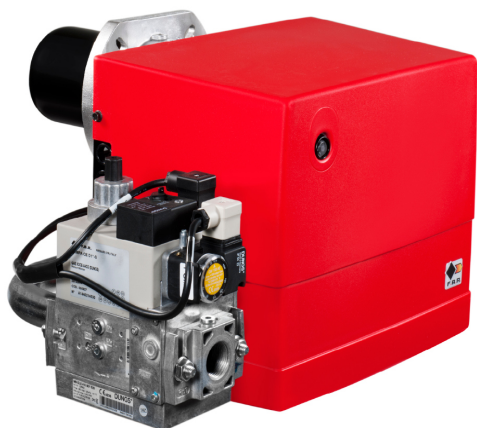




GAS X0-X1-X2-X3-X4-X5CE

Руководство по монтажу, настройке и эксплуатации горелочного устройства

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	2
СИМВОЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ	6
ПЕРЕДАЧА И ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	6
ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ	6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА	7
GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА	8
GAS X3CE - GAS X4CE	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА	9
GAS X5CE	9
РАЗМЕРЫ [ММ]	10
СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ	11

УСТАНОВКА

БЕЗОПАСНОСТЬ	13
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ	13
КОНТРОЛЬ ПОСТАВКИ, ТРАНСПОРТРОВКА, ХРАНЕНИЕ	13
ПРОВЕРКА ХАРАКТЕРИСТИК ГОРЕЛКИ	13
ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРЕЛКИ	14
ФЛАНЕЦ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ	14
ДЛИНА ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ	14
УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ	15
GAS X0CE - GAS X1CE	15
GAS X2CE	16
GAS X3CE - GAS X4CE	17
GAS X5CE	18
МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ GAS X5CE	20
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ	21

ЗАПУСК И РЕГУЛИРОВКА

РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ	23
---------------------	----

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	23
РАБОЧАЯ ДИАГРАММА УСТРОЙСТВА	23
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (РА)	24
РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА (PGMIN)	24
РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ	25
РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: SIT	25
РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS	25
РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS	26
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК	27
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X0CE	27
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X1CE	28
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X2CE	29
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X3CE	30
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X4CE	31
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X5CE	32

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ GAS X5CE	33
СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE	34
СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X5CE	35
НЕИСПРАВНОСТИ-СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	35

ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ



ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО УСТАНОВЛИВАТЬСЯ И ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО В ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ. ОТКЛЮЧИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ И ПЕРЕКРЫТЬ ПОДАЧУ ТОПЛИВА ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Общие предупреждения по мерам безопасности при установке, эксплуатации и обслуживании жидкотопливных и газовых горелок

Данное устройство должно использоваться только для тех целей, для которых оно предназначено. Любое другое использование считается неправильным и небезопасным. Производитель не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный людям, животным или имуществу в связи с неправильной установкой и регулировкой горелки, неправильной или несоответствующей эксплуатацией, по причине несоблюдения инструкций, поставляемых в комплекте с горелкой, а также при вмешательстве неквалифицированного персонала.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью устройства и должна передаваться пользователю. Внимательно прочтите предупреждения, содержащиеся в инструкции, поскольку они содержат важную информацию по безопасной установке, эксплуатации и обслуживанию горелки. Сохраняйте данную инструкцию для последующих консультаций. Установка должна осуществляться с соблюдением действующих норм, в соответствии с инструкциями производителя и квалифицированного персонала. Под квалифицированным персоналом, подразумевается персонал, имеющий технические знания в соответствии с существующими требованиями в области использования данных устройств (бытовых или промышленных). В частности, таковыми являются авторизованные производителем сервисные центры. Все размеры, спецификации и технические характеристики являются индикативными. Фирма-производитель, находясь в процессе постоянного улучшения продукции, оставляет за собой право вносить любые изменения, которые считает необходимыми без предварительного уведомления.

ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

Горелка должна устанавливаться в соответствующем помещении с размером вентиляционных отверстий в соответствии с действующими нормами, чтобы обеспечивать эффективное горение. Не перекрывайте вентиляционные отверстия в помещении, решетки вентиляторов и воздуховоды во избежание возникновения двух опасных ситуаций:

- 1) застоя воздуха в котельной и образования токсических и/или взрывоопасных смесей;
- 2) горения при дефиците воздуха; опасное, токсичное, неэкономичное и вредное.

Горелка должна быть защищена от попадания осадков в виде дождя, снега и льда. Помещение, в котором устанавливается горелка должно быть чистым и в нем должны отсутствовать твердые летучие частицы, которые могут попасть в вентилятор. В противном случае, они могут привести к засорению внутренних трубопроводов горелки и смесительной камеры.

ВИДЫ ТОПЛИВА

В горелке должен использоваться тот вид топлива, для которого она предназначена; он указан на наклейке. Давление на подаче топлива в горелку и смесительную камеру должно находиться в пределах значений, приведенных на наклейке, на газовой арматуре и в инструкции. Размер топливной системы горелки должен соответствовать максимальному расходу горелки, и она должна быть оснащена предохранительными и контрольными устройствами в соответствии с действующими нормами. До подачи топлива в питающий топливопровод горелки, осуществить его тщательную промывку и установить фильтр, чтобы возможные остатки частиц не нарушили правильную работу горелки. Проверьте внутреннюю и наружную герметичность питающей системы. Емкости для жидкого топлива должны иметь соответствующую защиту от попадания мусора и воды. В летний период следите за тем, чтобы топливная емкость была заполнена доверху во избежание образования конденсата. Тщательно очистите емкость перед заполнением ее топливом. Топливная емкость и топливопровод, питающий горелку, должны быть защищены от замерзания. Топливная емкость должна быть установлена в соответствии с действующими нормами.

Меры предосторожности при использовании газа

Необходимо, чтобы квалифицированный персонал осуществил проверку: соответствия питающей линии и газовой арматуры действующим нормам и предписаниям; герметичности всех газовых соединений;



вентиляционных отверстий котельной, которые должны иметь размеры в соответствии с действующими нормами, и в любом случае обеспечивать эффективное горение.

Не используйте газовые трубы для заземления электроприборов. Не оставляйте горелку в котле, если она не используется и всегда закрывайте кран подачи газа. В случае долгого отсутствия пользователя, закрывайте основной кран подачи газа на горелку.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электрические подключения должны быть осуществлены в соответствии с действующими местными нормами и квалифицированным персоналом. Сделать ссылку на электрическую схему, поставляемую в комплекте с настоящим РУКОВОДСТВОМ.

Производитель не несет ответственности за неправильное подключение или за подключение отличное от приведенного на электрических схемах.

Проверьте, чтобы электропитание соответствовало значению, указанному на наклейке, находящейся на горелке. Электрическая безопасность устройства гарантирована только в том случае, если оно правильно подключено к эффективному устройству заземления, в соответствии с действующими нормами. Необходимо соблюдать данное основное требование безопасности. В случае сомнений, пригласите профессиональный квалифицированный персонал для проверки электрической системы, поскольку производитель не несет ответственности за любой возможный ущерб, причиненный отсутствием заземления в системе. При трехфазном токе, после осуществления электрического подключения горелки, проверьте вращение мотора вентилятора и насоса. Если вращение происходит в неправильном направлении, поменяйте местами фазы и снова проверьте правильность вращения. Электрическая система должна соответствовать максимальной потребляемой мощности устройства, которая указана на наклейке и в инструкции. Убедитесь также в том, что сечение кабелей в системе соответствует максимальной потребляемой мощности устройства.

Для подключения устройства к электросети:

- не используйте переходники, тройники, удлинители;
- Установите однополюсный предохранитель, как предусмотрено действующими нормами по безопасности.

В случае повреждения кабеля, выключите устройство, и, для его замены обратитесь исключительно к квалифицированному персоналу. Не дотрагивайтесь до устройства мокрыми или влажными частями тела и/или если вы находитесь босиком. Не тяните за электрические кабели. Не оставляйте котел под воздействием атмосферных явлений (дождь, солнце и т.п.), если устройство не предназначено для наружной установки.

Устройство не должно использоваться детьми или людьми, не имеющими опыта его эксплуатации.

ГОРЕЛКА

Горелка предназначена только для использования в целях, предусмотренных производителем. В частности:

- Для установки на котлах, тепловых генераторах, печах или подобных устройствах, установленных в помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков;
- Тип и давление топлива, напряжение и частота питающего электрического тока, минимальный и максимальный расход, на который настроена горелка, герметичность камеры сгорания, температура окружающей среды - все должно соответствовать значениям, приведенным в инструкции по эксплуатации.

Любое другое использование считается неправильным и, соответственно, опасным.

Для всех устройств, имеющих дополнительные комплекты (включая электрические), должны использоваться только оригинальные аксессуары. Не допускается модификация устройства для изменения его характеристик или назначения. Запрещается открывать или разбирать компоненты устройства, за исключением частей, для которых предусмотрено техническое обслуживание. Замена подлежат только компоненты, указанные производителем. Не дотрагивайтесь до нагреваемых частей горелки. Они, как правило, расположены в непосредственной близости к пламени или к системе подогрева топлива (при ее наличии). Данные части нагреваются во время работы горелки, а также могут иметь высокую температуру на протяжении длительного периода времени после выключения горелки. Если вы решили не использовать горелку в течение определенного периода, необходимо отключить те элементы горелки, которые представляют потенциальную опасность. Рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелки, и т.п.), и, закрыть кран подачи топлива на горелку. Если вы решили больше не использовать горелку, необходимо, чтобы профессиональный квалифицированный персонал осуществил следующие действия:

Отключить электропитание, отсоединив питающий кабель от основного выключателя;

Закрывать кран подачи топлива, посредством извлечения маховиков ручного управления из их посадочных мест.

При продаже или передаче устройства другому владельцу, а также в случае перемещения устройства на новое место, убедитесь, что вместе с ним передается инструкция по эксплуатации, для того, чтобы новый владелец или монтажник могли воспользоваться ею для консультаций.



УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ

Установка и регулировка горелки должны осуществляться профессиональным, квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами, поскольку неправильная установка может причинить вред людям, животным или имуществу, за что производитель не несет никакой ответственности. Убедитесь, что монтажник, устанавливающий горелку, прочно закрепил ее на котле таким образом, чтобы пламя находилось внутри камеры сгорания котла. Перед запуском горелки, и не менее одного раза в год, необходимо, чтобы профессиональный, квалифицированный персонал осуществлял следующие действия:

- Проверку читаемости данных на наклейке и наличия в котельной инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки.
- Проверку соответствия размеров топливной системы соответствующему расходу горелки и наличия всех необходимых устройств безопасности и контроля, предусмотренных действующим законодательством.
- Осуществить визуальный осмотр устройства на предмет отсутствия внешних повреждений, проверить работу устройств управления, контроля, регулировки и безопасности.
- Отрегулировать расход топлива горелки в соответствии с потребляемой мощностью теплогенератора, и, в пределах показателей расхода горелки, указанных в инструкции.
- Убедиться, что заборник воздуха не засорен и защищен решеткой, отрегулировать расход воздуха в горючей смеси для получения КПД сгорания, как минимум равного наименьшему значению, предусмотренному действующими нормами.
- Проверить эффективную работу дымохода.
- Осуществить контроль сгорания, во избежание образования вредных несгораемых частиц топлива в количествах, превышающих установленные нормы.
- Проконтролировать после осуществления регулировок, чтобы все системы механической блокировки устройств регулировки были плотно закрыты и устройства запуска работали и обеспечивали амплитуду, от минимального значения до максимального, без отклонений от нормы.

Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный в связи неправильной установкой и эксплуатацией, а также в связи с несоблюдением инструкций, приведенных производителем. Прежде, чем осуществить действия по чистке или обслуживанию, отсоедините устройство от электрической сети, выключив выключатель системы и/или при помощи других предусмотренных устройств отключения. Не перекрывайте решетки забора воздуха или диссипации.

ПОСТОЯННАЯ РАБОТА ГОРЕЛКИ

В горелках, имеющих пилотную горелку, в целях безопасности, рекомендуется осуществлять как минимум одно выключение каждые 24 часа. При необходимости постоянной работы горелки, (без остановки каждые 24 часа), устройство контроля пламени должно иметь постоянный самоконтроль.

НЕИСПРАВНОСТЬ ГОРЕЛКИ

В случае повторяющихся блокировок горелки, не производить больше 2-3 ручных разблокировок. В этом случае обратитесь к профессиональному, квалифицированному персоналу для определения возможной неисправности. В данном случае и/или при плохой работе устройства, отключите его, воздержитесь от любых попыток самостоятельного ремонта или прямого вмешательства. Обратитесь только к профессиональному, квалифицированному персоналу. При необходимости, ремонт должен осуществляться только авторизованным производителем техническим центром с использованием исключительно оригинальных запасных частей. Несоблюдение вышеуказанного может нарушить безопасную работу устройства.

УТЕЧКИ ГАЗА

При обнаружении запаха газа:

- не используйте открытое пламя;
- не включайте электрические выключатели, телефон и любые другие устройства, способные вызвать искру;
- немедленно откройте двери и окна, чтобы создать сквозняк и проветрить помещение;
- закройте кран подачи газа;
- обратитесь к профессиональному, квалифицированному персоналу.

УРОВЕНЬ ШУМА

Уровень шума определяется акустическими характеристиками всех компонентов, установленных на горелке. В определенных условиях, длительное нахождение в помещении с высоким уровнем шума может привести к потере слуха. Персонал котельной должен быть обеспечен соответствующей защитой.

