



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК SX

№ 05000255/17

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Страницы 2 - 5
1.1 Общее описание и порядок работы.....	2
1.2 Технические спецификации.....	3 - 4
1.3 Габариты газовой горелки SX	5
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	Страница 6
2.1 Основной комплект поставки горелки.....	6
2.2 Дополнительный комплект поставки	6
2.3 Распаковка и проверка оборудования.....	6
3. УСТАНОВКА	Страницы 7 - 17
3.1 Требования к вентиляции помещения.....	7
3.2 Схема стандартной установки	7
3.3 Крепление газовой горелки.....	8 - 10
3.4 Минимальные безопасные расстояния.....	10
3.5 Угол наклона горелки	11 - 12
3.6 Подключение газа.....	12 - 13
3.7 Электрические соединения.....	13 - 15
3.8 Ввод в эксплуатацию.....	15 - 17
4. ПРИЕМКА УСТАНОВКИ	Страница 18
5. СОДЕРЖАНИЕ И ТО ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК	Страница 18
6. РЕМОНТ	Страницы 19 - 22
7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКЕ SX	Страницы 22 - 23
8. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ГАЗА	Страница 23
9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	Страница 23
10. УТИЛИЗАЦИЯ	Страница 23



Производитель :

SBM

3 cottages de la Norge

21490 CLENAY - FRANCE

Телефон : (+33) 3.80.76.74.84

Факс : (+33) 3.80.76.74.89

Агент :

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

1.1. Общее описание и порядок работы

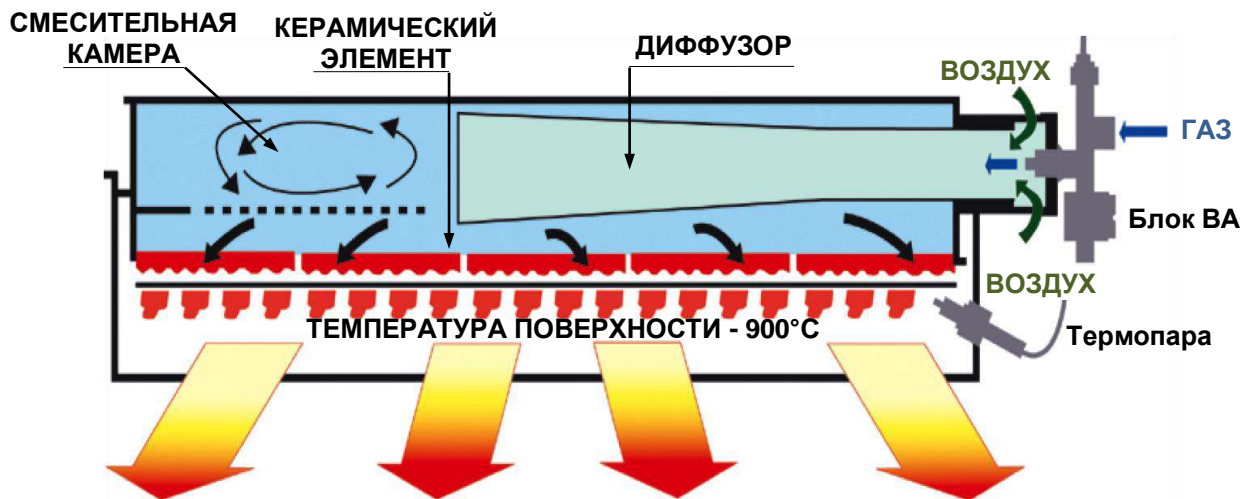


Рисунок 1

Газовые инфракрасные горелки серии SX 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 МТ100,150 или МТН 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 900С° 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.

1.2. Технические характеристики

ГАЗ : G20 (Природный газ) - Категория : I_{2H}

МОДЕЛЬ	B6 SX	B8 SX	B10 SX	B12 SX	B16 SX	B20 SX	B20 2SX	B24 SX	B24 2SX	B32 SX	B32 2SX	B32+ B16SX	B64 2SX	B128 2SX
Вес (кг)	2,5	2,9	3,1	3,4	4,1	5	5	5,5	5,5	6,7	6,7	9,4	12,2	22
Теплотворная способность ΣQ _п (кВт) H _s	2,8	3,65	4,2	5,65	7,5	8,4	8,4	11,3	11,3	15	15	22,5	30	60
ГАЗ														
Входное давление	20 мбар													25- 29мбар
Дав. Впрыска мини. (См. 3.8)	13	11	12	15	16,7	12	12	15	15	16,7	16,7	(см. B)	16,7	23
Потребление газа (м ³ /ч)	0,265	0,35	0,4	0,54	0,715	0,805	0,805	1,08	1,08	1,43	1,43	2,145	2,86	5,72
Ø первичного впрыска (1/100 мм)	195	200	210	300	-	300	2x210	500	300	-	-	(см. A)	-	-
Ø вторичного впрыска (1/100 мм)	135	165	170	180	195	2 x 170	2 x 170	2 x 180	2 x 180	2 x 195	2 x 195	(см. A)	4 x 195	6 x 205
Соединение подачи газа	Соединение G1/2" (ISO 228-1)													
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО														
Электроснабжение	230V (+10% -15%) - 50Hz Нейтральное принудительное													
Потребление	0,1A					2x0,1A	0,1A	2x0,1A	0,1A	2x0,1A				3x0,1A
Индивидуальный предохранитель	0,25A					2x0,25A	0,25A	2x0,25A	0,25A	2x0,25A				3x0,25A
Длина цикла зажигания	45 секунд													
ВЕНТИЛЯЦИЯ														
Потребление воздуха (м ³ /ч)	2,6	3,4	3,9	5,3	7	7,9	7,9	10,5	10,5	13,9	13,9	21	27,8	55,6
Необходимое обновление воздуха (м ³ /ч)	25	33	38	51	67,5	76	76	102	102	135	135	202,5	270	540

