

F00105

GAS P100/2 CE EVO

Руководство по монтажу, настройке и эксплуатации

По вопросам продаж обращайтесь:
ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93
ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06
НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23
ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52
КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60
УФА: +7 (927) 236-00-24
ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75
СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83
НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

071098_2_A

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОСТАВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установщик несет ответственность за предоставление инструкции по эксплуатации оператору системы/пользователю горелки перед окончательной доставкой горелки. Он также должен сообщить оператору системы/пользователю горелки, что эти инструкции должны храниться вместе с самой горелкой. Адрес и номер телефона ближайшего СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА должны быть указаны на обратной стороне РУКОВОДСТВА. Оператор системы/пользователь горелки должен принять к сведению, что система/горелка должна проверяться установщиком или другим квалифицированным специалистом не реже одного раза в год. Для обеспечения постоянных проверок Производитель рекомендует заключить договор на обслуживание.

ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Гарантия и ответственность, в случае причинения ущерба людям, животным или имуществу, не распространяются в следующих случаях:

- 1) несоответствующее использование устройства.
- 2) неправильная установка, запуск, использование и обслуживание устройства.
- 3) использование горелки с неисправными, неправильно установленными или неработающими предохранительными устройствами.
- 4) несоблюдение предупреждений, приведенных в инструкциях по установке и эксплуатации.
- 5) самовольная модификация устройства.
- 6) установка дополнительных компонентов, которые не прошли проверку в комплекте с устройством.
- 7) модификация топки при помощи вставок, препятствующих правильному формированию пламени.
- 8) ненадлежащий контроль и уход за компонентами устройства, подверженными износу.
- 9) ремонт, произведенный ненадлежащим образом.
- 10) применение излишних усилий.
- 11) ущерб, причиненный при использовании неисправного устройства.
- 12) использование несоответствующих видов топлива.
- 13) дефекты в питающих топливопроводах.
- 14) использование неоригинальных компонентов.
- 15) причины форс-мажора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА GAS P100/2 CE EVO

МОДЕЛЬ		GAS P100/2 CE EVO
Мощность мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[Мкал/ч]	172/500-1000
Мощность мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[кВт]	200/581-1163
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	20.1/58.3-116.7
Расход G25 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	23.3/67.8-135.7
Расход G25.3 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	22.8/66.3-132.7
Расход G31 (сжиженный газ) мин. 1-й ступени/мин. 2-й ступени – макс. 2-й ступени *	[м³/ч]	7.8/22.5-45.1
Топливо: Природный газ (вторая группа G20, G25, G25.3) - сжиженный газ (третья группа G31)		
Категория топлива:	I2R, I2H, I2L, I2E, I2E+, I2Er, I2ELL, I2E(R) I3B/P, I3+, I3P, I3B, I3R	
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ		
Допустимые условия эксплуатации / хранения:	-15...+40°C / -20...+70°C, макс. относ. влажн. 80%	
Макс. температура воздуха для горения	[°C]	60
Мин.давление газа D1"1/4-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	93/60
Мин.давление газа D1"1/2-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	42/38
Мин.давление газа D2"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	32/35
Максимальное давление на входе в клапана (Pe. макс)	[мбар]	360
Номинальная электрическая мощность	[кВт]	1.7
Двигатель вентилятора	[кВт]	1.5
Номинальная потребляемая мощность	[А]	3.6
Дополнительная номинальная потребляемая мощность	[А]	0.7
Напряжение питания:	3~400В, 1/Ф~230В - 50Гц	
Уровень электрозащиты:	IP 40	
Класс NOx, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (вторая группа):	1	
Класс NOx, сжиженный газ (третья группа):	2	
Уровень шума *** мин - макс	[дБ]	81-82
Вес горелки ****	[кг]	44

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

** Минимальное давление при подаче газа на вход рампы 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 - Метод управления, класс 3 - Допуск на измеренное звуковое давление можно принять равным ± 1 [дБ (А)]).