Слишком высокий уровень шума может быть уменьшен при использовании шумопоглощающего кожуха.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- Обслуживание и ремонт должны осуществляться профессиональным, квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и предписаниями, поскольку неправильное обслуживание может причинить ущерб людям, животным или имуществу.
- Пользователь обязан не менее одного раза в год проверять топливную систему. Для этих целей необходимо пригласить специалиста фирмы-производителя либо любого квалифицированного технического специалиста. В соответствии с условиями эксплуатации системы, не исключается необходимость более частых проверок.
- Рекомендуется осуществлять регулярное периодическое обслуживание топливной системы в соответствии с указаниями производителя. В частности, для горелок, проверять и прочищать: смесительную камеру, устройство розжига, электрод пламени, газовый фильтр, вентилятор и движение воздуха, воздушную заслонку, сервомоторы и приводы.
- Рекомендуется проверять не менее одного раза в год эффективность фиксации на всех электрических разъемах.
- Кроме того, осуществлять проверку работы: запуск горелки с последовательностью функций, устройства розжига, реле давления воздуха, реле давления газа, контроля пламени, герметичности газовой арматуры.
- Прежде, чем начать любые действия по чистке, обслуживанию, осмотру или ремонту, отключите электропитание, и, убедитесь, что основной выключатель не будет включен во время проведения работ. Закройте краны подачи топлива и убедитесь, что они не будут случайно открыты во время проведения работ.
- После проведения любых работ по обслуживанию и ремонту, проверьте работу и контроль горения.
- В случае демонтажа - монтажа компонентов на линии, подающей топливо, в частности газа, обратите внимание на правильную установку в седлах, чистоту и состояние прокладок (поврежденные прокладки подлежат замене), а также на соответствующее усилие при затягивании крепежных болтов; по окончании осуществить проверку герметичности.
- Ремонт следующих компонентов может осуществляться только производителем или уполномоченным представителем: устройства управления и блоки маневрирования и сигнализации, электроды пламени, предохранительные клапана, реле давления газа, реле давления воздуха, сервомоторы и любые другие компоненты, имеющие винты или пломбы.
- Регулярное обслуживание экономит топливо и гарантирует хорошие показатели горения. Высокое качество топлива обеспечивает экологичную работу горелки.

**УТИЛИЗАЦИЯ**

Оборудование содержит электрические и/или электронные компоненты. Данные компоненты подлежат утилизации в соответствии с действующими местными нормами.

СИМВОЛЫ И ПРИМЕЧАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РУКОВОДСТВЕ

В некоторых разделах руководства приведены символы ОПАСНОСТЬ. Внимательно прочтите данные предупреждения: в них описаны потенциально опасные ситуации.

 **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ:** Символ, указывающий на то, что в случае проведения работ без соблюдения техники безопасности возможно поражение электрическим током с летальным исходом.

 **МАКСИМАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ С ТЯЖЕЛЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ:** Символ, используемый для обозначения работ, которые в случае их проведения ненадлежащим образом ПРИВОДЯТ к тяжелым последствиям, вплоть до смертельного исхода.

 **ВНИМАНИЕ:** Символ, используемый для обозначения работ, которые в случае их проведения ненадлежащим образом ПРИВОДЯТ к тяжелым последствиям, вплоть до смертельного исхода.

 **ОСТОРОЖНО:** Символ, используемый для обозначения работ, которые в случае их проведения ненадлежащим образом ПРИВОДЯТ к нанесению ущерба имуществу или людям.

 **ВНИМАНИЕ! НИКОГДА НЕ ОТКРЫВАТЬ:** Символ, используемый для обозначения частей устройства, которые не должны никогда и ни в коем случае быть открыты.

 **ВНИМАНИЕ! ПОВЕРХНОСТЬ КОТЛА:** Символ, используемый для обозначения поверхностей, которые в процессе работы нагреваются и могут ПРИВЕСТИ к ожогам.

 **РИСК СДАВЛИВАНИЯ:** Символ, используемый для действий, которые в случае их неправильного выполнения, МОГУТ ПРИВЕСТИ к сдавливанию.

ПЕРЕДАЧА И ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Монтажник несет ответственность за передачу Руководства по эксплуатации Оператору котельной/пользователю горелки до окончательной сдачи горелки в эксплуатацию. Он также должен информировать Оператора котельной/Пользователя о том, что данное руководство должно храниться вблизи горелки. Адрес и номер телефона ближайшего СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА должны быть написаны на обратной стороне Руководства по эксплуатации. Оператор котельной/Пользователь должен знать, что горелку необходимо обслуживать не менее 1 раза в год. Данные работы должен производить монтажник или квалифицированный персонал. Для обеспечения постоянного контроля Производитель рекомендует заключить контракт на сервисное обслуживание.

ГАРАНТИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Гарантийные права и ответственность производителя аннулируются в случае причинения ущерба людям, животным или имуществу при наступлении одного или нескольких следующих случаев: 1) несоответствующее использование устройства; 2) неправильный монтаж, запуск, эксплуатация или обслуживание горелки; 3) использование горелки с неисправными или неработающими устройствами безопасности/защиты; 4) несоблюдение предупреждений, содержащихся в Руководстве по установке и эксплуатации; 5) внесение изменений или модификация горелки; 6) установка дополнительных компонентов, которые не были испытаны вместе с горелкой; 7) изменение топки котла посредством установки дополнительных вставок, которые будут препятствовать регулировке пламени горелки; 8) недостаточный контроль и обслуживание компонентов, подверженных износу; 9) несоответствующий ремонт; 10) излишние механические усилия, приложенные к горелке; 11) ущерб, причиненный при использовании горелки, несмотря на наличие аномалии в работе; 12) использование топлива несоответствующего типа и качества; 13) дефекты в питательных трубопроводах; 14) использование неоригинальных запчастей; 15) причины форс-мажора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА

GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE

МОДЕЛЬ		GAS X0CE	GAS X1CE	GAS X2CE
Мощность мин. - макс. *	[Мкал/ч]	10-29.5	20-50	35-80
Мощность мин. - макс. *	[кВт]	11.6-34.3	23.2-58.1	40.7-93
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. - макс. *	[м³/ч]	1.2-3.4	2.3-5.8	4.1-9.4
Расход G31 (сжиженный газ) мин. - макс. *	[м³/ч]	0.5-1.3	0.9-2.2	1.6-3.6
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			
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) одноступенчатая				
Допустимые условия эксплуатации / хранения:	-15...+40°C/ -20...+70°C, макс. относ. влажн. 80%			
Макс. температура воздуха для горения	[°C]	60	60	60
Мин. давление газа D1/2"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	7/18	14-31	-
Мин. давление газа D3/4"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	-	-	18/24
Максимальное давление на входе в клапана (Pе. макс)	[мбар]	60	60	360
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	80	110	130
Двигатель вентилятора	[Вт]	50	75	75
Номинальная потребляемая мощность	[А]	0.5	0.6	0.6
Напряжение питания:		1/Ф~230В-50Гц		
Уровень электрозащиты:		IP 40	IP 40	IP 40
Уровень шума *** мин - макс	[Дб]	52-55	59-60	60-61
Вес горелки ****	[кг]	11	13	13

* 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).

**** Для горелки со стальным кожухом (F) добавить 3 кг к весу.

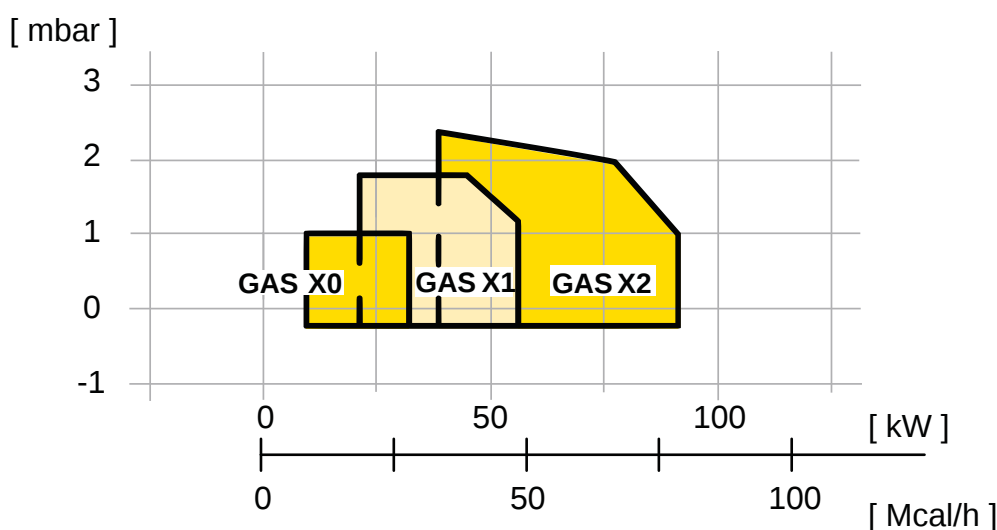


Fig. 1 X = Мощность Y = Сопротивление камеры сгорания

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА

GAS X3CE - GAS X4CE

МОДЕЛЬ		GAS X3CE	GAS X4CE
Мощность мин. - макс. *	[Мкал/ч]	60-150	100-200
Мощность мин. - макс. *	[кВт]	69.8-174	116-232
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. - макс. *	[м³/ч]	7-17.5	11.7-23.4
Расход G31 (сжиженный газ) мин. - макс. *	[м³/ч]	2.7-6.8	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		
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) одноступенчатая			
Допустимые условия эксплуатации / хранения:	-15...+40°C/ -20...+70°C, макс. относ. влажн. 80%		
Макс. температура воздуха для горения	[°C]	60	60
Мин. давление газа D1"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	14-31	14-21
Мин. давление газа D1"1/4-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	11-30	11-19
Мин. давление газа D1"1/2-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	9-29	8-18
Максимальное давление на входе в клапана (Pe. макс)	[мбар]	360	360
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	200	226
Двигатель вентилятора	[Вт]	110	200
Номинальная потребляемая мощность	[А]	0.9	1.1
Напряжение питания:		1/Ф~230В-50Гц	
Уровень электрозащиты:		IP 40	IP 40
Уровень шума *** мин - макс	[Дб]	64-66	64-66
Вес горелки ****	[кг]	14	16

* 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).

**** Для горелки со стальным кожухом (F) добавить 3 кг к весу.

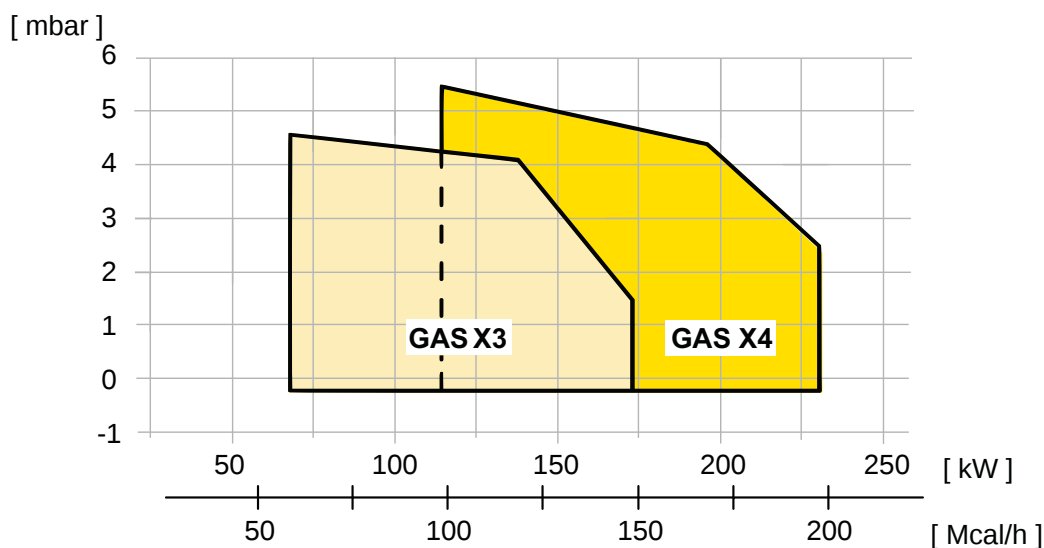


Fig. 2 X = Мощность Y = Сопротивление камеры сгорания

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГРАФИК РАБОЧЕГО ДИАПАЗОНА

GAS X5CE

МОДЕЛЬ		GAS X5CE
Мощность мин. - макс. *	[Мкал/ч]	130-300
Мощность мин. - макс. *	[кВт]	151-349
Расход G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) мин. - макс. *	[м³/ч]	15.2-35.1
Расход G31 (сжиженный газ) мин. - макс. *	[м³/ч]	5.8-13.5
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	
Периодическая работа (мин. 1 остановка каждые 24 часа) одноступенчатая		
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"-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	27-33
Мин. давление газа D1"1/4-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	16/25
Мин. давление газа D1"1/2-S ПРИРОДНЫЙ ГАЗ/СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ **	[мбар]	15/21
Максимальное давление на входе в клапана (Pe. макс)	[мбар]	360
Номинальная электрическая мощность	[Вт]	540
Двигатель вентилятора	[Вт]	370
Номинальная потребляемая мощность	[А]	2.4
Напряжение питания:		1/Ф~230В-50Гц
Уровень электрозащиты:		IP 40
Уровень шума *** мин - макс	[Дб]	67-71
Вес горелки ****	[кг]	24

* 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).