ГАЗ : G31 (Пропан / Бутан) - Категория : I_{3P}

МОДЕЛЬ	B6 SX	B8 SX	B10 SX	B12 SX	B16 SX	B20 SX	B20 2SX	B24 SX	B24 2SX	B32 SX	B32 2SX	B32+ B16SX	B64 2SX	B128 2SX
Вес (кг)	2,5	2,9	3,1	3,4	4,1	5	5	5,5	5,5	6,7	6,7	9,4	12,2	28
Теплотворная способность ΣQ _п (кВт) Нs	2,7	3,6	4,15	5,55	7,35	8,3	8,3	11,1	11,1	14,7	14,7	22,05	29,4	58,8
ГАЗ														
Входное давление	30 мбар													
Дав. Впрыска (См. 3.8)	30	21	21	28	30	21	21	28	28	28	30	(см. В)	28	28
Потребление газа (кг/ч)	0,195	0,26	0,3	0,4	0,53	0,595	0,595	0,8	0,8	1,055	1,055	1,59	2,11	4,22
Ø первичного впрыска (1/100 мм)	-	130	145	220	-	210	2 x 145	260	2 x 220	-	-	(см. А)	-	-
Ø вторичного впрыска (1/100 мм)	82	105	110	125	137	2 x 110	2 x 110	2 x 125	2 x 125	2 x 137	2 x 137	(см. А)	4 x 137	8 x 137
Соединение подачи газа	Соединение G1/2" (ISO 228-1)													
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО														
Электроснабжение	230V (+10% -15%) - 50Hz Нейтральное принудительное													
Потребление	0,1А						2x0,1А	0,1А	2x0,1А	0,1А	2x0,1А			4x0,1А
Индивидуальный предохранитель	0,25А						2x0,25А	0,25А	2x0,25А	0,25А	2x0,25А			4x0,25А
Длина цикла зажигания	45 секунд													
ВЕНТИЛЯЦИЯ														
Потребление воздуха (м ³ /ч)	2,3	3,1	3,6	4,8	6,3	7,1	7,1	9,6	9,6	12,6	12,6	18,9	25,2	50,4
Необходимое обновление воздуха (м ³ /ч)	25	33	38	51	67,5	76	76	102	102	135	135	202,5	270	540

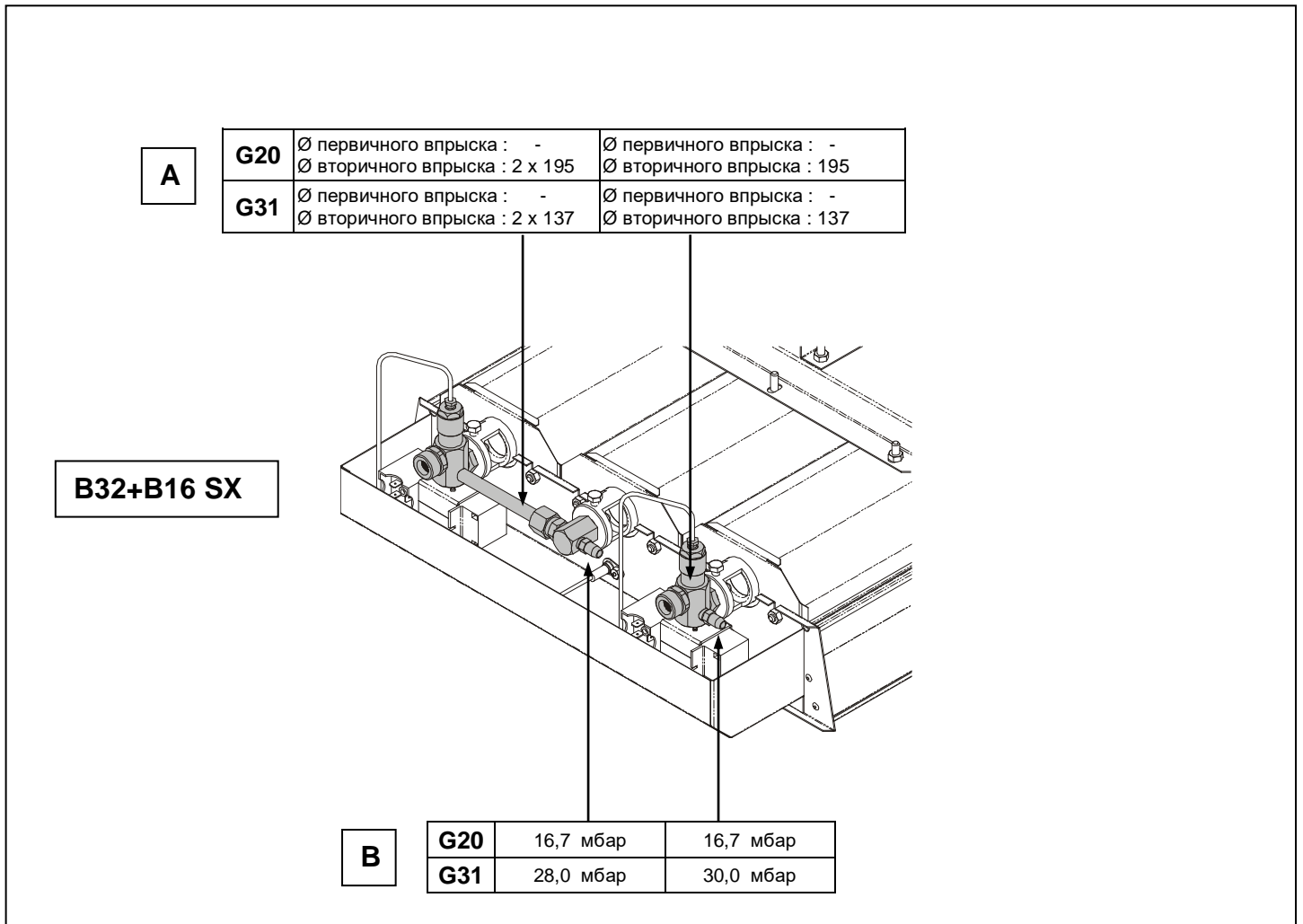
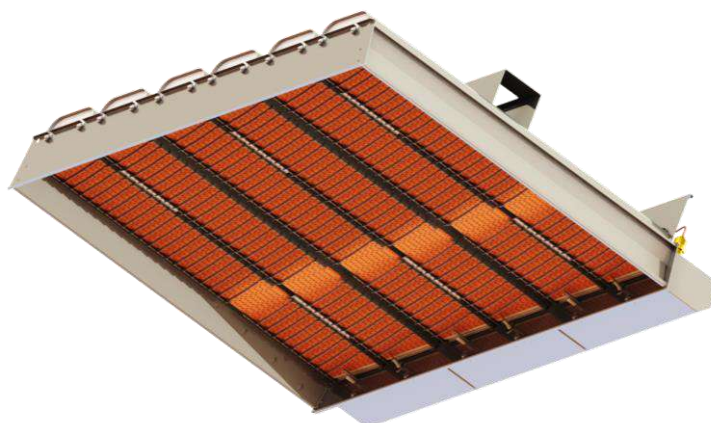


Рисунок 2

Дата изготовления и паспортные данные указаны в табличке на крышке подачи газа каждой горелки (смотрите пример ниже) :

