

ГОРЕЛКИ FA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ

№ 05000325/1

**ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДЛЯ ПТИЦЕФАБРИК И
СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ**



AI50



OP057

Гост 21204-97

- 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ**
- 2. УСТАНОВКА**
- 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛОК**
- 4. ОТКЛЮЧЕНИЕ**
- 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 6. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ГАЗА**
- 7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**

Производитель : Представительство в Украине :

SBM
3 cottages de la Norge
21490 CLENAY - FRANCE
Телефон : (+33) 3.80.76.74.84
Факс : (+33) 3.80.76.74.89



ЧП «Павлоградтепло» & ООО «СБМ-Украина»
51400, Украина, г.Павлоград, ул.Новая 1/67
Факс : 0563-20-17-35
Тел. : 067-630-22-88
E-mail: pavlogradteplo@gmail.com
WEB: www.pavlogradteplo.com.ua
www.sbm-ukraine.com
www.pvt.prom.ua

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Общее описание и порядок работы

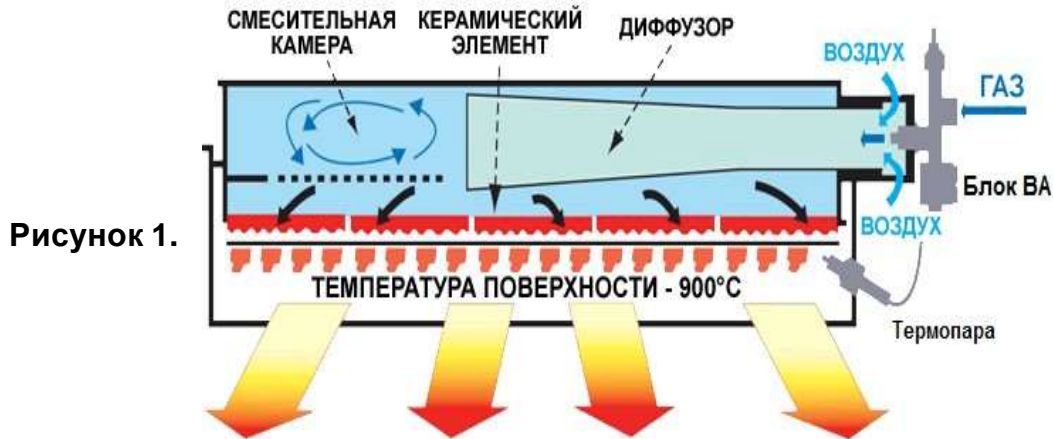


Рисунок 1.

Газовые инфракрасные горелки серии FA являются готовыми законченными изделиями. Каждая горелка конструктивно в зависимости от модели состоит из различного количества секций (1-4). Однако каждая секция обогревателя идентична друг другу и состоит (рисунок 1) из рефлектора, корпуса горелки с вмонтированной в нее перфорированной керамической пластины (набранных из 2-5 элементов расположенных в ряд), диффузора, стабилизирующей сетки изготовленной из хромоникелевой стали и инжекторного блока. На инжекторном блоке установлен предохранительный клапан и электронный блок ВА, для обеспечения работы горелки в автоматическом режиме совместно с модулем управления MT100,150 или MTH 100,150. Блок ВА обеспечивает выработку высоковольтного напряжения для работы запальника установленного в зоне керамической пластины, необходимого для розжига горелки и принудительно открывает предохранительный клапан для подачи газа на время розжига горелки (время открытия клапана и работа запальника 40 секунд). В инжекторном блоке установлены жиклеры обеспечивающие необходимое давление впрыска газа в камеру сгорания в зависимости от модели горелки и типа газа. В зоне нагрева пластин установлена термопара, которая удерживает предохранительный клапан в открытом виде при работе горелки в штатном режиме.

Принцип работы газовой инфракрасной горелки заключается в следующем: газ выходя из инжекторного блока, инжектирует воздух из атмосферы и проходя через диффузор в смесительную камеру смешивается образуя газоздушную смесь. Газоздушная смесь проходит сквозь керамическую пластину через систему «кратерных» отверстий сложной формы. Розжиг горелки происходит от электроискрового запальника, контроль горения осуществляется термопарой, управляется в автоматическом режиме электронным модулем управления температурой в помещении.

