073501_11




# ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

## GM X0 – GM X1 – GM X3 – GM X4

# ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ ГАЗОВЫЕ - ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ

МОД.: GM X0-X1
GM X3-X4

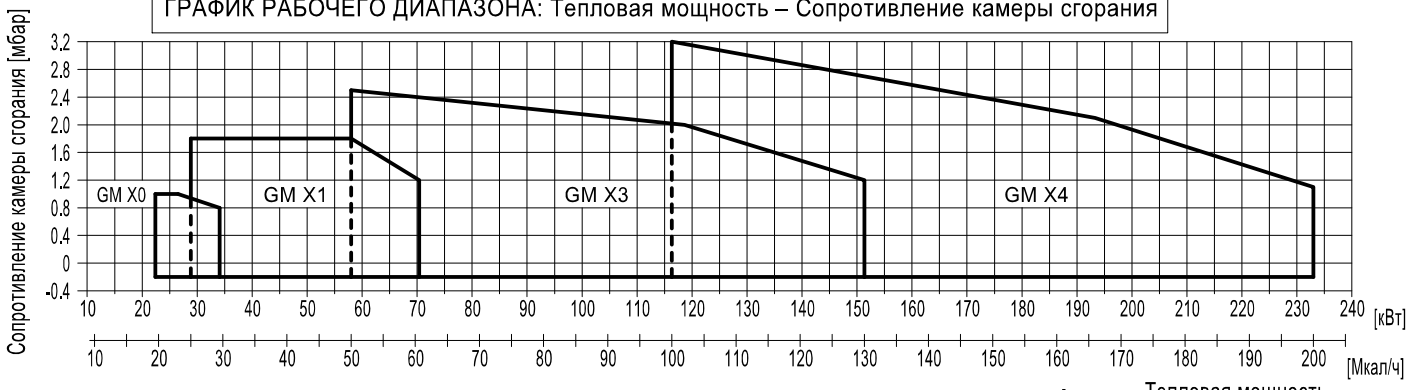
073501_11B | 01

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

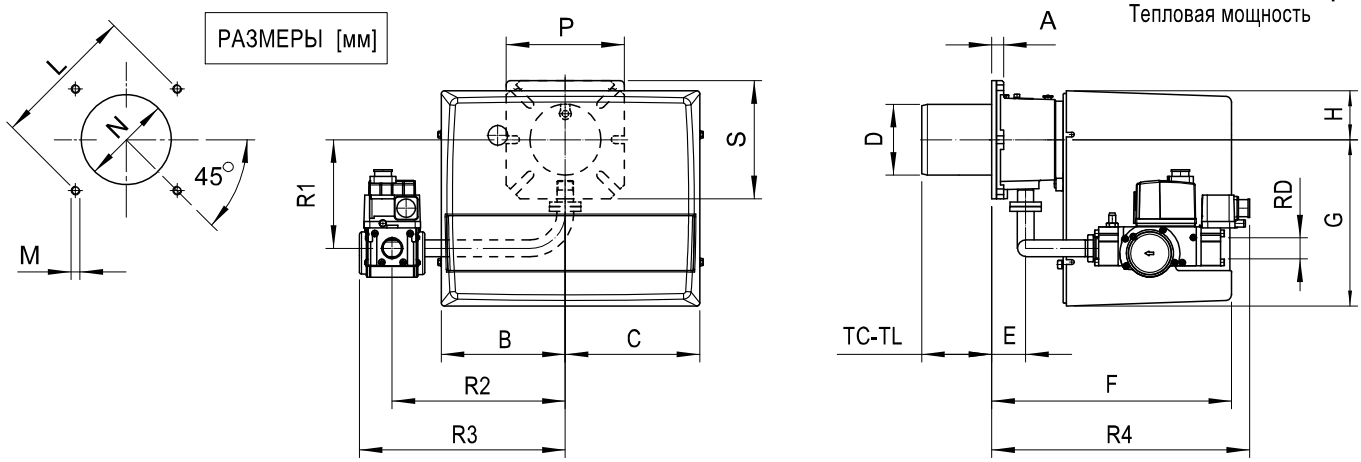
| МОДЕЛЬ | | GM X0 | GM X1 | GM X3 | GM X4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Мощность мин.-макс. * | [Мкал/ч] | 19.5-29.5 | 25-60 | 50-130 | 100-200 |
| Мощность мин.-макс. * | [кВт] | 22.6-34 | 29-70 | 58-151 | 116-232 |
| Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин.-макс. * | [м³/ч] | 2.3-3.4 | 2.9-7 | 5.8-15.2 | 11.6-23.2 |
| Расход G31 (сжиженный газ) мин.-макс. * | [м³/ч] | 0.9-1.3 | 1.1-2.7 | 2.2-5.9 | 4.5-9 |
| Топливо: Природный газ (вторая группа) - сжиженный газ (третья группа) | | | | | |
| Категория топлива: I2R, I2H, I2L, I2E, I2E+, I2Er, I2ELL, I2E(R)B - I3B/P, I3+, I3P, I3B, I3R | | | | | |
| Минимальное давление газа D1/2"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ** | [мбар] | 10/20 | 28/33 | - | - |
| Минимальное давление газа D3/4"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ** | [мбар] | - | 19/32 | - | - |
| Минимальное давление газа D1"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ ** | [мбар] | - | - | 21/30 | 18/33 |
| Максимальное давление на входе в клапана (Pe.макс): 60 [мбар] Sit; 360 [мбар] Dungs | | | | | |
| Расход ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА мин.-макс. * | [кг/ч] | 2-3 | 2.5-6 | 5-13 | 10-20 |
| Топливо: ДИЗЕЛЬНОЕ 1.5°E При 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1 | | | | | |
| Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ | | | | | |
| Допустимые условия эксплуатации / хранения: -15...+40°C/ -20...+70°C, макс. относ. влажн. 80% | | | | | |
| Макс. температура воздуха для горения | [ °C ] | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Номинальная электрическая мощность | [ Вт ] | 130 | 130 | 220 | 250 |
| Двигатель вентилятора | [ Вт ] | 100 | 100 | 150 | 200 |
| Номинальная потребляемая мощность | [ A ] | 0.6 | 0.6 | 1 | 1.1 |
| Напряжение питания: | | 1/Ф 230В-50 Гц | 1/Ф 230В-50 Гц | 1/Ф 230В-50 Гц | 1/Ф 230В-50 Гц |
| Уровень электрозащиты: | | IP40 | IP40 | IP40 | IP40 |
| Уровень шума *** мин.-макс. | [ Дб ] | 56-58 | 57-59 | 65-66 | 67-68 |
| Вес горелки | [ кг ] | 13 | 14 | 17 | 18 |

* Исходные условия: Температура окружающей среды 20°C - барометрическое давление 1013 мбар – Высота над уровнем моря – 0 м
** Минимальное давление на подаче газа на рампе для получения максимальной мощности горелки с учетом нулевого давления в камере сгорания.
*** Уровень шума измерен в лаборатории при работающей горелке на бета-котле, дистанция 1 м (UNI EN ISO 3746).

## ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА: Тепловая мощность – Сопротивление камеры сгорания



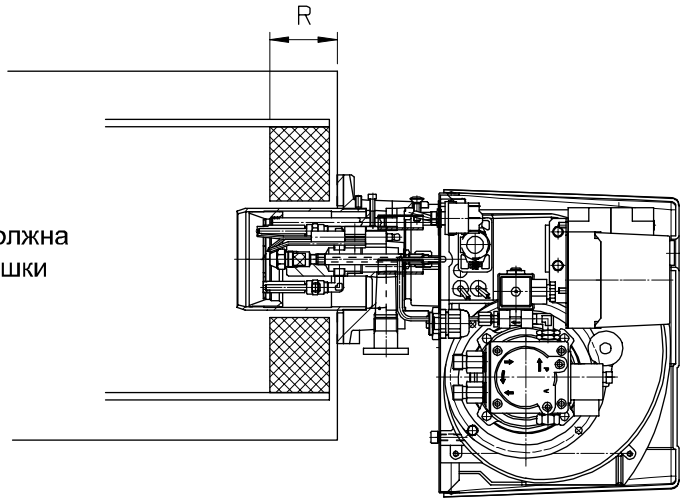

## РАЗМЕРЫ [мм]



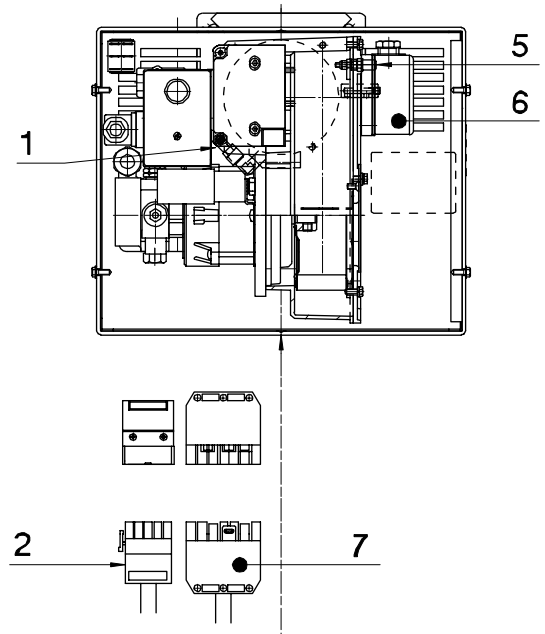

* : РАЗМЕР связи рекомендовало между горелкой и котлом.

| МОДЕЛЬ | A | B | C | D | E | F | G | H | L мин. | L * | L макс. | M | N мин. | N * | N макс. | P | S | TC | TL | R1 | R2 | R3 | R4 | RD | Вес АРМАТУРЫ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GM X0-D1/2"-S | 15 | 162 | 175 | 90 | 43 | 305 | 210 | 65 | 130 | 150 | 170 | M8 | 100 | 110 | 130 | 150 | 150 | 90 | 150 | 132 | 200 | 254 | 240 | Rp 1/2 | 2 кг |
| GM X1-D1/2"-S | 15 | 162 | 175 | 90 | 43 | 305 | 210 | 65 | 130 | 150 | 170 | M8 | 100 | 110 | 130 | 150 | 150 | 90 | 150 | 132 | 200 | 254 | 240 | Rp 1/2 | 2 кг |
| GM X1-D3/4"-S | 15 | 162 | 175 | 90 | 43 | 305 | 210 | 65 | 130 | 150 | 170 | M8 | 100 | 110 | 130 | 150 | 150 | 90 | 150 | 138 | 220 | 262 | 328 | Rp 3/4 | 2 кг |
| GM X3-D1"-S | 16 | 185 | 195 | 108 | 54 | 340 | 248 | 70 | 150 | 170 | 170 | M8 | 120 | 130 | 140 | 190 | 150 | 130 | 250 | 168 | 280 | 337 | 361 | Rp 1 | 6 кг |
| GM X4-D1"-S | 20 | 185 | 195 | 125 | 78 | 368 | 248 | 70 | 170 | 205 | 226 | M10 | 130 | 140 | 160 | 200 | 200 | 160 | 280 | 173 | 280 | 337 | 385 | Rp 1 | 6 кг |

## УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

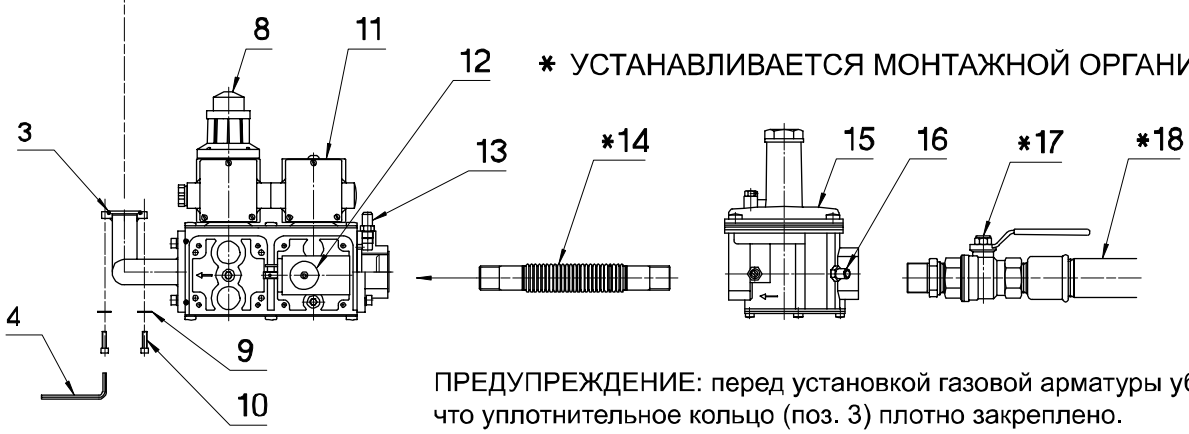



[ L > R]
Длина пламенной трубы должна быть больше толщины крышки теплогенератора




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| 1 | Штуцер для измерения давления газа в смесительной камере |
| 2 | Кабель газовой арматуры |
| 3 | Уплотнительное кольцо |
| 4 | Шестигранный ключ |
| 5 | Штуцер для измерения давления воздуха |
| 6 | Реле давления воздуха |
| 7 | Разъем кабеля питания |
| 8 | Рабочий клапан |
| 9 | Шайба |
| 10 | Винт |
| 11 | Предохранительный клапан |
| 12 | Реле минимального давления газа |
| 13 | Штуцер для измерения давления газа |
| 14 | Антивибрационный компенсатор |
| 15 | Фильтр-стабилизатор давления |
| 16 | Штуцер для измерения давления газа |
| 17 | Отсечной кран |
| 18 | Газопровод |

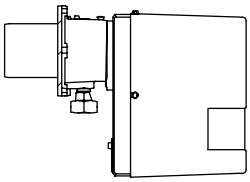
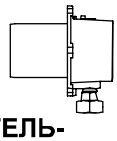



* УСТАНАВЛИВАЕТСЯ МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: перед установкой газовой арматуры убедитесь, что уплотнительное кольцо (поз. 3) плотно закреплено.
ВНИМАНИЕ: не забудьте извлечь заглушку из углового колена газовой арматуры.

## ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

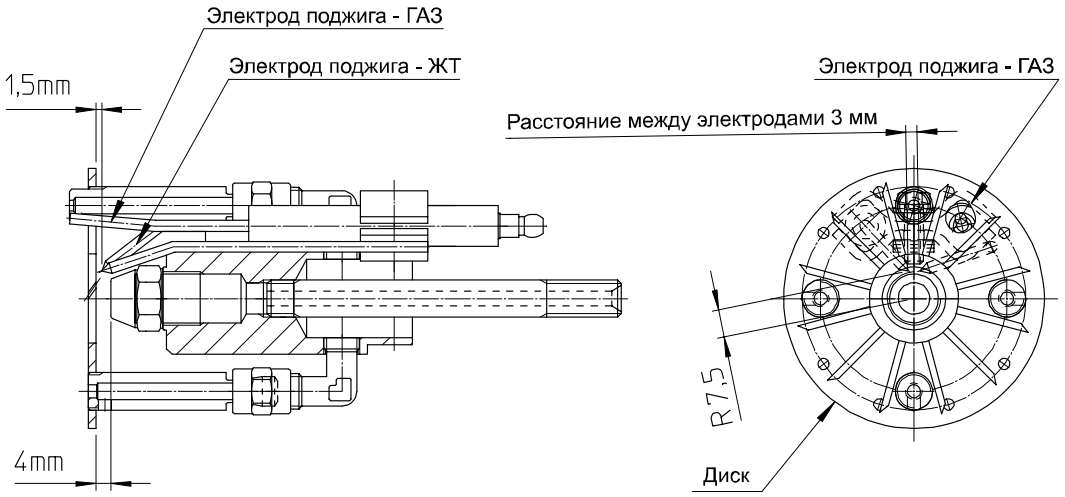
Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ. Для горелок GM X3 достаточно установить (для работы на СЖИЖЕННОМ газе) или снять (для работы на ПРИРОДНОМ газе) диафрагму в СМЕСИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКТЕ. Для переключения с короткой пламенной трубы на длинную необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ. После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