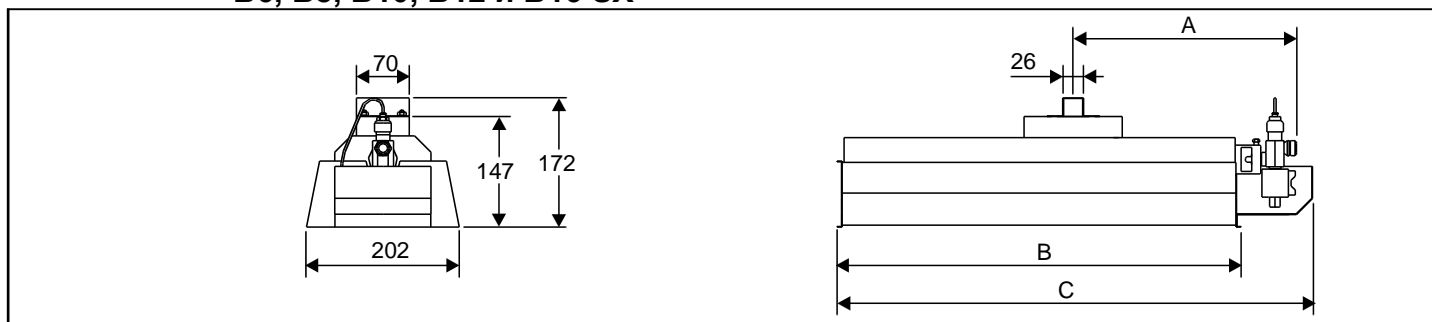
SBM	3, cottages de la Norge 21490 Clénay - France	made in France
	Тип / Серийный номер : B64-2 SX / 4207	
ТИП ГАЗА : I2H G20 20 мбар		
МОЩНОСТЬ : Σ Qn : 30,00 кВт(Hs)		
230/240V - 50/60Hz - 2x28VA		
время розжига до 45 секунд 19/10/17		
Для установки согласно соответствующим требованиям в помещениях с хорошей вентиляцией		

EAC 05011092



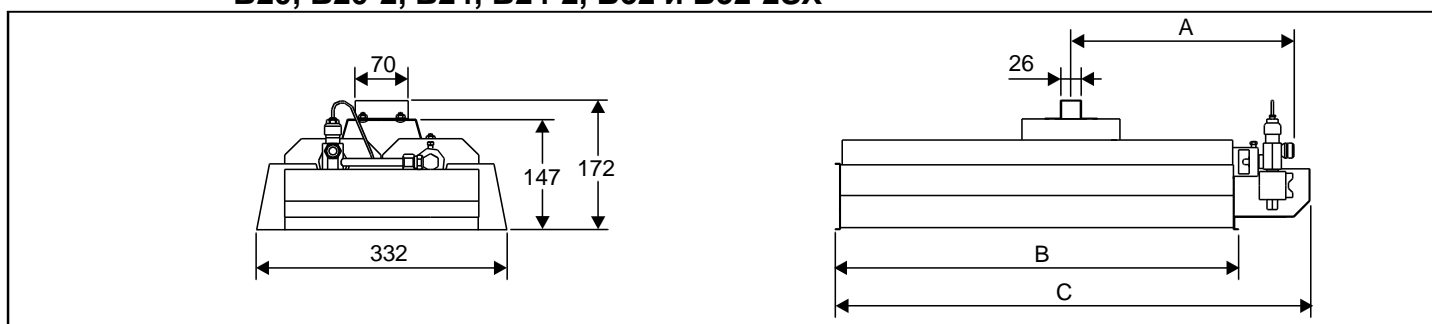
1.3 Габариты газовой горелки SX

В6, В8, В10, В12 и В16 SX



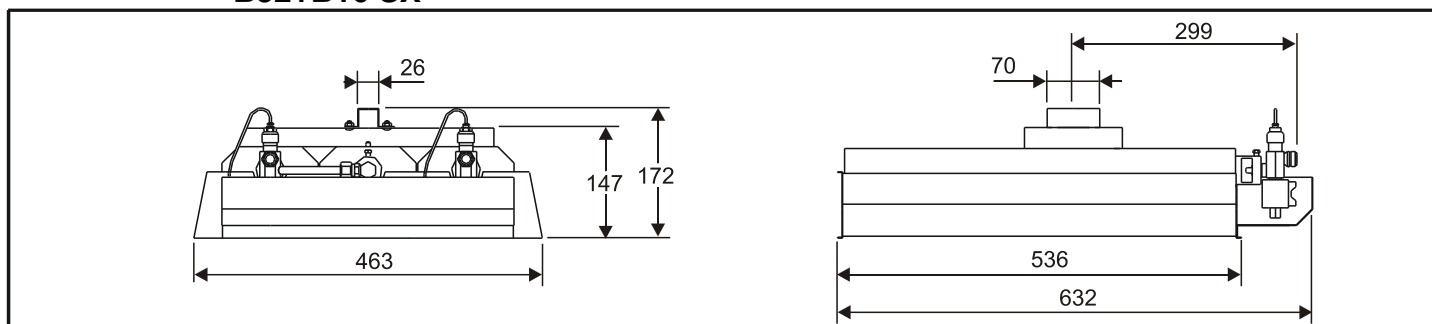
МОДЕЛЬ	В6-SX	В8-SX	В10-SX	В12-SX	В16-SX
A (мм)	186	218	243	281	299
B (мм)	222	285	334	411	536
C (мм)	318	382	431	508	632

В20, В20-2, В24, В24-2, В32 и В32-2SX

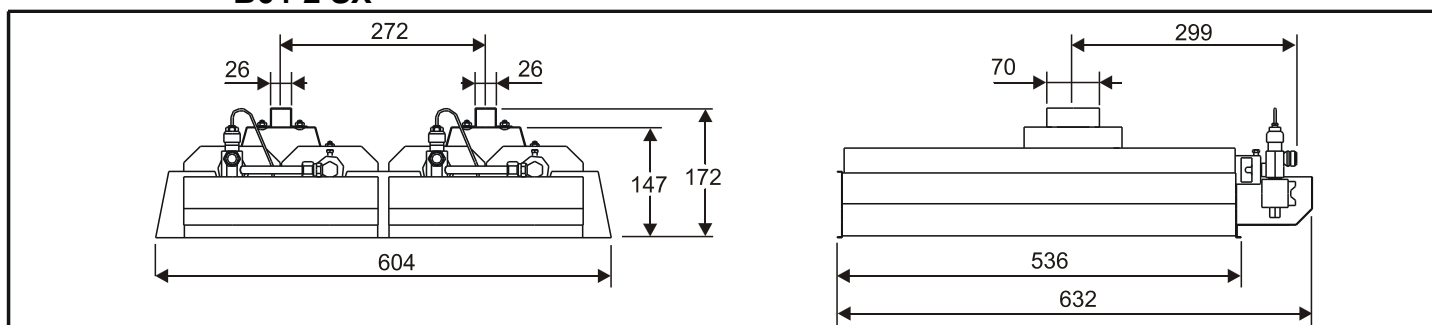


МОДЕЛЬ	В20-SX	В20-2SX	В24-SX	В24-2SX	В32-SX	В32-2SX
A (мм)	243	243	281	281	299	299
B (мм)	334	334	411	411	536	536
C (мм)	431	431	508	508	632	632

