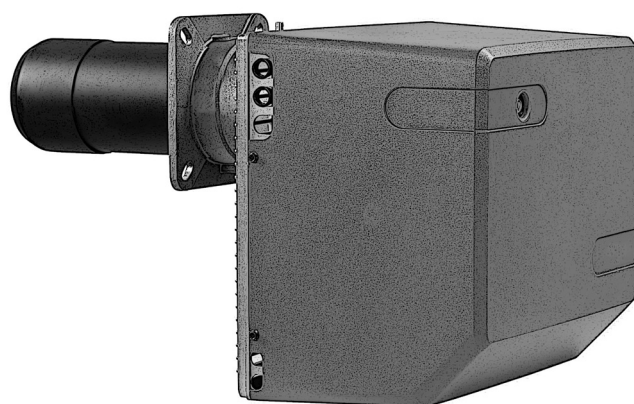




**KENTATSU
FURST**

DU14-03.01.04



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК

МОДЕЛИ

OL0H - OL0HR - OL0S
OL1H - OL1HR - OL1S

OL2H - OL2S
OL3H - OL3S

OL4H - OL4S
OL5H - OL5S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - мод. OL0-OL1-OL2.....	6
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - мод. OL3-OL4-OL5.....	7
ПОРЯДОК МОНТАЖА ГОРЕЛКИ - мод. OL0-OL1-OL2-OL3-OL4.....	8
ПОРЯДОК МОНТАЖА ГОРЕЛКИ - мод. OL5.....	9
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ.....	10
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL0.....	11
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL1.....	12
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL2.....	13
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL3.....	14
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL4.....	15
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК - мод. OL5.....	16
КОНТРОЛЬ ГОРЕНИЯ.....	17
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	18



Перед установкой и использованием данного устройства, внимательно ознакомьтесь с инструкцией.



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.

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. Элементы упаковки (деревянная обшивка, гвозди, стяжки, пластиковые пакеты, пенопласт и т.п.) не должны находиться в местах, доступных для детей, поскольку представляют собой потенциальную опасность и загрязняют окружающую среду. Необходимо утилизировать их в предназначенных для этого местах.

- ТРАНСПОРТИРОВКА: транспортировочный вес горелки и газовой арматуры указан в технических характеристиках.

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

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 воздухопроводы 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

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 опас-

ность. 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;
- закрыть 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 максимально-го, без отклонений от нормы.

Производитель не несет никакой ответственности за ущерб, нанесенный в связи с 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 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.

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. 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 окон-

чании 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.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Во всех устройствах должны использоваться только оригинальные запасные части. Запрещается открывать и разбирать компоненты, за исключением частей подлежащих обслуживанию. Подлежат замене исключительно части, указанные производителем в списке запасных частей. Для получения списка запасных частей, необходимо сообщить сервисному центру следующие данные: код горелки (COD:.....), серийный номер горелки (N° A.....), код газовой арматуры (COD:), серийный номер газовой арматуры (N° A.....).

УТИЛИЗАЦИЯ



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

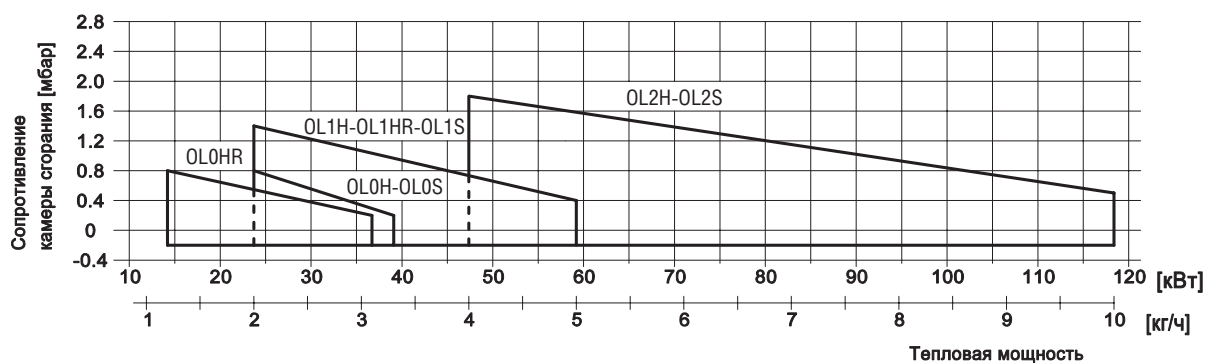
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		OL0HR	OL0H OL0S	OL1HR	OL1H OL1S	OL2H OL2S
Расход мин.-макс. *	кг/ч	1.2-3.1	2.0-3.3	2.0-5.0	2.0-5.0	4-9.8
Мощность мин.-макс. *	Мкал/ч	12.2-31.6	20.4-33.7	20.4-51	20.4-51	40.8-99.9
Мощность мин.-макс. *	кВт	14.2-36.7	23.7-39.1	23.7-59.2	23.7-59.2	47.3-116
Топливо : жидкое топливо с вязкостью 1.5 °С при 20 °E = 6.2 сСт = 35 сек. Redwood №1						
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	60	60
Номинальная электрическая мощность	Вт	190	120	220	130	140
Двигатель вентилятора	Вт	90	90	100	100	100
Номинальный потребляемый ток	А	0.9	0.6	1	0.6	0.7
Мощность подогревателя	Вт	30-110	-	30-110	-	-
Напряжение питания:		1/Ф 230В-50 Гц				
Уровень электрозащиты:		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Уровень шума ** мин.-макс.	Дб	56-58	56-58	57-59	57-59	59-61
Вес горелки	кг	9	9	10	10	10

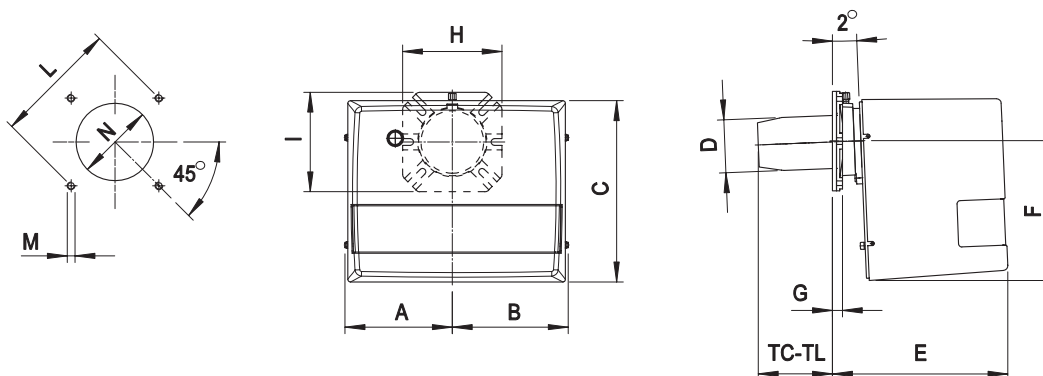
* Исходные условия: Температура окружающей среды 20 °C - барометрическое давление 1013 мбар - Высота над уровнем моря - 0 м.