| ГОРЕЛКА  | | | | СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ  | СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ  | ДИАФРАГМА  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| МОДЕЛЬ | | | КОД | КОД | КОД | КОД |
| GM X0 | | ПРИРОДН. ГАЗ | 004001 | 053394 | 054191 | - |
| GM X0 | TL | ПРИРОДН. ГАЗ | 004003 | 054187 | 054192 | - |
| GM X0 | | СЖИЖ. ГАЗ | 004002 | 053395 | 054193 | - |
| GM X0 | TL | СЖИЖ. ГАЗ | 004004 | 054188 | 054194 | - |
| GM X1 | | ПРИРОДН. ГАЗ | 004005 | 051887 | 054195 | - |
| GM X1 | TL | ПРИРОДН. ГАЗ | 004007 | 054189 | 054196 | - |
| GM X1 | | СЖИЖ. ГАЗ | 004006 | 051888 | 054197 | - |
| GM X1 | TL | СЖИЖ. ГАЗ | 004008 | 054190 | 054198 | - |
| GM X3 | | ПРИРОДН. ГАЗ | 004122 | 054750 | 054746 | - |
| GM X3 | TL | ПРИРОДН. ГАЗ | 004123 | 054752 | 054748 | - |
| GM X3 | | СЖИЖ. ГАЗ | 004124 | 054751 | 054747 | 022463 |
| GM X3 | TL | СЖИЖ. ГАЗ | 004125 | 054753 | 054749 | 022463 |
| GM X4 | | ПРИРОДН. ГАЗ | 004126 | 054838 | 054834 | - |
| GM X4 | TL | ПРИРОДН. ГАЗ | 004127 | 054840 | 054836 | - |
| GM X4 | | СЖИЖ. ГАЗ | 004128 | 054839 | 054835 | - |
| GM X4 | TL | СЖИЖ. ГАЗ | 004129 | 054841 | 054837 | - |

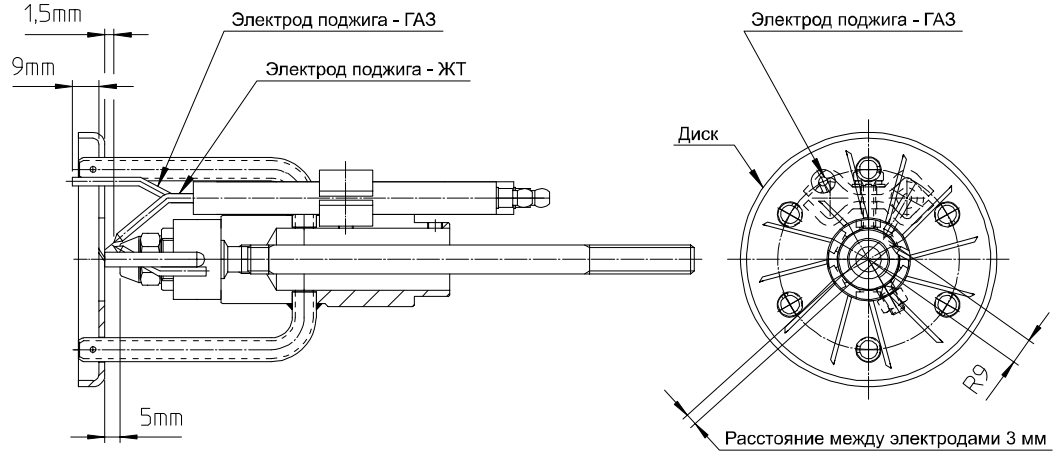
Условные обозначения:
TL = длинная пламенная труба

**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.**

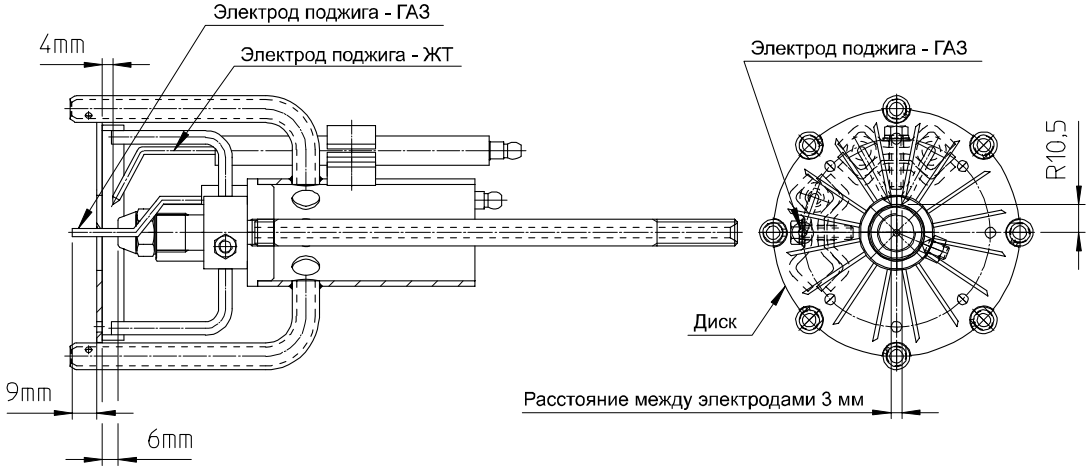
## УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GM X0-X1




## УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GM X3




## УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ ГОРЕЛКИ GM X4



## 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

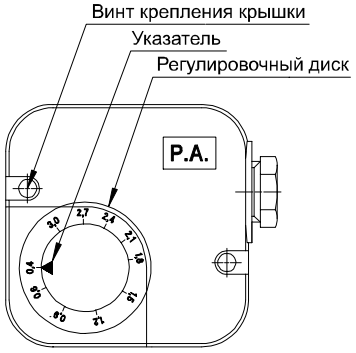
Перед установкой горелки на теплогенератор убедитесь, что форсунка соответствует мощности теплогенератора (см. таблицы настроек). Переведите переключатель GAS-GASOLIO (ГАЗ-ЖТ) в положение GASOLIO (ЖТ), проверьте надежность соединений элементов топливной системы. Произведите настройку горелки для работы на жидком топливе. Остановите горелку и переведите переключатель в положение GAS (ГАЗ).

**ВНИМАНИЕ:** при настройке горелке для работы на газе никогда не изменяйте настроек воздушной заслонки, сделанных для жидкого топлива. Необходимо только произвести регулировку расхода/давления газа. Откройте кран и запустите горелку. Подождите, пока пламя окончательно стабилизируется после предварительной продувки. Установите параметры работы горелки согласно таблице настроек. При помощи газоанализатора произведите окончательную настройку горелки (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ: 9,5-10% $CO_2$; СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ: 11,5-12% $CO_2$). Отрегулируйте реле давления воздуха и проконтролируйте исправность его срабатывания, частично перекрывая подачу воздуха. Кроме того, проконтролируйте исправность срабатывания реле минимального давления газа, медленно перекрывая кран.

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

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

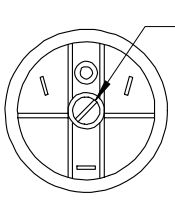
a) Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: CO ≤ 10 000 ppm
b) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
c) Полностью откройте подачу воздуха и запустите горелку
d) Повторите пункт a) для проверки срабатывания реле давления