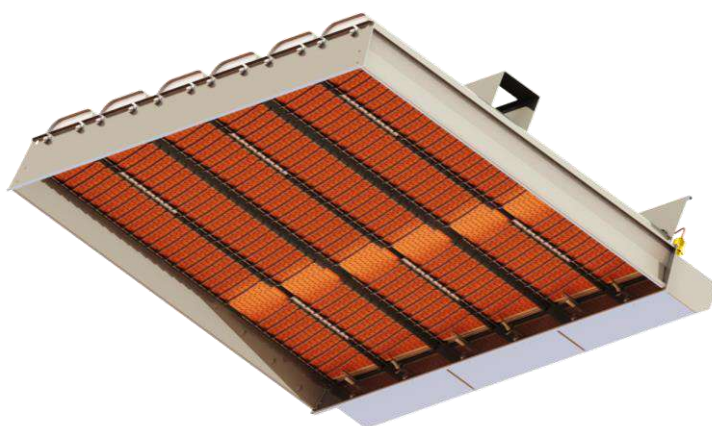
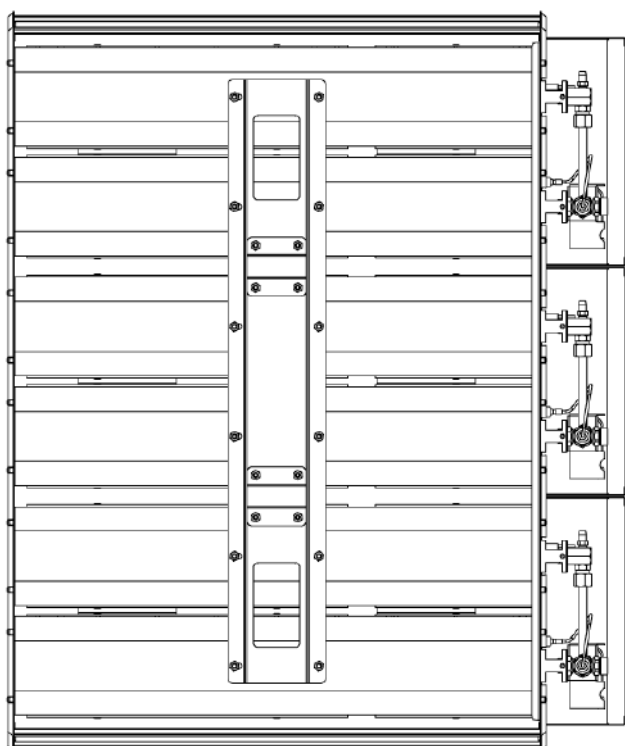
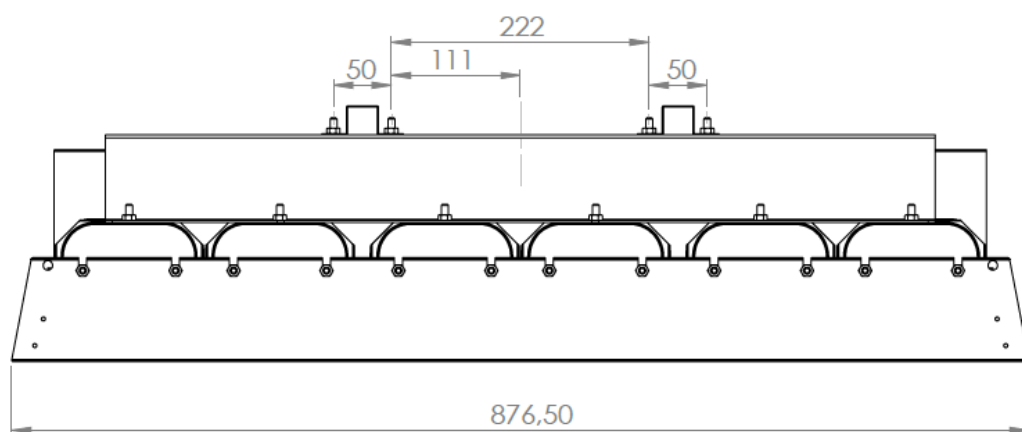
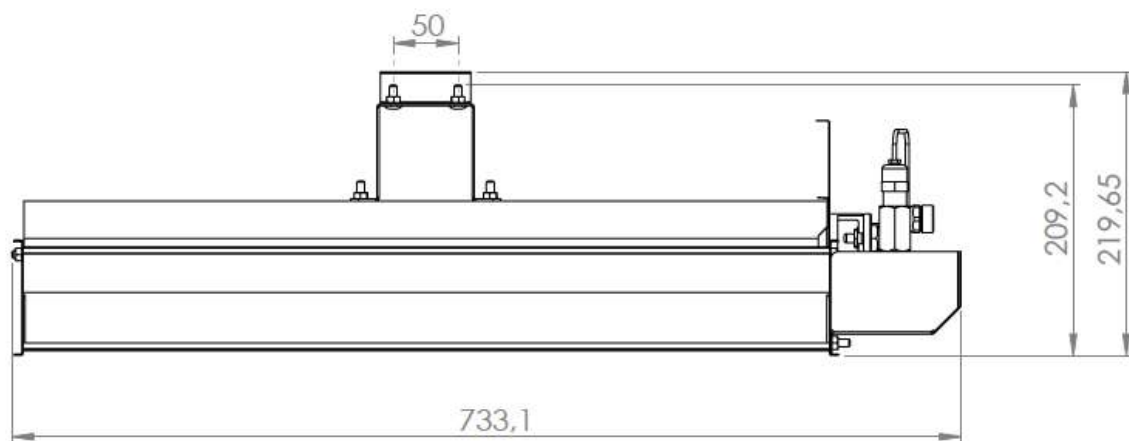
В32+В16 SX



