



ГАЗОВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

ОБОГРЕВАТЕЛИ М ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

N° 0500XXXX/0

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Страницы 2 / 3
1.1 Технические спецификации.....	2
1.2 Габариты обогревателей М.....	3
2. УСТАНОВКА	Страницы 3 - 9
2.1 Правила и нормы	3
2.2 Схема стандартной установки	4
2.3 Распаковка и проверка оборудования	4
2.4 Закрепление обогревателей	5
2.5 Минимальные безопасные расстояния	6
2.6 Наклон обогревателей	6
2.7 Подключение газа	7 - 8
2.8 Пуск	8 - 9
3. ПРИЕМКА УСТАНОВКИ	Страница 10
4. ОБСЛУЖИВАНИЕ	Страница 10
5. РЕМОНТ	Страницы 11 - 13

Производитель : **SBM**

3 cottages de la Norge

21490 CLENAY - FRANCE

Телефон : (+33) 3.80.76.74.84

Факс : (+33) 3.80.76.74.89



Представитель в России:

ООО "ИНФРА-ГАЗ"

г. Воронеж, ул. Краснознаменная д. 15

тел. 8 (473) 200-71-20

www.infra-gaz.ru

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Технические спецификации :

ГАЗ : G20 (GN-H) Категория : xxxx

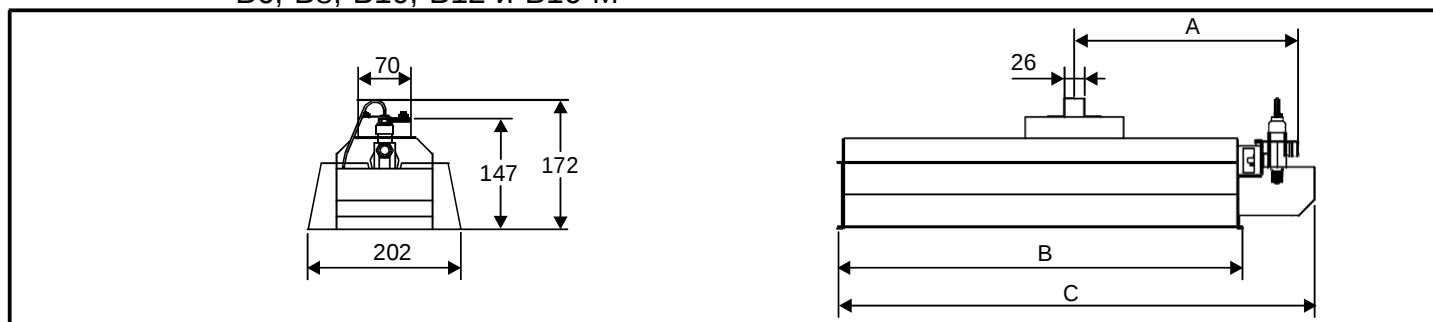
МОДЕЛЬ	B6 M	B8 M	B10 M	B12 M	B16 M
Номер сертификата CE	1312 AP 230	1312 AP 230	1312 AP 231	1312 AP 231	1312 AP 232
Класс NOx	4				
Вес (kg)	2,5	2,9	3,1	3,4	4,1
Теплотворная способность Qp (kW) Hi	2,50	3,30	3,80	5,10	6,75
ГАЗ					
Входное давление	20 мбар				
Дав. Впрыска (mbar)	13	11	12	15	16,7
Потребление газа (м³/ч)	0,265	0,350	0,400	0,540	0,715
Ø первичного впрыска (1/100 мм)	170	180	195	240	320
Ø вторичного впрыска (1/100 мм)	135	165	170	180	195
Соединение подачи газа	Соединение 12G (G1/2" цилиндрическое)				
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
Потребление воздуха (м³/ч)	2,60	3,40	3,90	5,30	7,00
Необходимое обновление воздуха (м³/ч)	25	33	38	51	67,5

ГАЗ : G31 (Пропан / Бутан) - Категория : xxxx

МОДЕЛЬ	B6 M	B8 M	B10 M	B12 M	B16 M
Номер сертификата CE	1312 AP 230	1312 AP 230	1312 AP 231	1312 AP 231	1312 AP 232
Класс NOx	4				
Вес (kg)	2,5	2,9	3,1	3,4	4,1
Теплотворная способность ΣQп (кВт) Ni	2,50	3,30	3,80	5,10	6,75
ГАЗ					
Входное давление	30 мбар				
Дав. Впрыска (мбар)	30	21	21	28	30
Потребление газа (кг/ч)	0,195	0,260	0,300	0,400	0,530
Ø первичного впрыска (1/100 мм)	155	140	130	180	-
Ø вторичного впрыска (1/100 мм)	82	105	110	125	135
Соединение подачи газа	Соединение 12G (G1/2" цилиндрическое)				
ВЕНТИЛЯЦИЯ					
Потребление воздуха (м³/ч)	2,30	3,10	3,60	4,80	6,30
Необходимое обновление воздуха (м³/ч)	25	33	38	51	67,5