Специальная конструкция керамической пластины предотвращает появление открытого пламени. Вследствие горения газоздушной смеси на поверхности керамической пластины, керамическая пластина разогревается до 900°C и становится источником теплового инфракрасного излучения. Рефлекторы и стабилизирующая сетка концентрируют тепловой поток в нужном направлении. При нештатной работе горелки датчик горения (термопара), отключает предохранительный клапан неисправной секции. Отвод продуктов сгорания в атмосферу осуществляется естественной вентиляцией.



ГАЗОВЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ГОРЕЛКИ

Ссылка на табличку, прикрепленную к держателю фильтра

Смотреть пример
напротив.



		2	3	6	8	12	16
Вес	кг	1.55	1.70	2.10	2.50	3.00	3.50

G31 (Пропан) – давление на входе 60 - 180 mbar (номинально 148 mbar)

		2	3	6	8	12	16	
Номинальная мощность (давление на входе = 148 mbar)	Qn (Hs)	0.867	1.355	3.034	3.576	5.418	7.044	kW
(Номинальная теплотворная способность)	Qn (Hi)	0.800	1.250	2.800	3.300	5.000	6.500	kW
Максимальная мощность (давление на входе = 180 mbar)	Qm (Hs)	0.954	1.496	3.349	3.901	5.960	7.759	kW
(Максимальная теплотворная способность)	Qm (Hi)	0.880	1.380	3.090	3.600	5.500	7.160	kW
Потребление газа (давление на входе = 148 mbar)	M	0.062	0.098	0.220	0.260	0.390	0.510	кг/ч
(давление на входе = 180 mbar)	M	0.068	0.108	0.242	0.286	0.430	0.562	кг/ч
Ø впрысков (1/100е мм) первичного впрыска (ограничитель)		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
вторичного впрыска (инжектор)		35	40	58	65	78	95	
Потребление воздуха		0.800	1.250	2.800	3.300	5.000	6.500	м³/ч

G20 (Природный газ типа H) – давление на входе 60 - 180 mbar (номинально 148 mbar)

		2	3	6	8	12	16	
Номинальная мощность (давление на входе = 148 mbar)	Qn (Hs)	0.888	1.388	3.109	3.665	5.552	7.218	kW
(Номинальная теплотворная способность)	Qn (Hi)	0.800	1.250	2.800	3.300	5.000	6.500	kW
Максимальная мощность (давление на входе = 180 mbar)	Qm (Hs)	0.977	1.532	3.431	3.998	6.108	7.951	kW
(Максимальная теплотворная способность)	Qm (Hi)	0.880	1.380	3.090	3.600	5.500	7.160	kW
Потребление газа (давление на входе = 148 mbar)	V	0.086	0.133	0.296	0.350	0.530	0.688	кг/ч
(давление на входе = 180 mbar)	V	0.095	0.145	0.326	0.386	0.585	0.759	кг/ч
Ø впрысков (1/100е мм) первичного впрыска (ограничитель)		48	Нет	80	95	110	125	
вторичного впрыска (инжектор)		57	54	95	100	135	150	
Потребление воздуха		0.800	1.250	2.800	3.300	5.000	6.500	м³/ч