**** Для горелки со стальным кожухом (F) добавить 5 кг к весу.

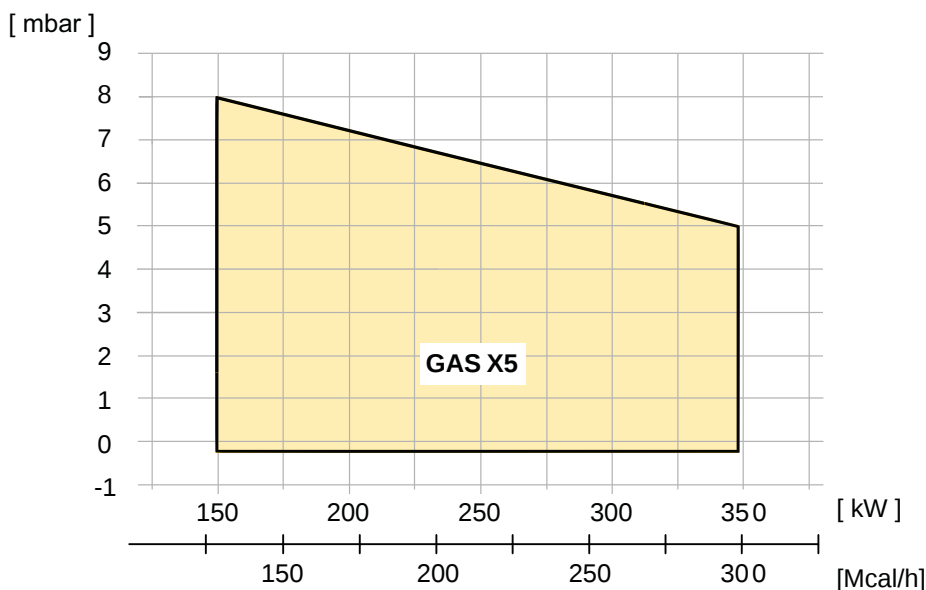


Fig. 3 X = Мощность Y = Сопротивление камеры сгорания

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 [мм]

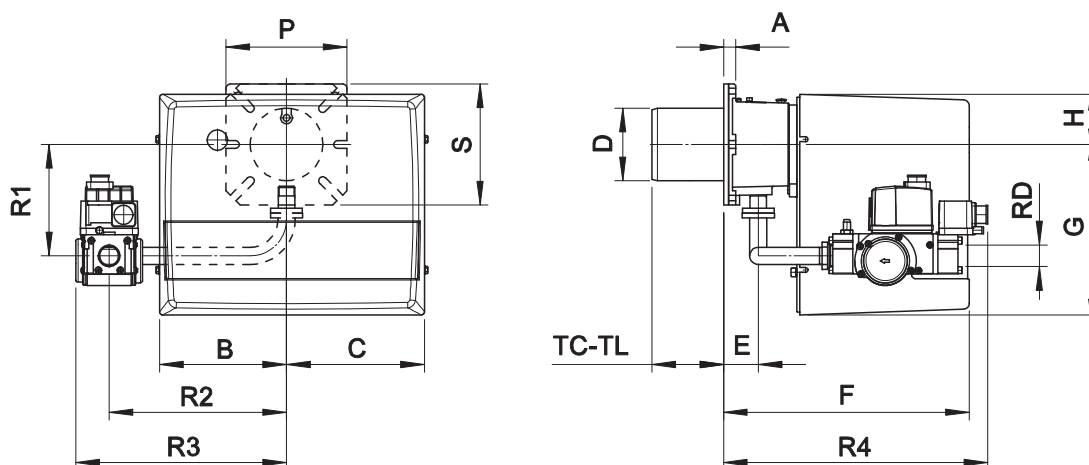


Fig. 4 РАЗМЕРЫ GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	P	S	R1	R2	R3	R4	RD	Вес АРМАТУРЫ
GAS X0CE D1/2"-S	15	140	140	90	43	265	169	72	150	150	132	200	254	240	Rp 1/2	2 кг
GAS X1CE D1/2"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	132	200	254	240	Rp 1/2	2 кг
GAS X2CE D3/4"-S	15	162	175	90	43	305	210	65	150	150	138	220	262	328	Rp 3/4	3 кг
GAS X3CE D1"-S	16	185	195	108	54	340	248	70	200	160	168	280	337	361	Rp 1	6 кг
GAS X3CE D1"1/4-S	16	185	195	108	54	340	248	70	200	160	168	280	337	361	Rp 1 1/4	6 кг
GAS X3CE D1"1/2-S	16	185	195	108	54	340	248	70	200	160	168	280	330	443	Rp 1 1/2	9 кг
GAS X4CE D1"-S	20	185	195	125	78	368	248	70	200	200	173	280	337	385	Rp 1	6 кг
GAS X4CE D1"1/4-S	20	185	195	125	78	368	248	70	200	200	173	280	337	385	Rp 1 1/4	6 кг
GAS X4CE D1"1/2-S	20	185	195	125	78	368	248	70	200	200	173	280	330	467	Rp 1 1/2	9 кг

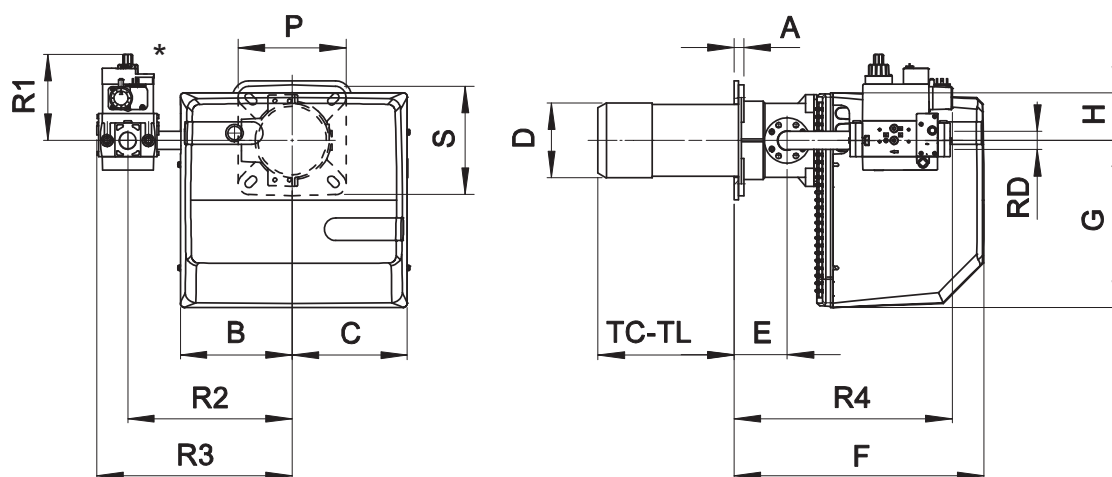


Fig. 5 РАЗМЕРЫ GAS X5CE

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	P	S	R1	R2	R3	R4	RD	Вес АРМАТУРЫ
GAS X5CE D1"-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	160	305	362	403	Rp 1	6 кг
GAS X5CE D1"1/4-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	160	305	362	450	Rp 1 1/4	6 кг
GAS X5CE D1"1/2-S	18	207	213	138	98	462	310	90	200	200	170	305	353	511	Rp 1 1/2	9 кг

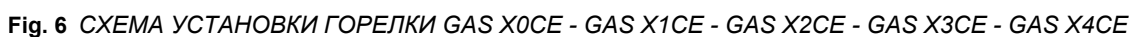
*: см. параграфе "МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ GAS X5CE"

TC-TL: см. параграфе "ДЛИНА ПЛАМЕННОЙ ТРУБЫ"

GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE - GAS X5CE

Для установки горелки на котел, обратитесь к нижеприведенной схеме:

коробка Горелка:



16)Газопровод

11

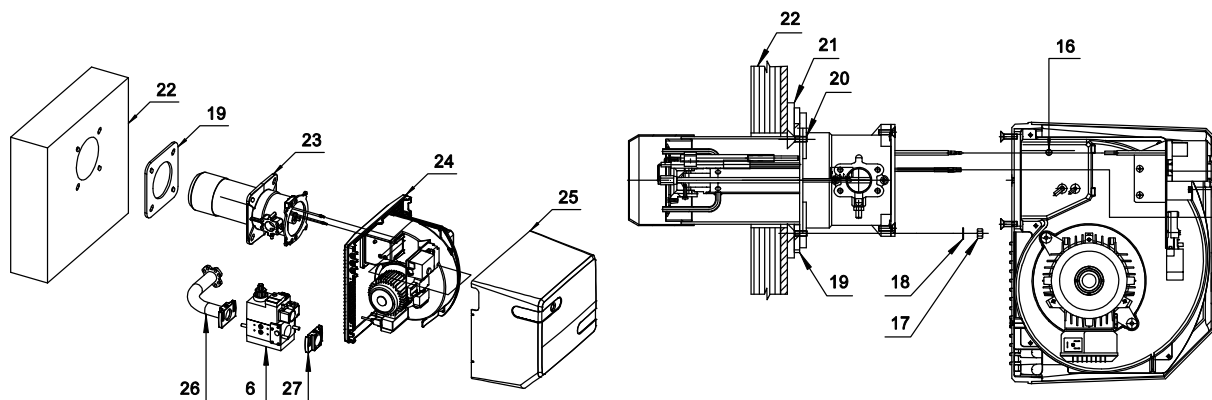
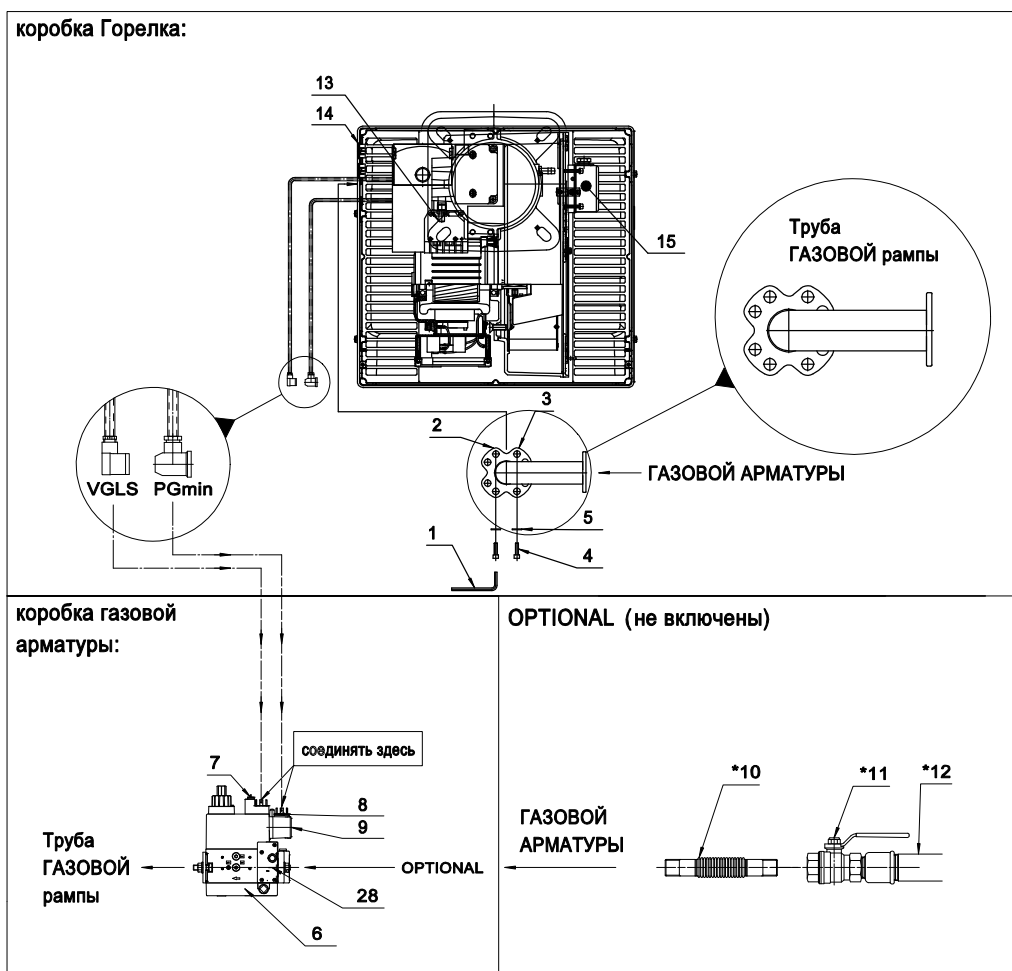


Fig. 7 СХЕМА УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ GAS X5CE

ЛЕГЕНДА

- | | | |
|--|--|-------------------------|
| 1) Шестиугольный ключ | 11) Шаровый кран (OPTIONAL) | 21) Контрфланец |
| 2) Прокладка O-ring | 12) Газопровод | 22) Котел |
| 3) Заглушка | 13) Разъем для измерения давления ГАЗА в смесительной камере | 23) Смесительная группа |
| 4) Винт | 14) Кабельный проход | 24) Корпус горелки |
| 5) Шайба | 15) Реле давления воздуха | 25) Кожух |
| 6) Газовый электрический клапан | 16) Разъем для измерения давления воздуха | 26) Труба ГАЗОВОЙ рампы |
| 7) Стабилизатор | 17) Гайка | 27) Фланец подачи ГАЗА |
| 8) Разъем для измерения давления ГАЗА | 18) Шайба | 28) Фильтр |
| 9) Реле минимального давления ГАЗА | 19) Прокладка | |
| 10) Антивибрационное соединение (OPTIONAL) | 20) Шпилька | |

* Установка производится монтажником.

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.**

ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРЕЛКИ

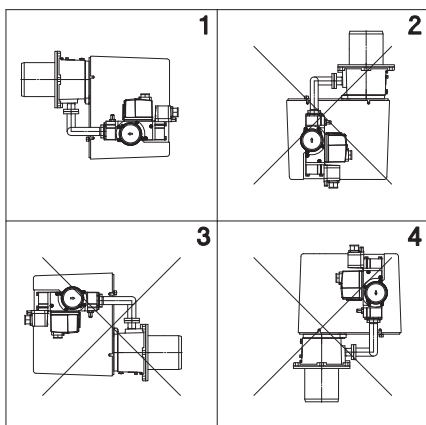


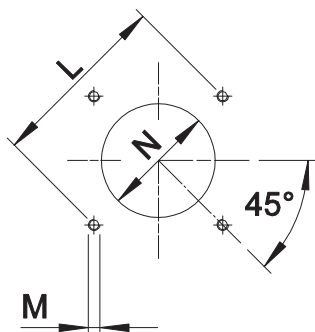
Fig. 8 ПРАВИЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Горелка была спроектирована для работы в положениях, указанных на рисунке.

Любое другое положение нарушит правильную работу горелки.

Перекрестные положения горелки запрещены по соображениям безопасности.

Фланец для установки горелки



* Диаметр отверстия по рекомендованной генератора.

Fig. 9 Фланец для установки горелки

МОДЕЛЬ		L мин	L*	L макс	M	N мин	N*	N макс
GAS X0CE	мм	130	150	170	M8	100	110	130
GAS X1CE	мм	130	150	170	M8	100	110	130
GAS X2CE	мм	130	150	170	M8	100	110	130
GAS X3CE	мм	150	170	170	M8	120	130	140
GAS X4CE	мм	170	205	226	M10	130	140	160
GAS X5CE	мм	205	226	226	M10	150	150	180

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.