1.2 Габариты обогревателей:

В6, В8, В10, В12 и В16 М



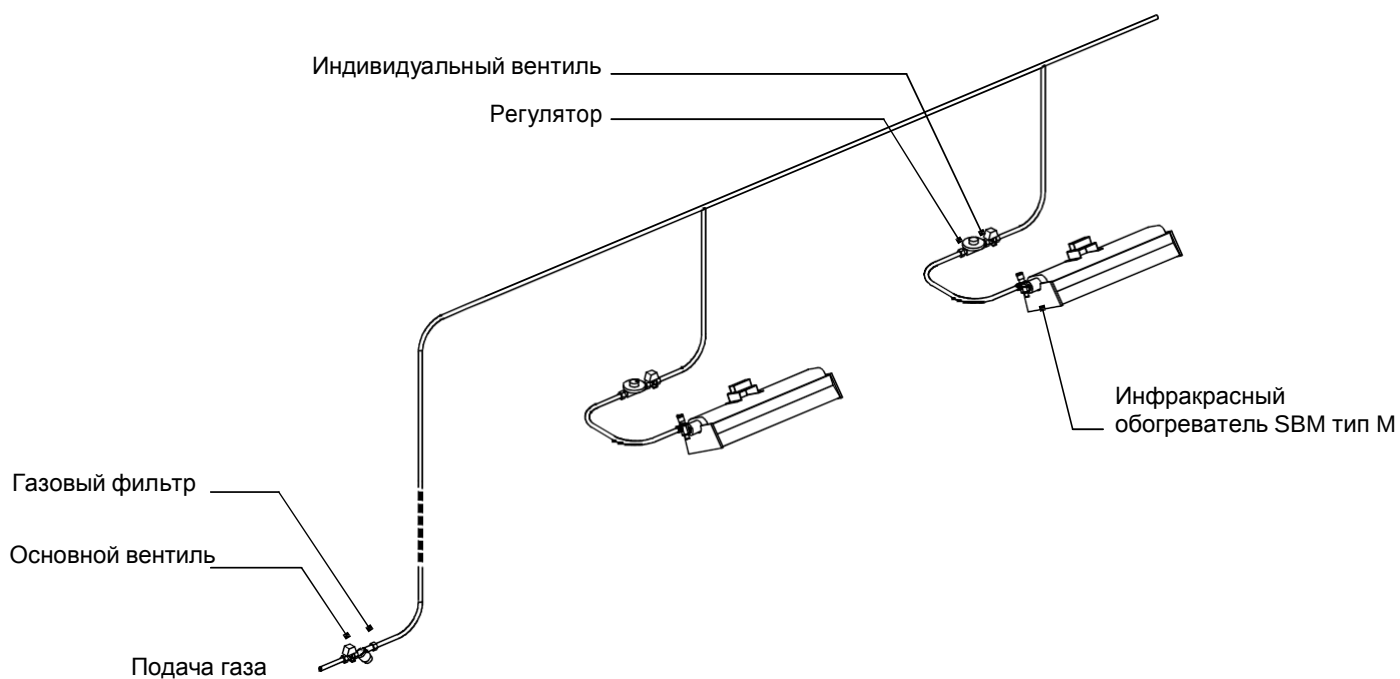
МОДЕЛЬ	В6 М	В8 М	В10 М	В12 М	В16 М
А (мм)	186	218	243	281	299
В (мм)	222	285	334	411	536
С (мм)	318	382	431	508	632

2. УСТАНОВКА

2.1 Нормы

ДАННЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕНЯЕМЫМИ НОРМАМИ И В ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

2.2 Схема стандартной установки.



2.3 Распаковка и проверка оборудования

- ‰ Проверьте тип и количество оборудования в соответствии с вашим заказом.
- ‰ Проверьте, что упаковка и оборудование не повреждены.
Если это не так, зарегистрируйте жалобу у перевозчика.
- ‰ Проверьте тип газа и давление, используемое обогревателями.