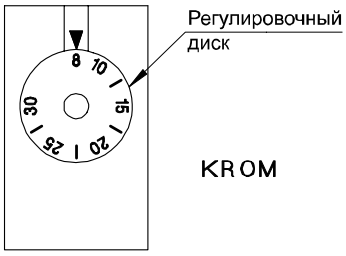



## РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (P.G. min)

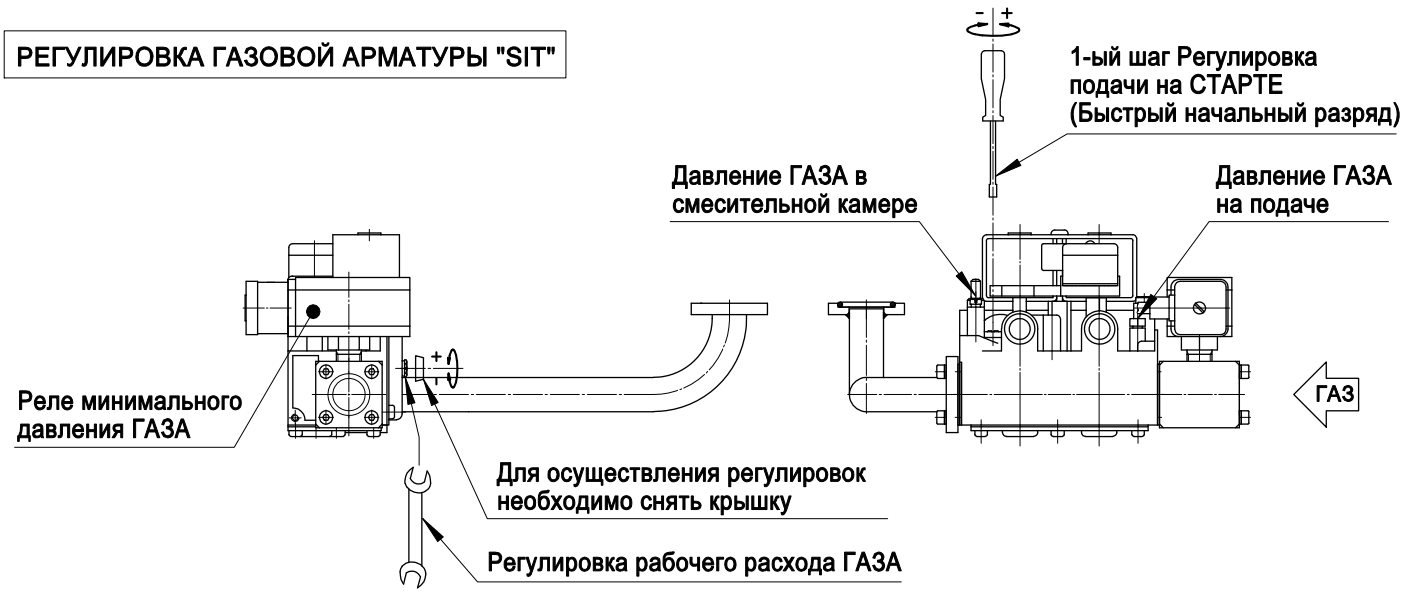
Реле минимального давления газа последовательно соединено с термостатами и блокирует работу горелки, когда давление в линии опускается ниже установленного значения (на 20% меньше рабочего давления газа). Реле минимального давления газа крепится на газовой арматуре в зависимости от положения клапана VS.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

a) Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора)
b) Измерьте давление на штуцере реле давления и постепенно перекрывайте кран до снижения измеренного давления на 20%
c) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется
d) Полностью откройте кран и запустите горелку. e) Повторите пункт a) для проверки срабатывания реле давления

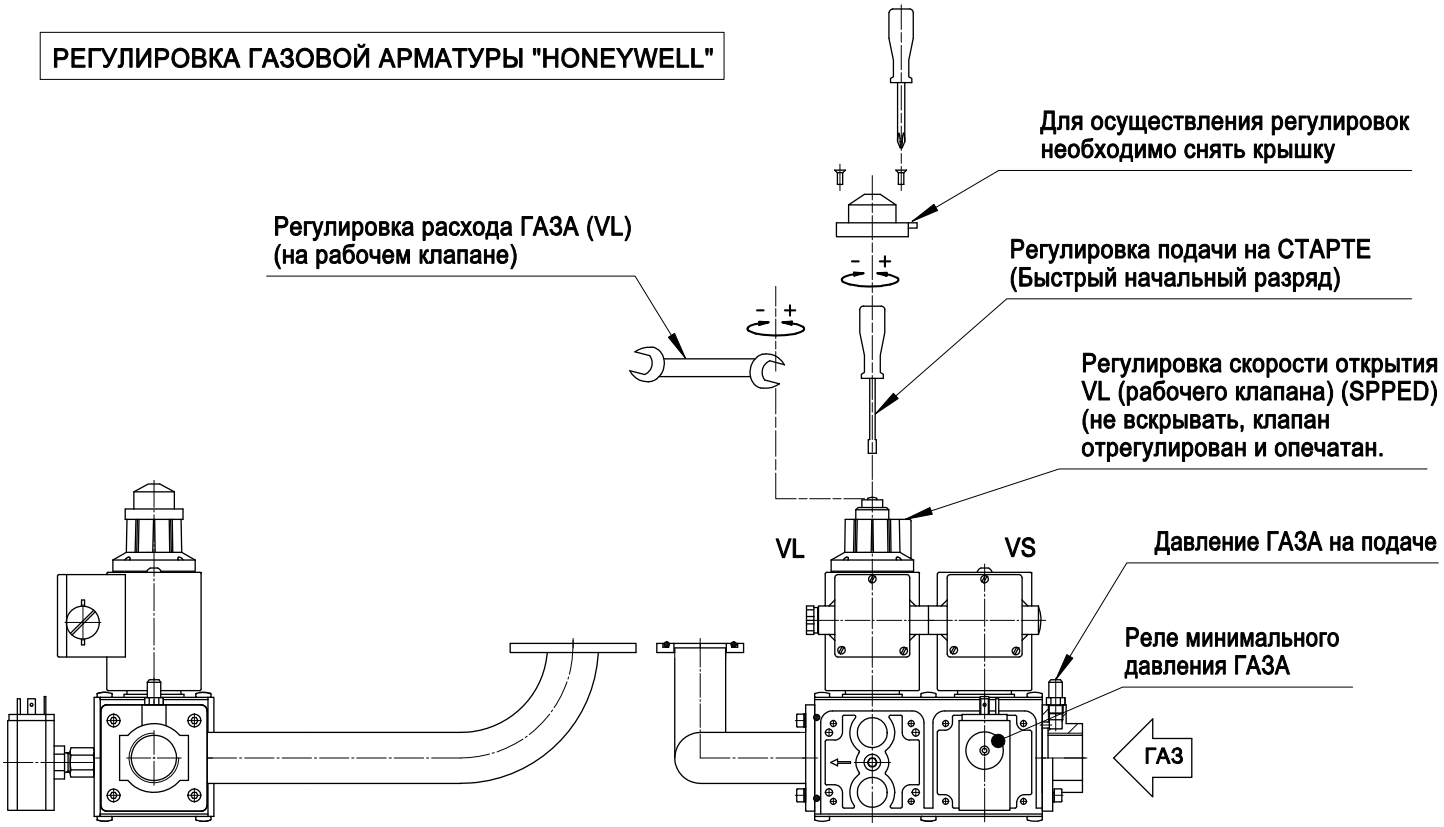


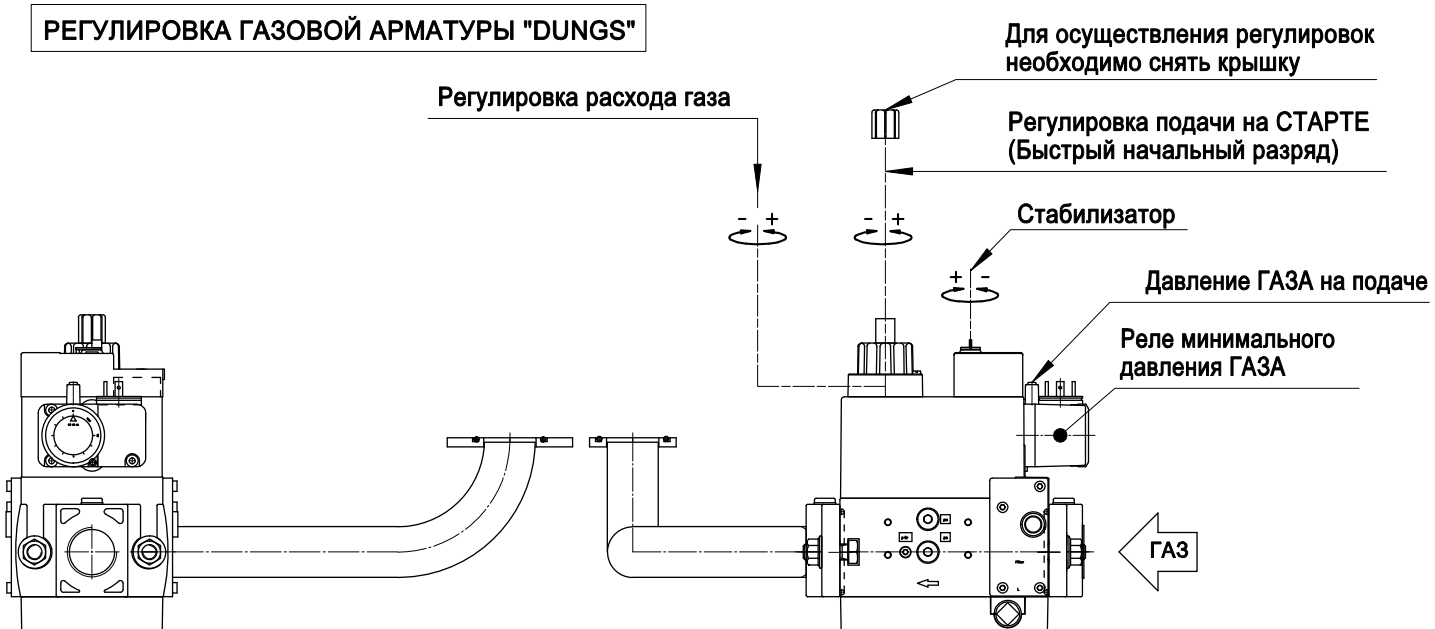
## РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ "SIT"




## РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ "HONEYWELL"




## РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ "DUNGS"

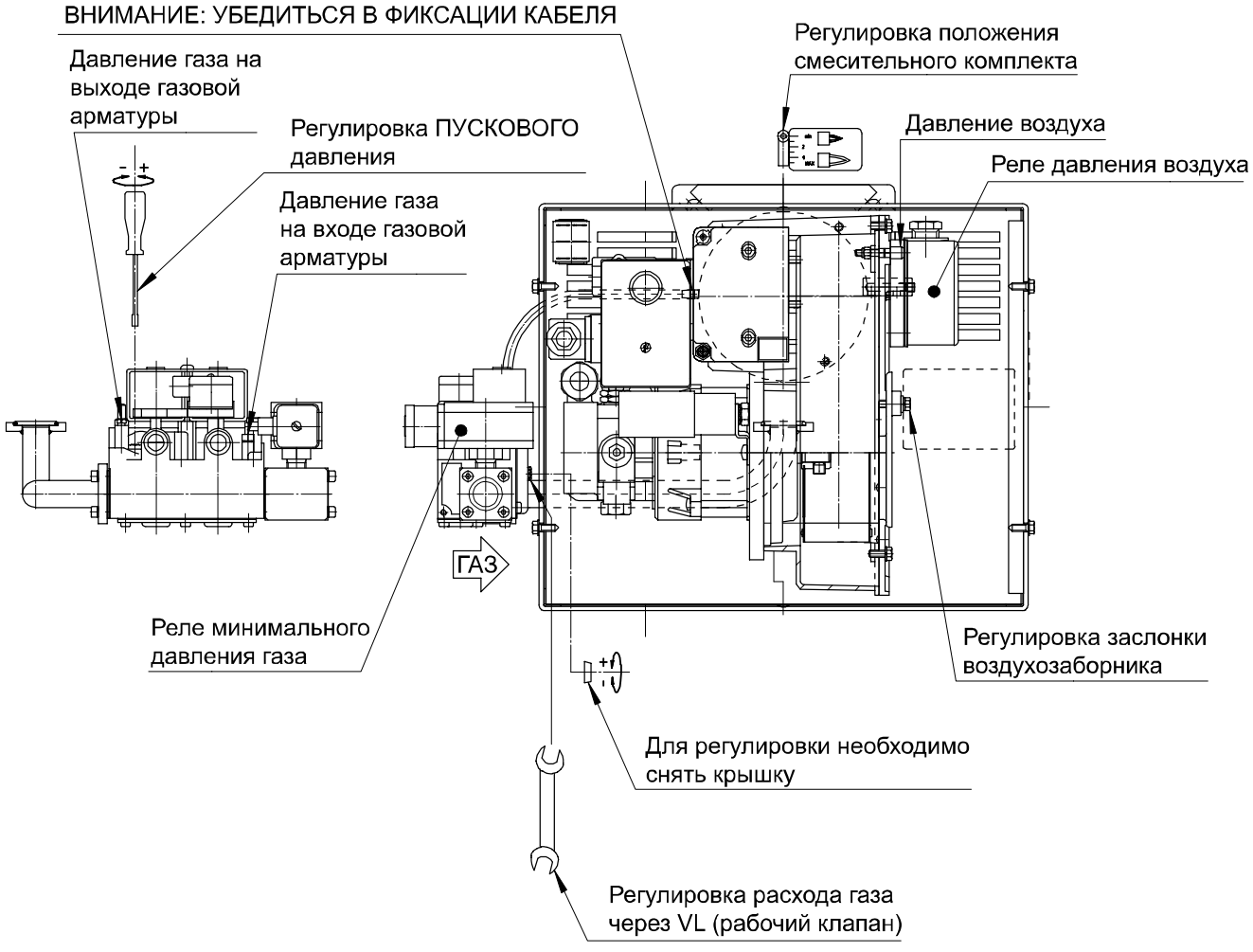


## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| Форсунка G.P.H. x a° | Давление [бар] | Расход [кг/ч] | Мощность [кВт-Мкал/ч] | Воздух [Отм. №] | Смесит. комплект [Отм. №] | Давление воздуха [мбар] | G20 (Прир. газ) Расход [м3/ч] | G20 (Прир. газ) Давл. газа в камере [мбар] | G31 (Сж. газ) Расход [м3/ч] | G31 (Сж. газ) Давл. газа в камере [мбар] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.50 x 60° | 10 | 1,9 | 22,5-19,4 | 6 | 0 | 1,3 | 2,3 | 3,1 | 0,9 | 8,3 |
| | 12 | 2,1 | 24,8-21,4 | 6,5 | 1 | 1,6 | 2,5 | 3,7 | 1 | 10,1 |
| 0.65 x 60° | 10 | 2,5 | 29,6-25,5 | 7 | 2 | 1,9 | 3 | 5,3 | 1,2 | 14,3 |
| | 11 | 2,6 | 30,7-26,5 | 8 | 2,5 | 2,1 | 3,1 | 5,7 | 1,2 | 15,5 |
| 0.75 x 60° | 10 | 2,7 | 31,9-27,5 | 8,5 | 3 | 2,3 | 3,2 | 6,2 | 1,2 | 16,7 |
| | 11 | 2,9 | 34,2-29,5 | 9 | 3,5 | 2,6 | 3,5 | 7,1 | 1,3 | 19,2 |