Hi = низкая теплотворная способность

Hs = высшая теплотворная способность

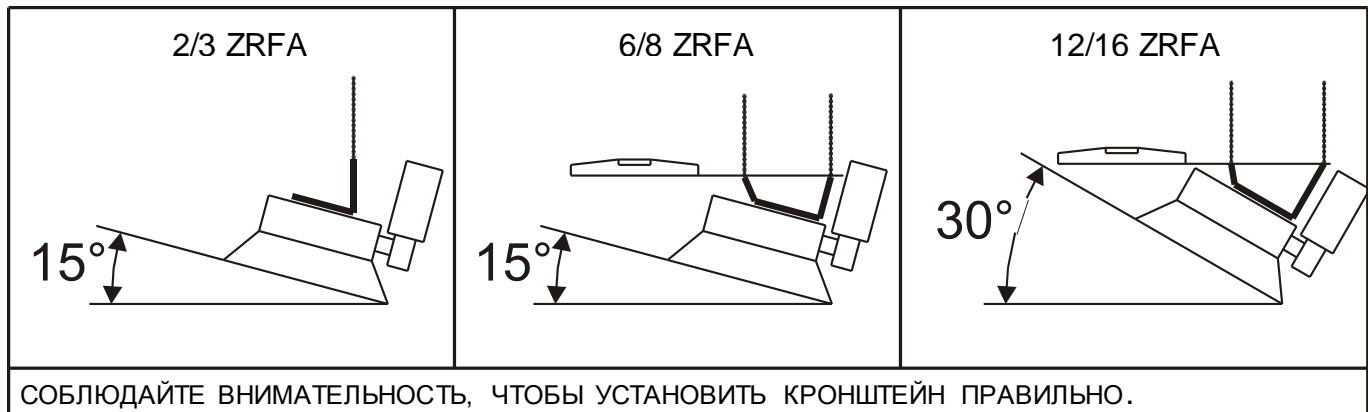
Нормативный уровень вентиляции составляет 1 м³/ч свежего воздуха на 1 кВт тепловой подачи.

2. ИНСТРУКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ

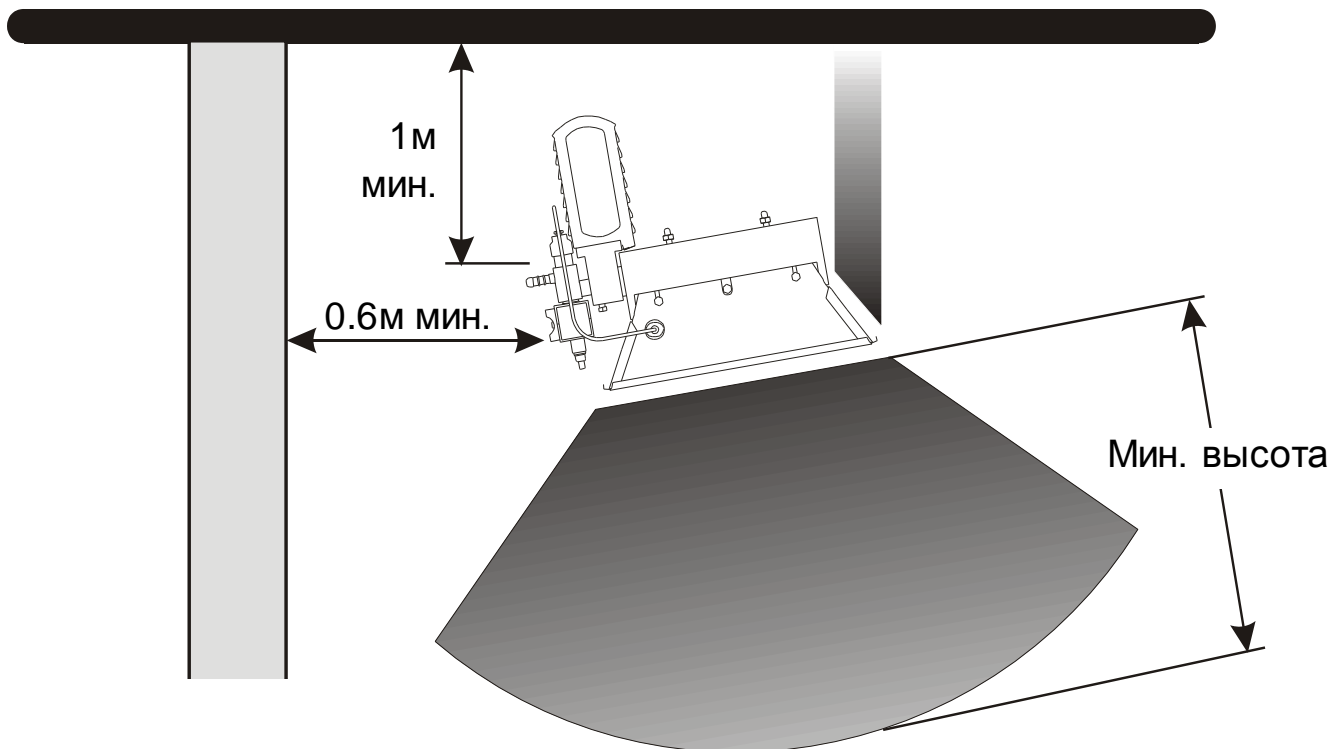
ОБОГРЕВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ И ОБСЛУЖИВАТЬСЯ В ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕНЯЕМЫМИ НОРМАМИ. ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДОМАШНИХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

УСТАНОВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И В ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

2.1 НАКЛОН ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ



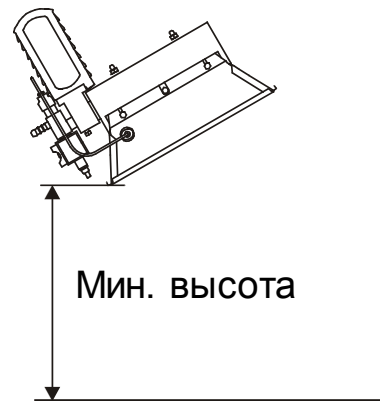
2.2 МИНИМАЛЬНЫЕ БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ (ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ МАТЕРИАЛЫ)



2.3 ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица минимально **безопасных** высот по отношению к полу :

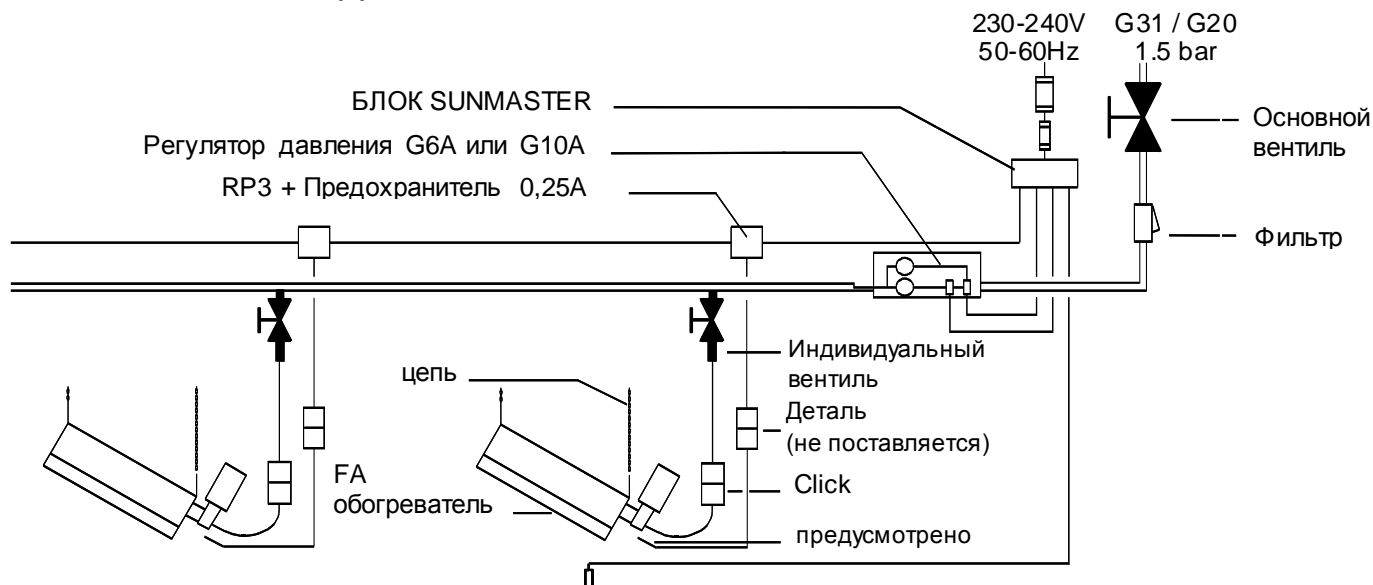
МОДЕЛЬ МИН. ВЫСОТА (м)	
2 ZRFA	0,30
3 ZRFA	0,30
6 ZRFA	0,50
8 ZRFA	0,50
12 ZRFA	0,50
16 ZRFA	1,00



Минимальные высоты с точки зрения комфорта: обращайтесь к Вашему представителю **SBM** для каждого проекта.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

3.1 ГАЗОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ



3.2 ПОДЖИГ (Автоматическая регулировка)

ВАЖНО: Нагрейте здание за 24 часа до прибытия животных.

