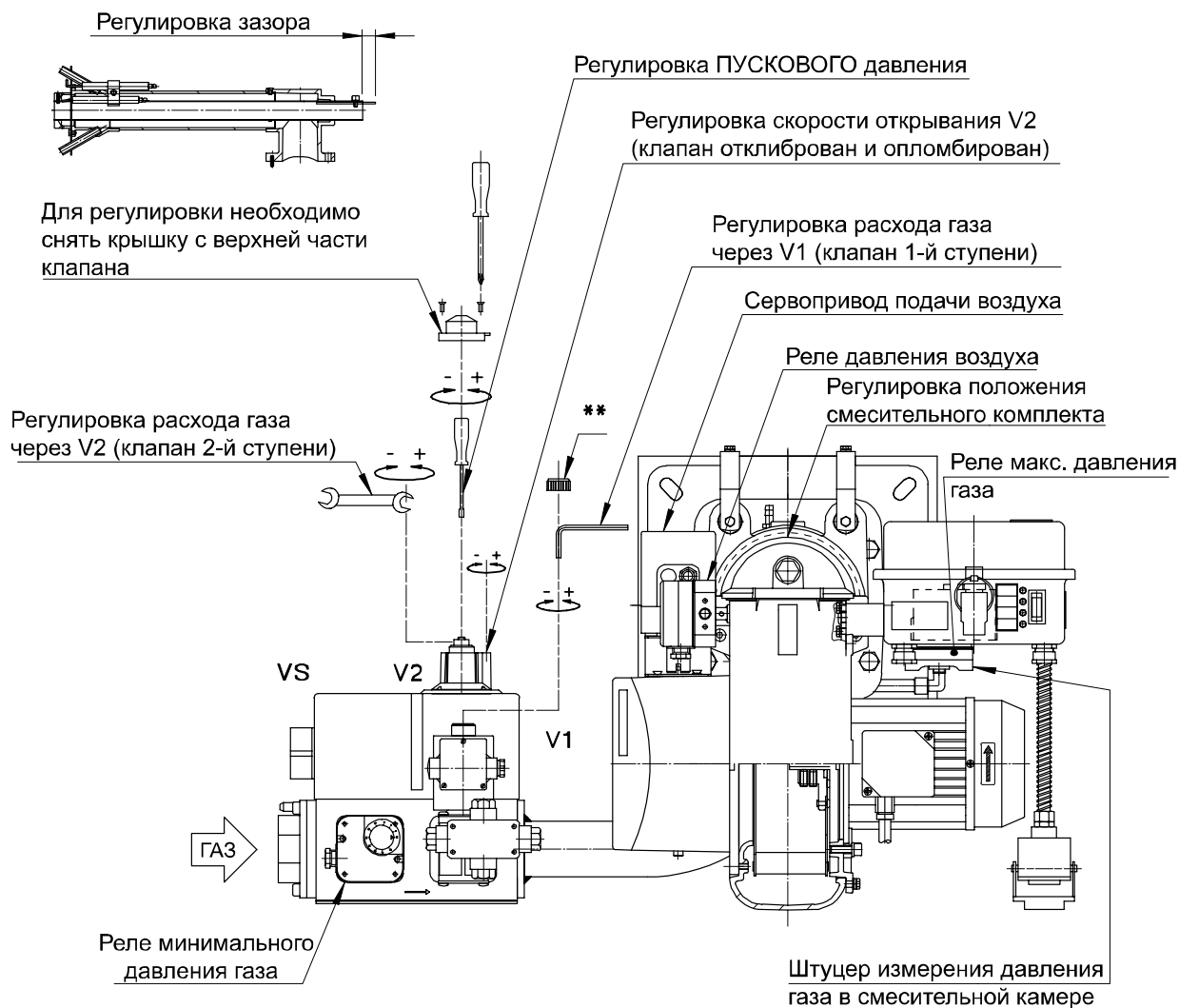
071037\_3A

09

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка смесит. комплекта | Регулир-ка зазора | 1-я СТУПЕНЬ                 |                                   |                                     |                          | 2-я СТУПЕНЬ                 |                                   |                                     |                          |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                              |                   | Расход<br>м <sup>3</sup> /ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>X° | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br>м <sup>3</sup> /ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>X° | Давление воздуха<br>мбар |
| 116               | 350               | 0                            | 0                 | 13.5                        | 0.3                               | 10°                                 | 1.2                      | 40.8                        | 2                                 | 38°                                 | 8.8                      |
| 133               | 400               | 1.5                          | 3                 | 15.5                        | 0.4                               | 10°                                 | 0.9                      | 46.7                        | 3                                 | 40°                                 | 8.2                      |
| 150               | 450               | 3.5                          | 6                 | 17.5                        | 0.7                               | 15°                                 | 1.2                      | 52.5                        | 4.2                               | 43°                                 | 7.9                      |
| 166               | 500               | 5                            | 9                 | 19.3                        | 0.4                               | 13°                                 | 0.6                      | 58.4                        | 4.7                               | 45°                                 | 7.4                      |
| 183               | 550               | 6.5                          | 12                | 21.3                        | 0.5                               | 18°                                 | 0.9                      | 64.2                        | 5.8                               | 50°                                 | 7.6                      |
| 200               | 600               | 8.5                          | 15                | 23.3                        | 0.7                               | 20°                                 | 0.9                      | 70                          | 6.6                               | 50°                                 | 7.9                      |
| 216               | 650               | 10                           | 18                | 25.2                        | 0.7                               | 20°                                 | 0.9                      | 75.9                        | 8.3                               | 58°                                 | 9                        |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
G110 (БЫТОВОЙ ГАЗ)