ВНИМАНИЕ: использовать только форсунки STEINEN 60°S



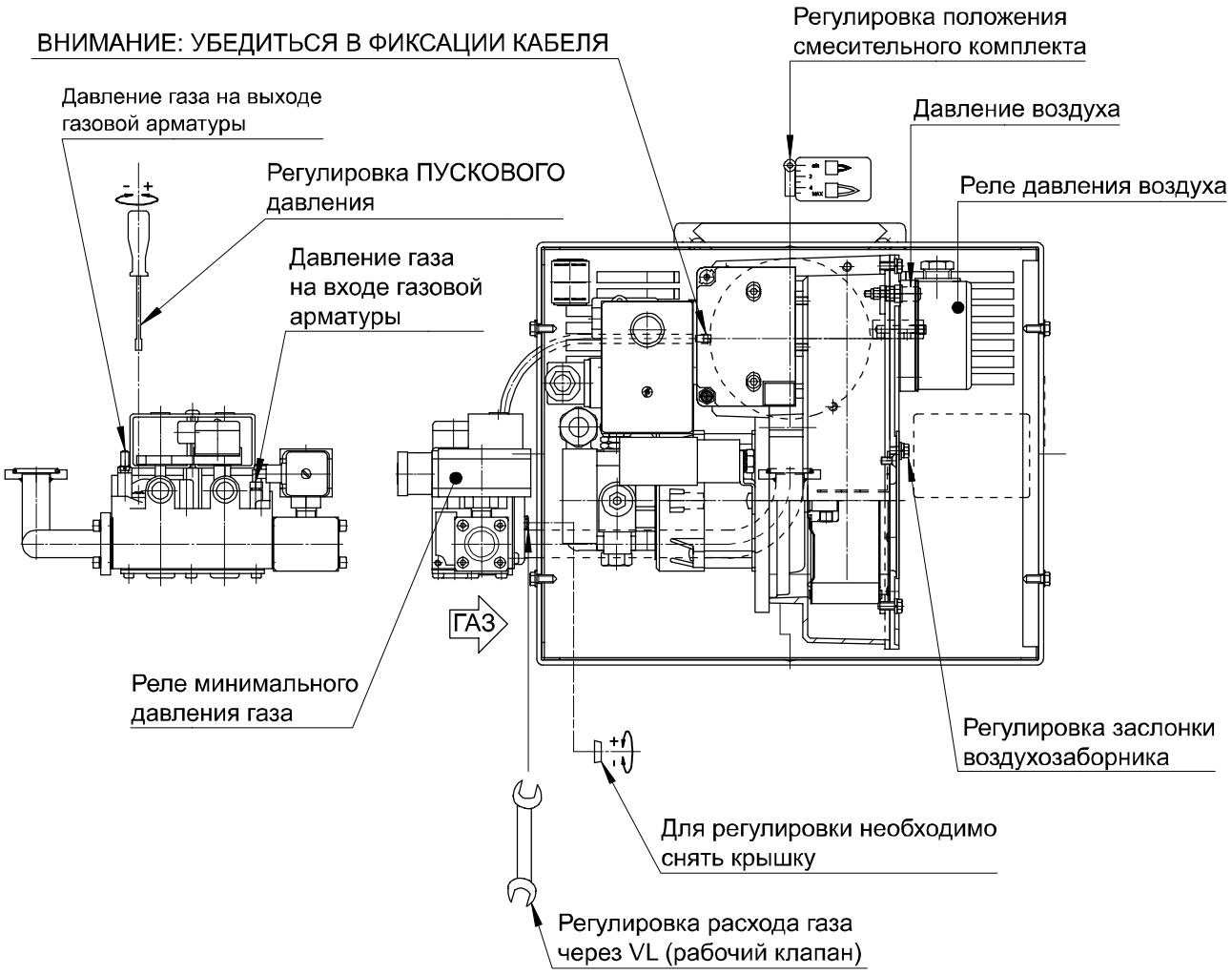
| | ГОРЕЛКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО) ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ | МОДЕЛИ: GM X1 | |
|---|---|---|---|
| | | 073501_4B | 07 |

## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| Форсунка G.P.H. x a° | Давление [бар] | Расход [кг/ч] | Мощность [кВт-Мкал/ч] | Воздух [Отм. №] | Смесит. комплект [Отм. №] | Давление воздуха [мбар] | G20 (Прир. газ) Расход [м3/ч] | G20 (Прир. газ) Давл. газа в камере [мбар] | G31 (Сж. газ) Расход [м3/ч] | G31 (Сж. газ) Давл. газа в камере [мбар] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.75 x 60° | 12 | 2,9 | 34,8-30 | 6 | 0 | 2,3 | 3,5 | 5,2 | 1,4 | 7,8 |
| 1.00 x 60° | 10 | 3,4 | 40,6-35 | 6,5 | 1 | 2,1 | 4,1 | 6,5 | 1,6 | 10,5 |
| | 12 | 3,9 | 46,4-40 | 7 | 2 | 1,8 | 4,7 | 8 | 1,8 | 13,8 |
| 1.25 x 60° | 10 | 4,4 | 52,2-45 | 8 | 2,5 | 1,9 | 5,3 | 9,7 | 2 | 17,4 |
| | 12 | 4,9 | 58-50 | 8,5 | 3 | 2,3 | 5,8 | 11,9 | 2,3 | 21,5 |
| 1.50 x 60° | 10 | 5,4 | 63,8-55 | 9 | 3,5 | 2,6 | 6,4 | 14,4 | 2,5 | 26 |
| | 12 | 5,9 | 69,6-60 | 9,5 | 4 | 2,7 | 7 | 16,9 | 2,7 | 31 |