Откройте основной клапан.

Установите G6A-G10A MAXI газовые регуляторы на 10, MINI на :

- ① для всех типов.

Включите источник питания установки.

Отрегулируйте контрольный модуль SUNMASTER на температуру, требуемую для животных.

Автоматический контроль воспламенения и управления осуществляется блоком SUNMASTER.

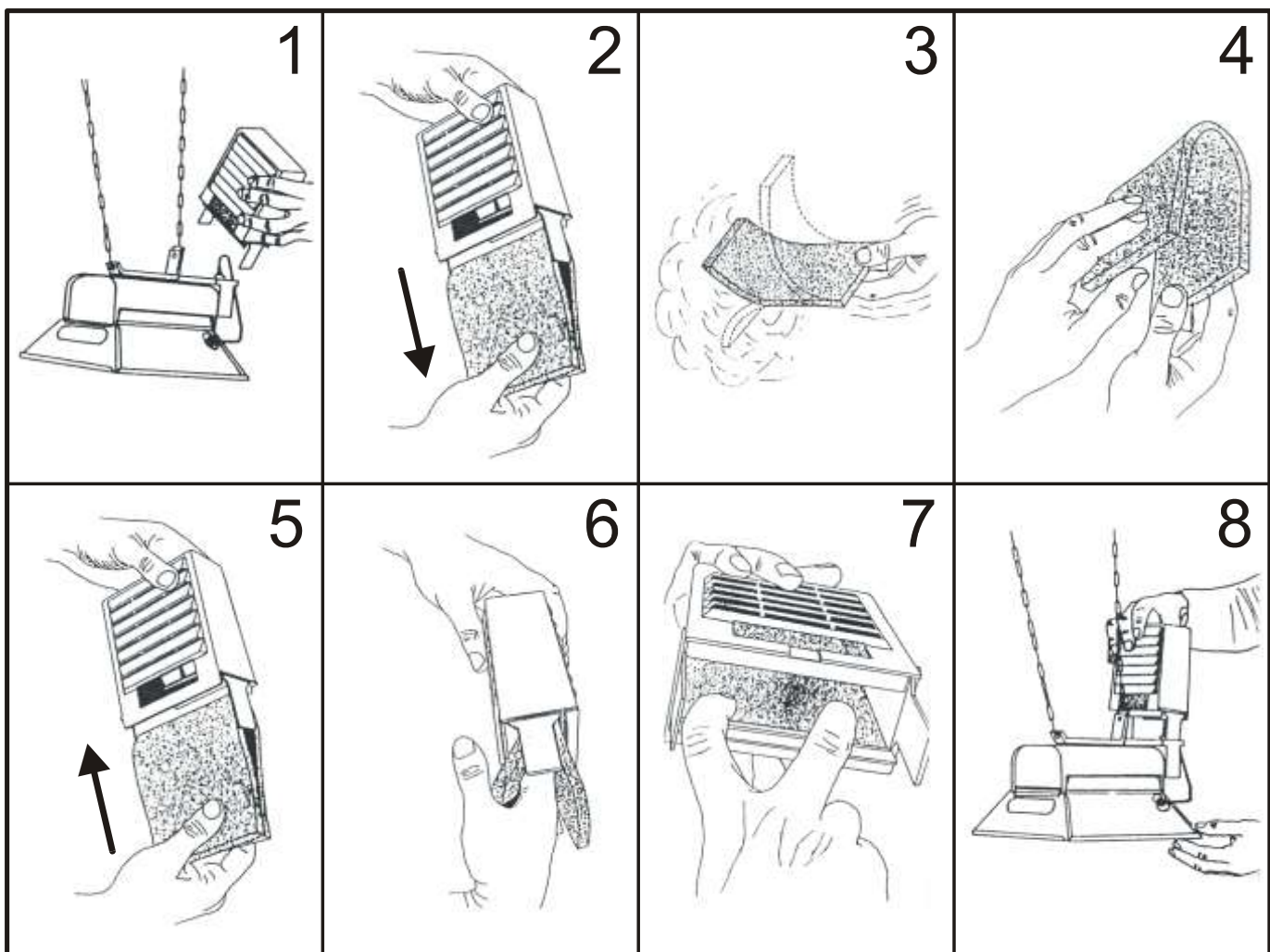
4. ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Закройте основной газовый клапан.
Выключить источник питания установки.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