**** При поставке горелки с длинной пламенной трубой ее вес увеличивается на 2 кг.

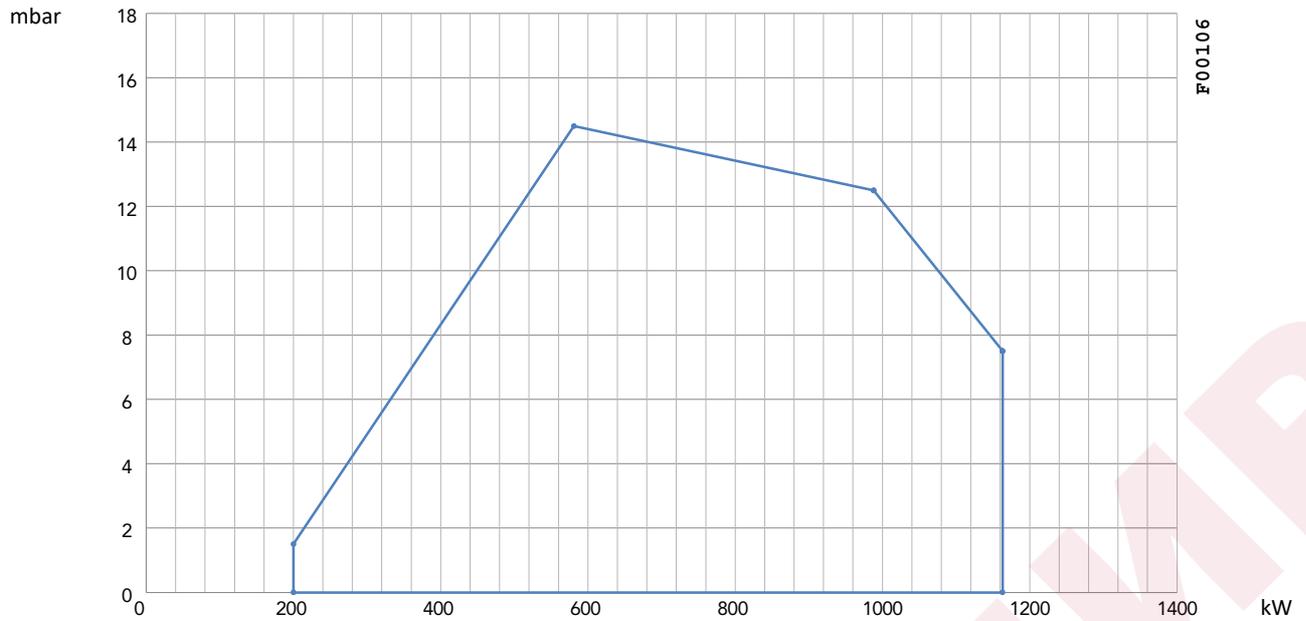


Fig. 1 X = Мощность Y = Сопротивление камеры сгорания

Рабочий диапазон определен на тестируемых котлах, соответствующих норме EN267 и указаны для комплекта горелка-котел. Для правильной работы горелки размеры камеры сгорания должны соответствовать действующим нормам. В случае несоответствия, свяжитесь с производителем.

РАЗМЕРЫ [MM]