** 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]



* Рекомендованный диаметр

МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L			M	N			TC	TL
										мин.	*	макс		мин.	*	макс		
OL0	137	137	240	80	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
OL1	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
OL2	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147

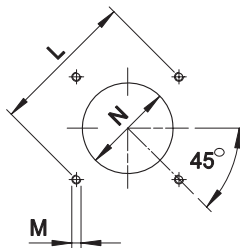
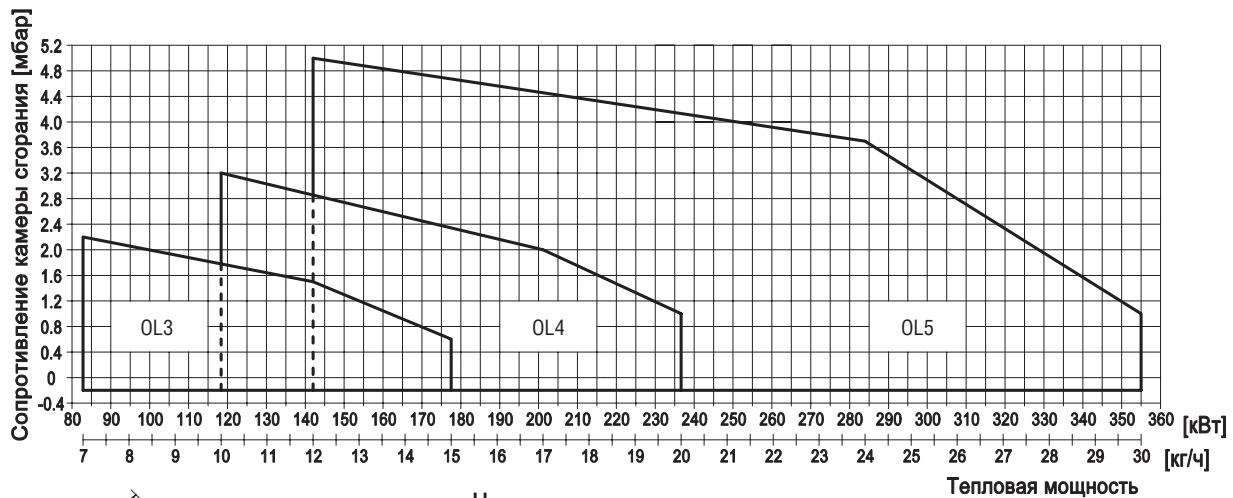
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		OL3H OL3S	OL4H OL4S	OL5H OL5S
Расход мин.-макс. *	кг/ч	7-15	10-20	12-30
Мощность мин.-макс. *	Мкал/ч	71-153	102-204	122-306
Мощность мин.-макс. *	кВт	83-178	118-236	142-355
Топливо : жидкое топливо с вязкостью 1.5 °С при 20 °E = 6.2 сСт = 35 сек. Redwood №1				
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
Номинальная электрическая мощность	Вт	220	250	600
Двигатель вентилятора	Вт	150	200	450
Номинальный потребляемый ток	А	1	1.1	2.7
Напряжение питания:		1/Ф 230В-50 Гц		
Уровень электрозащиты:		IP40	IP40	IP40
Уровень шума ** мин.-макс.	Дб	66-66	67-68	71-72
Вес горелки	кг	14	14	25

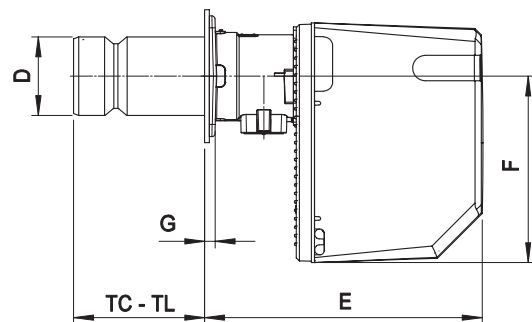
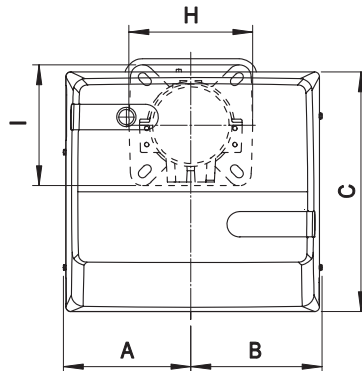
* Исходные условия: Температура окружающей среды 20 °C - барометрическое давление 1013 мбар - Высота над уровнем моря - 0 м.