2.4 Крепление обогревателей

Таблица минимальных высот безопасности :

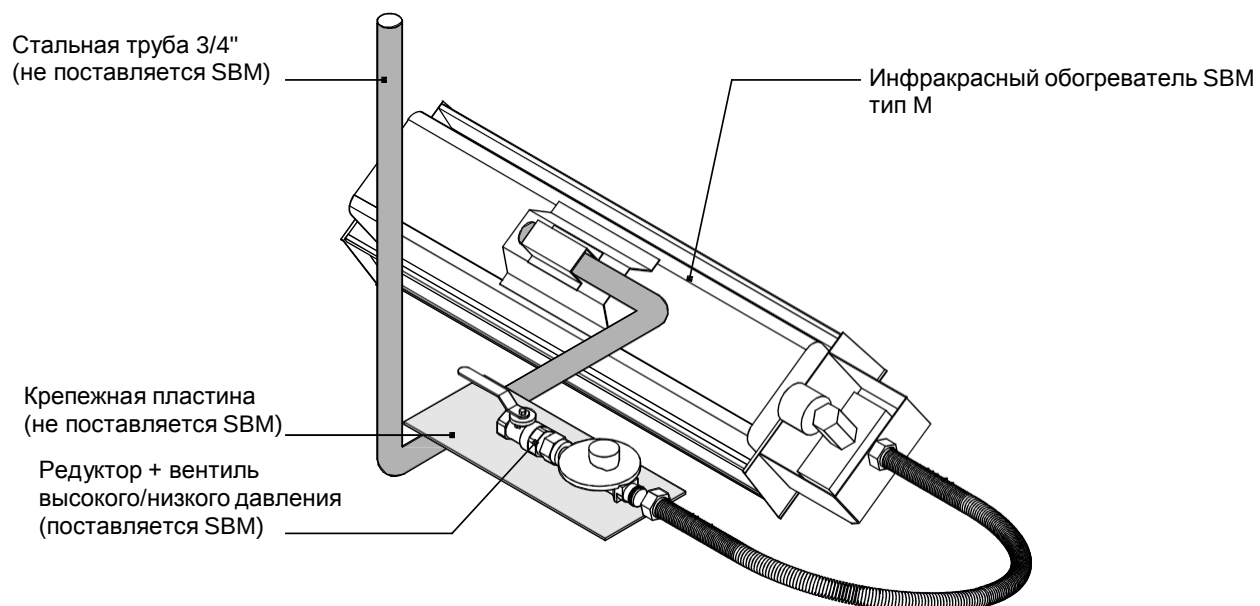
МОДЕЛЬ	МИН. ВЫСОТА (м)
V6 M	2,00
V8 M	2,00
V10 M	2,25
V12 M	2,25
V16 M	2,50

В публичных помещениях, установочная высота должна быть более 3м.

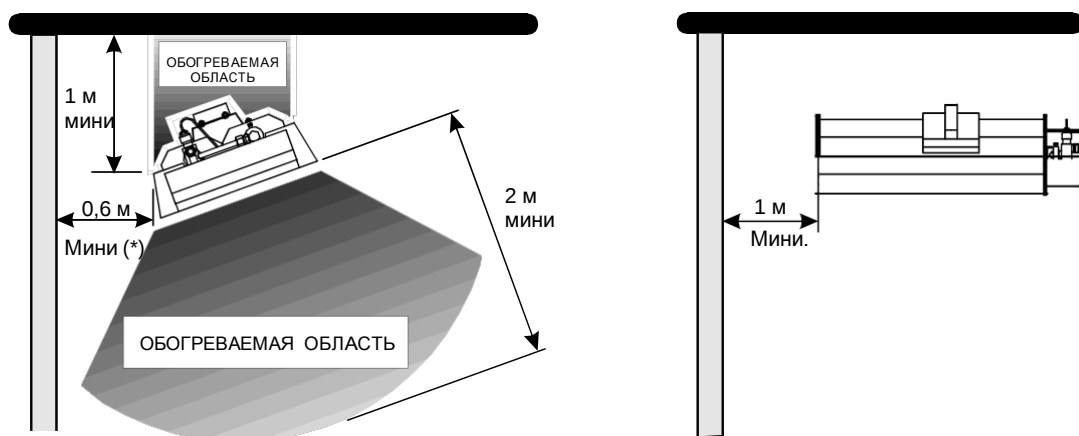
МИНИМАЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОМФОРТА: обращайтесь к специальным исследованиям SBM для каждого проекта.