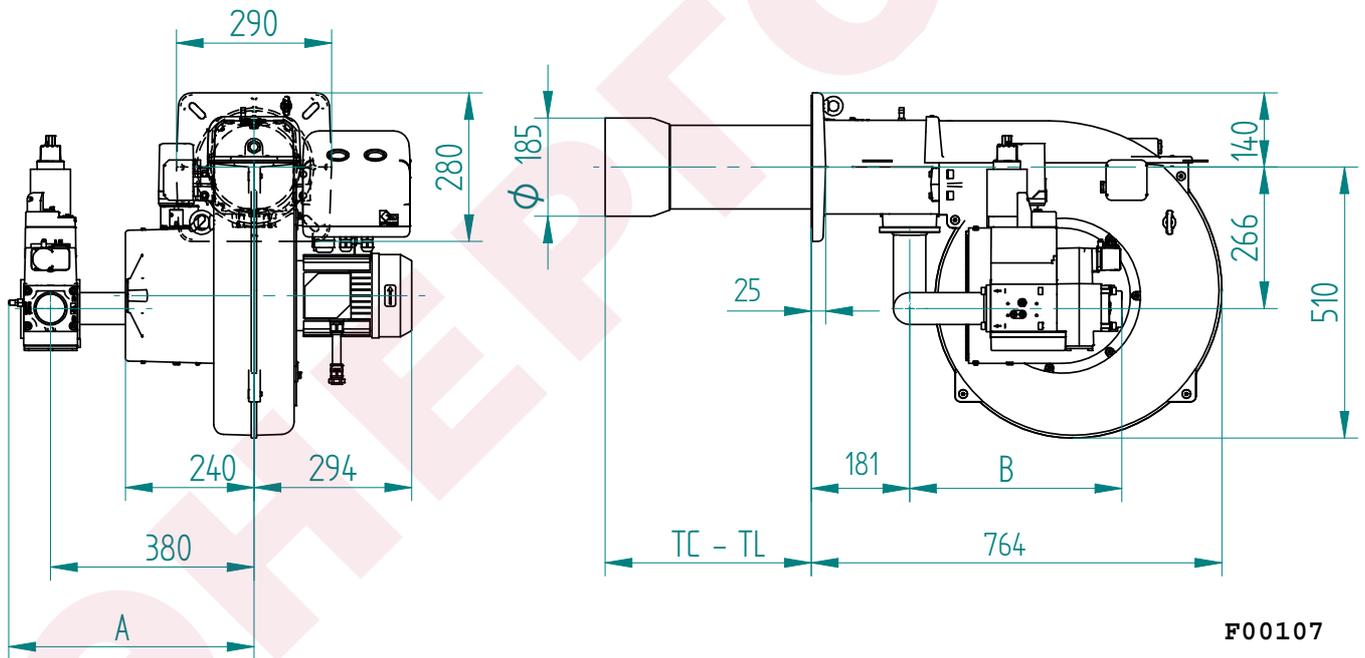


Fig. 2 РАЗМЕРЫ

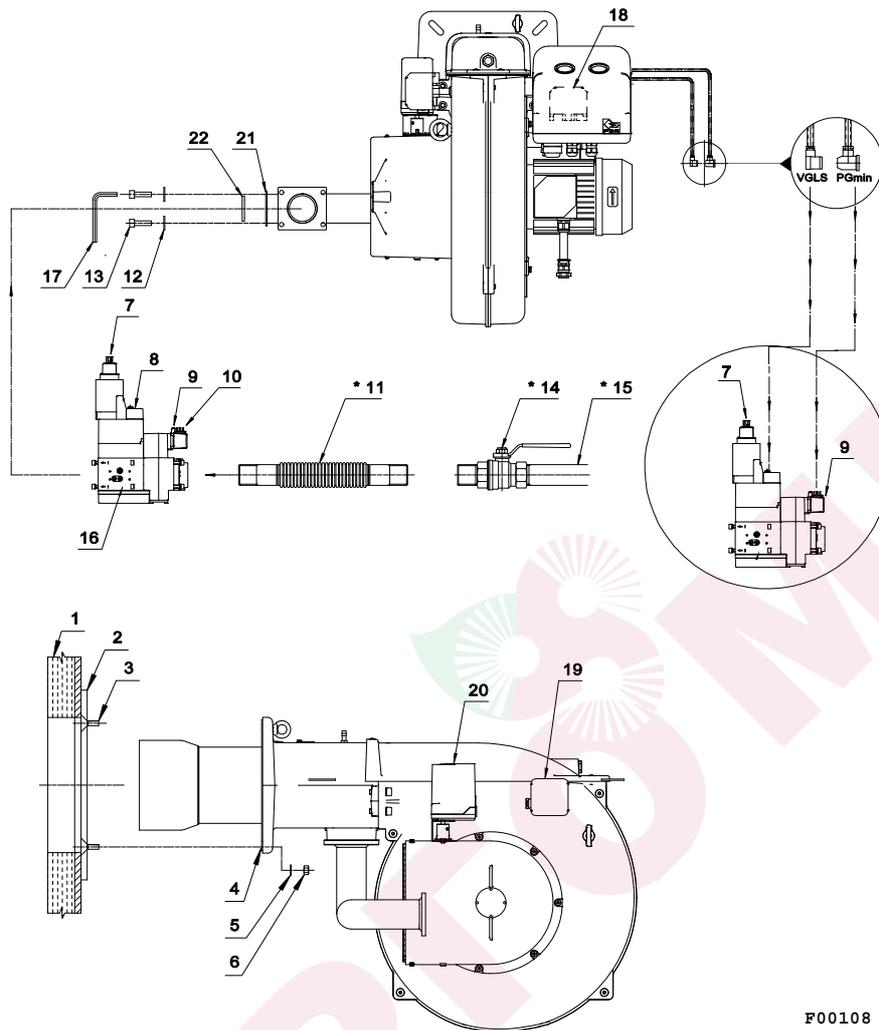
ГАЗОВАЯ РАМПА	A	B
D1"1/4-S	437	382*
D1"1/2-S	458	396
D2"-S	458	396

* Включая длину 66 мм из-за кодового адаптера. 057020

ТС - TL: см. главу «ДЛИНА ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ».

СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

Для установки горелки на котел, обратитесь к нижеприведенной схеме:



F00108

Fig. 3 СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

ЛЕГЕНДА

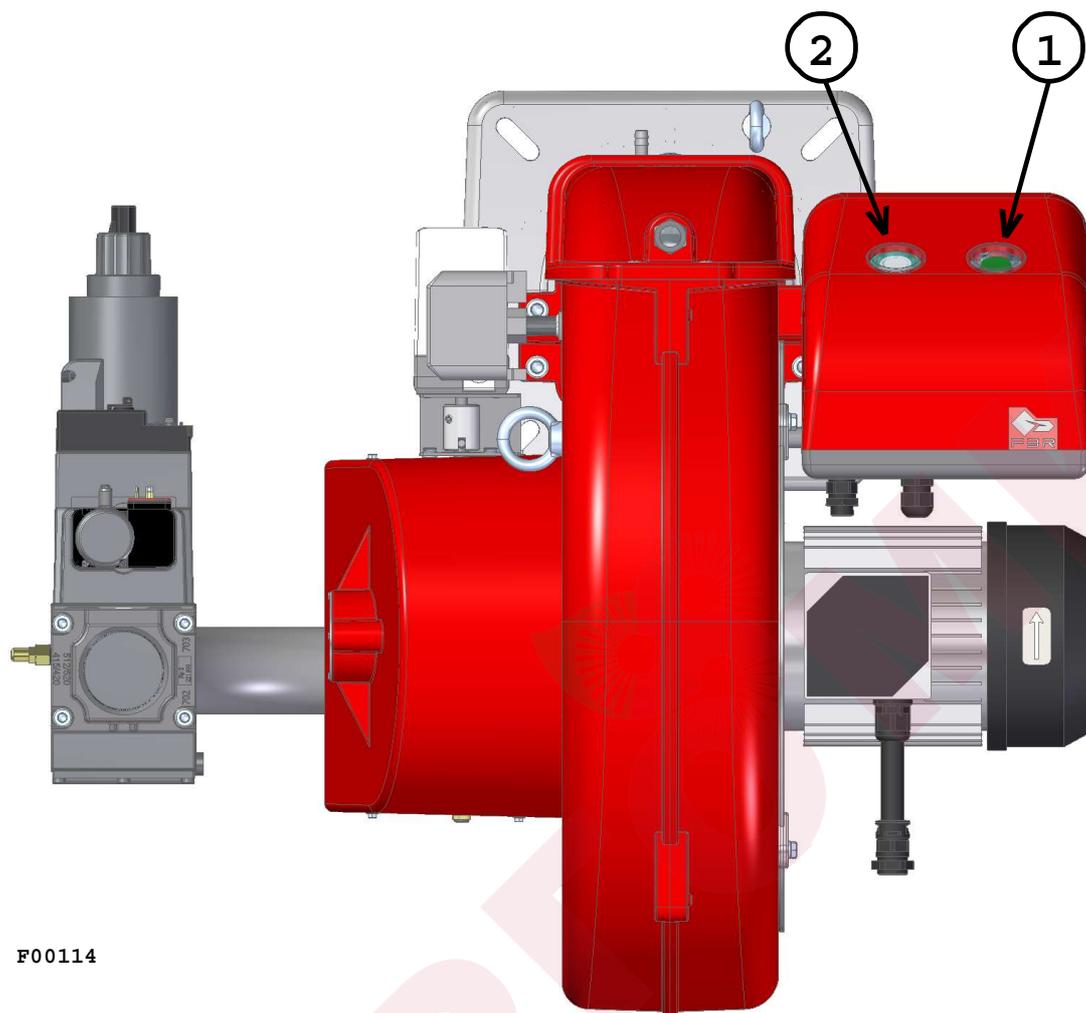
1) Котел	7) Рабочий клапан (VGL)	13) Винт	19) Реле давления воздуха (PA)
2) Контрфланец	8) Предохранительный клапан (VGS)	14) Шаровый кран *	20) Сервомотор воздуха
3) Шпилька	9) Реле минимального давления ГАЗА	15) Газопровод *	21) Прокладка
4) Прокладка	10) Разъем для измерения давления ГАЗА	16) Реле контроля герметичности	22) заглушку
5) Шайба	11) Антивибрационное соединение *	17) Шестиугольный ключ	
6) Гайка	12) Шайба	18) Реле минимального давления ГАЗА (PGmax)	

* Установка производится монтажником.