** 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

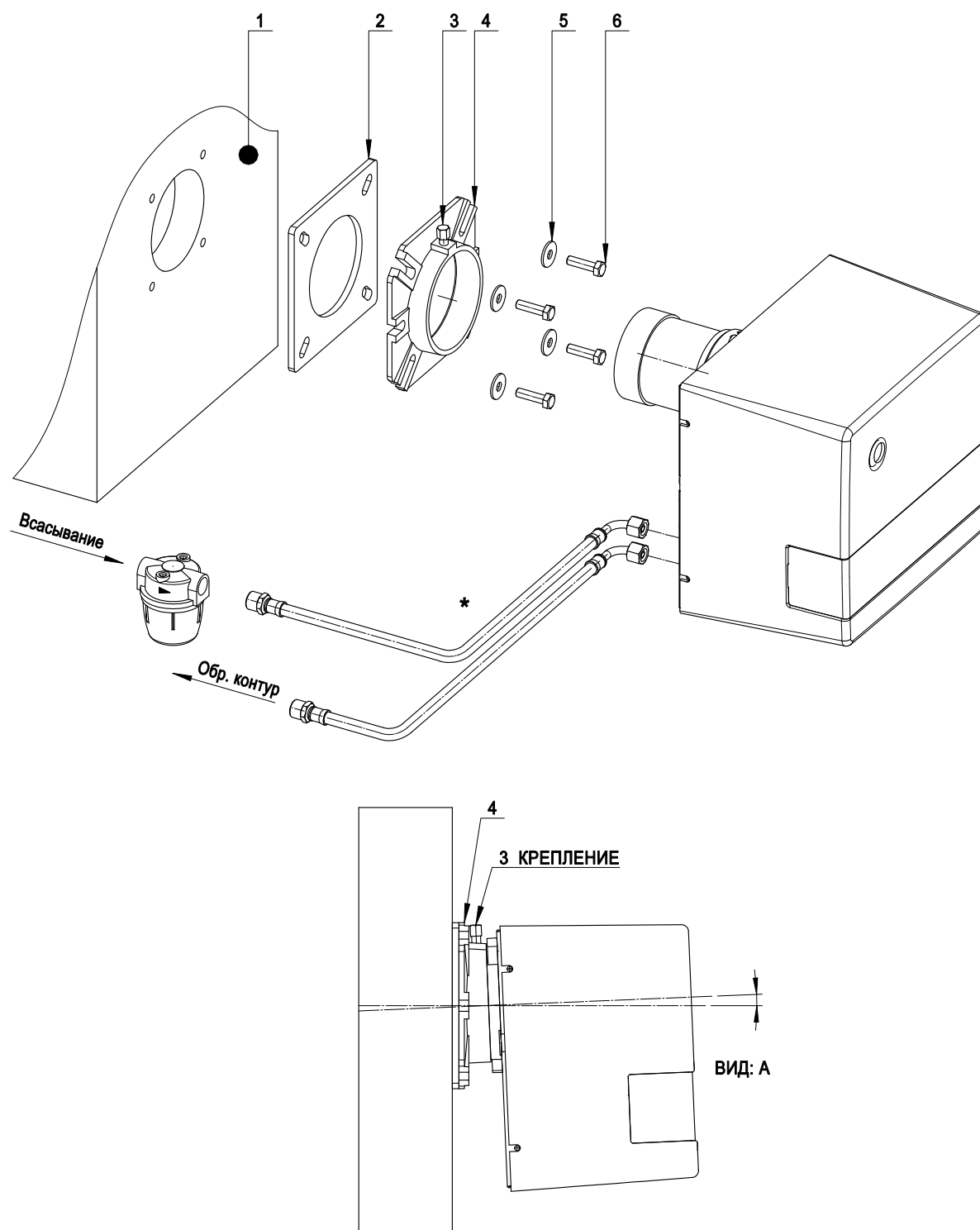


РАЗМЕРЫ [мм]



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L			M	N			TC	TL
										мин.	*	макс		мин.	*	макс		
OL0	137	137	240	80	223	169	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
OL1	157	170	275	80	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	90	110	130	112	152
OL2	157	170	275	90	265	210	15	150	150	130	150	170	M8	100	110	130	107	147

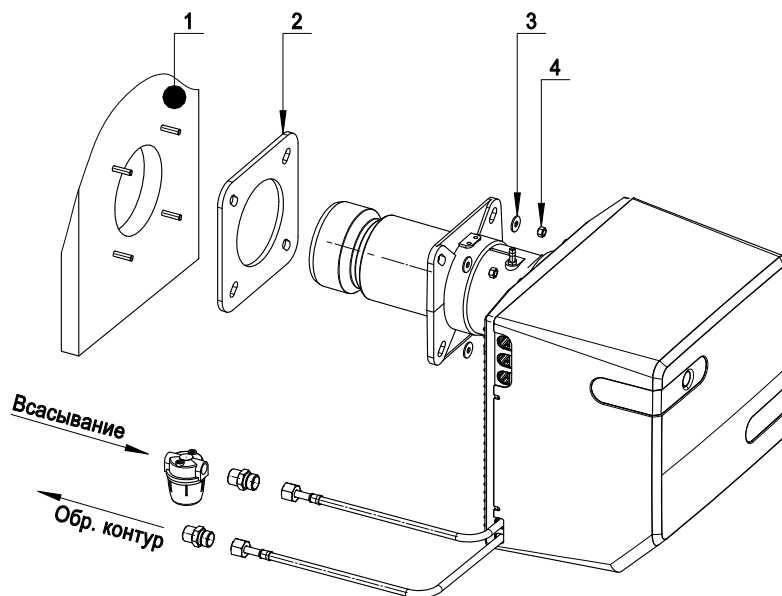
ПОРЯДОК МОНТАЖА ГОРЕЛКИ OLO - OL4 НА КОТЕЛ



Закрепить в дверце котла (1) фланец (4) при помощи шайб (5) и винтов (6), используя прокладку (2). Затем установить горелку на опору фланца (4) и зажать винтом (3). После окончания установки проверить, чтобы горелка имела небольшой уклон, см. вид А.

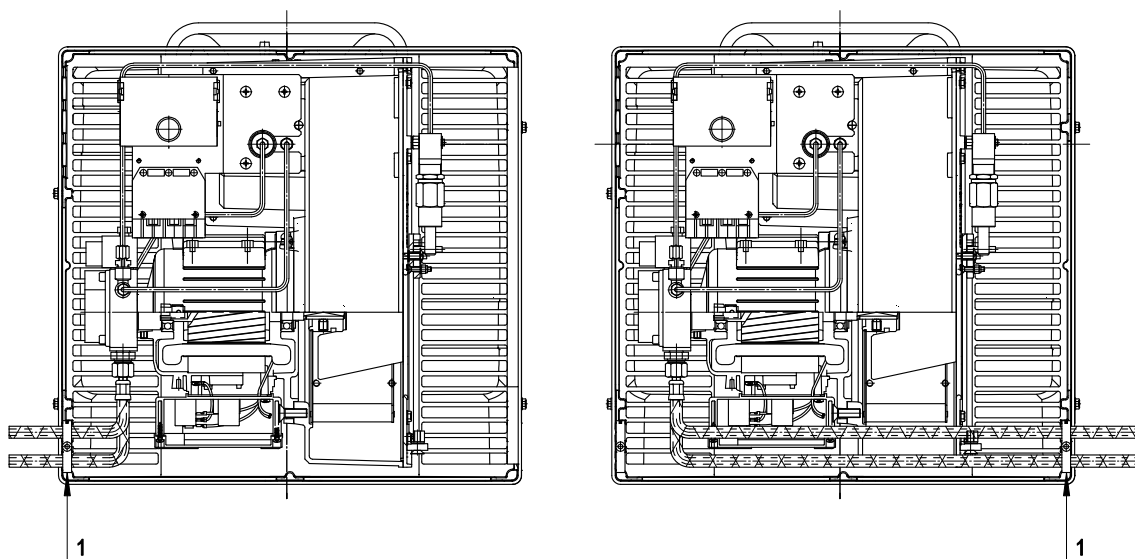
* Подключение питающего трубопровода возможно справа, слева, сверху или снизу.