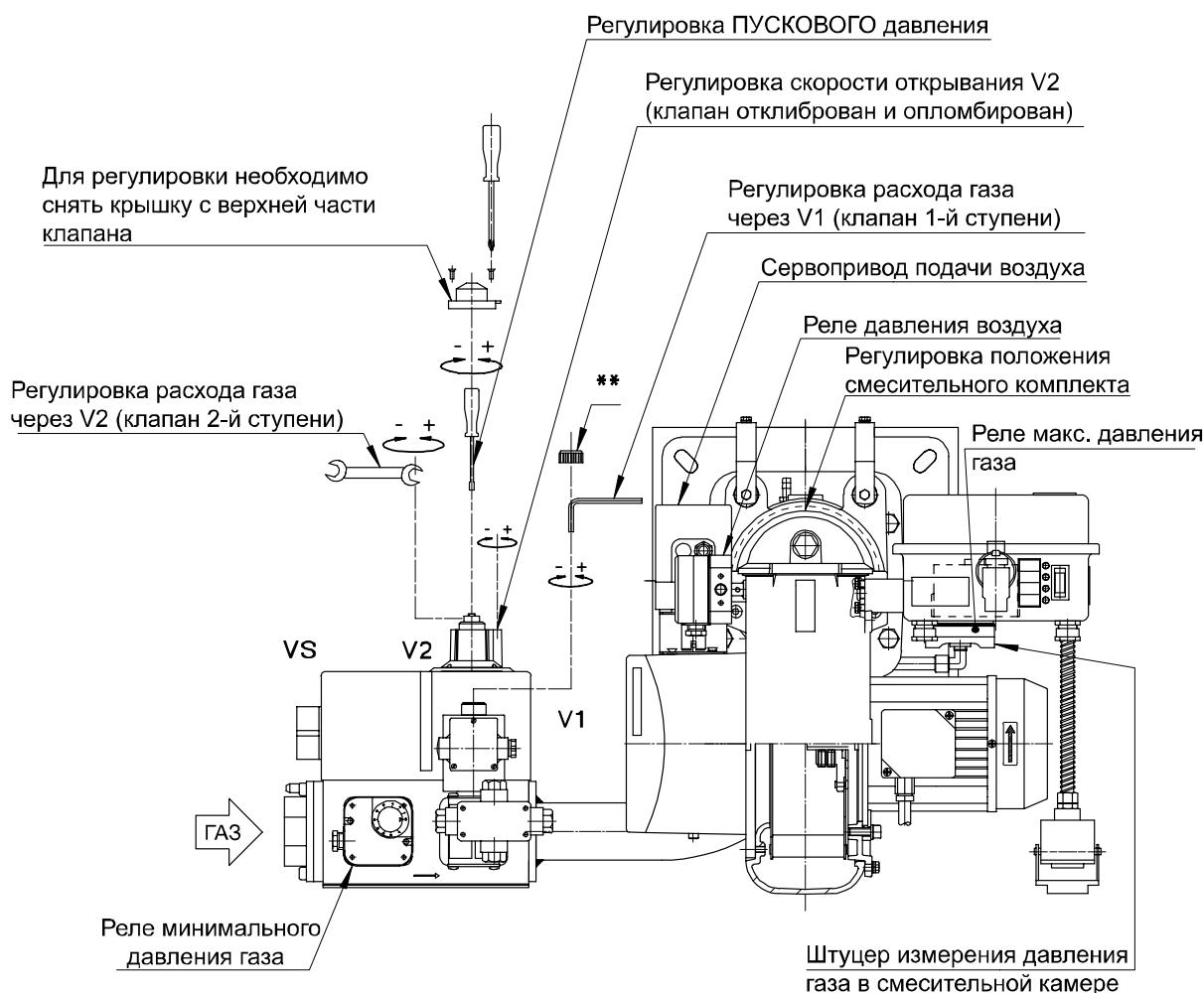
071037\_3A

09.01

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка<br>смесит.<br>комплекта | 1-я СТУПЕНЬ |                                 |                                     |                     | 2-я СТУПЕНЬ |                                 |                                     |                     |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                                    | Расход      | Давление<br>в смесит.<br>камере | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки | Давление<br>воздуха | Расход      | Давление<br>в смесит.<br>камере | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки | Давление<br>воздуха |
| Отметка №         |                   | м3/ч                               | мбар        | $X^\circ$                       | мбар                                | м3/ч                | мбар        | $X^\circ$                       | мбар                                |                     |
| 150               | 300               | 3                                  | 43          | 0.55                            | 10°                                 | -                   | 85.4        | 2.2                             | 18°                                 | -                   |
| 175               | 350               | 4                                  | 50          | 0.75                            | 10°                                 | -                   | 100         | 3                               | 20°                                 | -                   |
| 200               | 400               | 5                                  | 57          | 1                               | 10°                                 | -                   | 114         | 3.9                             | 22°                                 | -                   |
| 225               | 450               | 6                                  | 64          | 1.2                             | 10°                                 | -                   | 128         | 4.9                             | 25°                                 | -                   |
| 250               | 500               | 7                                  | 71          | 1.5                             | 15°                                 | -                   | 142         | 6                               | 30°                                 | -                   |
| 275               | 550               | 8                                  | 78          | 1.8                             | 18°                                 | -                   | 157         | 7.4                             | 35°                                 | -                   |
| 300               | 600               | 9                                  | 85          | 2.1                             | 20°                                 | -                   | 171         | 8.7                             | 46°                                 | -                   |
| 325               | 650               | 10                                 | 92          | 2.5                             | 22°                                 | -                   | 185         | 10.3                            | 55°                                 | -                   |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P70/2CE  
G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)