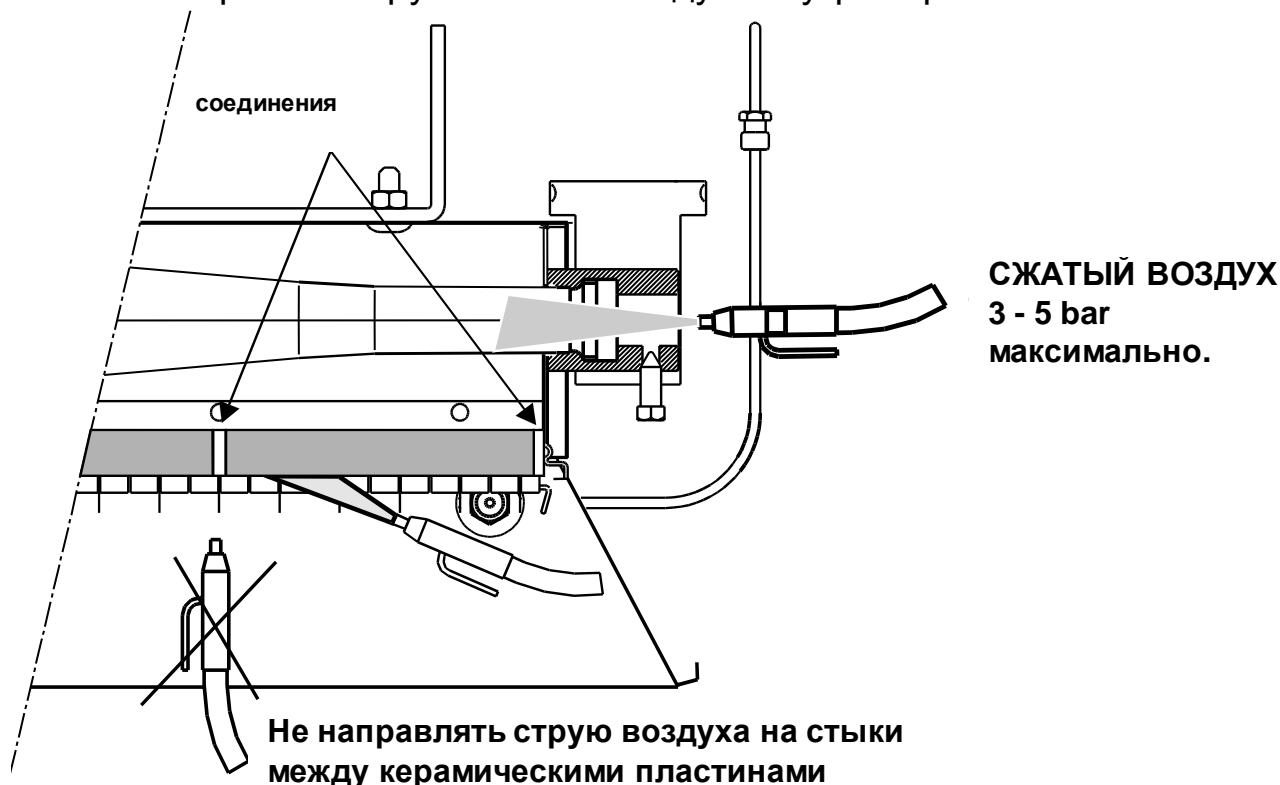
РАЗ В НЕДЕЛЮ (или чаще, если пламя становится голубым)

- извлечь коробку фильтра.
- очистить от пыли детали фильтра.



ЕЖЕГОДНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (или чаще, если пламя будет голубым):

- извлечь блок инжектора.
- очистить инжектор, используя мягкий медный провод.
- направить струю сжатого воздуха внутрь горелки



- проверить состояние керамических пластин (визуальный осмотр).
- проверить крепления обогревателей.
- проверить крепления всего оборудования

6. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ГАЗА

Горелки сконструированы для работы со следующими типами газов :

ГАЗ	ДАВЛЕНИЕ
G20 (Природный газ)	148 mbar
G31 (LPG пропан)	148 mbar

Оборудование отрегулировано для этих типов газа и для этого давления, как указано выше в таблице.

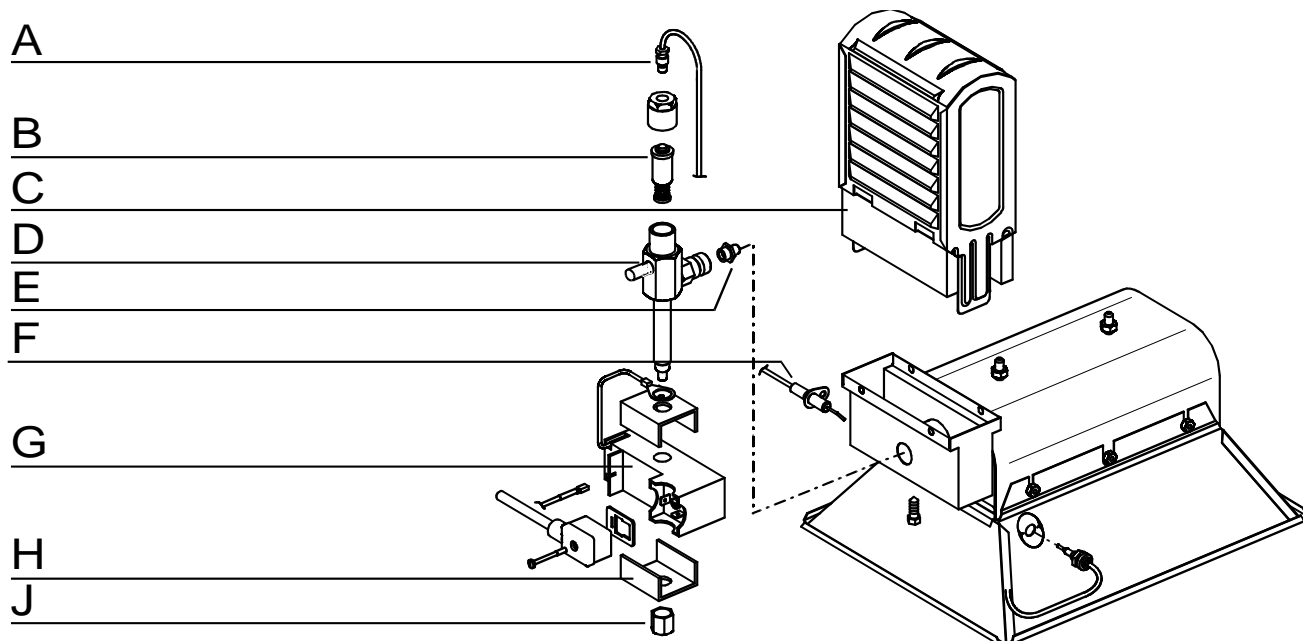
Для любого изменения используемого типа газа свяжитесь с Вашим представителем SBM.

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ДЛЯ ЗАКАЗА ЛЮБЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, ПОЖАЛУЙСТА, УКАЖИТЕ:

- тип обогревателя и его серийный номер.
- тип газа.
- рабочее давление.

Эта информация указана на табличке, прикрепленной к обогревателю.



Нум.	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	Упаковка
A	ТЕРМОПАРА FA	1
B	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН	1
C	10 MEDIAS 115 (ФИЛЬТР) (2/3/6/8 ZRFA)	10
C	10 MEDIAS 160 (ФИЛЬТР) (12/16 ZRFA)	10
D	ИНЖ. БЛОК A (поставляется без инжектора)	1
E	ORIFICE (ИНЖЕКТОР)	1
F	ЗАПАЛ	1
G	BA БЛОК	1
H	BA КРОНШТЕЙНЫ (2)	1
J	BA ГАЙКА	1



РАЗМЕСТИТЬ

РЯДОМ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ



ГАЗОВЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ГОРЕЛКИ

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК FA

№ 05000325/1

(РАЗМЕСТИТЬ РЯДОМ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА

Модуль SUNMASTER и газовый регулятор G6A или G10A

ПОДЖИГ:

- Открыть основной вентиль.
- Установить MAXI газовый регулятор на 10, MINI на:
- ① для всех типов обогревателей.
- Включите источник питания установки.
- Отрегулируйте модуль SUNMASTER на температуру, необходимую для животных.
- Воспламенение автоматически контролируется блоком SUNMASTER

ОТКЛЮЧЕНИЕ:

- Закрыть основной вентиль.
- Отключить источник питания.