ПОРЯДОК МОНТАЖА ГОРЕЛКИ OL5 НА КОТЕЛ



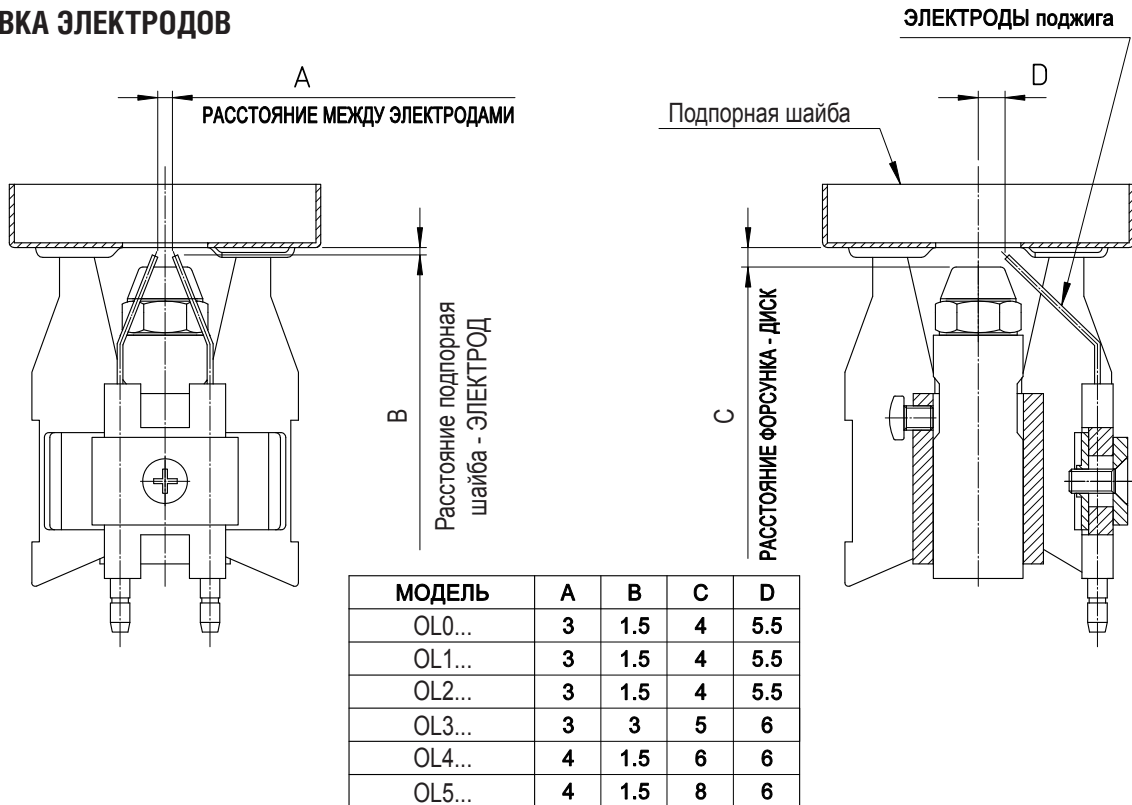
Закрепить в дверце котла (1) фланец горелки при помощи шайбы (3) и гайки (4), используя прокладку (2).

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА



Подключение питающего трубопровода возможно справа, слева. В зависимости от того, с какой стороны от горелки (с левой или с правой) выходят трубопроводы, необходимо переставить крепёжную пластину (1).

УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ

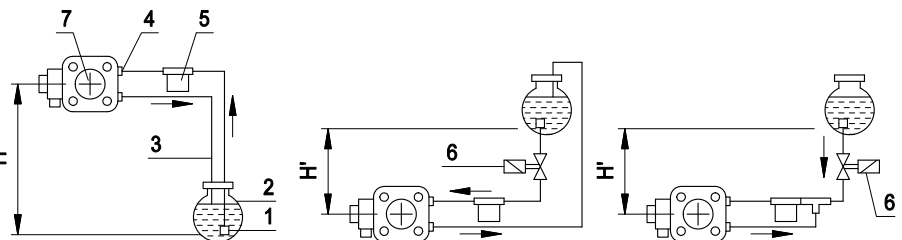


ПУСК ТОПЛИВНОГО НАСОСА

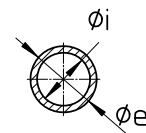
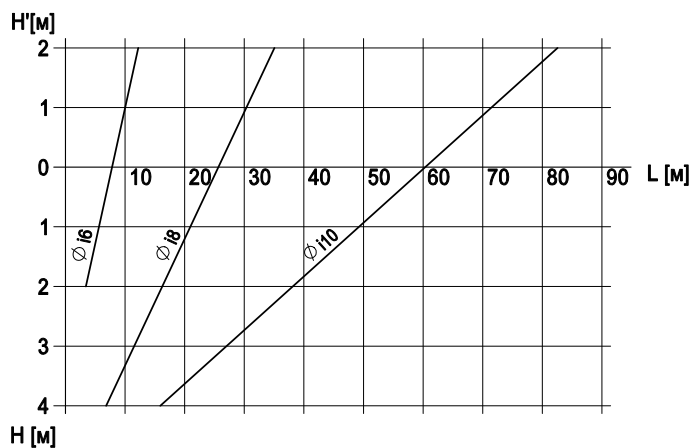
Убедитесь в правильном подключении всасывающего и обратного контуров (отмечено стрелками на схеме), и в том, что обратный контур не имеет закрытых участков. Запустите горелку с одновременной подсветкой фотосопротивления и стравите воздух из штуцера отбора давления до появления из него топлива.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА И ДИАМЕТРЫ ТОПЛИВОПРОВОДА

1. Фильтр
2. Резервуар
3. Обратный контур
4. Всасывающий контур
5. Фильтр топливопровода
6. Клапан
7. Насос



УСТАНОВКА ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ



Данные приведены для герметичной системы. Рекомендуется использование медных труб. Отрицательное давление не должно превышать 0,4 бар.

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OLO

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0.1 мбар.

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

МОДЕЛЬ	ФОРСУНКА G.P.H. x a°	ДАВЛЕНИЕ бар	РАСХОД кг/ч	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	ВОЗДУХ № ШПИЛЕК	СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
OLOHR	0.40 x 60° S	10	1.2	14.2-12.2	3.5	2
		12	1.4	16.6-14.3	3.5	3
	0.50 x 60° S	10	1.7	20.1-17.3	6.5	5
		12	1.8	21.3-18.4	7	6
	0.60 x 60° S	10	1.9	22.5-19.4	9	8
		12	2	23.7-20.4	10	9
	0.65 x 60° S	10	2.2	26-22.4	10	10
		12	2.4	28.4-24.5	11	12
	0.75 x 60° S	10	2.6	30.8-26.5	9	13
		12	2.8	33.1-28.7	9.5	14
	0.85 x 60° S	10	3.1	36.7-31.6	9.5	16
		12	3.3	39-33.7	10	12
OLOH OLOS	0.50 x 60° S	10	2	23.7-20.4	5	7
		12	2.2	26-22.4	6	7
	0.60 x 60° S	10	2.4	28.4-24.5	7	8
		12	2.6	30.8-26.5	8	9
	0.65 x 60° S	10	2.8	33.1-28.7	9	10
		12	3	35.5-30.6	9.5	11
	0.75 x 60° S	12	3.3	39-33.7	10	12