МОДЕЛЬ		ТС	TL **
GAS X0CE	мм	90	150
GAS X1CE	мм	90	150
GAS X2CE	мм	90	150
GAS X3CE	мм	130	250
GAS X4CE	мм	160	280
GAS X5CE	мм	250	335

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

УСТАНОВКИ ГОРЕЛКИ

GAS X0CE - GAS X1CE



1) Снять кожух, ослабив 4 винта;



2) повернуть Горелка и Снять заглушку;



3) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы и удостовериться, что прокладка фланца ramпы установлена в правильном положении;



4) Прикрепить Труба ГАЗОВОЙ ramпы в фланец при помощи 4-х винтов с цилиндрической головкой;



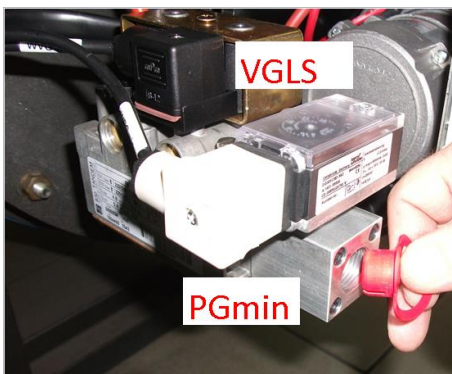
5) подключайте ТРУБКА;



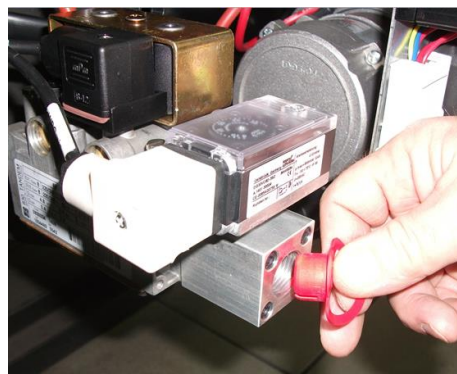
6) ввести прокладка фланца;



7) Зафиксировать горелки на котел;



8) Осуществить электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой а также как показано на рисунке



9) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы;



10) Переустановите кожух и Подключить газовую арматуру к газопроводу.

GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE - GAS X5CE

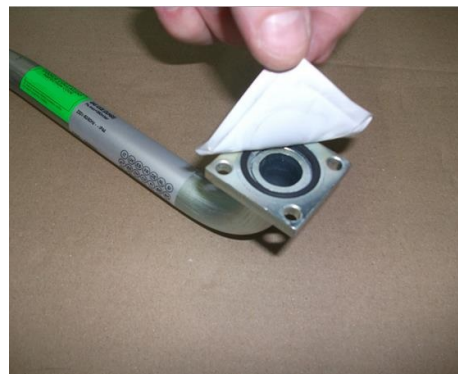
GAS X2CE



1) Снять кожух, ослабив 4 винта;



2) повернуть Горелка и Снять заглушку;



3) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы и удостовериться, что прокладка фланца ramпы установлена в правильном положении;



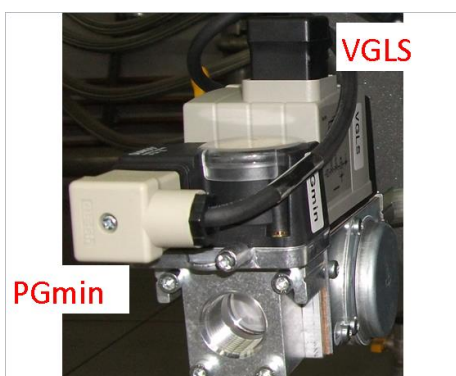
4) Прикрепить ГАЗОВАЯ ramпа в фланец при помощи 4-х винтов с цилиндрической головкой;



5) ввести прокладка фланца;



6) Зафиксировать горелки на котел;



7) Осуществить электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой



8) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы;



9) Переустановите кожух и Подключить газовую арматуру к газопроводу

GAS X3CE - GAS X4CE



1) Снять кожух, ослабив 4 винта;



2) повернуть Горелка и Снять заглушку;



3) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы и удостовериться, что прокладка фланца ramпы установлена в правильном положении;



4) Прикрепить Труба ГАЗОВОЙ ramпы в фланец при помощи 4-х винтов с цилиндрической головкой;



5) ввести прокладка фланца;



6) Зафиксировать горелки на котел;



7) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ ramпы;



8) Снять заглушку из электроклапан;



9) установить электроклапан на Труба ГАЗОВОЙ ramпы;



10) Прикрепить из электроклапан;



11) Осуществить электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой а также как показано на рисунке



12) Снять заглушку из электроклапан, Подключить газовую арматуру к газопроводу и Переустановите кожух

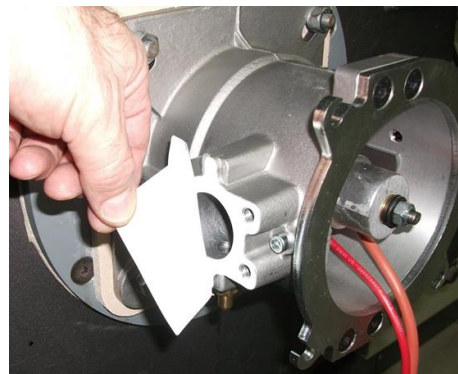
GAS X5CE



1) положить что прокладка фланца рампы на Котел;



2) Смонтировать Смесительную Группу на котле;



3) Снять заглушку из СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА;



4) Снять заглушку из фланец и удостовериться, что прокладка фланца рампы установлена в правильном положении;



5) Прикрепить Труба ГАЗОВОЙ рампы в фланец при помощи 4-х винтов с цилиндрической головкой;



6) Снять заглушку из Труба ГАЗОВОЙ рампы;



7) Снять заглушку из электроклапан;



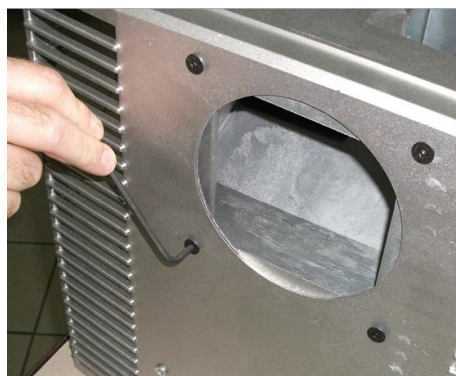
8) установить электроклапан и Прикрепить из фланец;



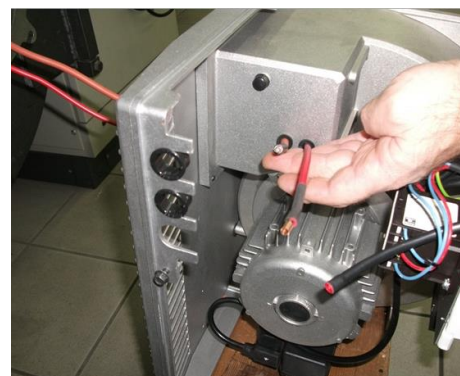
9) Отсоединить кабель электрода поджига и кабель электрода ионизации из СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА



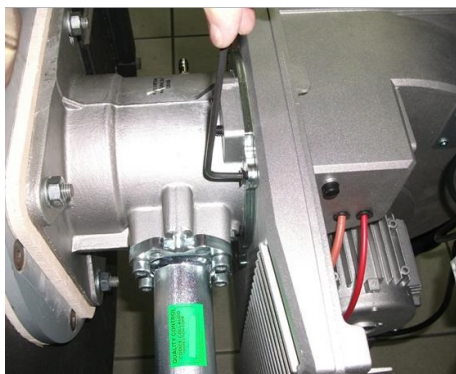
10) Снять кожух, ослабив 4 винта;



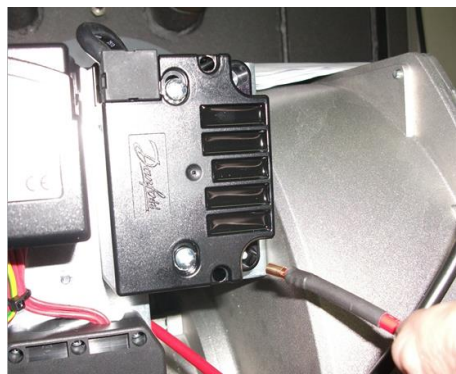
11) Ослабить 4 винты;



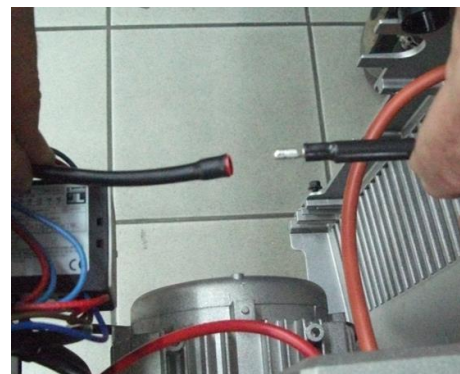
12) пропустив кабель электрода поджига и кабель электрода ионизации через отверстие;



13) Зафиксировать корпус горелки к смесительной группе при помощи 4-х винтов;



14) Подсоединить кабель поджига к трансформатору;



15) Подсоединить кабель электрода ионизации к разъему



16) Осуществить электрические подсоединения в соответствии с прилагаемой электрической схемой



17) Снять заглушку из электроклапан, Подключить газовую арматуру к газопроводу и Переустановите кожух

МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ GAS X5CE

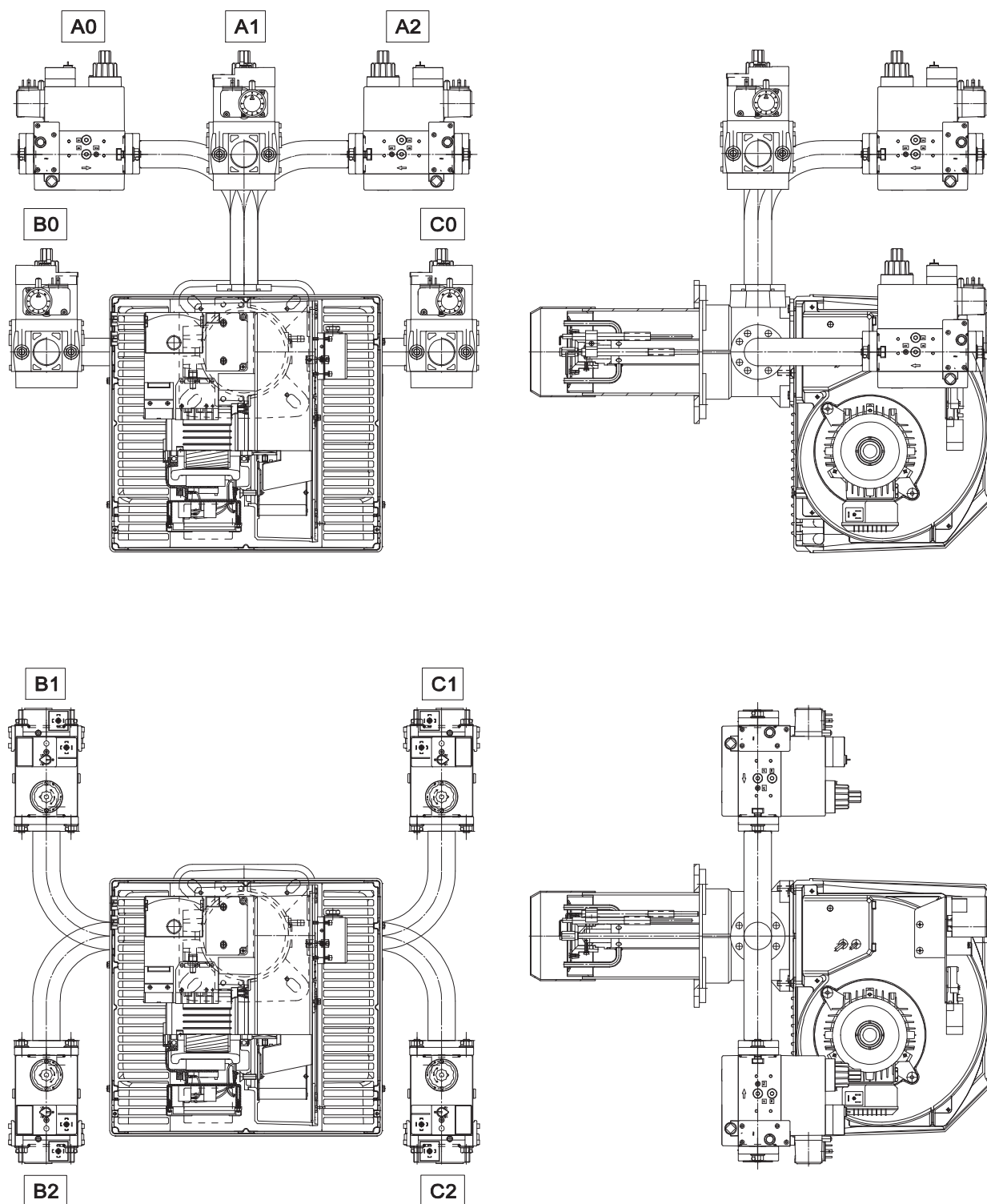


Fig. 10 МОНТАЖНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ GAS X5CE

Данные установочные положения достигаются на серийной газовой арматуре путем поворота фланца горелки и газового клапана.

При наличии особых требований обращайтесь в технический офис.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ

Для переключения горелок с ПРИРОДНОГО газа на СЖИЖЕННЫЙ и обратно необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ.

Для горелки GAS X0CE необходимо заменить КОЛЛЕКТОР и ДИАФРАГМУ; Для горелок GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE достаточно установить (для работы на СЖИЖЕННОМ газе) или снять (для работы на ПРИРОДНОМ газе) диафрагму в СМЕСИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКТЕ.

Для горелки GAS X5CE необходимо заменить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ.

Для замены короткой пламенной трубы на длинную с модели GAS X0CE на GAS X4CE возможно запросить СМЕСИТЕЛЬНУЮ ГРУППУ в противном случае достаточно запросить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, СОПЛО и РЕГУЛИРОВКУ СМЕСИТЕЛЯ.

Для замены короткой пламенной трубы на длинную с модели GAS X5CE возможно запросить СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ, СОПЛО и РЕГУЛИРОВКУ СМЕСИТЕЛЯ.