В64-2 SX



Б128-2 СХ



2. КОМПЛЕКТНОСТЬ :

2.1 Основной комплект поставки горелки

№	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	B6 (8,10,1 2, 16, 20, 20-2, 24, 24-2,32,32-2,32+16,64-2, 128-2)SX	Горелка газовая промышленная специального назначения (нагреватель «светлый» инфракрасного излучения)	1	См. табличку с паспортными данными
2	PREWIRED PLUG	Разъем с кабелем электрический для подключения горелки	1 2 4	Для моделей: B6 (8,10,1 2, 16, 20, 24, 32)SX B 20-2(24-2,32-2,32+16,64-2)SX B128-2SX
3	Руководство по эксплуатации		1	
3	RP 3 или RP 32	Коробка для электрических соединений 1 или 2 скорости	1*	В зависимости от модели горелки
4	VDF G20-20 Rp 1/2-G1/2m или VDF G30/31-30 Rp1/2-G1/2m,	Комплект для подключения горелки (Регулятор давления с фиксированной настройкой, ниппель и газовый кран)	1*	В зависимости от типа и давления газа
5	VisioLon	Модуль автоматического управления (1-2 скорости)	1*	Количество и модель в зависимости от заказа;
6	ROLL SENSOR CABLE 20M/66FT (60M/197FT, 300M/984FT)	Кабель датчика температуры (20, 60 или 300 метров)	1*	Длина в зависимости от заказа
8	Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации газовых горелок SX	Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Руководство по эксплуатации.	1*	Инструкция поставляется на партию из 10 - 20 горелок.

Примечания

* Упакованы в отдельные коробки

2.2. Дополнительный комплект поставки

- Дополнительный комплект для газовой горелки может включать монтажные части, которые могут быть применены потребителем для крепления горелок ирегулирующая и запорная арматура для подсоединения к газопроводу. Комплектация горелки дополнительным комплектом определяется заказом (из каталога предприятия и сертификата ТС) и указана в Упаковочном листе на весь заказ (Packing list).

2.3 Распаковка и проверка оборудования

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

3. УСТАНОВКА :

3.1 Требования к вентиляции в помещении

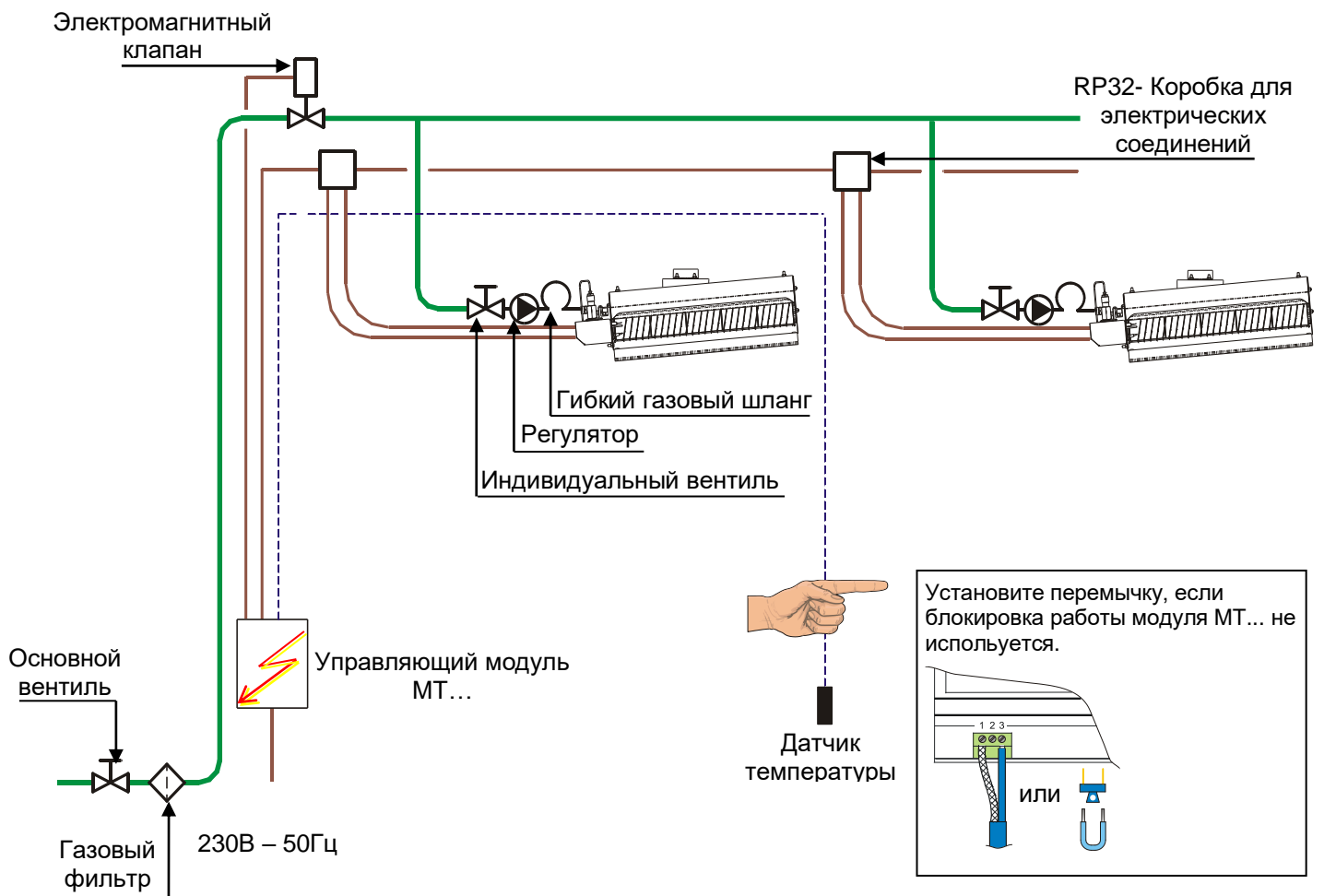
ДАННЫЕ ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕНЯЕМЫМИ НОРМАМИ И В ХОРОШО ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.

- Нормативный уровень вентиляции для помещения составляет на 1 кв тепловой подачи 10 м³ в час.



Не использовать в жилых помещениях и бытовых целях!