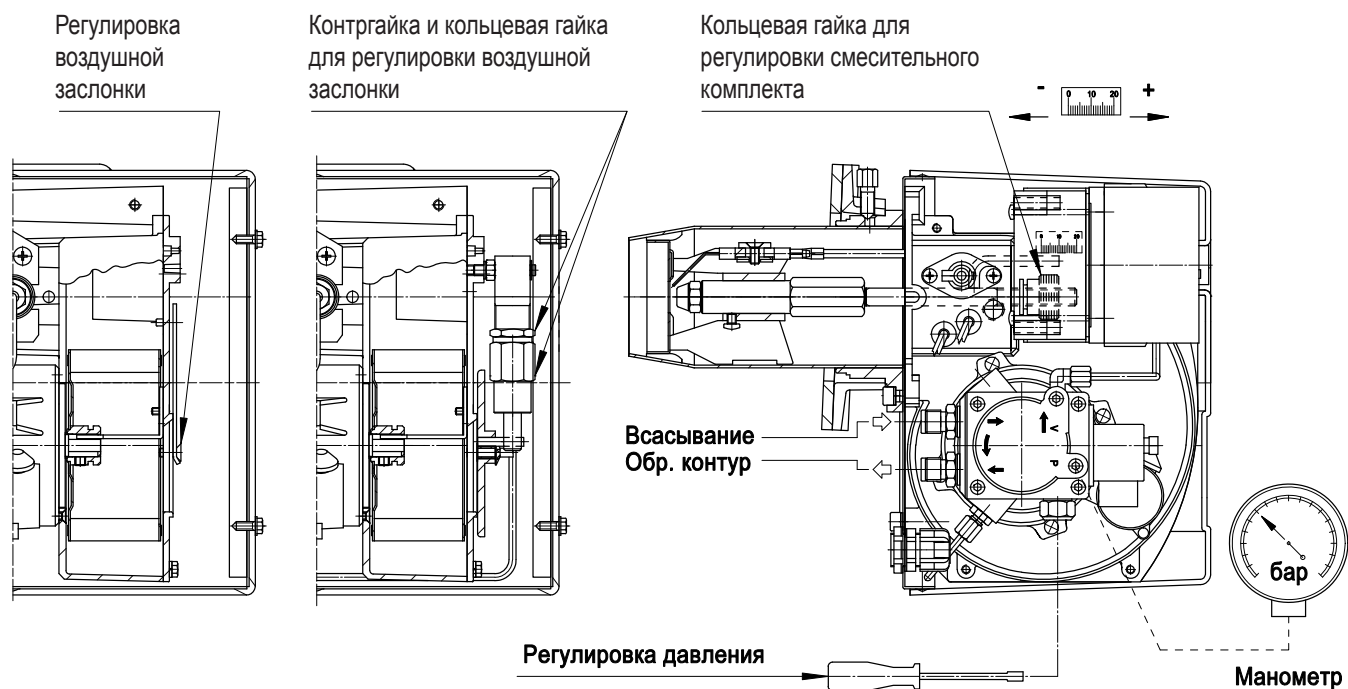
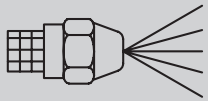


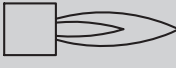




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OL1

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	 ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	 ВОЗДУХ № ШПИЛЕК	 СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
0.50 x 60° S	13	2.0	23.7-20.4	3.5	8
0.65 x 60° S	10	2.7	32 -27.5	5.0	12
	12	2.9	34.3-29.6	5.9	12
0.75 x 60° S	10	3.0	35.5-30.6	5.0	14
	12	3.3	39 -33.7	6.0	14
1.00 x 60° S	10	3.6	42.6-36.7	7.0	16
	12	4.0	47.3-40.8	8.0	16
1.25 x 60° S	10	4.5	53.2-45.9	8.5	20
	12	5.1	60.3-52	9.5	20

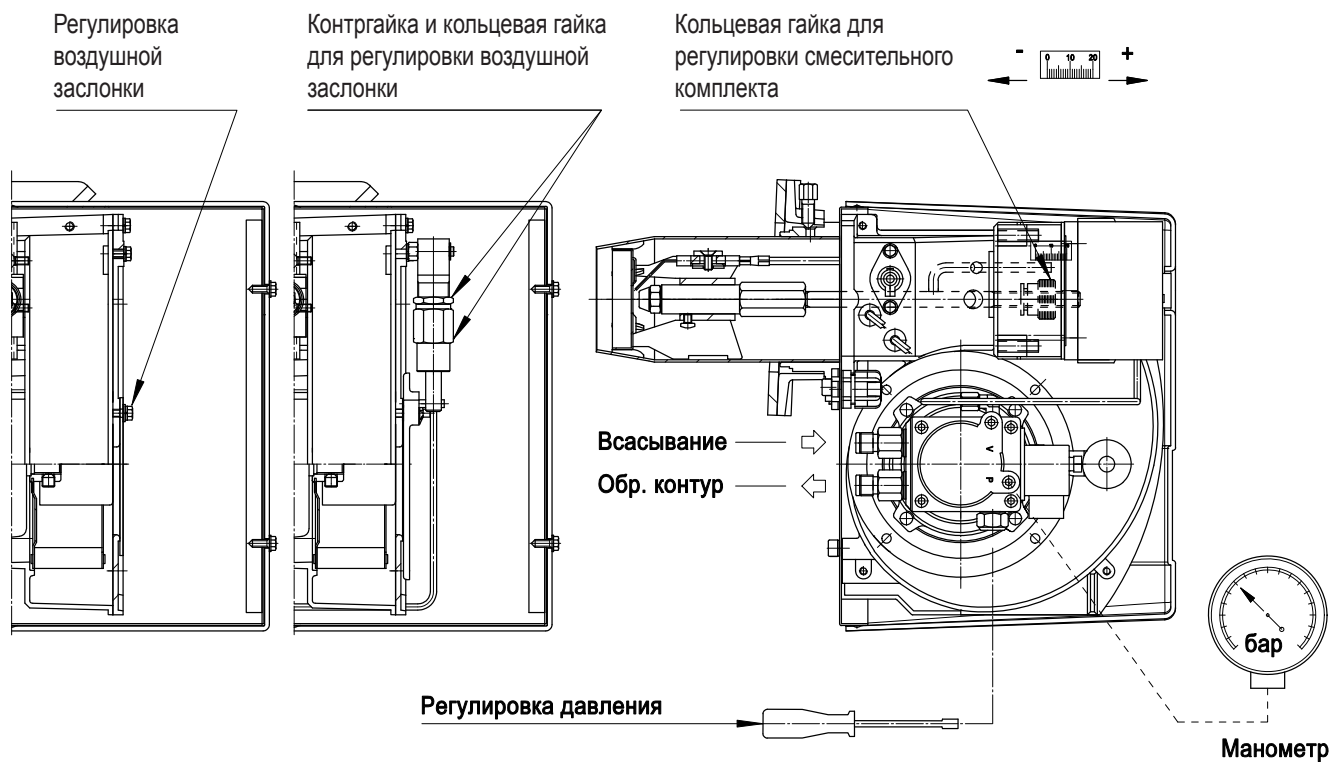
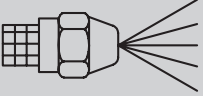