Примеры деталей, которые должны поставляться установщиком:

ДЛЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ТИПА V6, V8, V10, V12 и V16 M



2.5 Минимальные безопасные расстояния (легко воспламеняющиеся материалы : $\theta_{\max} = 70^{\circ}\text{C}$)



(*) Для минимального угла наклона в 20°

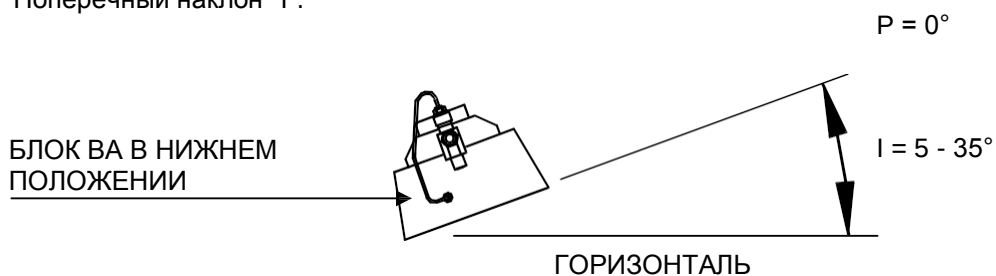
%% Там, где минимальные расстояния не могут быть соблюдены, над обогревателем должна быть обеспечена тепловая защита.

2.6 Угол наклона обогревателей

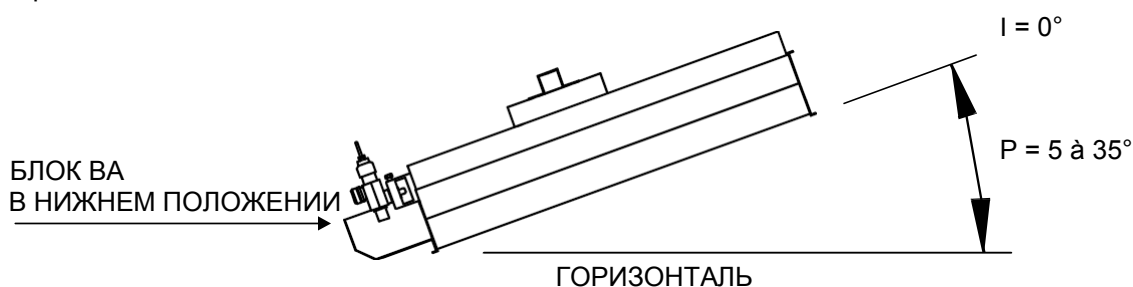
%% Во всех случаях, углы наклона "Р" и "I" должны быть не менее 5° .

%% Всегда устанавливайте обогреватель так, чтобы блок автоматического поджигания (блок ВА) находился в нижнем положении.

%% Поперечный наклон "I".



%% Продольный наклон "Р".

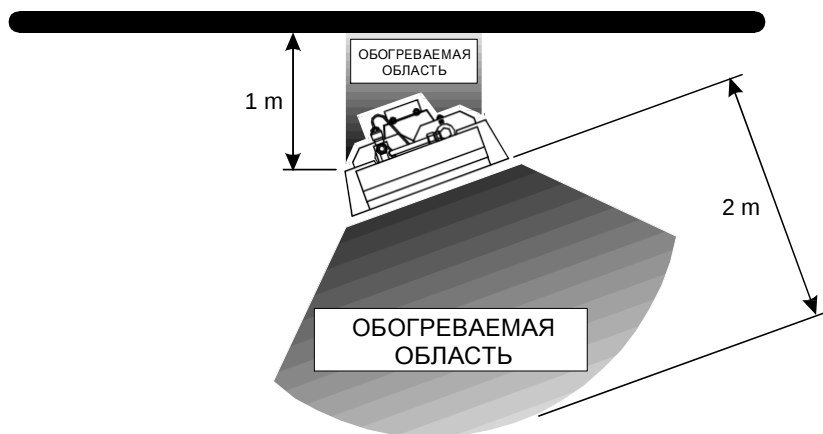


2.7 Подключение газа

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ, ПРОВЕРЬТЕ, ЧТО ЛОКАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПОДАЧИ ГАЗА, ЕГО ТИП / ДАВЛЕНИЕ СОВМЕСТИМЫ С ТИПОМ ОБОРУДОВАНИЯ.