После каждого переключения необходимо заново произвести настройку горелки.

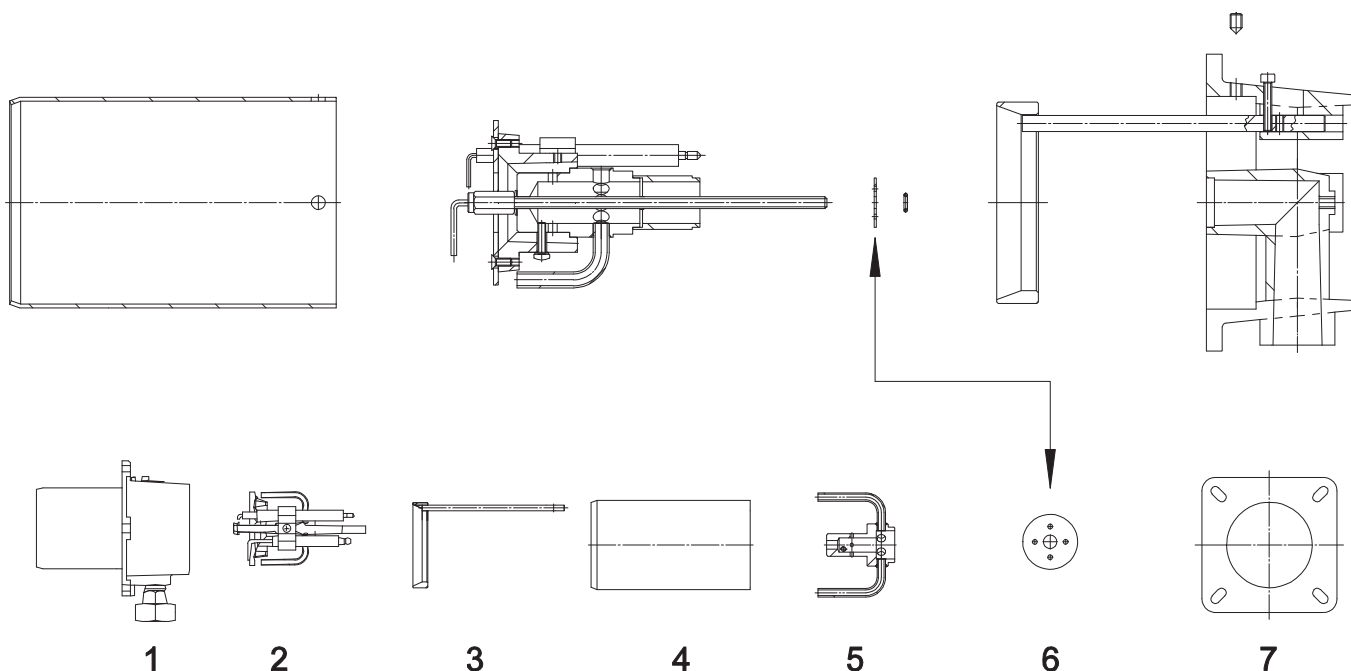
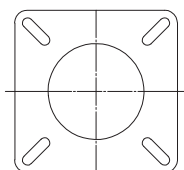


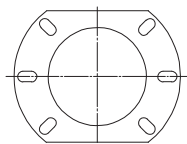
Fig. 11 1) СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА 2) СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ 3) РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ 4) СОПЛО 5) КОЛЛЕКТОР 6) ГАЗОВАЯ НАКЛАДКА 7) Прокладка

ГОРЕЛКА МОДЕЛЬ	ГОРЕЛКА КОД	СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА КОД	СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ КОД	РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ КОД	СОПЛО КОД	КОЛЛЕКТОР КОД	ГАЗОВАЯ НАКЛАДКА КОД	Прокладка КОД
GAS X0CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002301_31	052600	052596	052576	021590	052529	021658	229703
GAS X0CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002302_31	052601	052597	052573	021591	052529	021658	229703
GAS X0CE TC сжиженный газ	002303_31	052602	052598	052576	021590	052587	021659	229703
GAS X0CE TL сжиженный газ	002304_31	052603	052599	052573	021591	052587	021659	229703
GAS X1CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002305_31	052583	052557	052576	021590	-	-	229703
GAS X1CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002306_31	052584	052558	052573	021591	-	-	229703
GAS X1CE TC сжиженный газ	002307_31	052585	052594	052576	021590	-	021655	229703
GAS X1CE TL сжиженный газ	002308_31	052586	052595	052573	021591	-	021655	229703

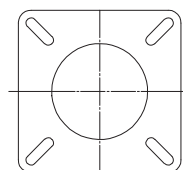
ГОРЕЛКА МОДЕЛЬ	ГОРЕЛКА КОД	СМЕСИТЕЛЬНАЯ ГРУППА КОД	СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ КОД	РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЯ КОД	СОПЛО КОД	КОЛЛЕКТОР КОД	ГАЗОВАЯ НАКЛАДКА КОД	Прокладка КОД
GAS X2CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002309_31	052553	052557	052535	021590	-	-	229703
GAS X2CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002310_31	052554	052558	052561	021591	-	-	229703
GAS X2CE TC сжиженный газ	002311_31	052555	052559	052535	021590	-	021648	229703
GAS X2CE TL сжиженный газ	002312_31	052556	052560	052561	021591	-	021648	229703
GAS X3CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002677_31	053987_4	053989	053990	022265_2	-	-	229753_2*
GAS X3CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002678_31	054558_2	054560	054562	022414	-	-	229753_2*
GAS X3CE TC сжиженный газ	002679_31	053988_5	053991	053990	022265_2	-	021654	229753_2*
GAS X3CE TL сжиженный газ	002680_31	054559_2	054561	054562	022414	-	021654	229753_2*
GAS X4CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002694_31	054569	054565	054577	054575	-	-	229733**
GAS X4CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002695_31	054570	054566	054578	054576	-	-	229733**
GAS X4CE TC сжиженный газ	002696_31	054571	054567	054577	054575	-	021675	229733**
GAS X4CE TL сжиженный газ	002697_31	054572	054568	054578	054576	-	021675	229733**
GAS X5CE TC ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002756_31	-	055543	052660	052659	-	-	229707
GAS X5CE TL ПРИРОДНЫЙ ГАЗ	002757_31	-	055544	052750	052753	-	-	229707
GAS X5CE TC сжиженный газ	002758_31	-	055545	052660	052659	-	-	229707
GAS X5CE TL сжиженный газ	002759_31	-	055546	052750	052753	-	-	229707



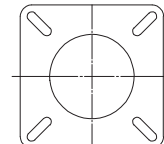
2.1



2.2



2.3



2.4

Fig. 12 Прокладка

ЛЕГЕНДА:

*вплоть до 09-11-2011: код: 229753 (fig.2.1); от 10-11-2011: код: 229753_2 (fig.2.2)

**вплоть до 30-09-2013: код: 229707 (fig.2.3); от 01-10-2013: код: 229733 (fig.2.4)

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

TC = короткая пламенная труба

TL = длинная пламенная труба

ВНИМАНИЕ

При использовании различных видов ГАЗА используются разные смесительные КОМПЛЕКТЫ.

Горелка может использоваться только с тем типом ГАЗА, который указан на табличке.

Таким образом, в случае переключения с одного типа газа на другой, необходимо наклеить табличку с указанием используемого нового типа ГАЗА.

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 открывая кран.

РЕГУЛИРОВКА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА (РА)

Реле давления воздуха контролирует наименьшее давление воздуха, создаваемое вентилятором.

💡 Для регулировки реле давления воздуха необходимо воспользоваться газоанализатором.

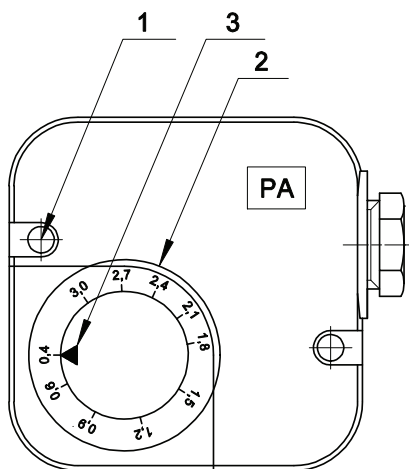


Fig. 13 1-Винт заглушка 2-Регулировочная гайка
3-Указатель регулировки

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:

- 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 (PGmin)

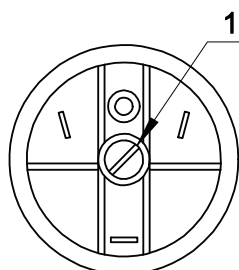


Fig. 14 МОД.SIT: 1- Регулировочный винт

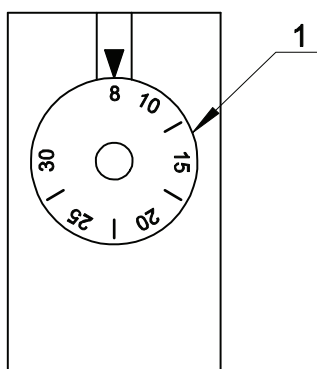


Fig. 15 МОД.KROM: 1- Регулировочная гайка

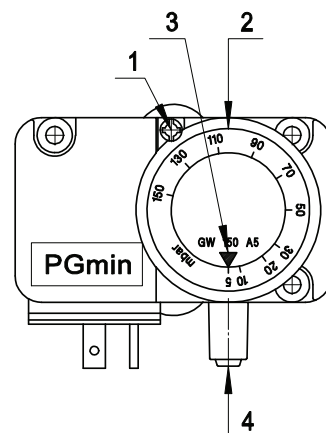


Fig. 16 МОД.DUNGS:
1- Регулировочная гайка 2- Указатель регулировки
3- Указатель регулировки
4- Разъем для измерения давления

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:

- 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 ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: SIT

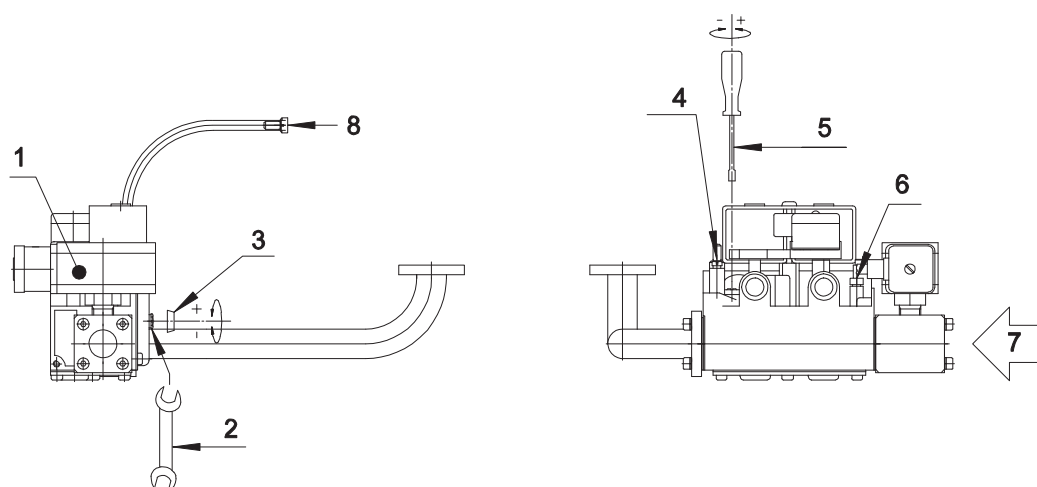


Fig. 17 РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: SIT

- | | |
|--|---|
| 1) Реле минимального давления ГАЗА | 5) 1-ый шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) |
| 2) Регулировка рабочего расхода ГАЗА | 6) Давление ГАЗА на подаче |
| 3) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку | 7) ГАЗ |
| 4) Давление ГАЗА в смесительной камере | 8) Разъем для измерения давления смесительной камере |

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

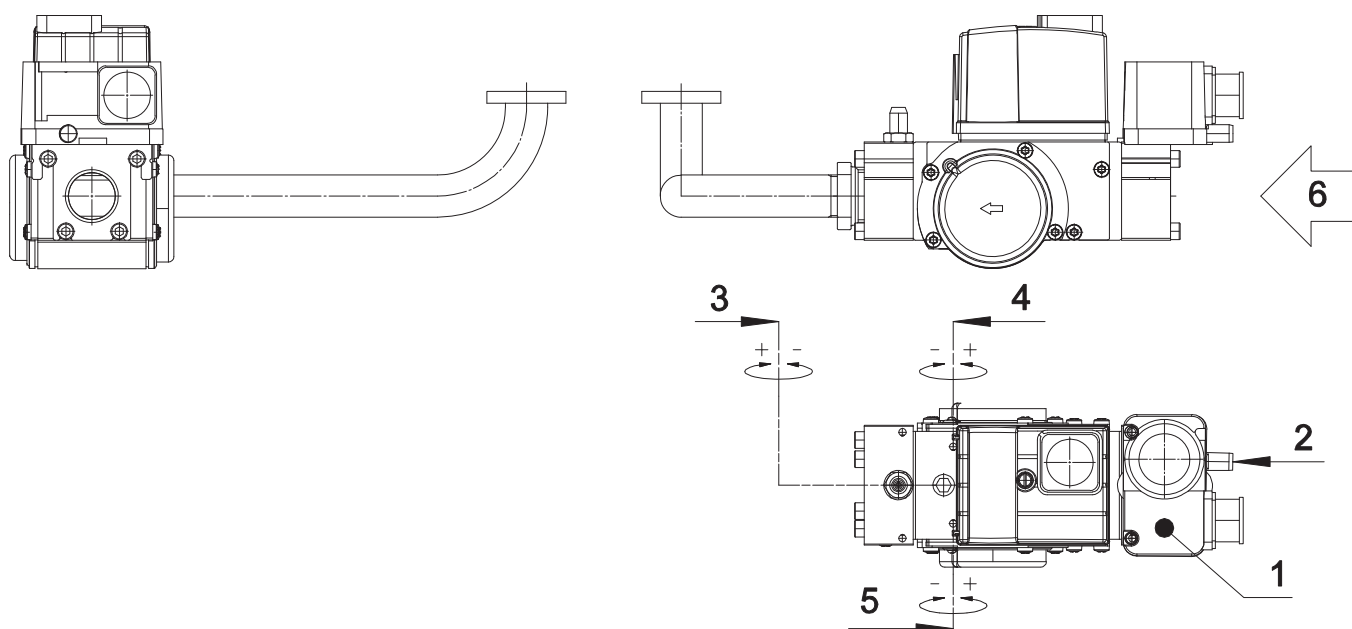


Fig. 18 РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1) Реле минимального давления ГАЗА | 4) Регулировка расхода газа |
| 2) Давление ГАЗА на подаче | 5) Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) |
| 3) Стабилизатор | 6) ГАЗ |