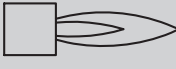




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OL2

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	 ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	 ВОЗДУХ № ШПИЛЕК	 СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
1.25 x 60° S	11	4.8	56.8-49	9	0
	12	5.1	60.3-52	9.5	0
1.50 x 60° S	10	5.6	66.3-57.1	10	3
	12	6	71-61.2	10.5	4
1.75 x 60° S	10	6.5	76.9-66.3	10.5	6
	12	7.1	84-72.4	11	8
2.00 x 60° S	10	7.3	86.4-74.5	11	9
	12	8	94.6-81.6	11.5	12
2.25 x 60° S	10	8.5	100.6-86.7	12.5	14
	12	9.5	112.4-96.9	13	18
2.50 x 60° S	10	9.5	112.4-96.9	13	18
	11	10	118.3-102	14.5	20

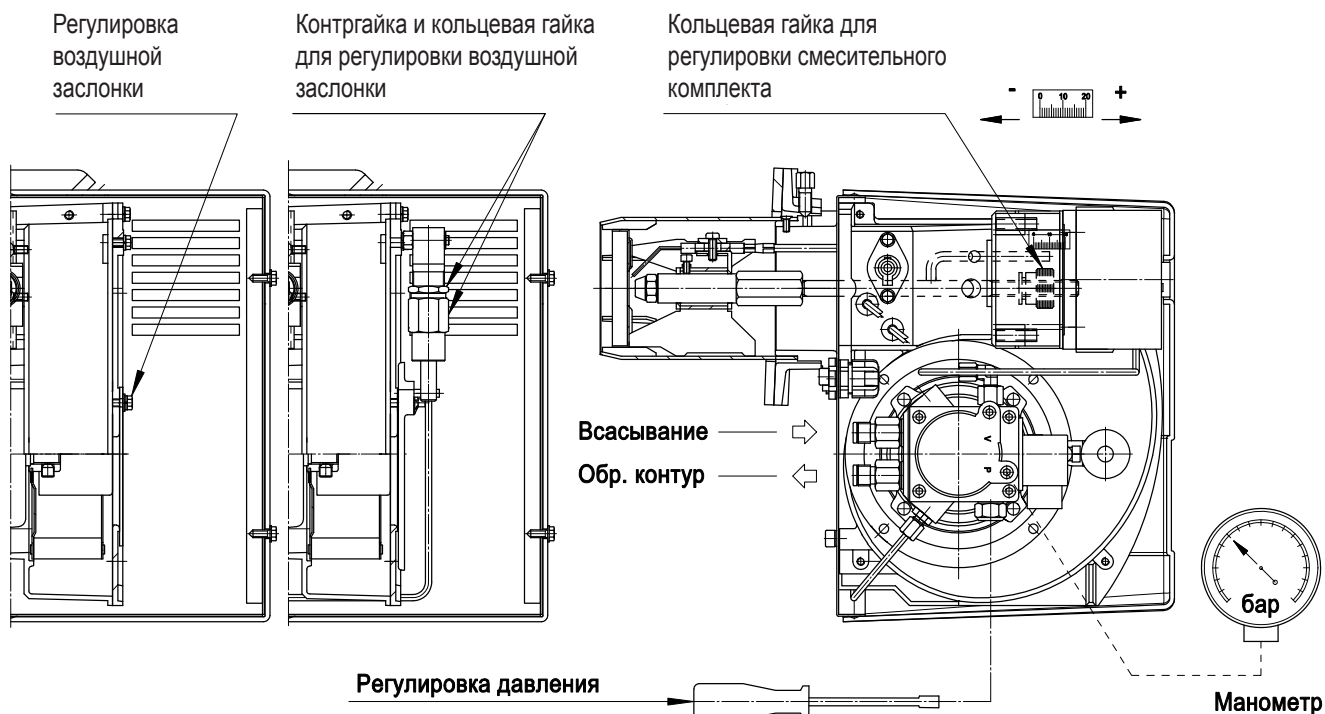
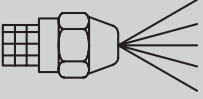







ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OL3

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	 ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	 ВОЗДУХ °	 СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
1.75 x 60° S	12	7	83-72	15°	6
2.00 x 60° S	12	8	95-82	15°	8
2.25 x 60° S	12	9	107-92	17.5°	10
2.50 x 60° S	12	10	119-102	20°	12
2.75 x 60° S	12	11	131-112	22.5°	14
3.00 x 60° S	12	12	142-122	25°	15
3.50 x 60° S	10	13	154-133	27.5°	17
3.50 x 60° S	12	14	166-143	30°	18
3.50 x 60° S	14	15	178-153	30°	20