‰ Газовый трубопровод не должен:

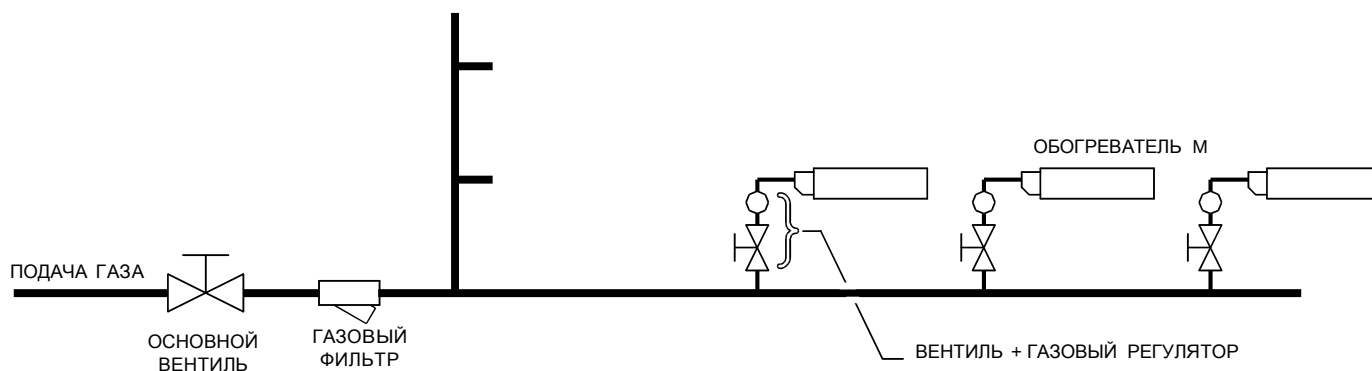
- находиться в нагреваемой области вокруг обогревателя (см. рисунок внизу).
- оказывать давление на инжекторный блок. (Предпочтительно использовать металлический гибкий шланг 12 Gf).



‰ ПОДАЧА ГАЗА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

Давление подачи газа выше, чем рабочее давление обогревателя (см. таблицы на стр. 2).

ГАЗ	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА
G20 (GN-H)	Пример: 200 мбар при 1.5 бар макс.
G31(ПРОПАН)	Пример: 500 мбар при 1.5 бар макс.

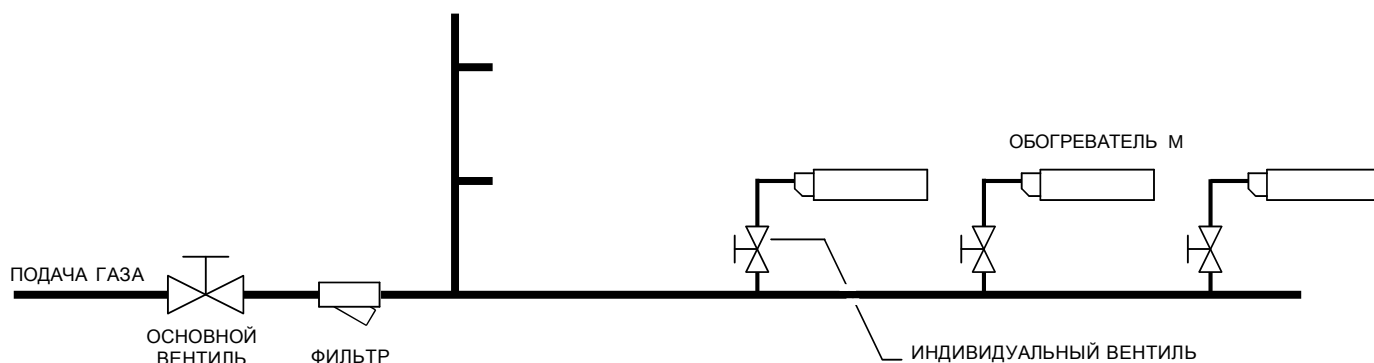


ПОДАЧА ГАЗА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Давление подачи газа равно рабочему давлению обогревателя (см. таблицы на стр. 2).

ГАЗ	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА
G20 (GN-H)	20 мбар (*)

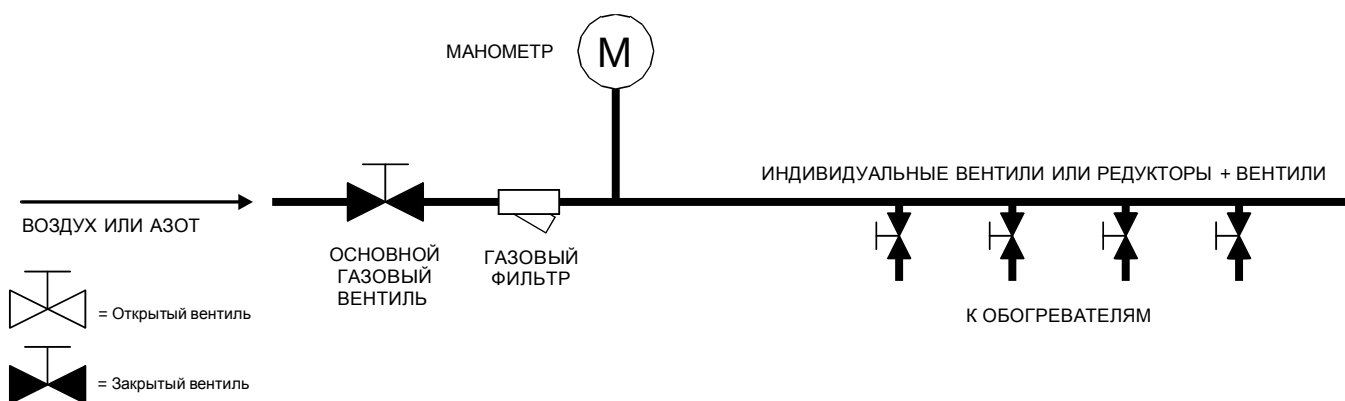
* допустимая общая потеря давления: около 1 мбара.