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

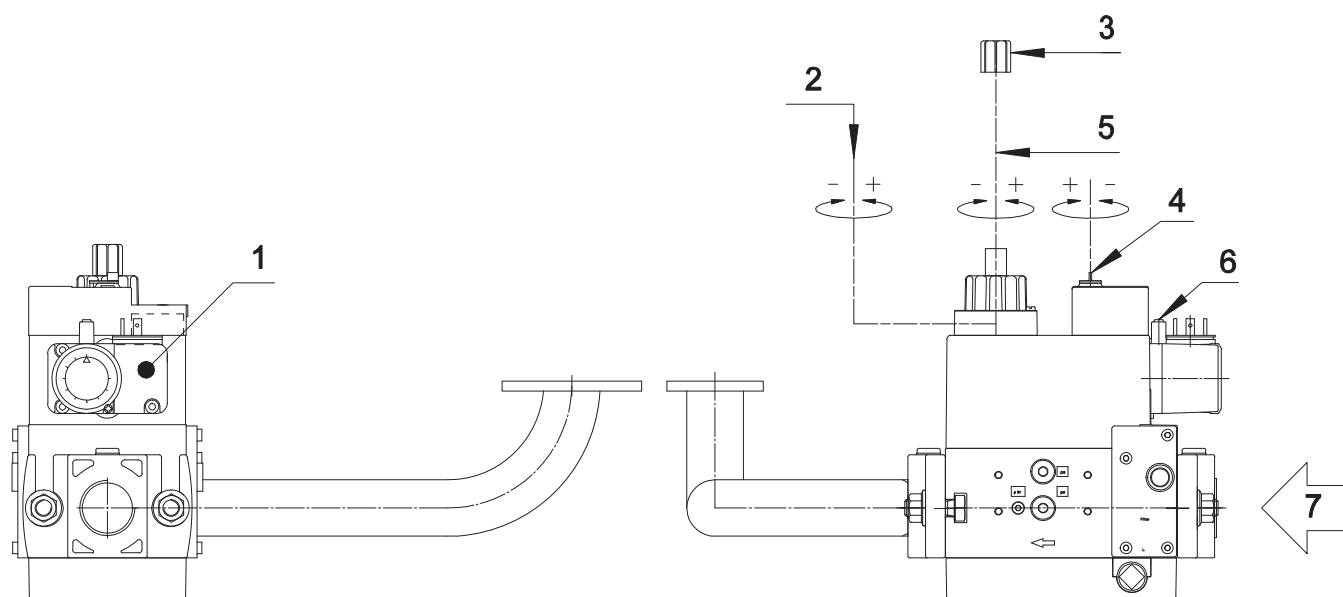


Fig. 19 РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ МОД.: DUNGS

1) Реле минимального давления ГАЗА

2) Регулировка расхода газа

3) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана

4) Стабилизатор

5) Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд)

6) Давление ГАЗА на подаче

7) ГАЗ

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X0CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	СХОД G31 (сжиженный газ) РА	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
11.5	10	0	1.5	1.6	1.2	2.6	0.5	3.9
15	13	0.5	3	2.2	1.5	3.8	0.6	6.1
19.5	17	1	4	2.5	2	5	0.8	8.1
23	20	1.5	4.5	2.6	2.3	5.9	0.9	10
26.5	23	2	5	2.4	2.7	6.4	1	10.9
30	26	2.5	5.5	2	3	7.1	1.2	11.8
34	29.5	3	7	2.2	3.4	8.3	1.3	14.2

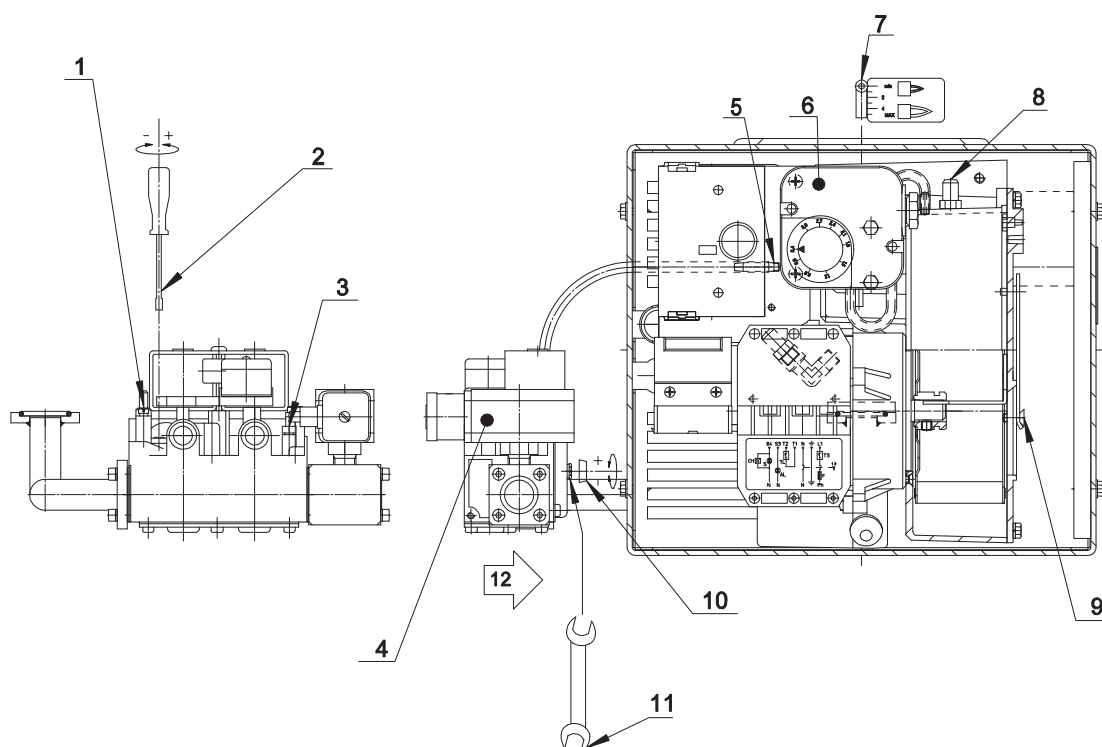


Fig. 20 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X0CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|---|---|
| 1) Давление ГАЗА в смесительной камере | 7) Регулировка смесительной камеры |
| 2) 1-ый шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) | 8) Разъем реле давления воздуха |
| 3) Давление ГАЗА на подаче | 9) Регулировка воздуха |
| 4) Реле минимального давления ГАЗА | 10) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку |
| 5) ВНИМАНИЕ: ОСУЩЕСТВИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБКА-ФЛАНЕЦ | 11) Регулировка рабочего расхода ГАЗА |
| 6) Реле давления воздуха | 12) ГАЗ |

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X1CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	G31 (сжиженный газ) РАСХОД	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
23	20	0	4.5	4.5	2.3	4.7	0.9	7.3
35	30	1	9.5	7.4	3.5	8	1.4	13.7
46.5	40	2.5	11	7	4.7	8.2	1.8	17.3
58	50	3.5	13	6.7	5.8	8.5	2.3	20.1

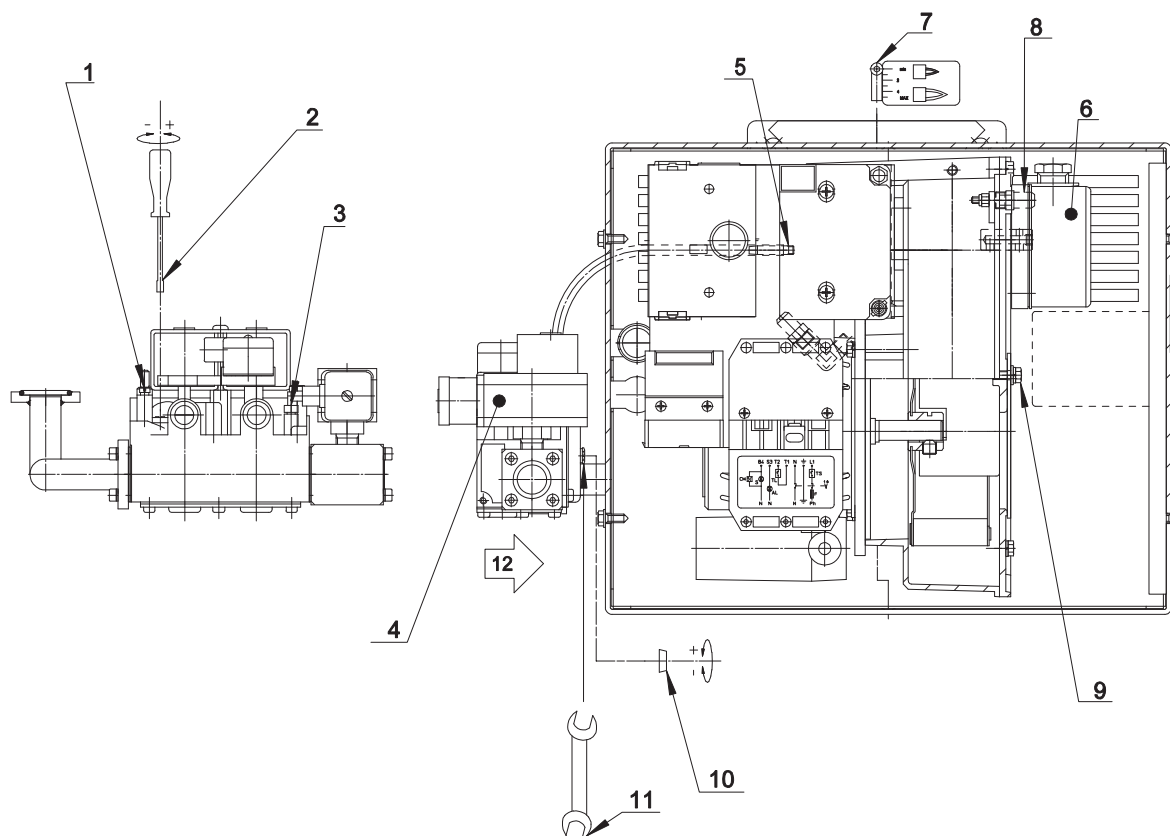


Fig. 21 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X1CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|---|---|
| 1) Давление ГАЗА в смесительной камере | 7) Регулировка смесительной камеры |
| 2) 1-ый шаг Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) | 8) Разъем реле давления воздуха |
| 3) Давление ГАЗА на подаче | 9) Регулировка воздуха |
| 4) Реле минимального давления ГАЗА | 10) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку |
| 5) ВНИМАНИЕ: ОСУЩЕСТВИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБКА-ФЛАНЕЦ | 11) Регулировка рабочего расхода ГАЗА |
| 6) Реле давления воздуха | 12) ГАЗ |

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X2CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	G31 (сжиженный газ) РАСХОД	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[№ ШПИЛЕК]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
40.5	35	0	8.5	5.2	4.1	6	1.6	8.1
46.5	40	0.5	8.5	4.3	4.7	5.4	1.8	7.5
58	50	1.5	9.5	4.4	5.8	6.4	2.3	10.2
69.5	60	3	11	4.9	7	7.9	2.7	14.6
81	70	4	11	4.5	8.2	8.2	3.2	15.8
93	80	5	13	5.1	9.3	9.8	3.6	18.5

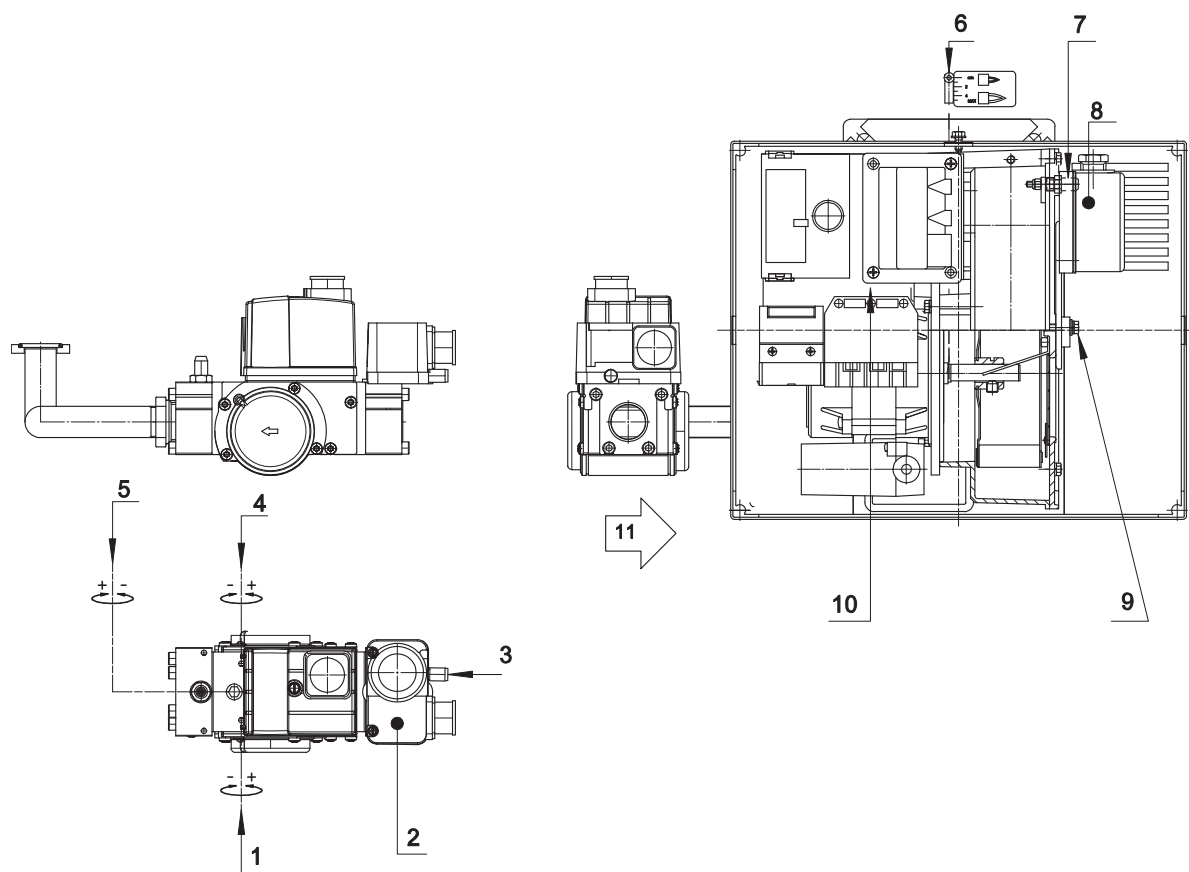


Fig. 22 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X2CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|---|
| 1) Регулировка подачи на СТАРТЕ (Быстрый начальный разряд) | 7) Разъем реле давления воздуха |
| 2) Реле минимального давления ГАЗА | 8) Реле давления воздуха |
| 3) Давление ГАЗА на подаче | 9) Регулировка воздуха |
| 4) Регулировка расхода газа | 10) Давление ГАЗА в смешительной камере |
| 5) Стабилизатор | 11) ГАЗ |
| 6) Регулировка смешительной камеры | |