3.2 Схема стандартной установки



Предусмотреть соответствующий редуктор, если давление при подаче P_G больше номинального давления горелки (смотри п 1.2)

3.3 Крепление газовой горелки

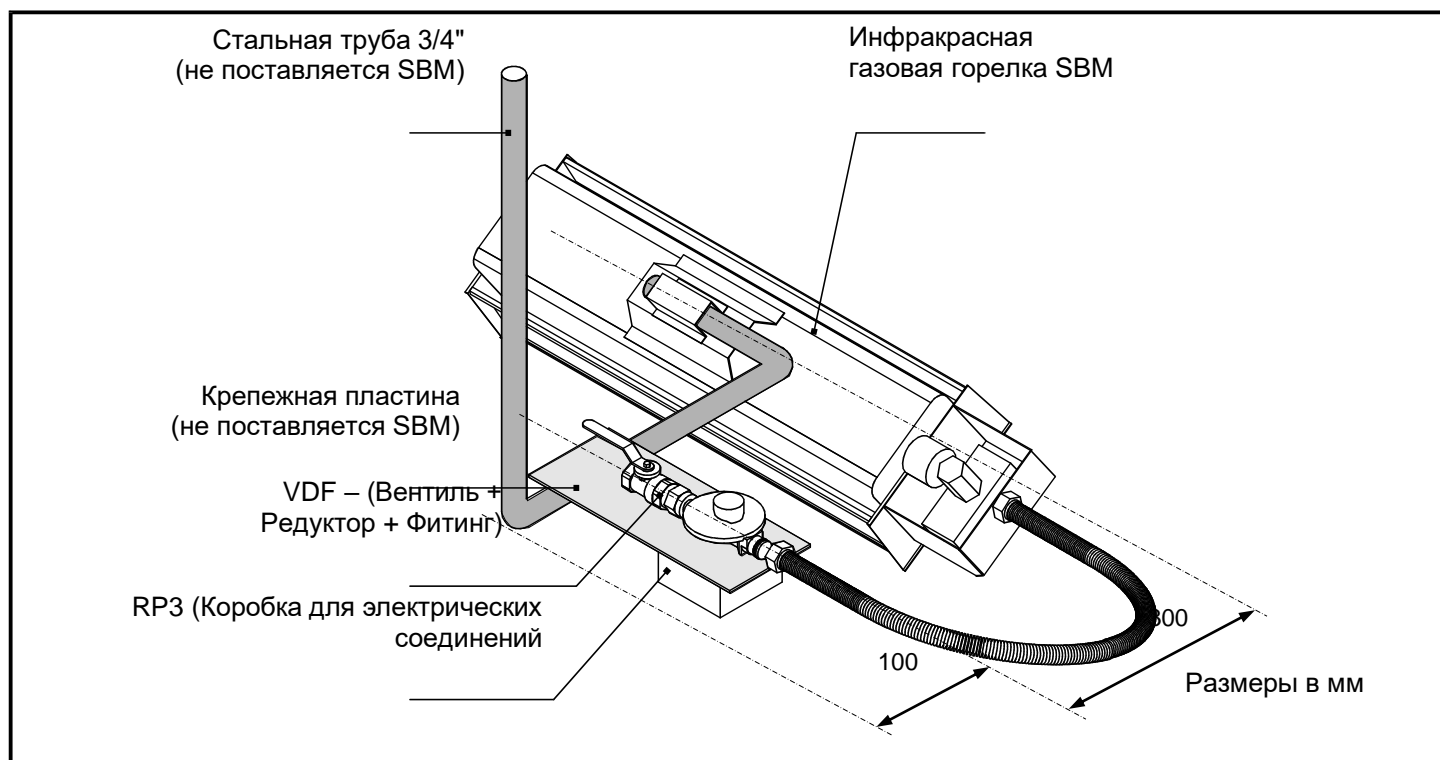
- Рекомендованные минимальные безопасные высоты

МОДЕЛЬ	МИН. ВЫСОТА (м)
B6-SX	3.00
B8-SX	3.10
B10-SX	3.20
B12-SX	3.40
B16-SX	3.60
B20-SX / B20-2SX	3.80
B24-SX / B24-2SX	4.10
B32-SX / B32-2SX	4.50
B32+B16 SX	5.00
B64-2SX	5.50
B128-2SX	8.0

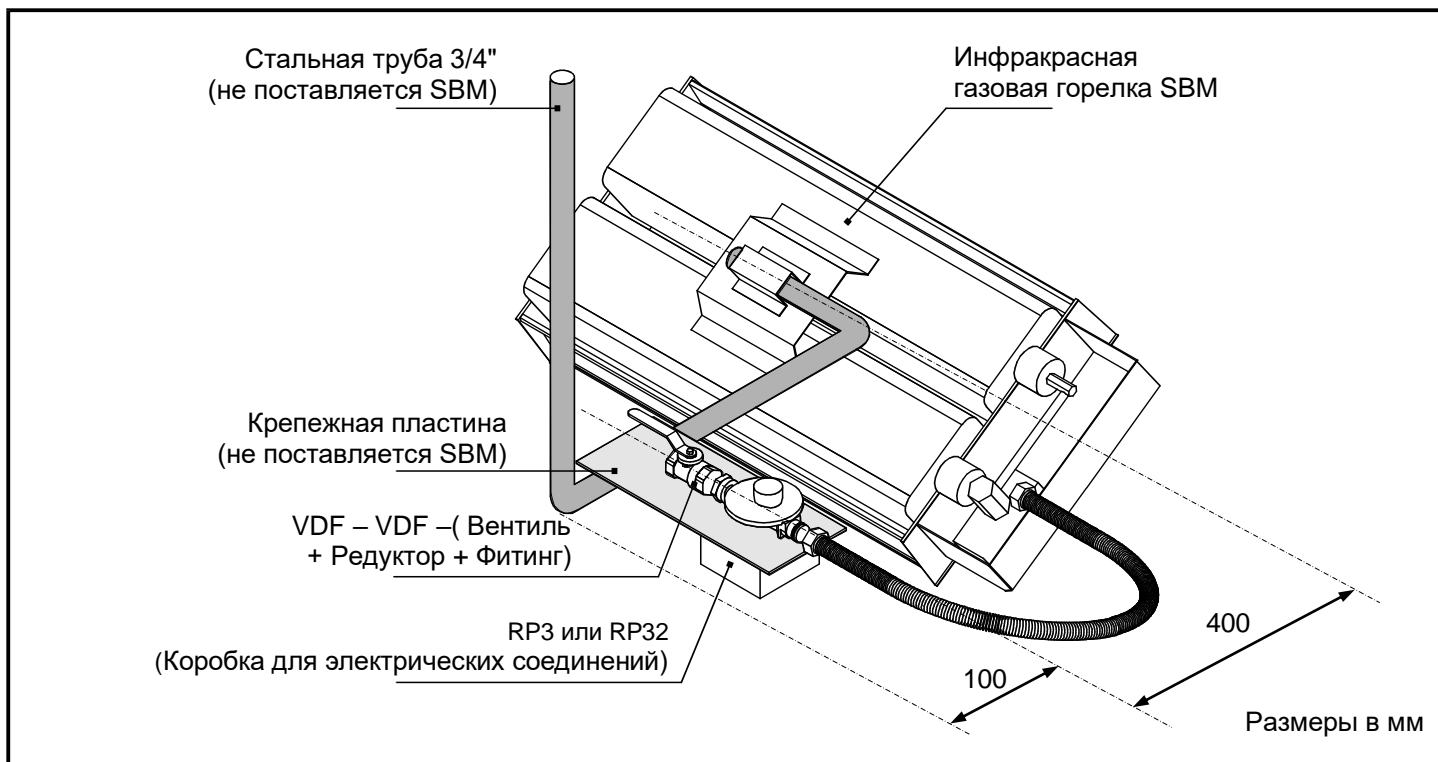
МИНИМАЛЬНЫЕ ВЫСОТЫ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ КОМФОРТА: обращайтесь к специальным исследованиям SBM для каждого проекта.