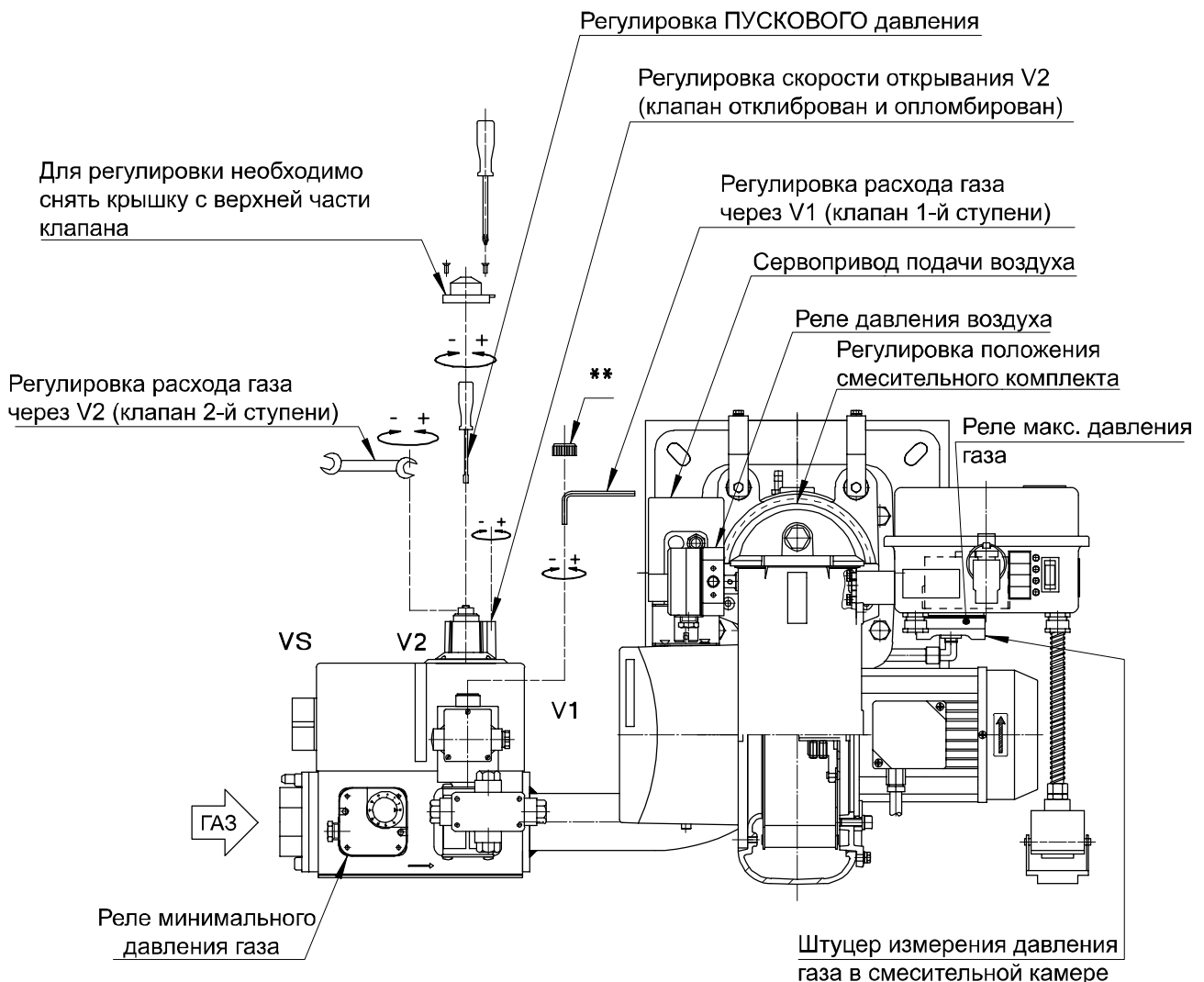
071037\_3A

10

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка смесит. комплекта<br><br>Отметка № | 1-я СТУПЕНЬ        |                                   |   |                          | 2-я СТУПЕНЬ        |                                   |   |                          |
|-------------------|-------------------|---|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |   | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br><br>X° | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br><br>X° | Давление воздуха<br>мбар |
| 116               | 350               | 0   | 5.2                | 0.8                               | 10°                                     | 1.1                      | 15.8               | 6.5                               | 38°                                     | 8.9                      |
| 133               | 400               | 1.5   | 6                  | 1.1                               | 10°                                     | 0.8                      | 18.1               | 8.5                               | 40°                                     | 8.1                      |
| 150               | 450               | 3.5   | 6.7                | 1.4                               | 15°                                     | 1.1                      | 20.3               | 10.8                              | 43°                                     | 7.8                      |
| 166               | 500               | 5   | 7.5                | 1.8                               | 13°                                     | 0.6                      | 22.6               | 13.2                              | 45°                                     | 7.3                      |
| 183               | 550               | 6.5   | 8.3                | 2.2                               | 18°                                     | 0.9                      | 24.8               | 16.1                              | 50°                                     | 7.6                      |
| 200               | 600               | 8.5   | 9                  | 2.6                               | 20°                                     | 0.9                      | 27.1               | 18.9                              | 50°                                     | 8                        |
| 216               | 650               | 10  | 9.7                | 3                                 | 20°                                     | 0.9                      | 29.4               | 22.3                              | 58°                                     | 9.1                      |







## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P100/2CE  
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

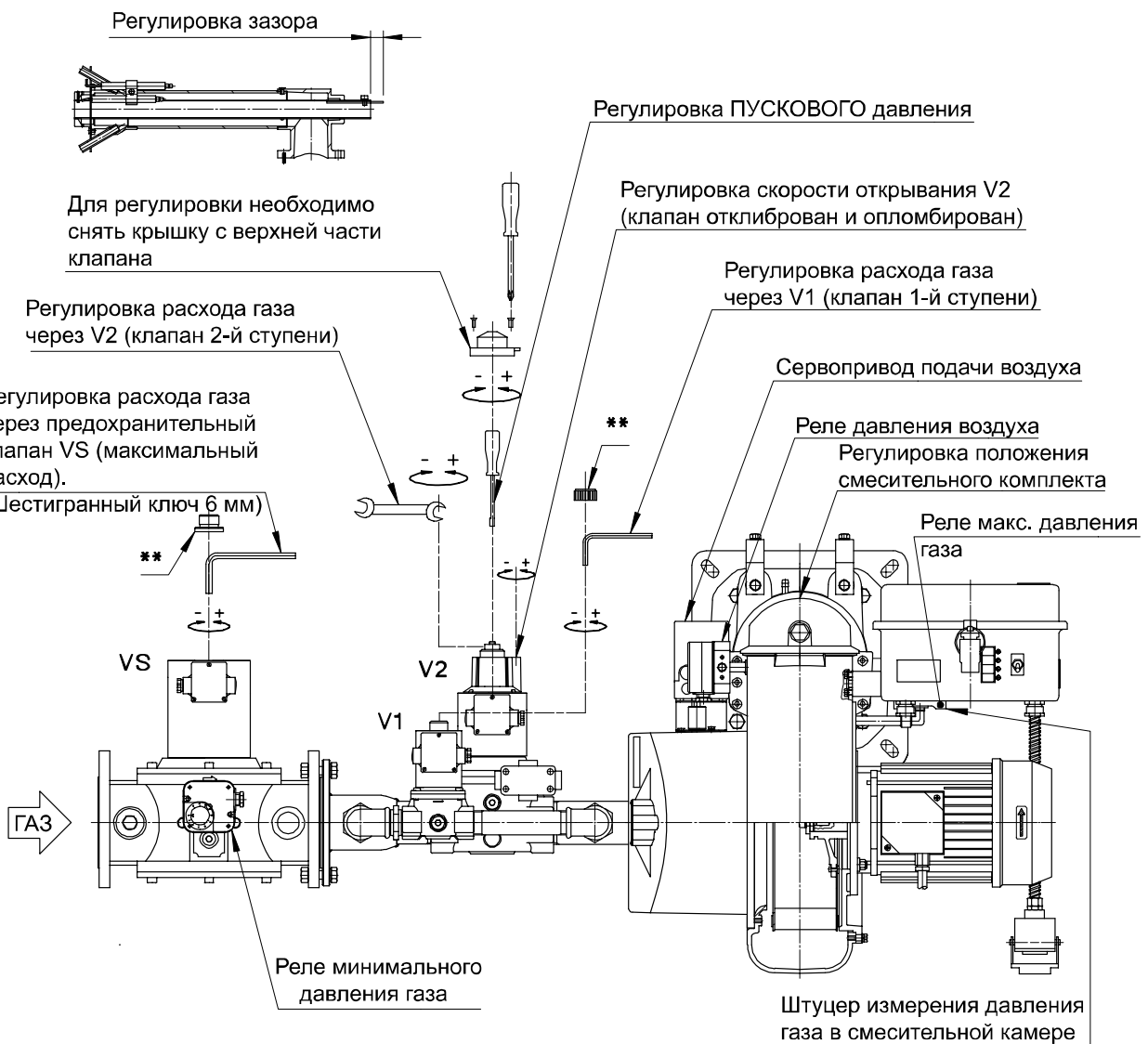
071037\_3A

11

### 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 зазора | 1-я СТУПЕНЬ    |   |   |                             | 2-я СТУПЕНЬ    |   |   |                             |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------|---|---|-----------------------------|----------------|---|---|-----------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                              |                   | Расход<br>м3/ч | Давление<br>в смесит.<br>камере<br>мбар | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки<br>X° | Давление<br>воздуха<br>мбар | Расход<br>м3/ч | Давление<br>в смесит.<br>камере<br>мбар | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки<br>X° | Давление<br>воздуха<br>мбар |
| 170               | 500               | 0                            | 0                 | 19.8           | 0.2                                     | 2°  | 0.9                         | 58.4           | 2.1                                     | 20°                                       | 8.1                         |
| 200               | 600               | 2                            | 6                 | 23.3           | 0.5                                     | 5°  | 1.2                         | 70             | 3.2                                     | 25°                                       | 9.5                         |
| 230               | 700               | 4                            | 12                | 26.8           | 0.6                                     | 8°  | 1.2                         | 81.7           | 4.4                                     | 30°                                       | 10                          |
| 260               | 800               | 6                            | 18                | 30.3           | 0.7                                     | 10°                                       | 1.3                         | 93.4           | 6                                       | 30°                                       | 11                          |
| 300               | 900               | 8                            | 24                | 35             | 0.8                                     | 10°                                       | 1.3                         | 105            | 7.5                                     | 35°                                       | 11.3                        |
| 330               | 1000              | 10                           | 30                | 38.5           | 1.1                                     | 10°                                       | 1.2                         | 117            | 9.4                                     | 40°                                       | 11.3                        |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P100/2CE  
G110 (БЫТОВОЙ ГАЗ)