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X3CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	G31 (сжиженный газ) РАСХОД	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[°]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
70	60	0	10°	3	7	2.9	2.7	7.2
81	70	0.5	12.5°	3.3	8.2	3.3	3.2	8.8
93	80	1	15°	3.5	9.3	3.6	3.6	10.7
104	90	1.5	15°	4	10.5	3.9	4.1	13
116	100	2	17.5°	4.5	11.7	4.6	4.5	15.2
128	110	2.5	20°	4.9	12.9	5.1	5	17.5
140	120	3	25°	5.6	14	5.7	5.4	19.9
151	130	3.5	27.5°	5.8	15.2	6.3	5.9	22.7
163	140	4	37.5°	6.6	16.4	7.1	6.3	25.6
174	150	5	45°	7	17.5	7.6	6.8	28

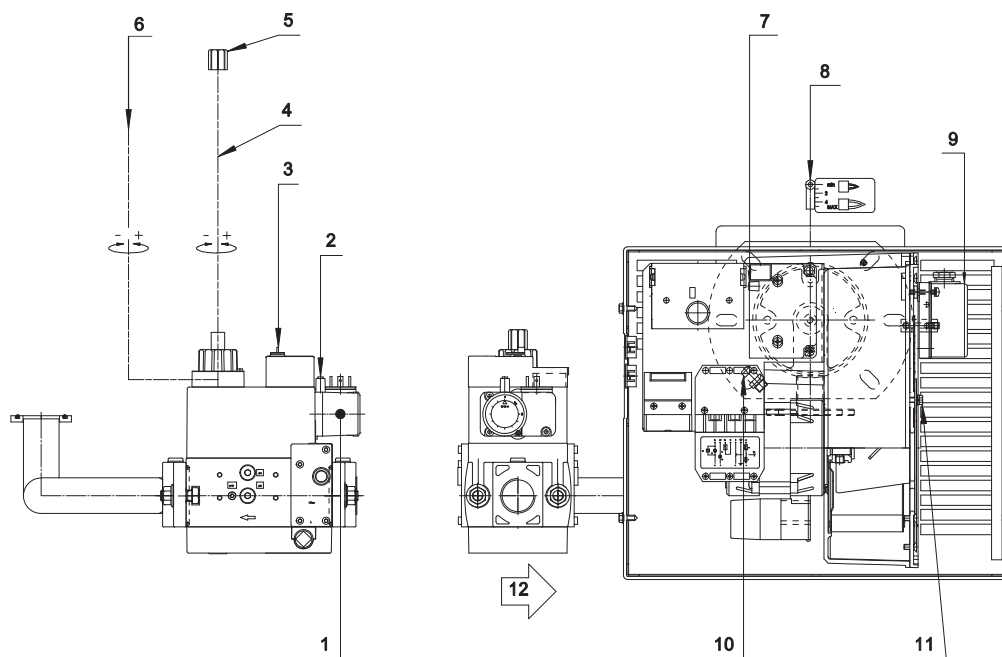


Fig. 23 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X3CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|---|
| 1) Реле минимального давления ГАЗА | 7) Разъем реле давления воздуха |
| 2) Давление ГАЗА на подаче | 8) Регулировка смесительной камеры |
| 3) Стабилизатор | 9) Реле давления воздуха |
| 4) Регулировка подачи на СТАРТЕ | 10) Давление ГАЗА в смесительной камере |
| 5) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана | 11) Регулировка воздуха |
| 6) Регулировка расхода газа | 12) ГАЗ |

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X4CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	G31 (сжиженный газ) РАСХОД	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[°]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
116	100	0	15°	3	11.7	2.9	4.5	5.9
128	110	1	15°	2.8	12.9	2.6	5	6.3
140	120	1.5	17.5°	3.3	14	3	5.4	7.3
151	130	2	20°	3.3	15.2	3.2	5.9	8.2
163	140	3	22.5°	3.3	16.4	3.1	6.3	8.9
174	150	4	22.5°	3.4	17.5	3.1	6.8	10
186	160	5	25°	3.3	18.7	3.4	7.2	11
198	170	5.5	27.5°	3.6	19.9	3.8	7.7	12.4
209	180	6.5	30°	3.7	21	4.1	8.1	13.9
220	190	7	30°	4	22.2	4.5	8.6	15.3
232	200	8	35°	4.5	23.4	5	9	16.8

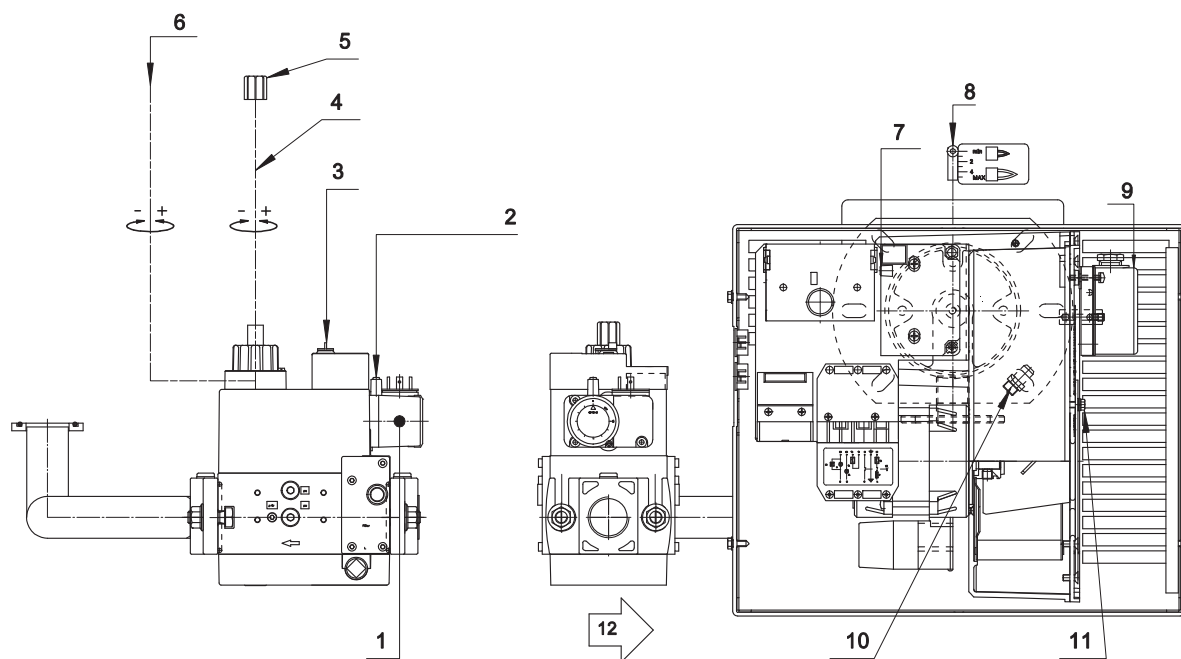


Fig. 24 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X4CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|---|
| 1) Реле минимального давления ГАЗА | 7) Разъем реле давления воздуха |
| 2) Давление ГАЗА на подаче | 8) Регулировка смесительной камеры |
| 3) Стабилизатор | 9) Реле давления воздуха |
| 4) Регулировка подачи на СТАРТЕ | 10) Давление ГАЗА в смесительной камере |
| 5) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана | 11) Регулировка воздуха |
| 6) Регулировка расхода газа | 12) ГАЗ |

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X5CE

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

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НОСТЬ		РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ	ОТКРЫТИЕ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВЕНТИЛЯЦИИ	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) РАСХОД	G20 (ПРИРОДНЫЙ ГАЗ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ	G31 (сжиженный газ) РАСХОД	G31 (сжиженный газ) ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ
[кВт]	[Мкал/ч]	[№ ШПИЛЕК]	[°]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]	[м³/ч]	[мбар]
151	130	0	10°	3.5	15.2	1.9	5.9	5.6
174	150	1	12.5°	4.8	17.5	2.6	6.8	7.3
203	175	2	15°	5.4	20.4	3.4	7.9	9.3
233	200	3	17.5°	5.8	23.4	4.3	9	11.1
262	225	4	20°	6	26.3	5.7	10.2	12.8
291	250	5	22.5°	6.1	29.2	6.7	11.3	14.7
320	275	6	25°	6.6	32.1	8.1	12.4	16.5
350	301	8	27.5°	6.4	35.2	9.5	13.6	18.3

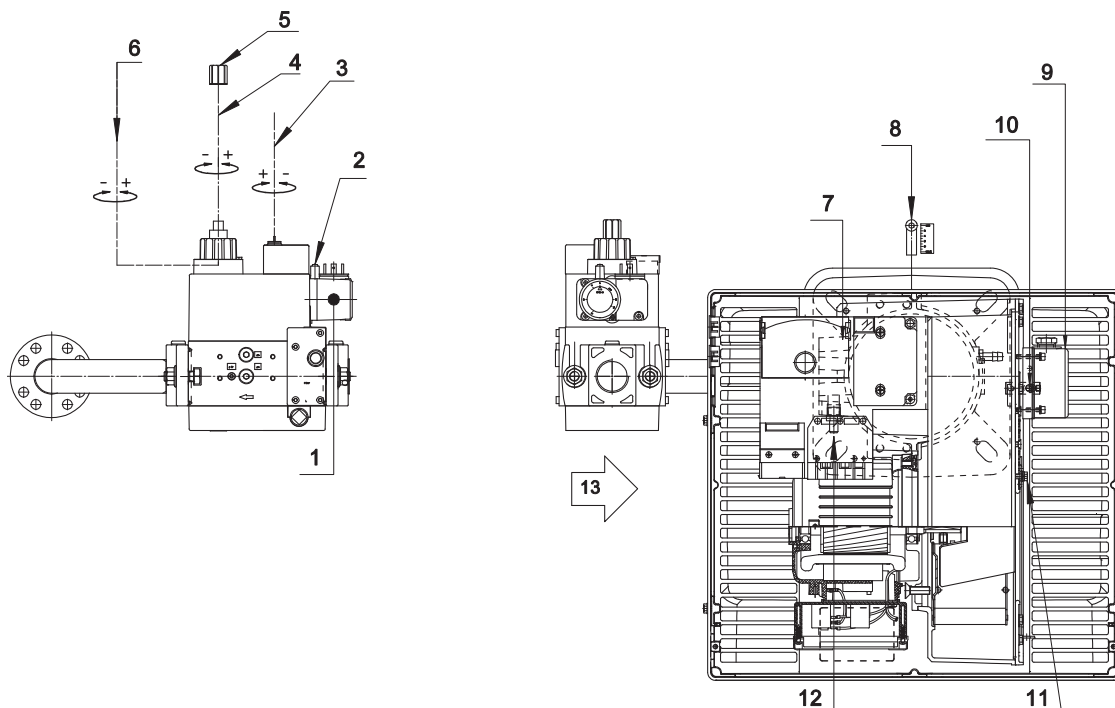


Fig. 25 ТАБЛИЦА НАСТРОЕК GAS X5CE

ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|--|
| 1) Реле минимального давления ГАЗА | 8) Регулировка смесительной камеры |
| 2) Давление ГАЗА на подаче | 9) Реле давления воздуха |
| 3) Стабилизатор | 10) Спускное отверстие для подключения реле давления воздуха для использования в качестве срабатывания реле давления |
| 4) Регулировка подачи на СТАРТЕ | 11) Регулировка воздуха |
| 5) Для осуществления регулировок необходимо снять крышку с верхней части клапана | 12) Давление ГАЗА в смесительной камере |
| 6) Регулировка расхода газа | 13) ГАЗ |
| 7) Разъем реле давления воздуха | |

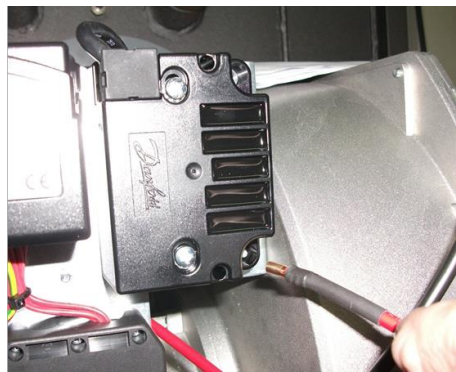
ИЗВЛЕЧЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ GAS X5CE



ВНИМАНИЕ: ОТКЛЮЧИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ



1) Снять кожух, ослабив 4 винта;