- Примеры установки горелок

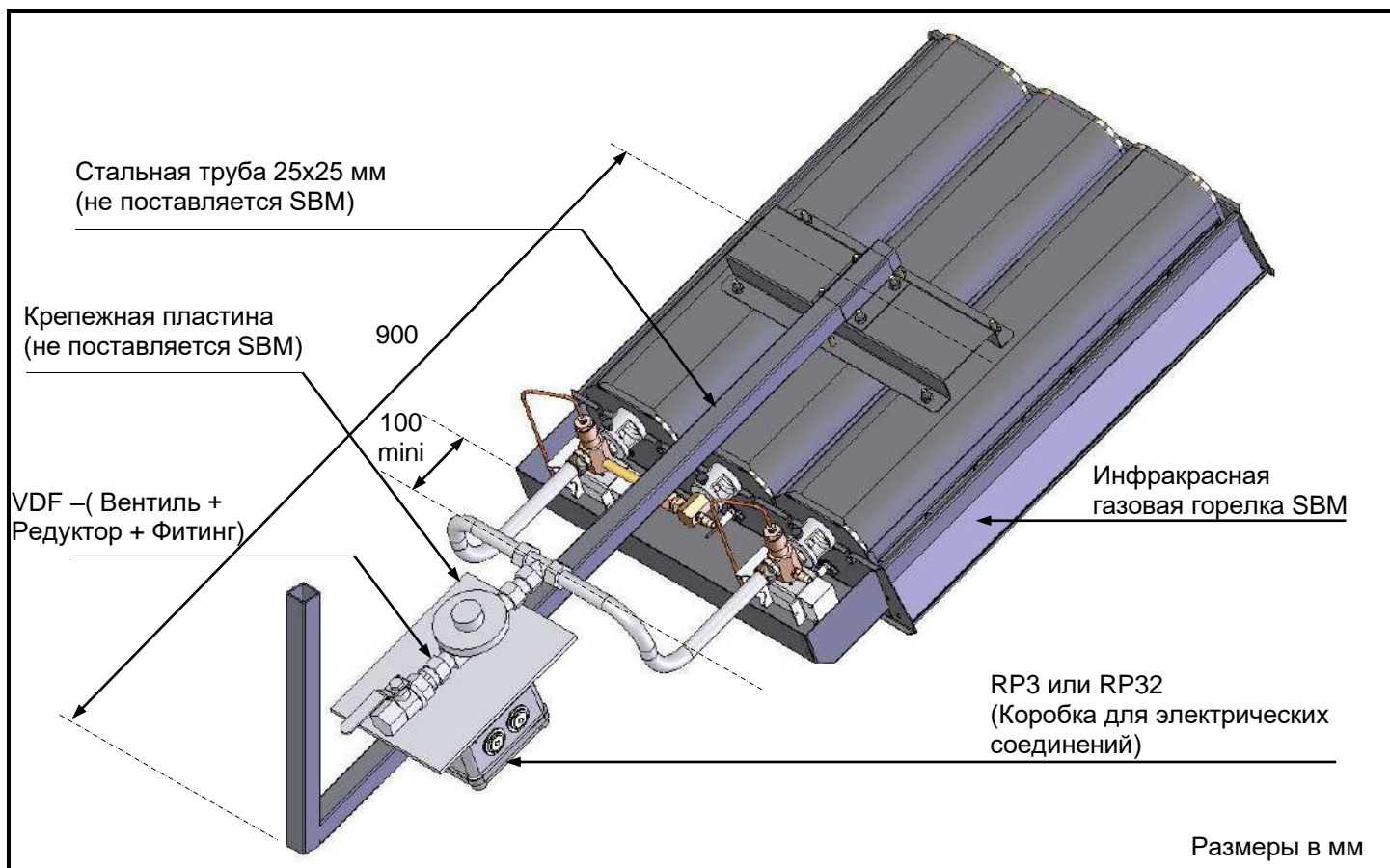
ДЛЯ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК ТИПА SX МОДЕЛЕЙ: B6, B8, B10, B12 и B16