 Перед установкой фланца убедитесь, что кольцо O-ring (Поз.21) правильно установлено в седле. Снять заглушку (Поз.22).

ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКОЙ

На рисунке ниже указаны все кнопки управления горелкой:



F00114

Fig. 4 ОПИСАНИЕ КНОПОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКОЙ
ЛЕГЕНДА

- 1) кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
- 2) кнопка сброса аварии + индикатор состояния

-  Многоцветная лампа кнопки сброса блокировки (поз.2) является ключевым элементом для визуальной диагностики и диагностики интерфейса.
 При нормальной работе, различные рабочие состояния отображаются в виде цветových кодов; пожалуйста, пожалуйста, обратитесь к инструкции на оборудование.
-  После того, как горелка уходит в аварию, загорается красная сигнальная лампа на кнопке сброса блокировки (поз.2). При удержании кнопки сброса блокировки (поз.2) в течение более 3-х секунд, может активироваться визуальная диагностика причины неисправности; пожалуйста, обратитесь к инструкции на оборудование.
 Для повторного запуска горелки необходимо сбросить режим диагностики. Удерживайте кнопку сброса блокировки (поз.2) в течение 1 секунды (<3 секунд).
-  После того, как горелка уходит в аварию, загорается красная сигнальная лампа на кнопке сброса блокировки (поз.2). Для сброса блока управления горелкой нажмите кнопку сброса блокировки (поз.2) в течение 1 секунды (<3 секунд).

БЕЗОПАСНОСТЬ

До установки горелки тщательно очистить место, куда будет установлена горелка и обеспечить соответствующее освещение котельной.

 **Установка, регулировка и обслуживание устройства должны осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и предписаниями, поскольку неправильная установка может причинить ущерб людям, животным или имуществу, за что Производитель не несет никакой ответственности.**

 **Прежде, чем осуществлять какие-либо действия по установке, обслуживанию и демонтажу, отключите напряжение, подаваемое на горелку и удостоверьтесь, что основной выключатель не может быть случайно включен, закройте все отсекающие устройства на подающей линии и удостоверьтесь, что они не могут быть случайно открыты.**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

КОНТРОЛЬ ПОСТАВКИ, ТРАНСПОРТРОВКА, ХРАНЕНИЕ

 **КОНТРОЛЬ ПОСТАВКИ**
Проверьте комплектность поставки и отсутствие повреждений в процессе транспортировки. После снятия упаковки убедитесь в целостности содержимого. При наличии сомнений не используйте устройство и обратитесь к поставщику.

ТРАНСПОРТРОВКА

транспортировочный вес горелки и газовой арматуры указан в технических характеристиках.

ХРАНЕНИЕ

при хранении соблюдать температуру окружающей среды, указанную в технических характеристиках.

 **Не разбрасывайте элементы упаковки, поскольку они являются потенциальными источниками опасности и засорения окружающей среды, необходимо поместить их в предназначенные для хранения и утилизации таких отходов мест.**

ПРОВЕРКА ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЕЛКИ



Табличка с техническими данными приведена следующая информация:

- A. модель;
 - B. тип топлива;
 - C. категория топлива;
 - D. тип давления топлива 1 (при наличии, топливо 2);
 - E. Минимальная и максимальная тепловая мощность;
 - F. данные по электропитанию и уровень электрозащиты;
 - G. код;
 - H.серийный номер.
- маркировка EAC, CE и страны, на которые распространяется сертификация.

 **Проверить, чтобы расход котла был в рабочем диапазоне горелки.**

 **Повреждение, снятие или утеря таблички с техническими данными горелки или любого другого компонента, приводят к проблемам с идентификацией горелки и делают проблемной установку и обслуживание устройства.**

ФЛАНЕЦ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

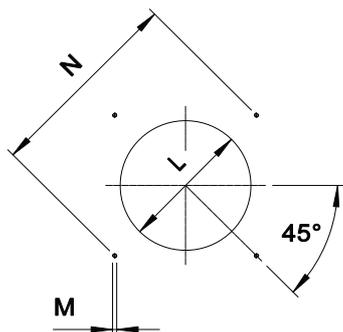


Fig. 5 Фланец для установки горелки

Размеры фланца для установки горелки (резьбовые отверстия или на шпильках) должны соответствовать указанным на рисунке.

* Диаметр отверстия по рекомендованной генератора.

МОДЕЛЬ		L мин.	L *	L Макс.	M	N мин.	N Макс.
GAS P100/2 CE EVO	мм	195	195	250	M12	275	325

ДЛИНА ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ

Длина пламенной трубы должна быть подобрана на основании информации, полученной от производителя котла и, в любом случае, должна быть больше толщины двери котла с учетом толщины изоляции.