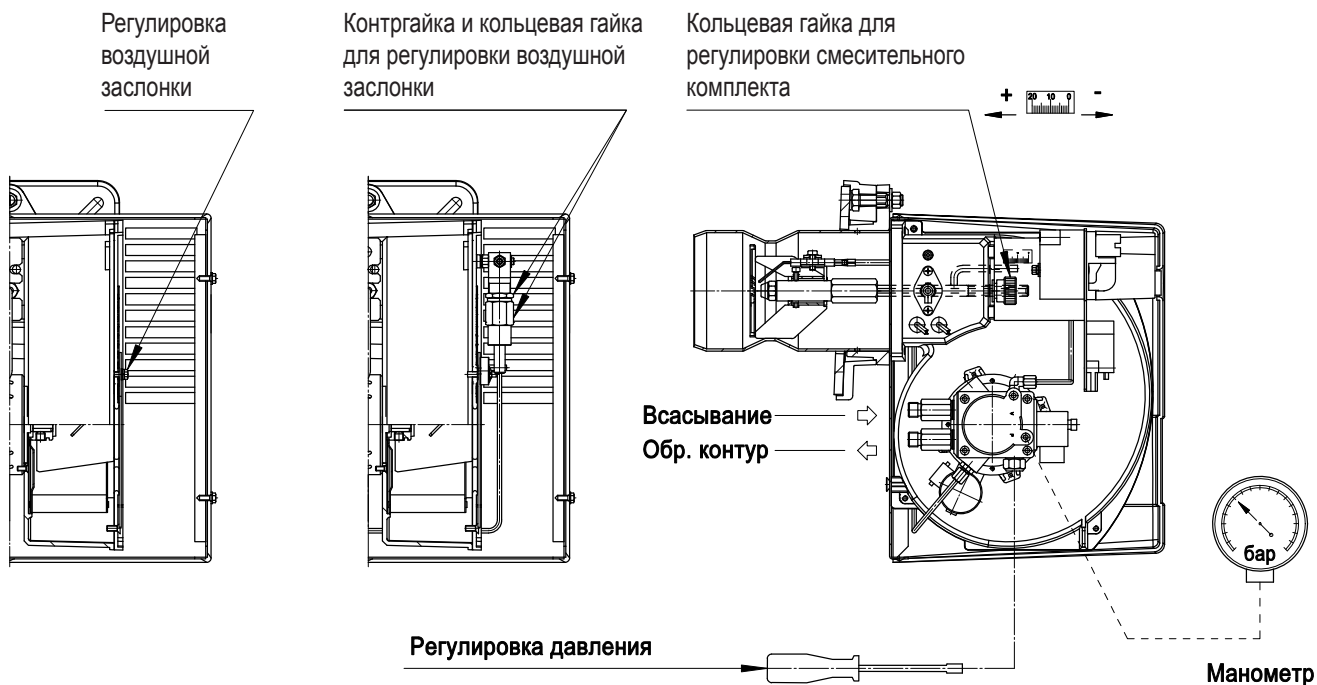
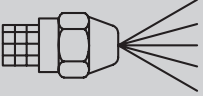


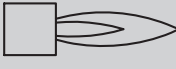




ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OL4

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	 ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	 ВОЗДУХ °	 СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
2.50 x 60° S	12	10	118-102	15°	3
2.75 x 60° S	11	11	130-112	17.5°	4
3.00 x 60° S	12	12	142-122	20°	6
3.50 x 60° S	10	13	154-133	22.5°	7
	12	14	166-143	22.5°	9
4.00 x 60° S	10	15	177-153	25°	10
	12	16	189-163	27.5°	12
4.50 x 60° S	11	17	201-173	27.5°	14
	12	18	213-184	30°	16
5.00 x 60° S	10	19	225-194	35°	19
	11	20	236-204	45°	20

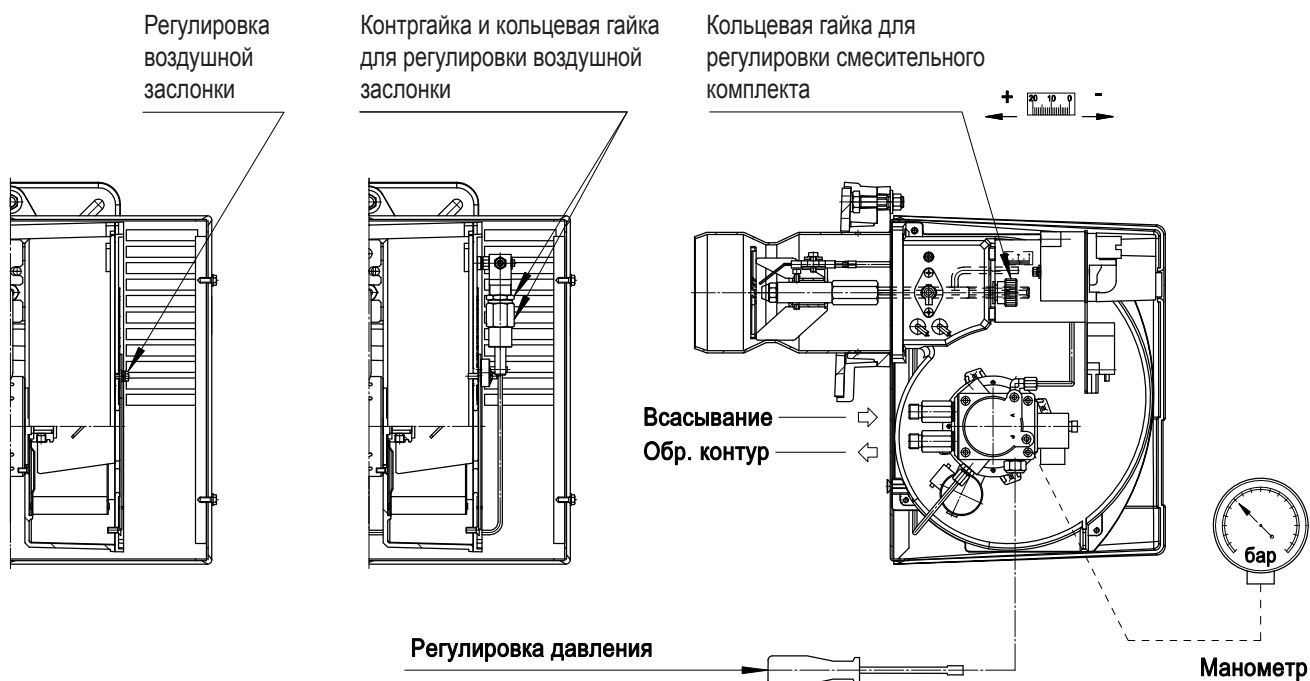
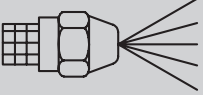


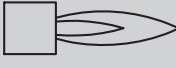




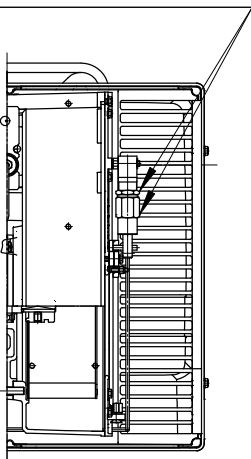
ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ГОРЕЛКИ OL5

Параметры заданы для сопротивления камеры сгорания равного 0.1 мбар.