2.8 Ввод в эксплуатацию

Тест на газонепроницаемость для промышленных установок (см. Схему ниже)

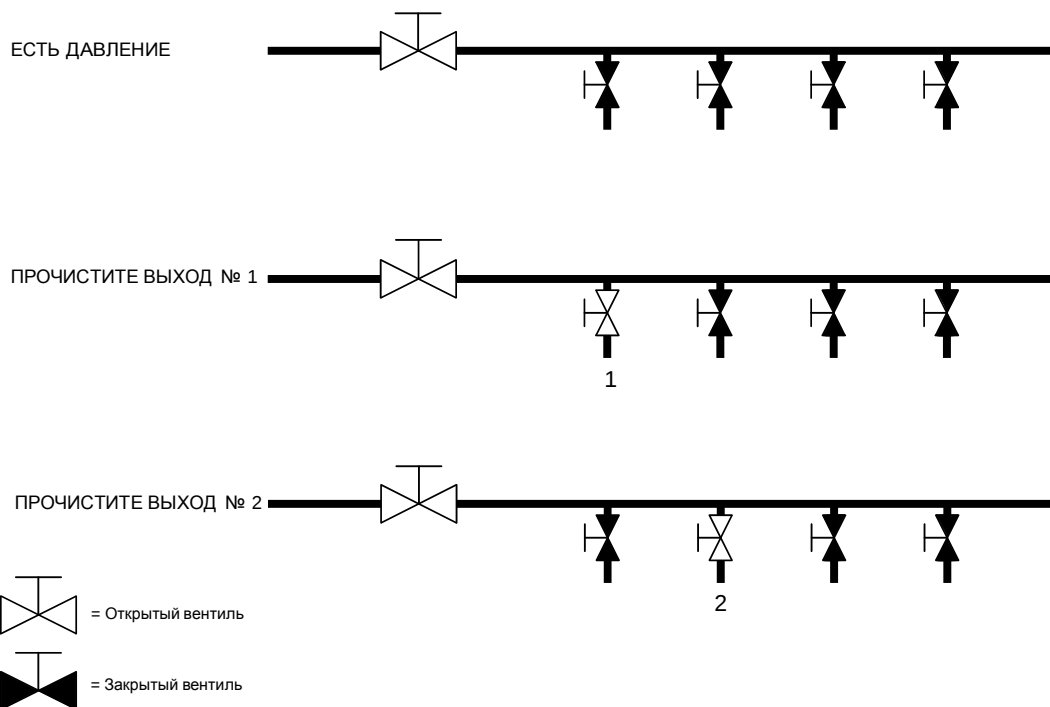
- Проверка установки производится при давлении азота или воздуха в 1,5 раза больше, чем рабочее давление газа.
- Отключите подачу азота или воздуха и подождите 15 минут, чтобы давление стабилизировалось.
- Проверьте давление по показаниям манометра.
- После 2-ух часов, стрелка манометра должна все еще показывать такое же давление.
- Если давление упало, найдите утечки, устраните их и повторите процедуру.



Очистка

Цель: удалить загрязнения в газовом трубопроводе

Очистите газовый трубопровод воздухом или, лучше, азотом, ПОСЛЕ ОТСОЕДИНЕНИЯ ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.



Первый запуск

а) Начальные установки :

- основной газовый вентиль открыт.
- индивидуальный вентиль закрыт.

б) Поджиг

- Открыть индивидуальный вентиль обогревателя.
- Нажать на кнопку безопасности разжигая огонь не керамической поверхности.
Удерживать кнопку 30 секунд.

3. ПРИЕМКА УСТАНОВКИ

ПРОИЗВОДИТСЯ УСТАНОВЩИКОМ В ПРИСУТСТВИИ ЗАКАЗЧИКА.