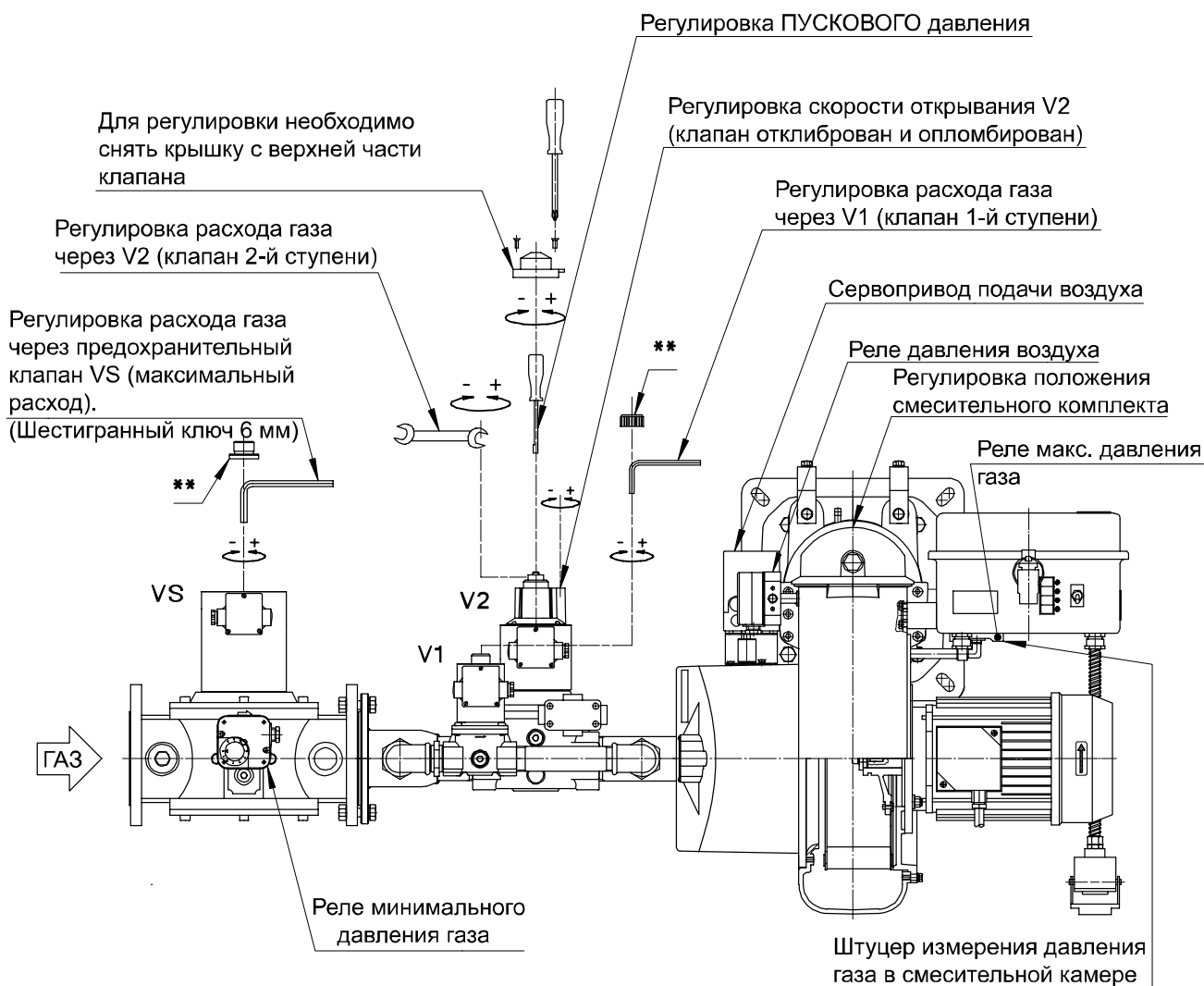
071037\_3A

11.01

### 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 <sup>3</sup> /ч | Давление в смесит. камере мбар | Угол откр. воздушной заслонки X° | Давление воздуха мбар | Расход м <sup>3</sup> /ч | Давление в смесит. камере мбар | Угол откр. воздушной заслонки X° | Давление воздуха мбар |
| 200            | 400            | 5                            | 57                       | 0.7                            | 8°                               | -                     | 114                      | 3                              | 15°                              | -                     |
| 250            | 500            | 6                            | 72                       | 1.2                            | 9°                               | -                     | 143                      | 4.8                            | 20°                              | -                     |
| 300            | 600            | 7                            | 86                       | 1.7                            | 10°                              | -                     | 171                      | 6.8                            | 25°                              | -                     |
| 350            | 700            | 8                            | 100                      | 2.4                            | 12°                              | -                     | 200                      | 9.4                            | 30°                              | -                     |
| 400            | 800            | 10                           | 114                      | 3.1                            | 15°                              | -                     | 228                      | 12.2                           | 35°                              | -                     |
| 450            | 900            | 10                           | 128                      | 3.9                            | 15°                              | -                     | 256                      | 15.4                           | 40°                              | -                     |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P100/2CE  
G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)