ВНИМАНИЕ: использовать только форсунки STEINEN 60°S

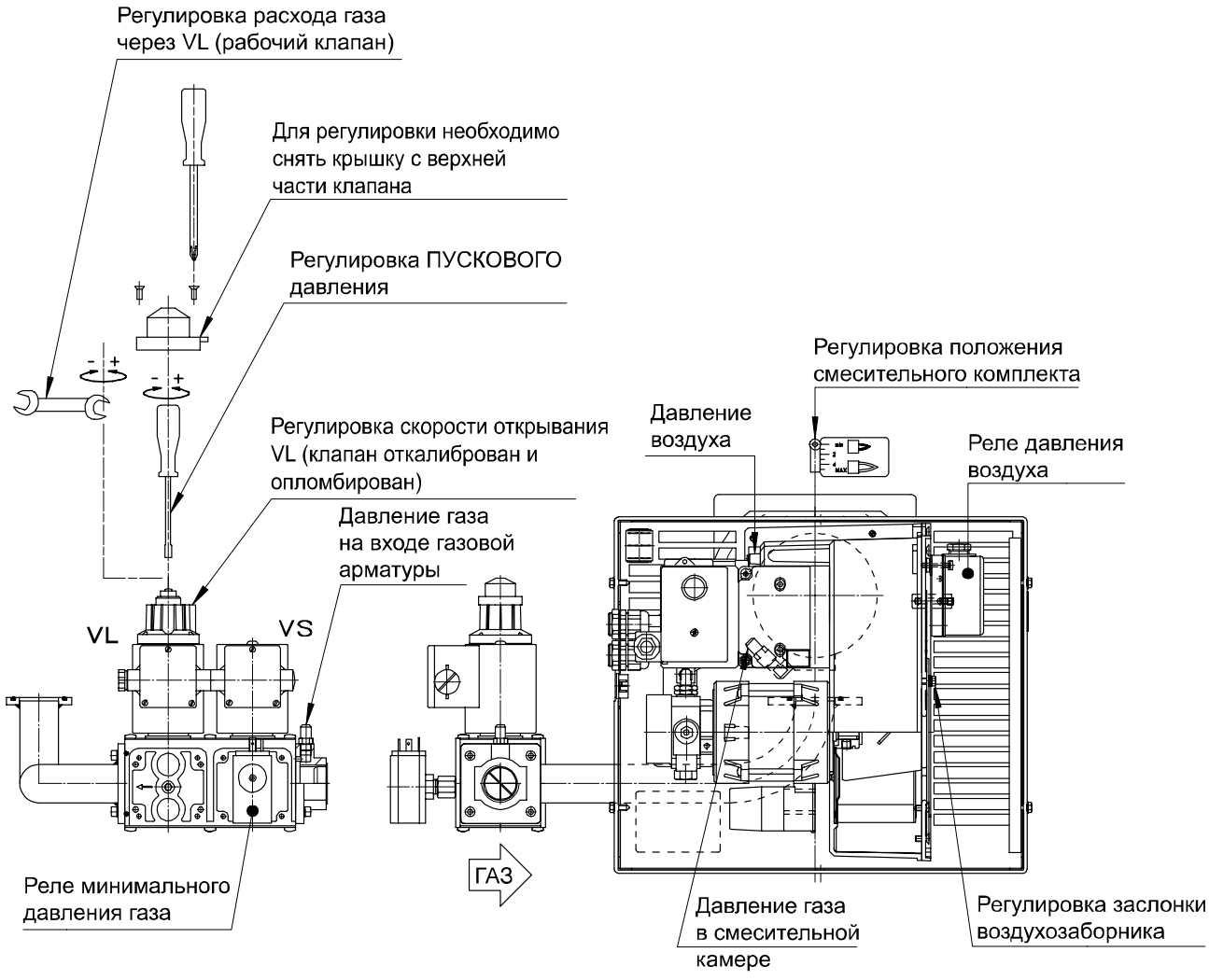


## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

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

| Форсунка G.P.H. x a° | Давление [бар] | Расход [кг/ч] | Мощность [кВт-Мкал/ч] | Воздух [Отм. №] | Смесит. комплект [Отм. №] | Давление воздуха [мбар] | G20 (Прир. газ) Расход [м3/ч] | G20 (Прир. газ) Давл. газа в камере [мбар] | G31 (Сж. газ) Расход [м3/ч] | G31 (Сж. газ) Давл. газа в камере [мбар] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 x 60° | 11 | 4,9 | 58-50 | 6 | 0 | 2,6 | 5,8 | 2,3 | 2,3 | 4,5 |
| 1.50 x 60° | 11 | 5,9 | 69,6-60 | 8 | 0,5 | 2,8 | 7 | 3,5 | 2,7 | 6,4 |
| 1.75 x 60° | 11 | 6,9 | 81,2-70 | 10 | 1 | 3,1 | 8,2 | 5,1 | 3,2 | 8,9 |
| 2.00 x 60° | 10 | 7,8 | 92,8-80 | 12,5 | 2 | 2,4 | 9,4 | 6,6 | 3,6 | 11,7 |
| 2.25 x 60° | 11 | 8,8 | 104,4-90 | 12,5 | 3 | 2 | 10,5 | 8,2 | 4,1 | 14,3 |
| 2.50 x 60° | 10 | 9,8 | 116-100 | 15 | 3,5 | 2,2 | 11,7 | 11 | 4,5 | 17 |
| 2.75 x 60° | 11 | 10,8 | 127,6-110 | 17,5 | 4 | 2,5 | 12,9 | 13,6 | 5 | 21,3 |
| 3.00 x 60° | 11 | 11,8 | 139,2-120 | 18 | 4,5 | 2,8 | 14 | 15,7 | 5,4 | 25,1 |
| 3.50 x 60° | 10 | 12,7 | 150,8-130 | 20 | 5 | 3,1 | 15,2 | 17,9 | 5,9 | 28,5 |

ВНИМАНИЕ: использовать только форсунки STEINEN 60°S

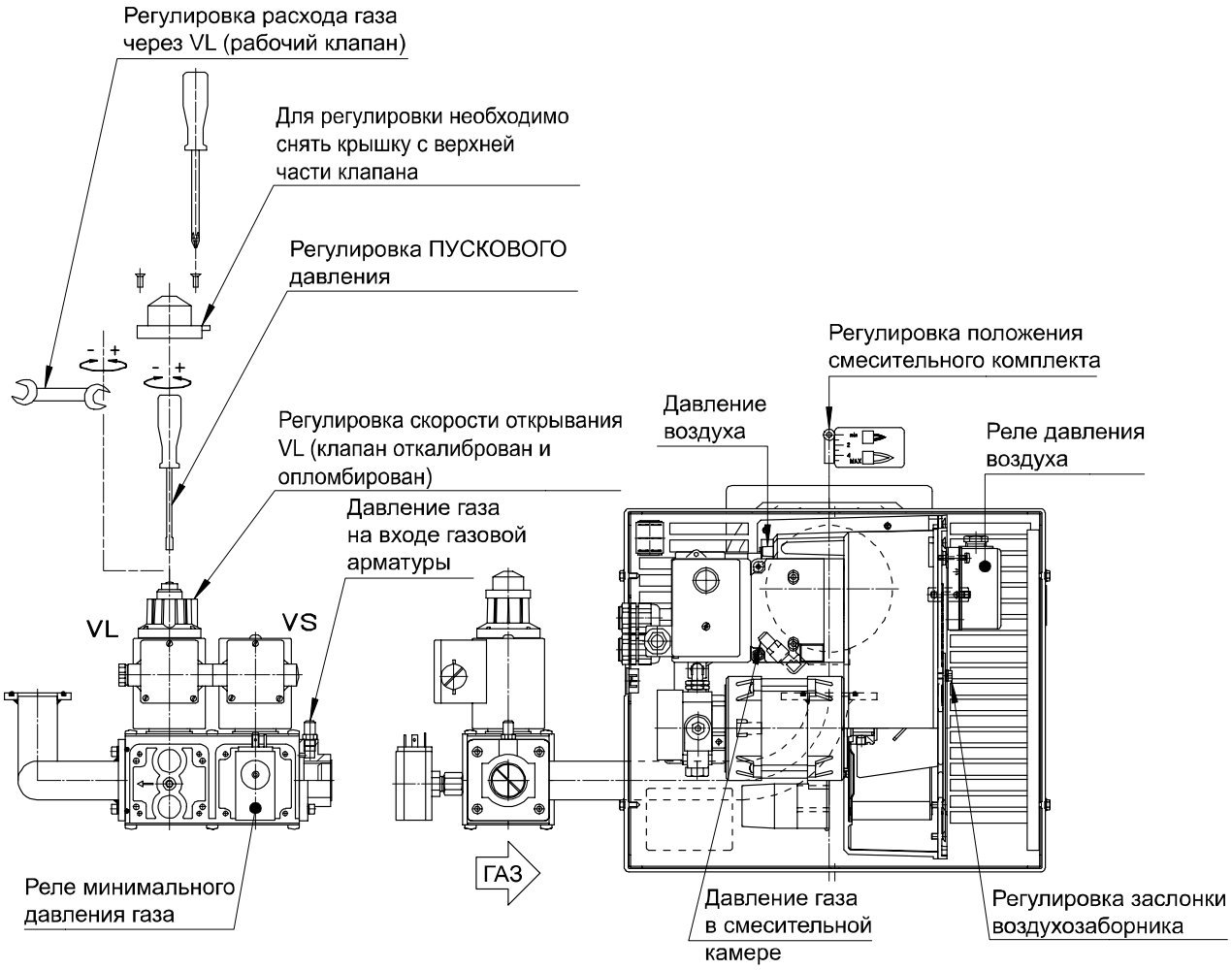


## ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

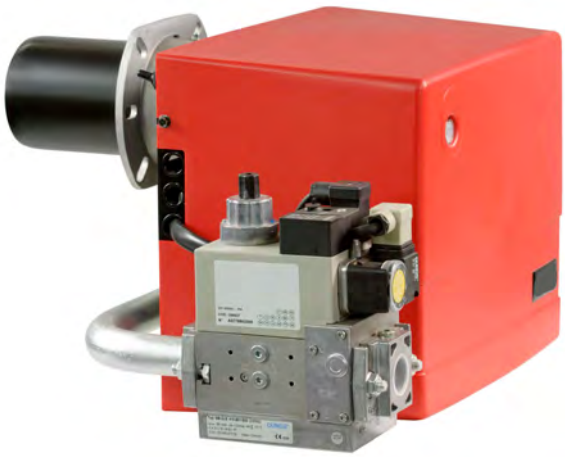
Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0,1 мбар. Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

| Форсунка G.P.H. x a° | Давление [бар] | Расход [кг/ч] | Мощность [кВт-Мкал/ч] | Воздух [Отм. №] | Смесит. комплект [Отм. №] | Давление воздуха [мбар] | G20 (Прир. газ) Расход [м3/ч] | G20 (Прир. газ) Давл. газа в камере [мбар] | G31 (Сж. газ) Расход [м3/ч] | G31 (Сж. газ) Давл. газа в камере [мбар] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.50 x 60° | 11 | 10 | 116-100 | 15 | 1 | 2,8 | 11,7 | 2,7 | 4,5 | 7,6 |
| 2.50 x 60° | 12 | 11 | 127,6-110 | 15 | 1,5 | 2,9 | 12,9 | 3,3 | 5,0 | 9,1 |
| 3.00 x 60° | 11 | 12 | 139,2-120 | 17,5 | 2,5 | 3 | 14,0 | 3,9 | 5,4 | 10,9 |
| 3.00 x 60° | 12 | 13 | 150,8-130 | 20 | 3 | 3 | 15,2 | 4,6 | 5,9 | 12,8 |
| 3.50 x 60° | 11 | 14 | 162,4-140 | 22,5 | 4 | 3,1 | 16,4 | 5,3 | 6,3 | 14,8 |
| 3.50 x 60° | 11 | 15 | 174-150 | 25 | 4,5 | 3,1 | 17,5 | 6,1 | 6,8 | 17,0 |
| 4.00 x 60° | 11 | 16 | 185,6-160 | 27,5 | 5 | 3,2 | 18,7 | 7,0 | 7,2 | 19,3 |
| 4.00 x 60° | 12 | 17 | 197,2-170 | 30 | 6 | 3,3 | 19,9 | 7,9 | 7,7 | 21,8 |
| 4.50 x 60° | 11 | 18 | 208,8-180 | 32,5 | 6,5 | 3,3 | 21,1 | 8,8 | 8,1 | 24,5 |
| 4.50 x 60° | 12 | 19 | 220,4-190 | 35 | 7,5 | 3,4 | 22,2 | 9,8 | 8,6 | 27,3 |
| 5.00 x 60° | 11 | 20 | 232-200 | 40 | 8 | 3,5 | 23,4 | 10,9 | 9,0 | 30,2 |