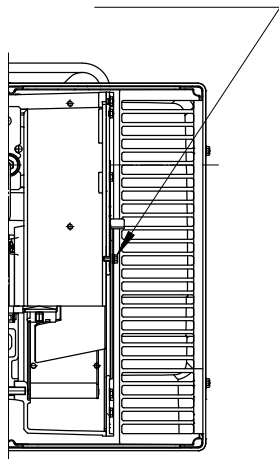
Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

 ФОРСУНКА G.P.H. x a°	 ДАВЛЕНИЕ бар	 РАСХОД кг/ч	 ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ кВт-Мкал/ч	 ВОЗДУХ °	 СМЕС. КОМПЛЕКТ № ШПИЛЕК
3.00 x 60° S	12	12	142-122	12.5°	6
3.50 x 60° S	12	14	166-143	12.5°	8
4.00 x 60° S	12	16	189-163	15°	10
4.50 x 60° S	12	18	213-184	15°	12
5.00 x 60° S	12	20	237-204	17.5°	14
5.50 x 60° S	12	22	260-224	20°	16
6.00 x 60° S	12	24	284-245	22.5°	17
6.50 x 60° S	12	26	307-265	25°	18
7.00 x 60° S	12	28	332-286	25°	19
7.00 x 60° S	14	30	355-306	27.5°	20

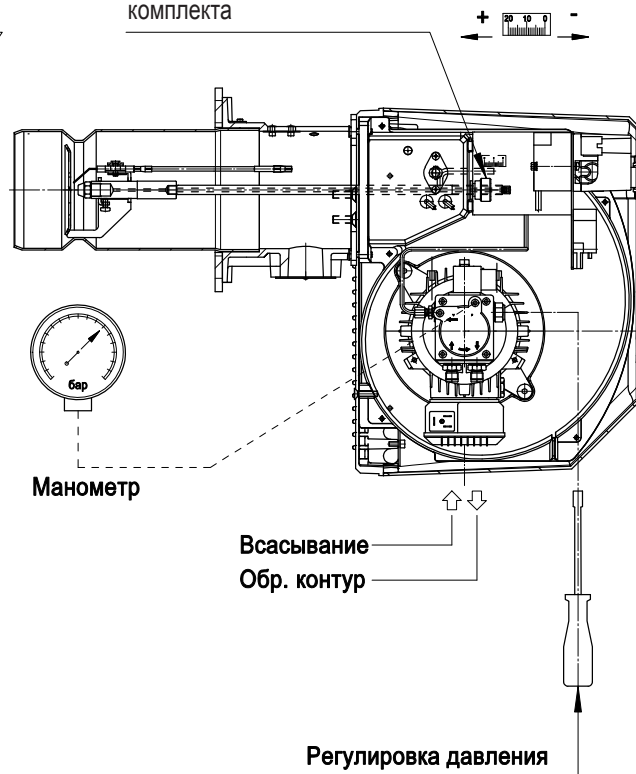
Контргайка и кольцевая гайка для регулировки воздушной заслонки



Регулировка воздушной заслонки



Кольцевая гайка для регулировки смесительного комплекта



КОНТРОЛЬ ГОРЕНИЯ

Для получения лучшего КПД сгорания и охраны окружающей среды, рекомендуется осуществлять проверку настроек горения при помощи соответствующих инструментов.

Необходимо учитывать следующие основные значения:

- CO_2 указывает с каким избытком воздуха происходит горение; при увеличении количества воздуха процентное значение CO_2 уменьшается, а при уменьшении количества воздуха CO_2 увеличивается.
- Количество дыма (Bacharach). Указывает на количество несгоревших твёрдых частиц, имеющих в дымовых газах. При превышении №2 по шкале ВН, необходимо удостовериться, что форсунка не имеет дефектов и соответствует горелке и котлу (марка, тип, угол распыления).
- В общем, №ВН имеет тенденцию к уменьшению при увеличении давления на насосы, в данном случае обратите внимание на расход топлива, который будет увеличиваться.
- Температура дымовых газов. Значение, которое представляет собой дисперсию тепла в дымоходе; чем выше температура, тем выше дисперсия и ниже КПД сгорания.
- Если температура очень высокая, необходимо уменьшить количество сжигаемого топлива.

ВАЖНО: В некоторых странах действующее законодательство требует настроек, отличающихся от указанных, а также соблюдения других параметров. Горелки данной серии спроектированы с учетом требований самых строгих международных норм по энергосбережению и охране окружающей среды.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СРЕДСТВА
Мотор не вращает.	Отсутствие электроэнергии.	<ol style="list-style-type: none"> 1. проверить плавкие предохранители 2. проверить термостаты (комнатный, котла, предохранительный)
Мотор вращает, но не происходит образование пламени с последующей остановкой и блокировкой.	<ol style="list-style-type: none"> 1. не происходит разряд на электродах. 2. засорена форсунка. 3. не поступает топливо. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. проверить правильное положение наконечников электродов и очистить их. 2. прочистить или заменить форсунку. 3. проверить уровень топлива в емкости; проверить, чтобы краны на линии подачи топлива были открыты.
Горелка запускается. Происходит образование пламени, а затем остановка и блокировка.	<ol style="list-style-type: none"> 1. загрязнено фотосопротивление. 2. форсунка плохо распыляет. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. очистить фотосопротивление. 2. прочистить или заменить форсунку.
Пламя неровное, короткое с искрами.	<ol style="list-style-type: none"> 1. форсунка плохо распыляет. 2. слишком низкое давление в насосе. 3. в топливе присутствует вода. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. прочистить или заменить форсунку. 2. проверить и повысить давление. 3. удалить воду из ёмкости и прочистить фильтры.
Пламя коптящее.	<ol style="list-style-type: none"> 1. форсунка плохо распыляет. 2. недостаточное количество воздуха для горения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. прочистить или заменить форсунку. 2. проверить, чтобы воздушная заслонка открывалась правильно; проверьте, чтобы крыльчатка не была загрязнена.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию на изделие в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) – 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими нормативами;
- предоставить правильно заполненный гарантийный талон;
- предоставить записи о монтаже, введении в эксплуатацию, обо всех гарантийных ремонтах, о периодических осмотрах, очистке и настройке изделия, которые должны быть указаны в приложении к гарантийному талону;
- монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделия может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем;

Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия; к которому относится:

- самовольная модификация устройства;
- установка дополнительных компонентов, которые не прошли проверку в комплекте с устройством;
- модификация топки при помощи вставок, препятствующих правильному формированию пламени;

- любые вмешательства в конструкцию изделия;
- использование заведомо неисправного устройства;
- использование несоответствующих видов топлива;
- дефекты в питающих топливопроводах;
- использование неоригинальных компонентов;

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах;

Претензии по работе горелки из-за повышенной агрессивности топлива не принимаются. Качество топлива должно соответствовать требованиям данной инструкции.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора.

В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования:		
Серийный №:		
Покупатель		
ФИО		
Адрес	обл: город:	
	ул: дом: кв.	
Телефон:		
Продавец		
Дата		Подпись _____
Организация		
Адрес		
Тел.		
Монтаж		М.П.
Дата		Подпись _____
Организация		
Адрес		
Тел.		
Ввод в эксплуатацию		М.П.
Дата		Подпись _____
Организация		
Адрес		
Мастер	ФИО.	
	Тел.	

М.П.

ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ

Дата проведения работ	Описание неисправности	Исполнитель	Подпись