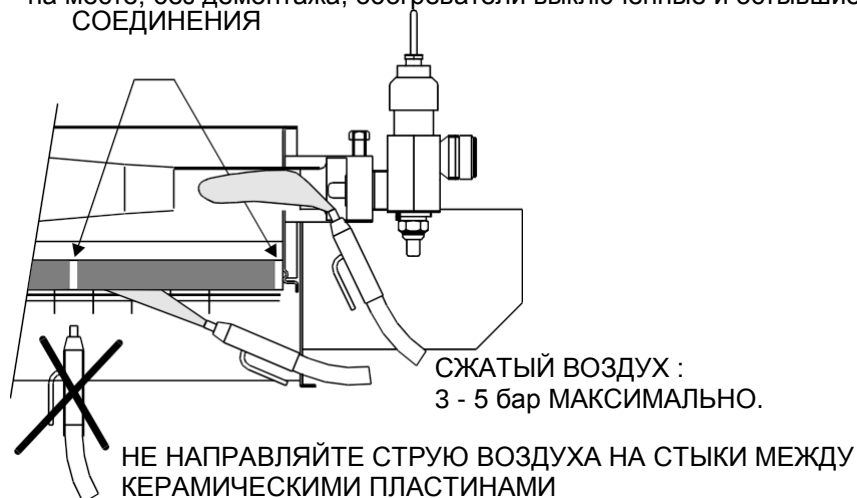
- ‰ Проверьте, что тип и давление газа соответствуют типу установленного обогревателя (см. табличку с техническими данными)
- ‰ Проверьте, что индивидуальный вентиль установлен перед каждым обогревателем
- ‰ Проверьте, что "Руководство Пользователя по М" находится рядом с обогревателем, и заверено печатью установщика.
- ‰ Обеспечьте заказчика копией каждого Руководства Пользователя поставляемого в коробках с оборудованием.
- ‰ Покажите заказчику местонахождение вентиля.
- ‰ Объясните заказчику как действуют все обогреватели.
- ‰ Запланируйте первое посещение для технического обслуживания (через 1 год после ввода в эксплуатацию).

3. СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

СПИСОК ДЕЙСТВИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕДЕНЫ ВО ВРЕМЯ
ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

- ‰ Удаление пыли с обогревателей

- на месте, без демонтажа, обогреватели выключенные и остывшие.
СОЕДИНЕНИЯ

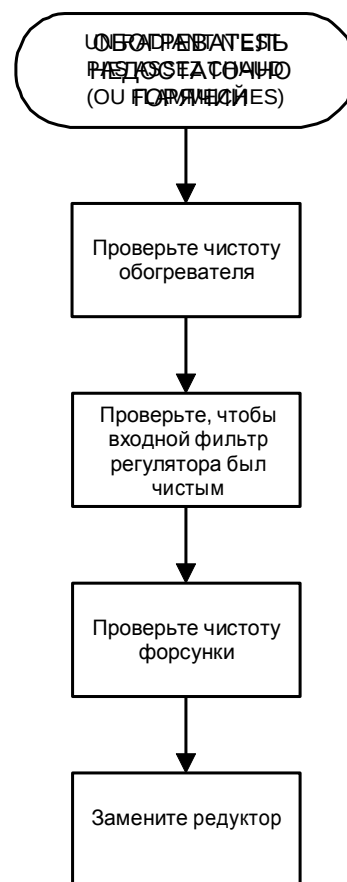
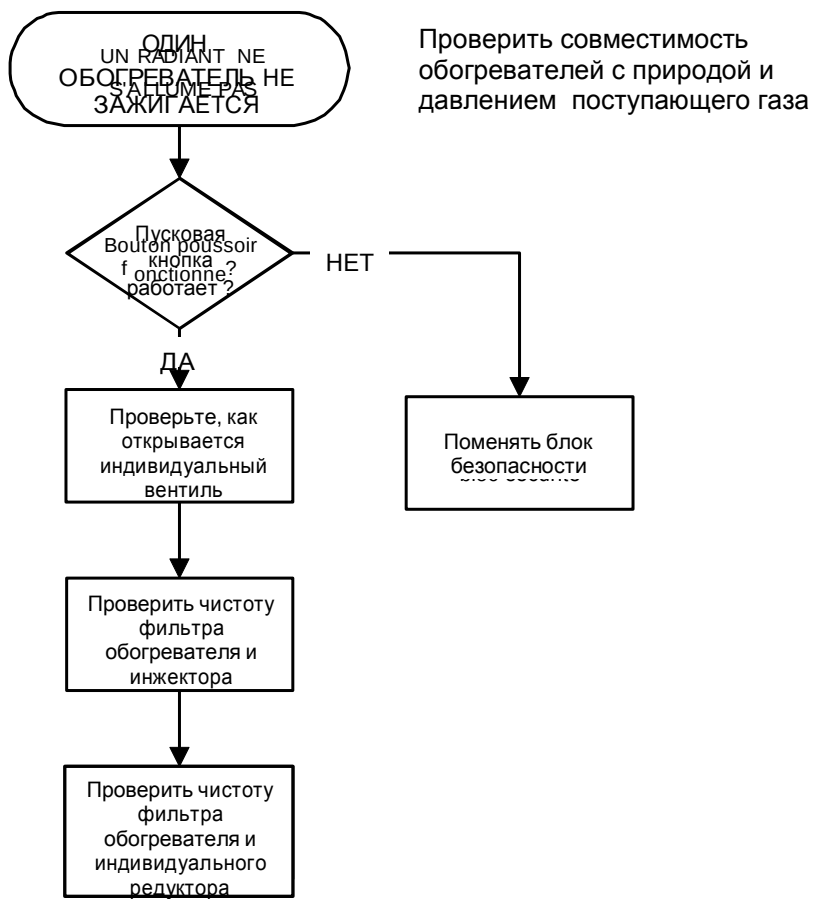