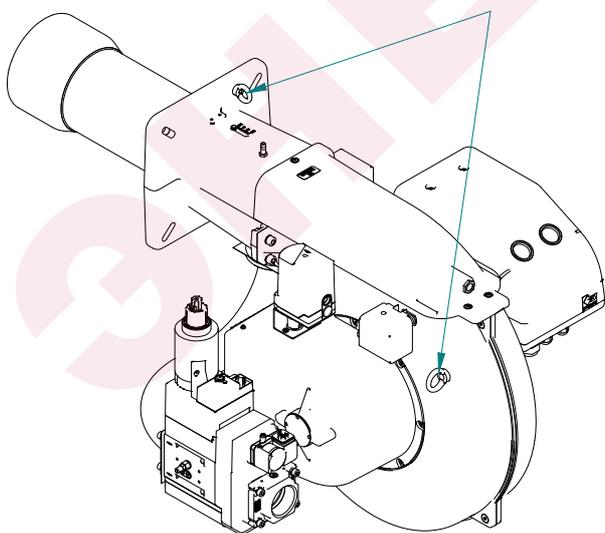
Для котлов с инверсионной камерой сгорания или фронтальными проходами, необходимо изолировать зазор между пламенной трубой и отверстием при помощи огнеупорного материала. Данная изоляция не должна препятствовать снятию горелки при необходимости.

ДЛИНА ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ		
TC	mm	252
TL	mm	387 *

* При необходимости заказа нестандартной длины пламенной трубы просьба обращаться в наш технический или коммерческий офис.

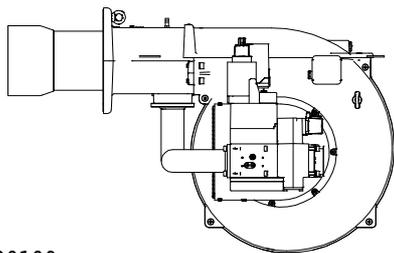
ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГОРЕЛКИ

ВНИМАНИЕ! Эти операции должны выполняться квалифицированным персоналом для работы с грузами с помощью соответствующей системы подъема и перемещения, чтобы избежать риска опрокидывания и падения горелки.



Для этой операции горелка оснащена специальными подъемными рым-болтами.

F00110

ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРЕЛКИ

F00109

Fig. 6 ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Горелка предназначена для работы в положении, показанном на рисунке.

В случае необходимости другого размещения, свяжитесь с нашим техническим и коммерческим офисом, чтобы проверить наличие соответствующих комплектов.

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.

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.

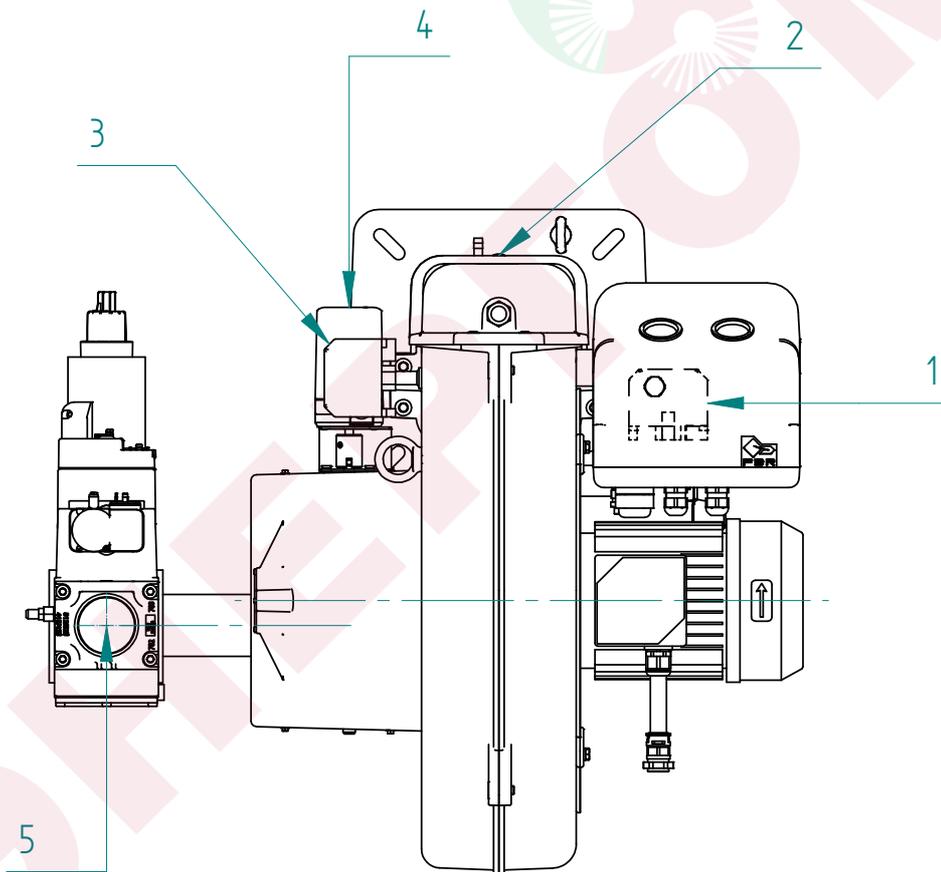
Подождите, пока пламя окончательно не стабилизируется после предварительной продувки.

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.