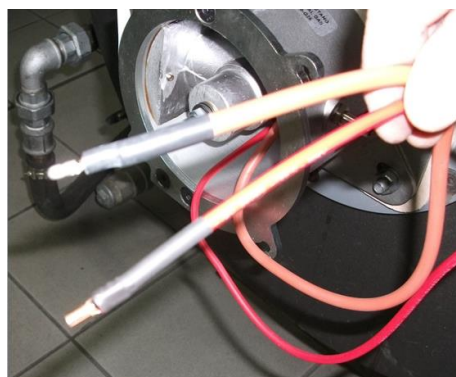
2) Отсоединить кабель электрода поджига от трансформатора;



3) Отсоединить кабель электрода ионизации от от разъема;



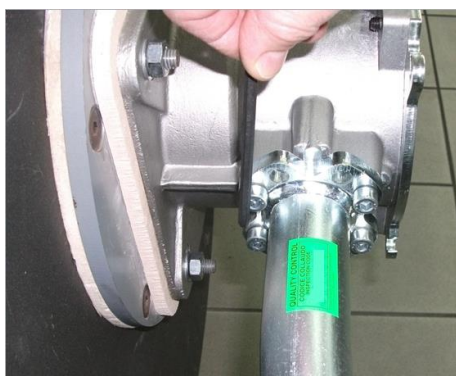
4) Снять смесительный узел горелки ослабив 4 винта и поворачивать узел до снятия с винтов;



5) извлечь через отверстие для прохода кабелей кабель электрода поджига и кабель электрода ионизации, которые в свою очередь должны остаться жестко прикрепленными к смесительному узлу



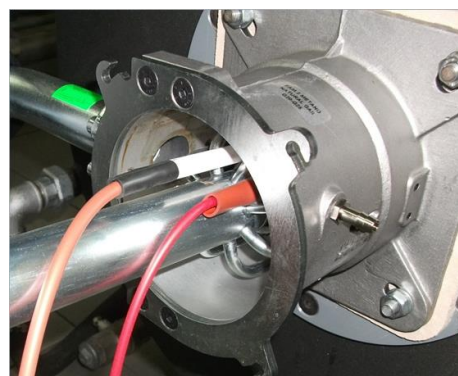
6) Отвинтить 2 винта см. рис.6-7;



7)



8) извлечь СМЕСИТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКТ;



9) При установке горелки НЕ ПЕРЕПУТАЙТЕ КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ С КАБЕЛЕМ ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА

СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE - GAS X3CE - GAS X4CE

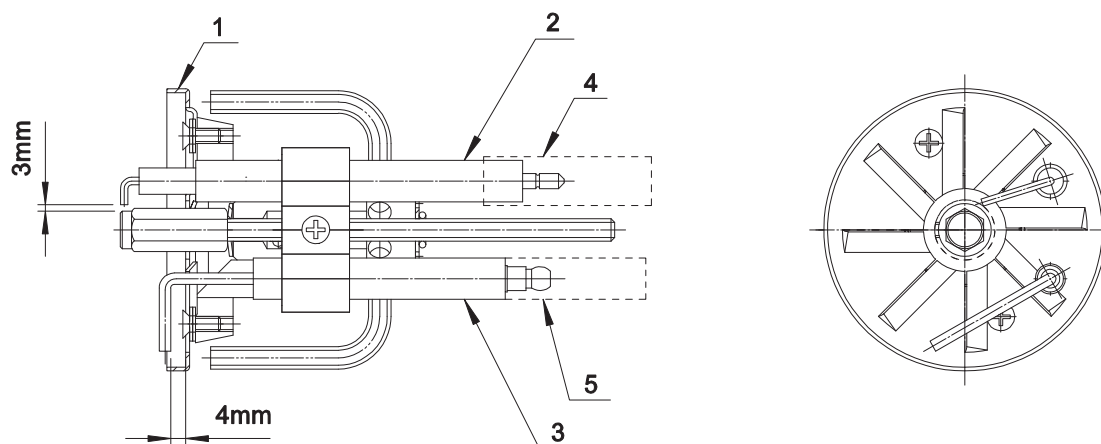


Fig. 26 СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X0CE - GAS X1CE - GAS X2CE

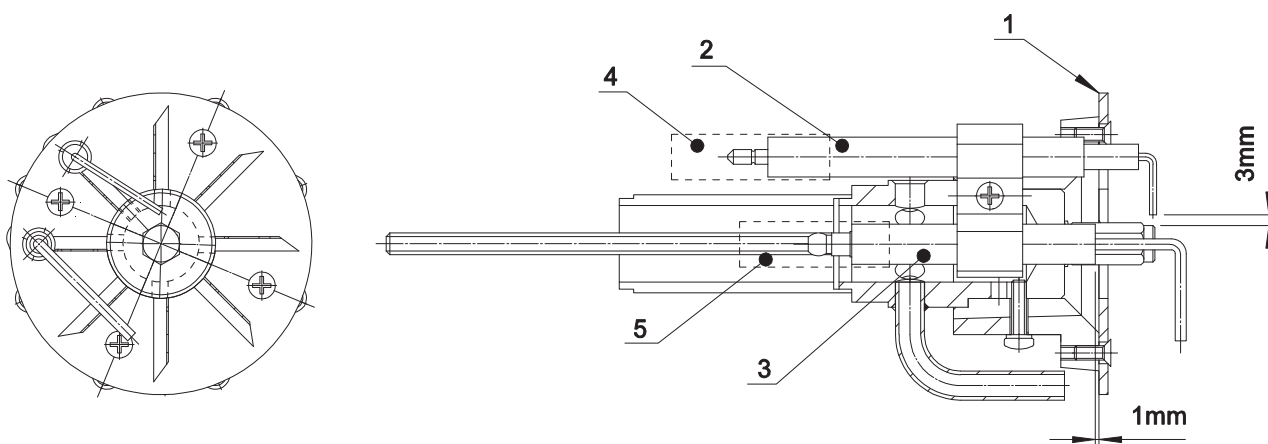


Fig. 27 СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X3CE

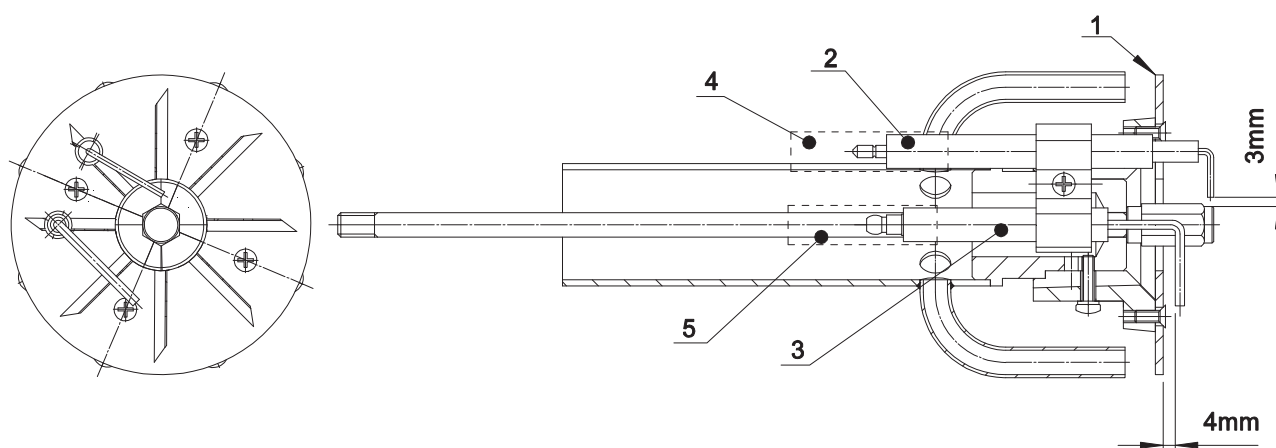
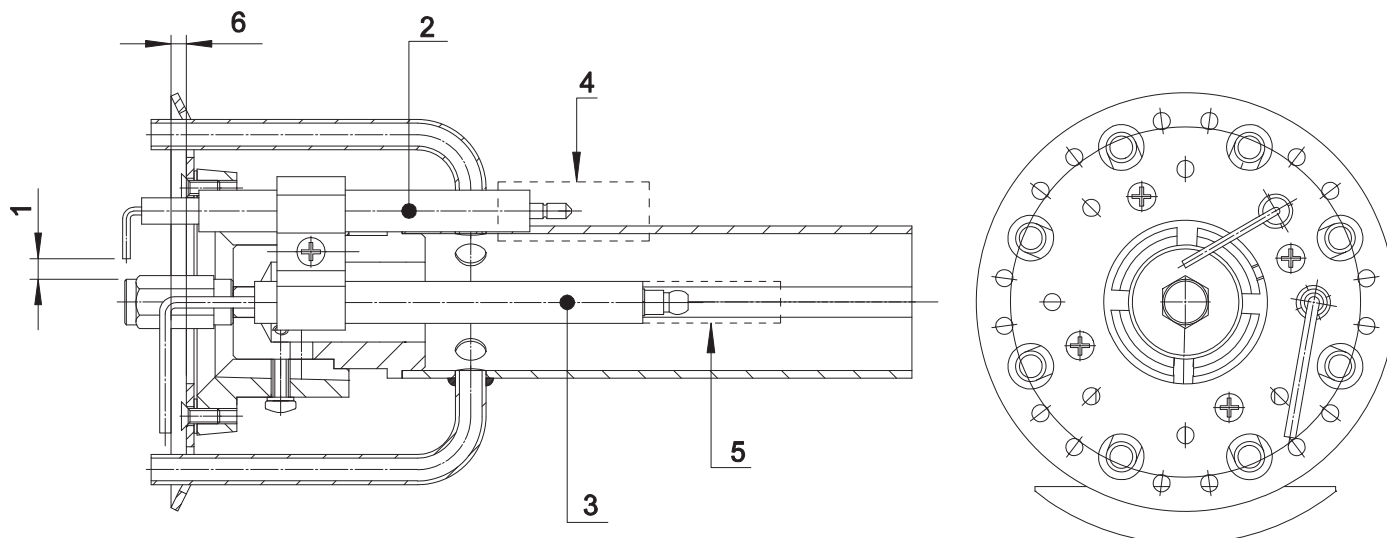


Fig. 28 СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X4CE

ЛЕГЕНДА:

- 1 - Диск турбулентности
- 2 - Электрод поджига
- 3 - Электрод ионизации
- 4 - КРАСНАЯ трубочка
- 5 - ЧЕРНАЯ трубочка

СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X5CE

Fig. 29 СХЕМА УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА И ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ GAS X5CE
ЛЕГЕНДА:

- 1 - 3 мм расстояние электрод-штифт
- 2 - Электрод поджига
- 3 - Электрод ионизации
- 4 - КРАСНАЯ трубочка
- 5 - ЧЕРНАЯ трубочка
- 6 - 4 мм расстояние спиральное датчика

НЕИСПРАВНОСТИ-СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Горелка не включается.	1) Отсутствие электроэнергии.	1) Проверить плавкие предохранители питающей линии. Проверить термостаты.
	2) Нет подачи газа на горелку	2) Проверить, чтобы отсечные устройства на линии подачи газа были открыты.
	3) Внутренняя неисправность контактор двигателя. *	3) Заменить. *
	4) Неэффективная работа электромотора.	4) Отремонтировать или заменить.
	5) Внутренняя неисправность устройства.	5) Заменить.
	6) Термостаты (котла или комнатные) имеют разомкнутые контакты.	6) Отремонтировать или заменить.
	7) БЛОКИРОВКА Внутренняя устройства.	7) разблокировки устройства контроля горелки.
	8) Реле давления воздуха комммутирует в рабочее положение.	8) Заменить или починить реле давления воздуха.
	9) При низком давлении газа.	9) Проверить, чтобы на питающей линии не было закрытых отсечных клапанов с электрическим или ручным приводом и не было засорений трубопровода; в случае обнаружения данных проблем, необходимо связаться с поставщиком газа.
	10) реле минимального давления газа не комммутирует.	10) Отремонтировать или заменить.



НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
Горелка на включается, затем горелка блокируется.	1) Устройство видит пламя.	1) Проверить чистоту и герметичность питательных клапанов.
	2) Короткое замыкание фотосопротивления.	2) Заменить.
Горелка запускается, но не осуществляет фазу предварительной вентиляции и блокируется.	1) Реле давления воздуха не допускает включения.	1) Проверить давление воздуха на реле давления. проверить направление вращения мотора вентилятора.
	2) Неисправен Реле давления воздуха.	2) Заменить.
	3) чтобы крыльчатка была загрязнена.	3) Очистить.
Горелка, после времени предварительной вентиляции в целях безопасности, осуществляет блокировку без появления пламени.	1) Неправильные электрические подключения клапанов.	1) Проверить подключения.
	2) Неправильные электрические подключения трансформатора розжига.	2) Проверить подключения.
	3) Неисправен трансформатор розжига.	3) Отремонтировать или заменить.
	4) Внутренняя неисправность устройства.	4) Заменить.
	5) не происходит разряд на электродах.	5) Проверить работу трансформатора розжига. Проверить положение наконечников электродов.
	6) слишком низкое давление ГАЗ.	6) Увеличить давление газа на регуляторе.
	7) Дефект проводов высокого напряжения.	7) Заменить.
	8) Деформация кабелей высокого напряжения из-за высокой температуры.	8) Заменить.
Горелка запускается. Происходит образование пламени, а затем остановка и блокировка.	1) фотосопротивление не обнаруживает пламя.	1) Проверить значение интенсивности пламени.
Пламя коптящее.	1) недостаточное количество воздуха для горения.	1) проверить, чтобы воздушная заслонка открывалась правильно. проверьте, чтобы крыльчатка не была загрязнена.
Устройство блокируется при наличии пламени.	1) Недостаточный сигнал пламени.	1) Измерить сигнал пламени. Проверить настройки горелки.

* МОДЕЛЬ: GAS X5CE



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](http://www.fbr.it) _ email: fbr@fbr.it



Представительство в Украине:

ООО "ИТАЛГАЗ"

07400, г. Бровары, ул. Ярослава Мудрого, 90, оф.39
тел: (04594) 7-26-62/63 т/ф: (04594) 7-26-66
www.italgaz.com.ua e-mail: office@italgaz.com.ua