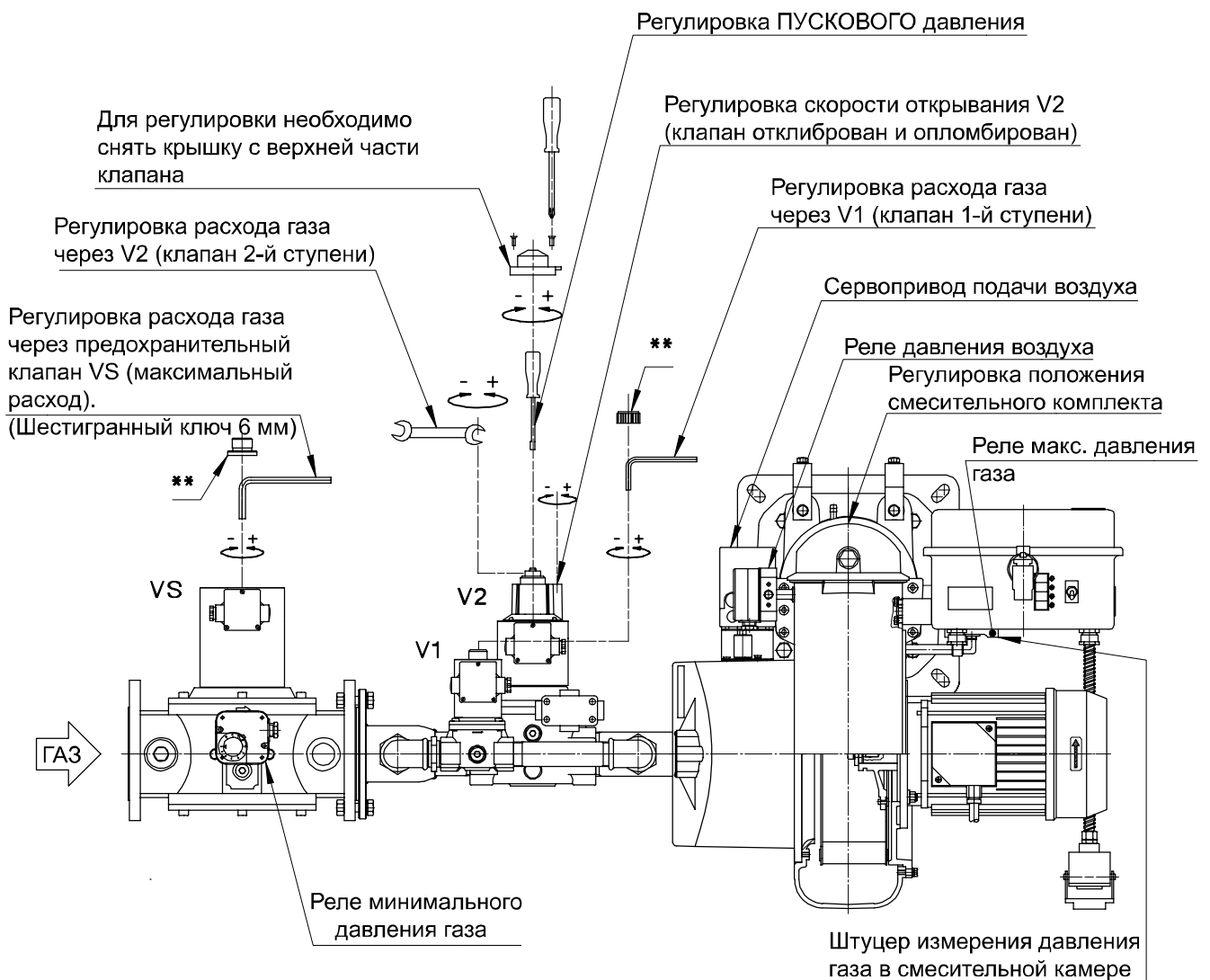
071037\_3A

12

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка<br>смесит.<br>комплекта | 1-я СТУПЕНЬ    |   |  |                             | 2-я СТУПЕНЬ    |   |  |                             |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|---|--|-----------------------------|----------------|---|--|-----------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                                    | Расход<br>м3/ч | Давление<br>в смесит.<br>камере<br>мбар | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки<br>$X^\circ$ | Давление<br>воздуха<br>мбар | Расход<br>м3/ч | Давление<br>в смесит.<br>камере<br>мбар | Угол откр.<br>воздушной<br>заслонки<br>$X^\circ$ | Давление<br>воздуха<br>мбар |
| 170               | 500               | 0                                  | 7.7            | 1                                       | 2°   | 0.9                         | 22.6           | 7                                       | 20°  | 8.1                         |
| 200               | 600               | 2                                  | 9              | 1.4                                     | 5°   | 1.2                         | 27.1           | 10                                      | 25°  | 9.5                         |
| 230               | 700               | 4                                  | 10.4           | 1.7                                     | 8°   | 1.2                         | 31.6           | 13                                      | 30°  | 10                          |
| 260               | 800               | 6                                  | 11.7           | 2.2                                     | 10°  | 1.3                         | 36.2           | 17                                      | 30°  | 11                          |
| 300               | 900               | 8                                  | 13.5           | 2.9                                     | 10°  | 1.3                         | 40.7           | 20.5                                    | 35°  | 11.3                        |
| 330               | 1000              | 10                                 | 14.9           | 3.6                                     | 10°  | 1.2                         | 45.2           | 25.3                                    | 40°  | 11.3                        |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE  
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