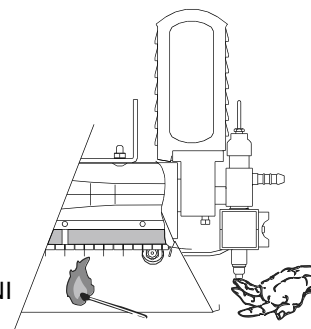
СЛУЧАИ ОТКАЗА:

ПРИЧИНА No.1: Работа обогревателей на MINI

- Отрегулируйте рабочее давление, используя MINI газовый регулятор, до температуры необходимой для животных.

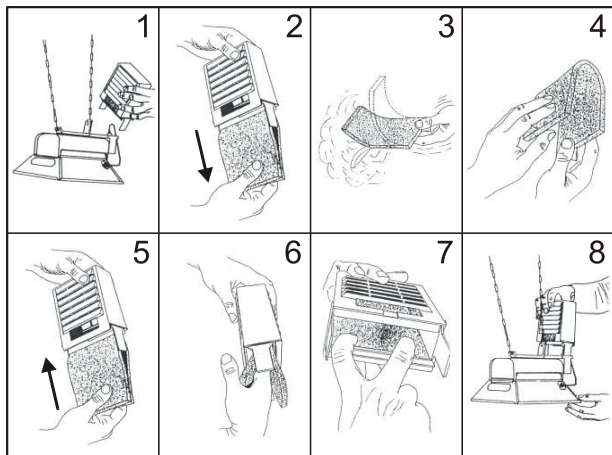
ПРИЧИНА No.2: Обогреватели отключены

- Установить MINI газовый регулятор на 10.
- Открыть основной вентиль.
- Нажать кнопки одновременно поднести пламя к поверхности керамических пластин.
Продолжать удерживать кнопку 30 секунд.
- Настроить мощность обогрева регулировкой MINI газ регулятора
- При подключении источника питания снова, установите MINI газовый регулятор на 1.



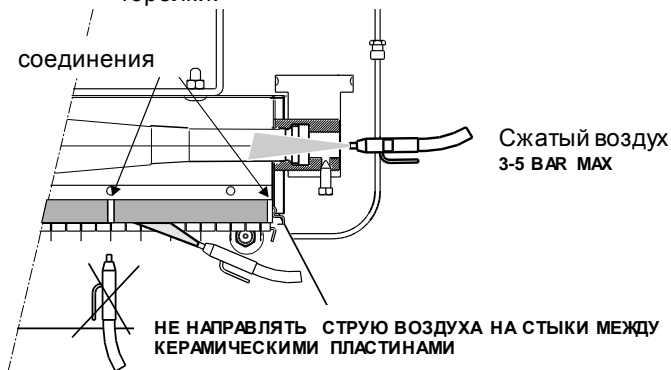
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ :

- ОЧИЩАТЬ ФИЛЬТР РАЗ В НЕДЕЛЮ**
(или чаще, если пламя становится голубым)
 - извлечь коробку фильтра.
 - очистить от пыли детали фильтра.



- ОЧИЩАТЬ ОБОГРЕВАТЕЛЬ РАЗ В ГОД**
(или чаще, если пламя становится голубым)

- извлечь блок инжектора.
- очистить инжектор, используя мягкий медный провод.
- направить струю сжатого воздуха внутрь горелки.



- проверить состояние керамических пластин (визуальный осмотр)
- проверить крепления обогревателей.
- проверить все установки и средства управления

Производитель : SBM
3, Cottages de la Norges
21490 CLENAY - FRANCE

Печать установщика :

Гост 21204-97



AI50

OP057