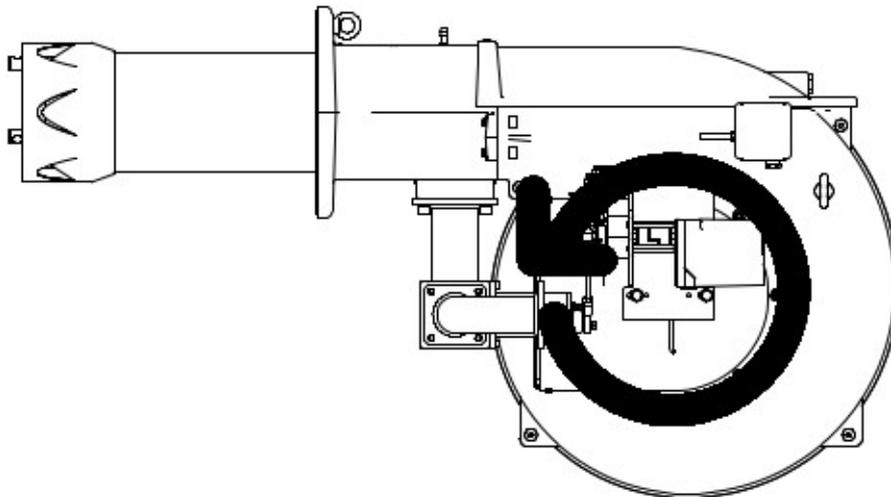
F00111

Fig. 7 РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

ЛЕГЕНДА

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1) Реле давления газа на головке | 4) СЕРВОМОТОР ВОЗДУХА |
| 2) Регулировка смесительной камеры | 5) ВОЗДУХОЗАБОРНИК |
| 3) Реле давления воздуха | |

ПРОВЕРЬТЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА



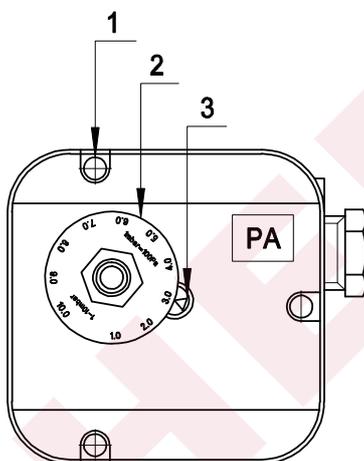
F00137

Позиционируя горловину горелки слева от вас, двигатель должен вращаться против часовой стрелки.

РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (РА)

Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором.

💡 Для регулировки реле давления воздуха необходимо воспользоваться газоанализатором.



F00115

Fig. 8 1-Винт заглушка 2-Регулировочная гайка
3-Указатель регулировки

Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором. Когда значение давления воздуха подаваемое от вентилятора ниже контрольной точки реле давления воздуха, работа горелки блокируется. Регулировка реле осуществляется следующим образом:

Настройка реле давления ВОЗДУХА осуществляется при минимальной модуляции.

- A) Не изменяя положения заслонки воздухозаборника, постепенно перекрывайте доступ воздуха, пока его станет не хватать: CO \leq 10 000 промилль.
- 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 (PGMIN)

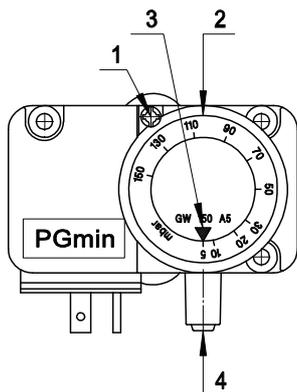


Fig. 9 1-Винт-заглушка 2-Регулировочная гайка
3-Указатель регулировки 4-Разъем для измерения давления

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 РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (PGMAX)

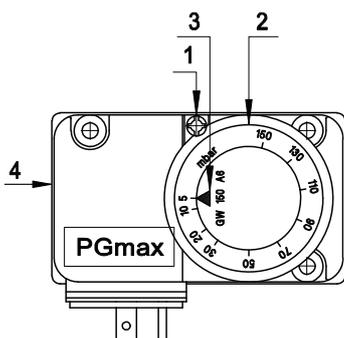


Fig. 10 1-Винт заглушка 2-Регулировочная гайка
3-Указатель регулировки 4-Разъем для измерения давления

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:

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

(ПО ЖЕЛАНИЮ) КОНТРОЛЬ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗА

Контроль герметичности ГАЗА осуществляется от: DUNGS VPS 504 см работы DUNGS VPS 504 внутри упаковка Газовая арматура

СЕРВОМОТОР ВОЗДУХА: SIEMENS SQN70.254A20

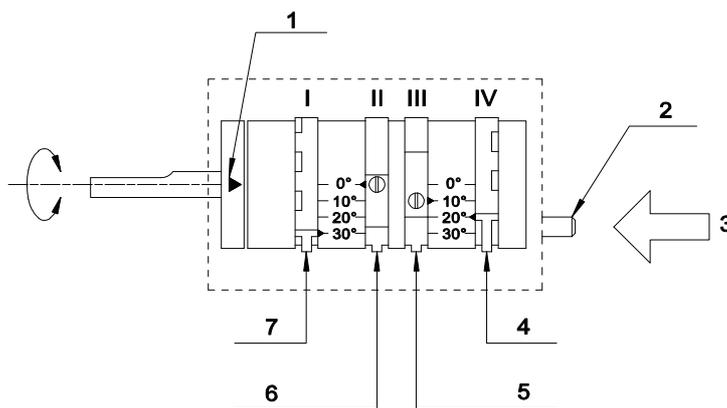


Fig. 11 SIEMENS SQN70.254A20

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) Индекс открытия воздушной заслонки (0° - 90°) | 5) РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ |
| 2) Фиксатор | 6) не исп |
| 3) Нажать для разблокировки | 7) РЕГУЛИРОВКА 2-й СТУПЕНИ (макс.) |
| 4) СИГНАЛ НА ОТКРЫТИЕ V2 (клапана 2-й ступени) | |

РЕГУЛИРОВКА 1-й СТУПЕНИ

Отключая управление модуляцией 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 бóльших 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 бóльших 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)



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.