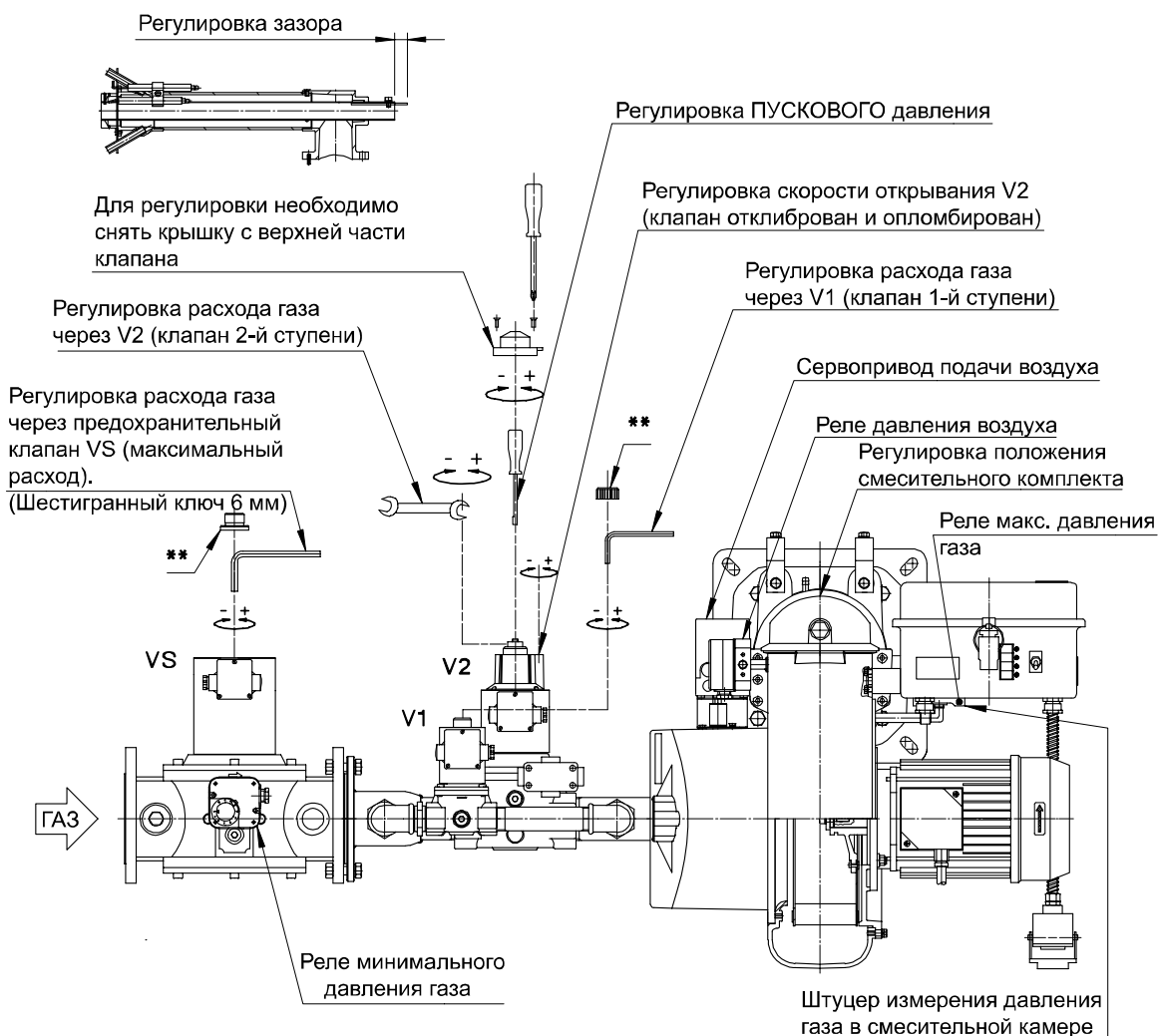
071037\_3A

13

### 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 зазора | 1-я СТУПЕНЬ    |                                   |                                     |                          | 2-я СТУПЕНЬ    |                                   |                                     |                          |
|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                              |                   | Расход<br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>X° | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>X° | Давление воздуха<br>мбар |
| 240               | 700               | 1                            | 0                 | 26.8           | 0.2                               | 5°                                  | 0.1                      | 81.7           | 2.6                               | 25°                                 | 6.4                      |
| 260               | 800               | 2                            | 4                 | 30.3           | 0.4                               | 10°                                 | 0.5                      | 93.4           | 3.8                               | 32°                                 | 10.6                     |
| 300               | 900               | 4                            | 7                 | 35             | 0.5                               | 10°                                 | 0.6                      | 105.1          | 4.7                               | 35°                                 | 10.6                     |
| 330               | 1000              | 6                            | 11                | 38.5           | 0.6                               | 12°                                 | 0.8                      | 117            | 5.6                               | 35°                                 | 9.7                      |
| 360               | 1100              | 8                            | 15                | 42             | 0.8                               | 14°                                 | 0.8                      | 128.5          | 6.4                               | 40°                                 | 10.3                     |
| 400               | 1200              | 10                           | 19                | 46.7           | 0.9                               | 15°                                 | 0.8                      | 140.2          | 7.7                               | 45°                                 | 12.6                     |
| 430               | 1300              | 10                           | 22                | 50.2           | 1                                 | 16°                                 | 1.2                      | 151.8          | 8.8                               | 50°                                 | 14.7                     |
| 460               | 1400              | 10                           | 26                | 53.7           | 1.2                               | 18°                                 | 1.3                      | 163.5          | 10.1                              | 55°                                 | 16.2                     |
| 500               | 1500              | 10                           | 30                | 58.4           | 1.4                               | 20°                                 | 1.8                      | 175.2          | 11.3                              | 60°                                 | 17                       |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE  
G110 (БЫТОВОЙ ГАЗ)