- ‰ Проверьте состояние керамических пластин (визуальный осмотр).
- ‰ Проверьте крепления обогревателей.
- ‰ Проверьте герметичность оборудования.
- ‰ Проверьте функционирование обогревателей.

Включите все обогреватели, проверьте зажигание и горение. Температура горения, равная приблизительно 900°C (однородный оранжево-красный цвет), подтверждает чистоту обогревателя и правильное давление подачи газа.

5. РЕМОНТ

Проблемы в отдельном обогревателе



UN GROUPE
ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ НЕ
ЗАГОРАЕТСЯ

Проверьте
открываемость
основного вентиля

Проверьте газовый
резервуар или
подачу газа

Проверьте чистоту
газового фильтра

Прверить чистоту
входящих фильтров
индивидуальных
обогревателей.

Проверьте давление
подачи газа

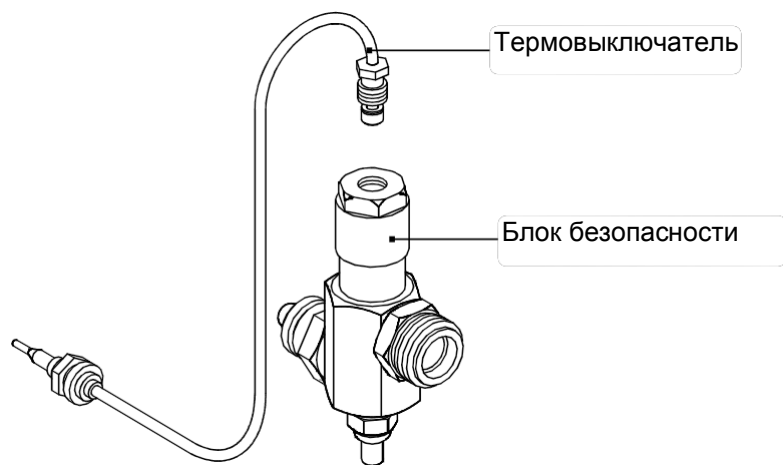
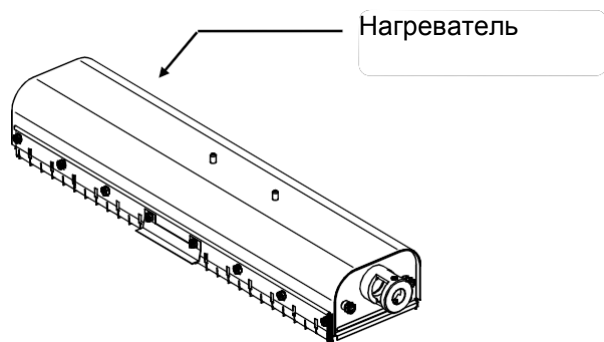
Замените
неисправную деталь

Проверить совместимость
обогревателей с природой и давлением
поступающего газа

ВО ВСЕХ ЗАКАЗАХ НА ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ПОЖАЛУЙСТА УКАЗЫВАЙТЕ :

- Тип / серийный номер обогревателя.
- Тип газа.
- Рабочее давление.

ВСЯ ЭТА ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ НАЙДЕНА НА ТАБЛИЧКЕ С
ТЕХНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ НА ОБОГРЕВАТЕЛЕ.



6. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ГАЗА

‰ Для любых изменений в составе используемого газа, свяжитесь с вашим агентом SBM.

SBM
3 cottages de la Norge
21490 CLENAY - FRANCE