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

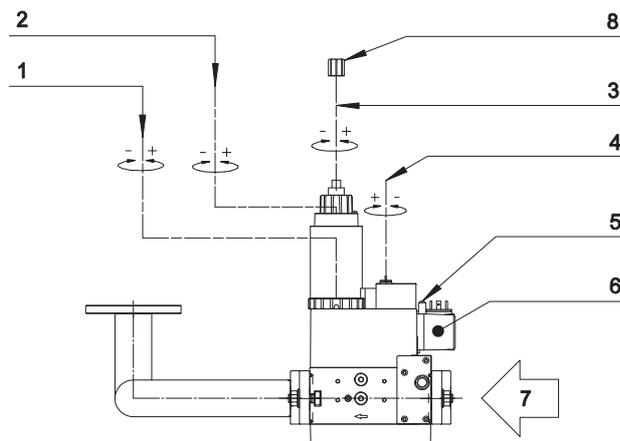


Fig. 12 РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

- | | |
|--|--|
| 1) Регулировка расхода ГАЗА через VG1 (клапан 1-й ступени) | 5) Давление ГАЗА на подаче |
| 2) Регулировка расхода ГАЗА через VG2 (клапан 2-й ступени) | 6) Реле минимального давления ГАЗА |
| 3) шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) | 7) подачи ГАЗА |
| 4) Стабилизатор | 8) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

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

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS P100/2 CE EVO - G20, G31

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	[№ ШПИЛЕК]
200	580	0
230	700	6
260	800	12
300	900	18
330	1000	24
385	1163	30

G20 (ПРИРОДНОГО ГАЗА)

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		1-й СТУПЕНИ				2-й СТУПЕНИ			
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНО И ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНО И ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]
200	580	20.1	0.3	5	1.3	58.3	2.2	30	10.1
230	700	23.1	0.4	8	1.3	70.4	3.6	30	12
260	800	26.1	0.6	10	1.2	80.4	5.0	35	11.5
300	900	30.2	0.8	10	1.4	90.5	6.4	35	11.9
330	1000	33.2	1.0	10	1.3	100.5	8.1	40	12.6
385	1163	38.7	1.2	15	1.6	116.9	10.6	50	14.5

G31 (СЖИЖЕННОГО ГАЗА)

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		1-й СТУПЕНИ				2-й СТУПЕНИ			
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНО И ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНО И ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]
200	580	7.8	0.7	5	1.2	22.6	5.4	25	9.2
230	700	8.9	1.0	7	1.3	27.2	8.4	30	11
260	800	10.1	1.2	8	1.2	31.1	11.1	30	10.7
300	900	11.7	1.6	10	1.0	35.0	14.4	35	11.4
330	1000	12.8	2.0	10	1.2	38.9	17.5	40	10.9
385	1163	15.0	2.1	13	1.1	45.3	23.5	45	13.6

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS P100/2 CE EVO - G25, G25.3

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	[№ ШПИЛЕК]
200	580	0
230	700	6
260	800	12
300	900	18
330	1000	24
385	1163	30

G25 (ПРИРОДНОГО ГАЗА)

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		1-й СТУПЕНИ				2-й СТУПЕНИ			
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]
200	580	23.3	0.4	5	1.3	67.7	3.0	30	10.1
230	700	26.8	0.5	8	1.3	81.7	4.9	30	12
260	800	30.3	0.8	10	1.2	93.3	6.8	35	11.5
300	900	35.0	1.1	10	1.4	105.0	8.6	35	11.9
330	1000	38.5	1.4	10	1.3	116.7	10.9	40	12.6
385	1163	44.9	1.6	15	1.6	135.7	14.3	50	14.5

G25.3 (ПРИРОДНОГО ГАЗА)

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		1-й СТУПЕНИ				2-й СТУПЕНИ			
1-й СТУПЕНИ [кВт]	2-й СТУПЕНИ [кВт]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]	РАСХОД [м³/ч]	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ [мбар]	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ [°]	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ [мбар]
200	580	22.8	0.4	5	1.2	66.1	2.8	25	9.2
230	700	26.2	0.5	7	1.3	79.8	4.6	30	11
260	800	29.6	0.8	8	1.2	91.2	6.5	30	10.7
300	900	34.2	1.0	10	1.0	102.6	8.3	35	11.4
330	1000	37.6	1.3	10	1.2	114.0	10.4	40	10.9
385	1163	43.9	1.5	13	1.1	132.6	13.7	45	13.6

ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ GAS P100/2 CE EVO

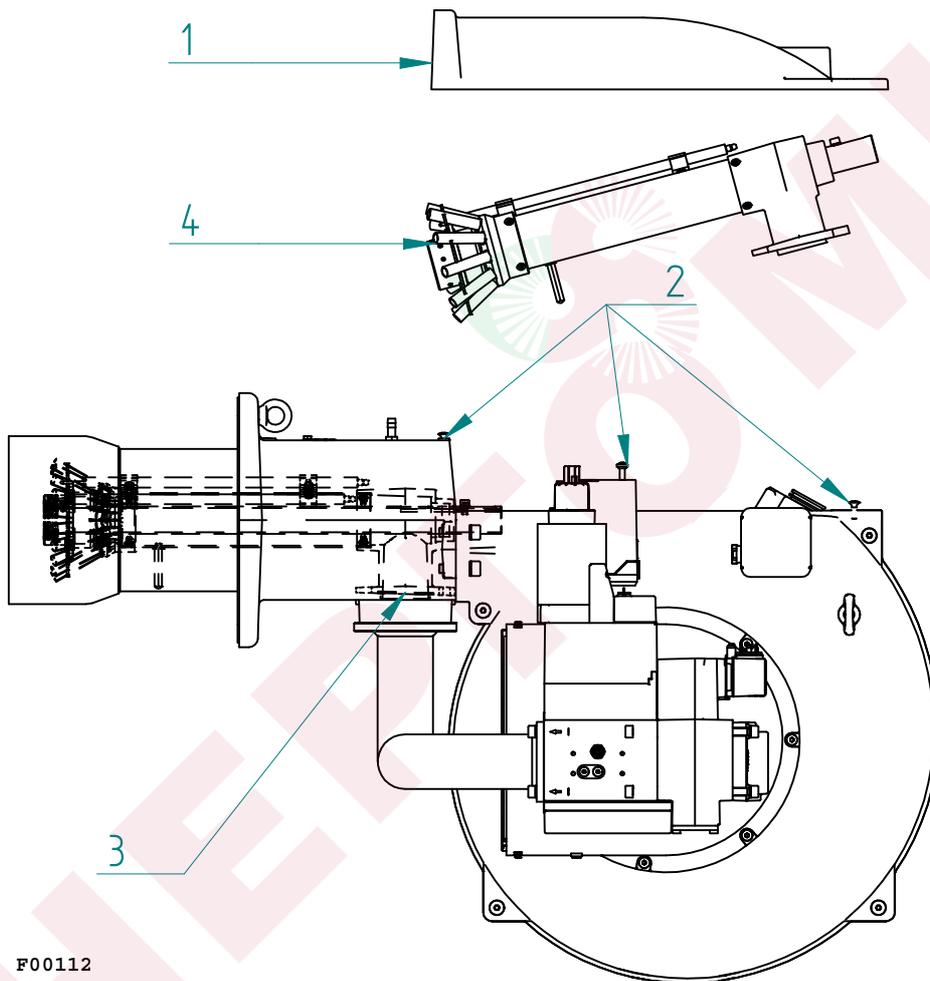


ВНИМАНИЕ: ОТКЛЮЧИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ!

Извлечение смесительного комплекта может производиться без снятия горелки с котла:

- а) Снять крышку (1), для этого ослабить винты (2).
- б) Снимите кабели зажигания (КРАСНЫЙ) и датчика (ЧЕРНЫЙ).
- в) Открутить винты (3) и извлечь смесительную камеру (4).

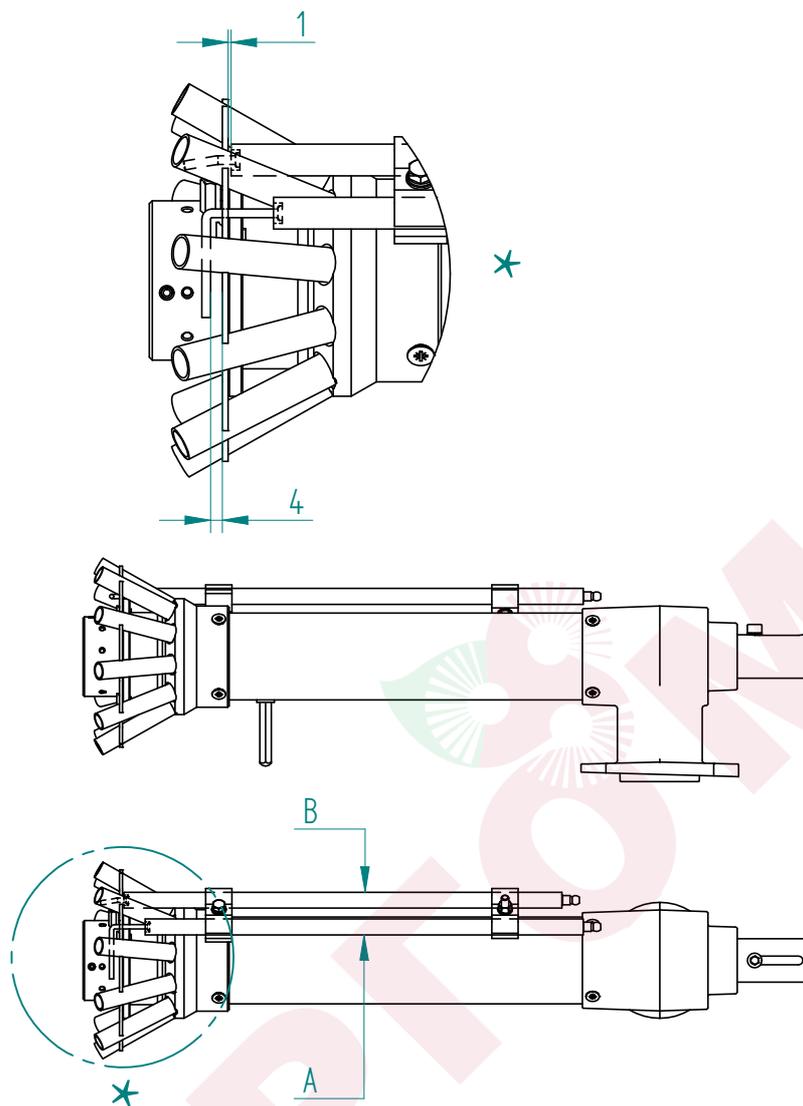
ВНИМАНИЕ: Не перепутайте кабели при повторном подключении электродов (см. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ).



F00112

Fig. 13 ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ GAS P100/2 CE EVO

СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS P100/2 CE EVO



F00113

Fig. 14 СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS P100/2 CE EVO

ЛЕГЕНДА:

- A - Электрод ионизации
- B - Электрод поджига

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И УТИЛИЗАЦИЯ



Запасные части должны быть только оригинальными. Для получения дополнительной информации см. документ «Общие предупреждения», прилагаемый к документации на оборудование.



Прибор нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами, так как он состоит из различных материалов, которые можно перерабатывать в подходящих условиях. Для получения дополнительной информации см. документ «Общие предупреждения», прилагаемый к документации на оборудование.