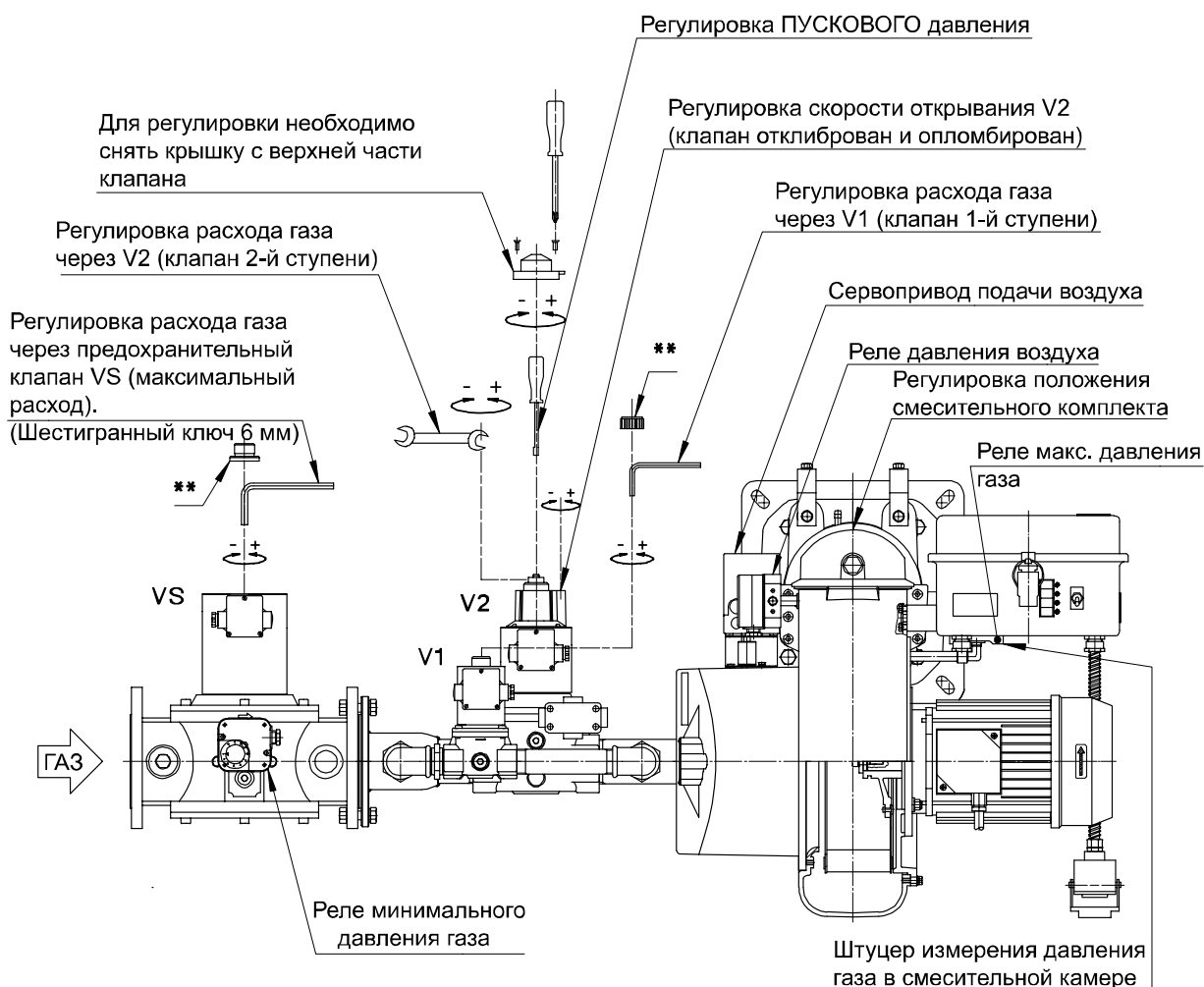
071037\_3A

13.01

### 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.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |                              | Расход<br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>$X^\circ$ | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br>$X^\circ$ | Давление воздуха<br>мбар |
| 250               | 750               | 1                            | 71             | 1                                 | 0°   | -                        | 214            | 9.1                               | 15°  | -                        |
| 283               | 850               | 4                            | 81             | 1.3                               | 5°   | -                        | 242            | 11.7                              | 30°  | -                        |
| 333               | 1000              | 6                            | 95             | 1.8                               | 5°   | -                        | 285            | 16.1                              | 35°  | -                        |
| 386               | 1100              | 8                            | 110            | 2.4                               | 10°  | -                        | 313            | 19.5                              | 40°  | -                        |
| 400               | 1200              | 10                           | 114            | 2.6                               | 10°  | -                        | 342            | 23.3                              | 40°  | -                        |
| 433               | 1300              | 10                           | 123            | 3                                 | 15°  | -                        | 370            | 27.2                              | 45°  | -                        |
| 466               | 1400              | 10                           | 133            | 3.5                               | 15°  | -                        | 399            | 31.7                              | 50°  | -                        |
| 500               | 1500              | 10                           | 142            | 4                                 | 20°  | -                        | 427            | 36.4                              | 50°  | -                        |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE-03  
G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ)

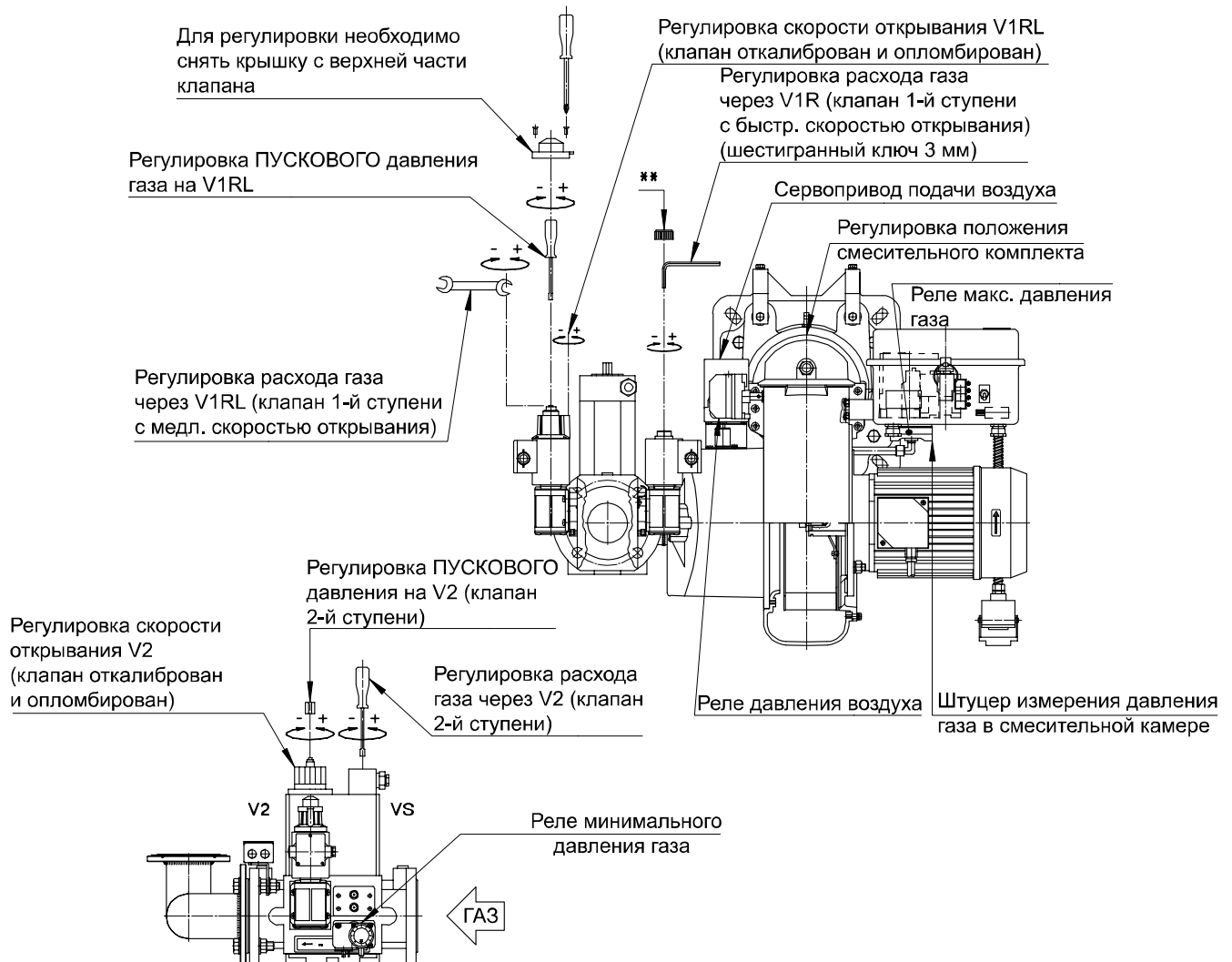
071037\_3A

13.02

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка смесит. комплекта<br><br>Отметка № | 1-я СТУПЕНЬ   |                                   |   |                          | 2-я СТУПЕНЬ   |                                   |   |                          |
|-------------------|-------------------|--|---|-----------------------------------|---|--------------------------|---|-----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |  | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br> X° | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br> X° | Давление воздуха<br>мбар |
| 230               | 700               | 0  | 26.9  | 0.6                               | 15°   | 1.2                      | 81.8  | 5.4                               | 35°   | 8.8                      |
| 260               | 800               | 1  | 30.4  | 0.8                               | 20°   | 1.4                      | 93.5  | 7                                 | 35°   | 11.1                     |
| 300               | 900               | 3  | 35  | 1                                 | 20°   | 1.5                      | 105.1   | 8.5                               | 40°   | 11.6                     |
| 330               | 1000              | 5  | 38.6  | 1.3                               | 20°   | 1.8                      | 116.8   | 10.3                              | 40°   | 12.7                     |
| 360               | 1100              | 7  | 42.1  | 1.5                               | 20°   | 1.8                      | 128.5   | 12.2                              | 45°   | 13.7                     |
| 400               | 1200              | 9  | 46.7  | 1.8                               | 25°   | 2.3                      | 140.2   | 14.7                              | 50°   | 17.2                     |
| 430               | 1300              | 10   | 50.2  | 2                                 | 25°   | 2.3                      | 151.9   | 17                                | 55°   | 18.7                     |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE  
G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)