ВНИМАНИЕ: использовать только форсунки STEINEN 60°S



FBR
BURNERS MADE IN ITALY



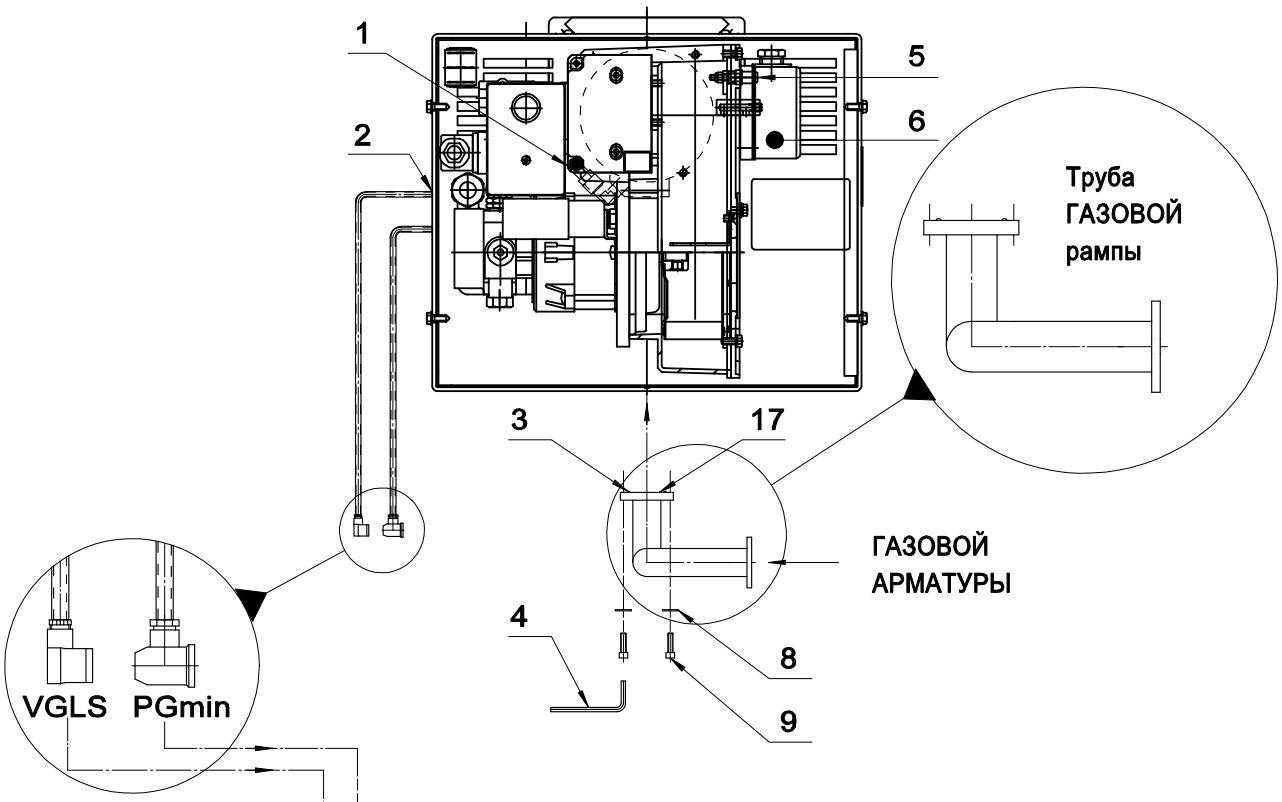
GM X0-X1-X3-X4

# Руководство по монтажу, настройке и эксплуатации горелочного устройства (прикрепленный_3x)

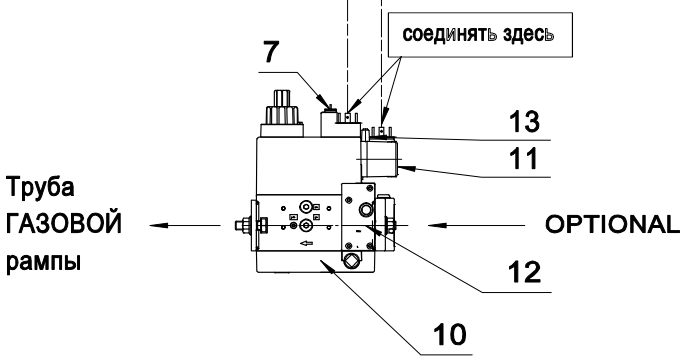
0730501_11_31

# новая версия:

коробка Горелка:




коробка газовой арматуры:




OPTIONAL (не включены)

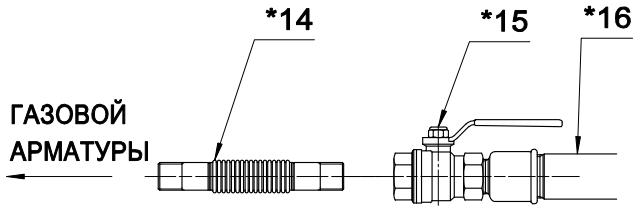



*СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ*

**ЛЕГЕНДА**

1)Разъем для измерения давления ГАЗА в смесительной камере

2)Кабельный проход

3)Прокладка

4)Шетиугольный ключ

5)Разъем для измерения давления воздуха

6)Реле давления воздуха

7)Стабилизатор

8)Шайба

9)Винт

10) Газовый электрический клапан

11) Реле минимального давления ГАЗА

12) Фильтр

13) Разъем для измерения минимального давления ГАЗА

14) Антивибрационное соединение (OPTIONAL)

15) Шаровый кран (OPTIONAL)

16) Газопровод

17) Заглушка

*Установка производится монтажником.

*до установки газовой арматуры убедитесь, что прокладка (Поз.3) правильно установлена. Снять заглушку (Поз.17).*

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Сделать ссылку на электрическую схему, поставляемую в комплекте с 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 расположение электрической панели, поставляемой с настоящей инструкции.




*Электрические соединения к газовой магистрали*

## 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 VS. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

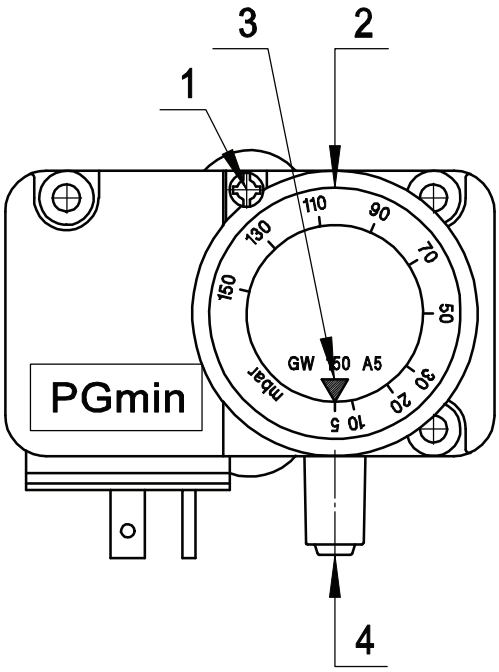
A) Доведите горелку до максимальной мощности (относительно мощности теплогенератора).

B) Измерьте давление на штуцере реле давления и постепенно перекрывайте кран до снижения измеренного давления на 20%.

C) Медленно поворачивайте регулировочный диск реле давления, пока горелка не заблокируется.

D) Полностью откройте кран и запустите горелку.

E) Повторите пункт A) для проверки срабатывания реле давления.




*1-Винт-заглушка 2-Регулировочная гайка*
*3-Указатель регулировки 4-Разъем для измерения давления*




**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

Приведенные изображения и данные могут быть неточными. Поскольку компания F.B.R. Bruciatori S.r.l. постоянно улучшает свою продукцию, она оставляет за собой право на внесение без предварительного уведомления всех изменений, которые будут признаны необходимыми для развития своей продукции.