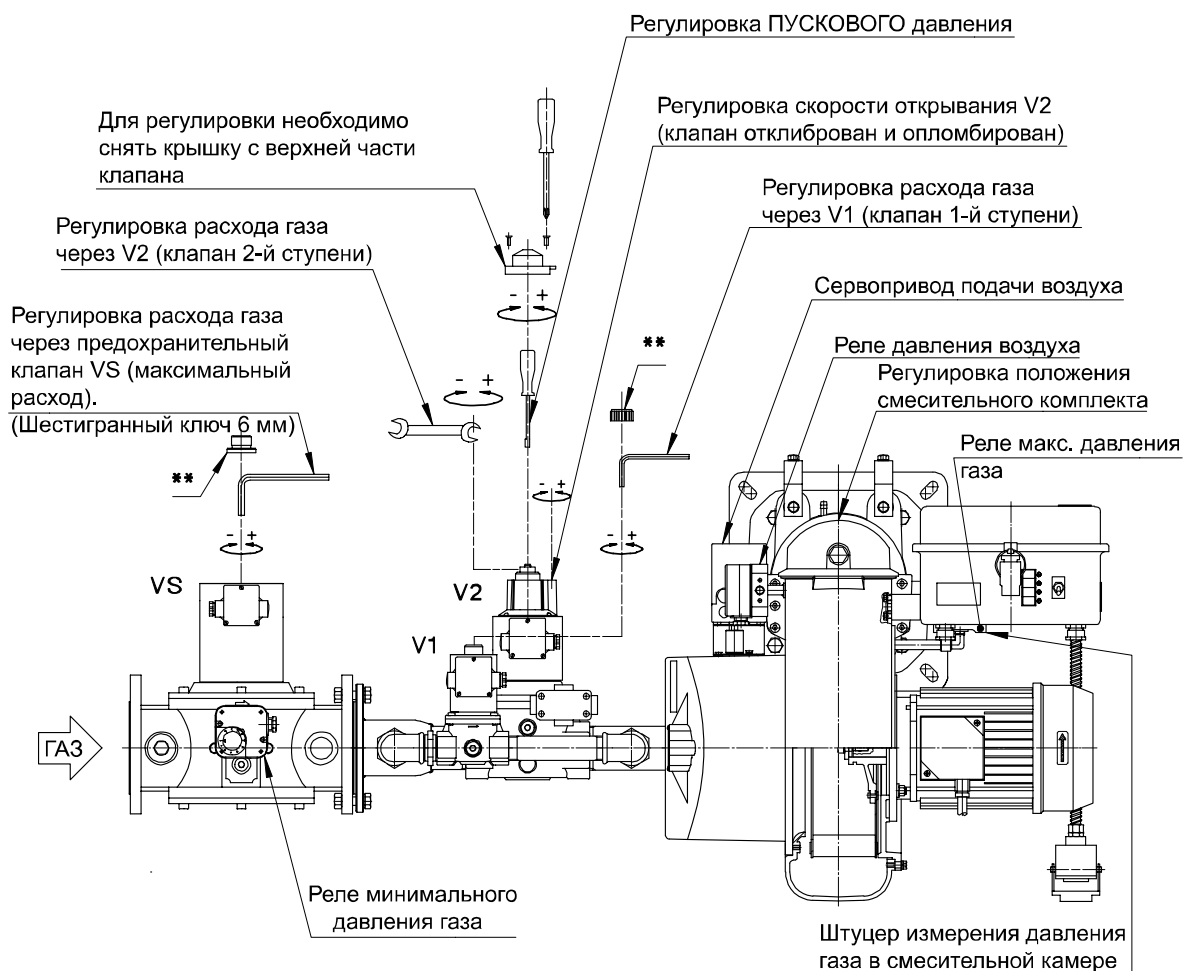
071037\_3A

14

### ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| МОЩНОСТЬ          |                   | Регулир-ка смесит. комплекта<br><br>Отметка № | 1-я СТУПЕНЬ        |                                   |   |                          | 2-я СТУПЕНЬ        |                                   |   |                          |
|-------------------|-------------------|---|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|---|--------------------------|
| 1 ступ.<br>Мкал/ч | 2 ступ.<br>Мкал/ч |   | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br><br>X° | Давление воздуха<br>мбар | Расход<br><br>м3/ч | Давление в смесит. камере<br>мбар | Угол откр. воздушной заслонки<br><br>X° | Давление воздуха<br>мбар |
| 240               | 700               | 1   | 10.4               | 0.6                               | 5°                                      | 0.1                      | 31.6               | 5.3                               | 25°                                     | 6.4                      |
| 260               | 800               | 2   | 11.7               | 0.8                               | 10°                                     | 0.5                      | 36.2               | 6.9                               | 32°                                     | 10.6                     |
| 300               | 900               | 4   | 13.5               | 1                                 | 10°                                     | 0.6                      | 40.7               | 8.8                               | 35°                                     | 10.6                     |
| 330               | 1000              | 6   | 14.9               | 1.2                               | 12°                                     | 0.8                      | 45.2               | 10.8                              | 35°                                     | 9.7                      |
| 360               | 1100              | 8   | 16.3               | 1.5                               | 14°                                     | 0.8                      | 49.7               | 13.1                              | 40°                                     | 10.3                     |
| 400               | 1200              | 10  | 18                 | 1.8                               | 15°                                     | 0.8                      | 54.3               | 15.7                              | 45°                                     | 12.6                     |
| 430               | 1300              | 10  | 19.4               | 2.1                               | 16°                                     | 1.2                      | 58.8               | 18.4                              | 50°                                     | 14.7                     |
| 460               | 1400              | 10  | 21.8               | 2.7                               | 18°                                     | 1.3                      | 63.3               | 21.3                              | 55°                                     | 16.2                     |
| 500               | 1500              | 10  | 22.6               | 2.9                               | 20°                                     | 1.8                      | 67.8               | 24.5                              | 60°                                     | 17                       |





## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: GAS P150/2CE-03  
G31 (СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ)

071037\_3A

14.01

### 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 м3/ч | Давление в смесит. камере мбар | Угол откр. воздушной заслонки $X^\circ$ | Давление воздуха мбар | Расход м3/ч | Давление в смесит. камере мбар | Угол откр. воздушной заслонки $X^\circ$ | Давление воздуха мбар |
| 230            | 700            | 0                            | 10.4        | 1.5                            | 15°                                     | 1.2                   | 31.7        | 11.4                           | 35°                                     | 8.8                   |
| 260            | 800            | 1                            | 11.8        | 1.9                            | 20°                                     | 1.4                   | 36.2        | 14.3                           | 35°                                     | 11.1                  |
| 300            | 900            | 3                            | 13.6        | 2.4                            | 20°                                     | 1.5                   | 40.7        | 18.1                           | 40°                                     | 11.6                  |
| 330            | 1000           | 5                            | 14.9        | 2.9                            | 20°                                     | 1.8                   | 45.2        | 21.6                           | 40°                                     | 12.7                  |
| 360            | 1100           | 7                            | 16.3        | 3.2                            | 20°                                     | 1.8                   | 49.8        | 24.9                           | 45°                                     | 13.7                  |
| 400            | 1200           | 9                            | 18.1        | 3.8                            | 25°                                     | 2.3                   | 54.3        | 30.5                           | 50°                                     | 17.2                  |
| 430            | 1300           | 10                           | 19.5        | 4.3                            | 25°                                     | 2.3                   | 58.8        | 34.4                           | 55°                                     | 18.7                  |