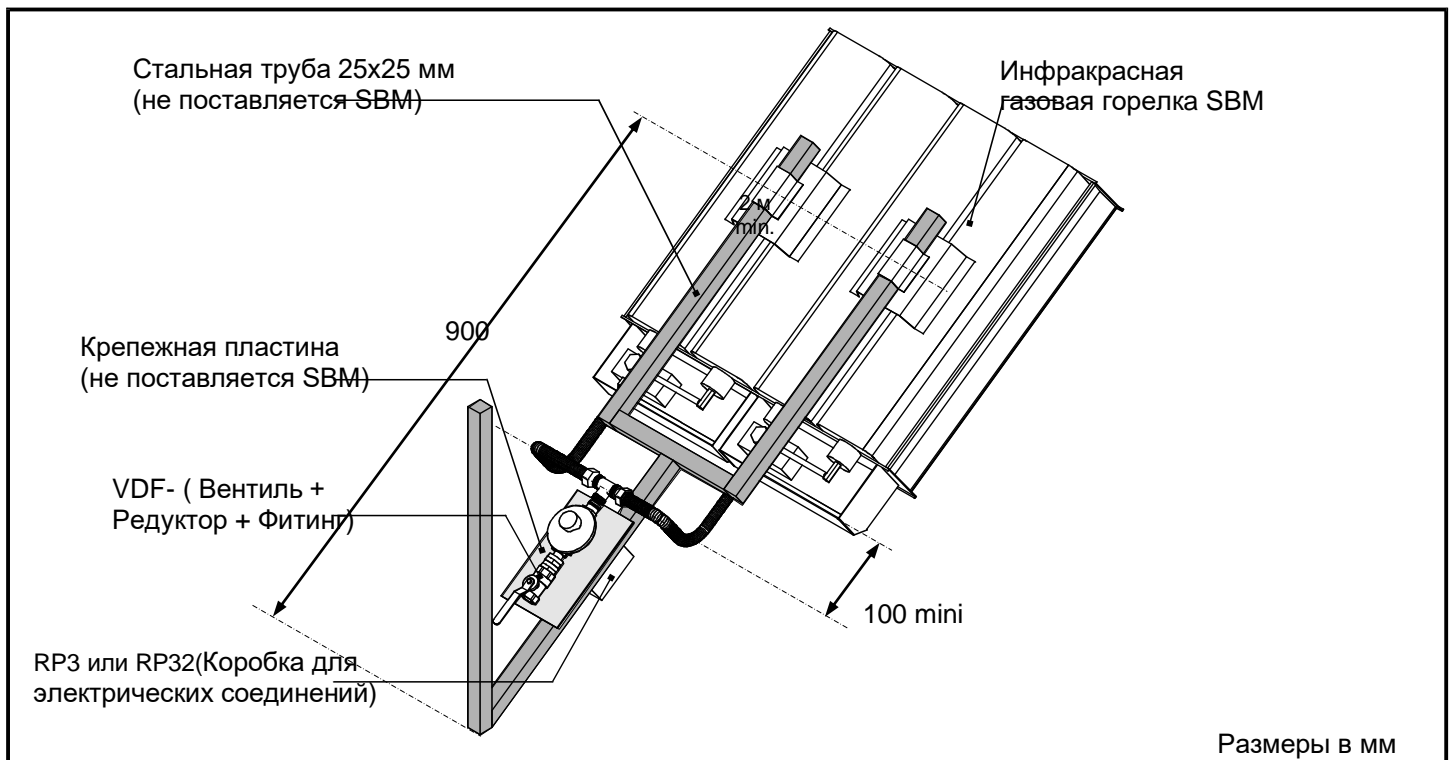
ДЛЯ ГАЗОВЫХ ГОРЕЛОК ТИПА SX МОДЕЛЕЙ: B20, B20-2, B24, B24-2, B32 и B32-2



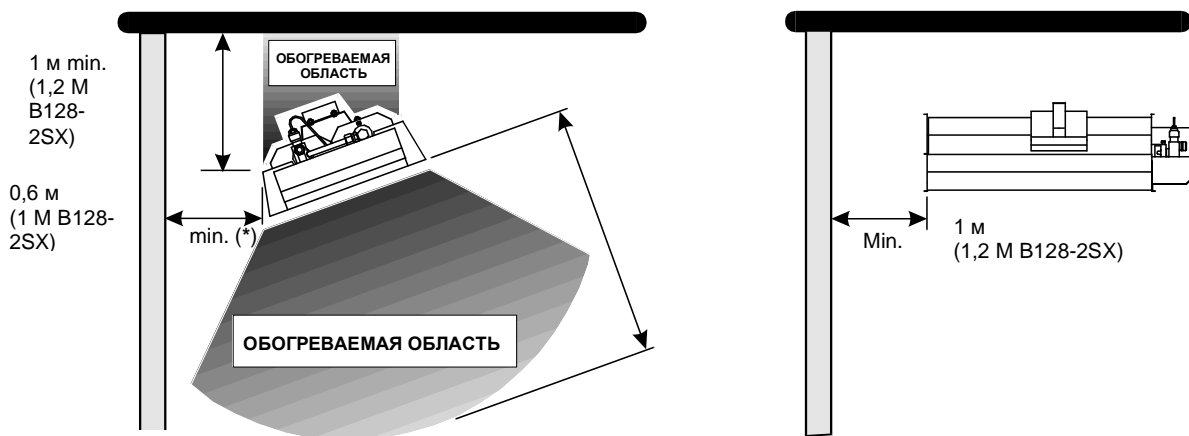
ДЛЯ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ТИПА B32+B16 SX (B128-2SX)



ДЛЯ ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКИ ТИПА В64-2SX (В128-2SX)



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

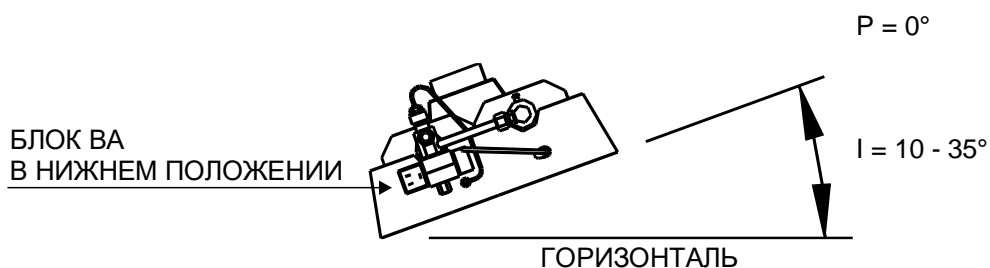


(*) Для минимального угла наклона в 20°

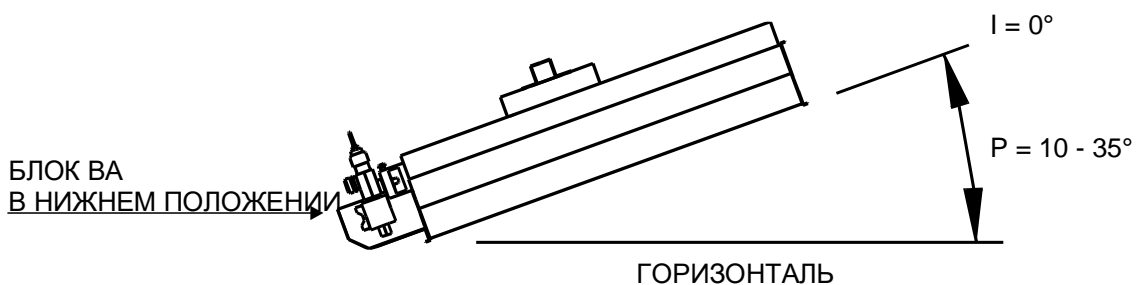
- Там, где минимальные расстояния не могут быть соблюдены, над газовой горелкой должна быть обеспечена **тепловая защита**.

3.5 Угол наклона газовой горелки

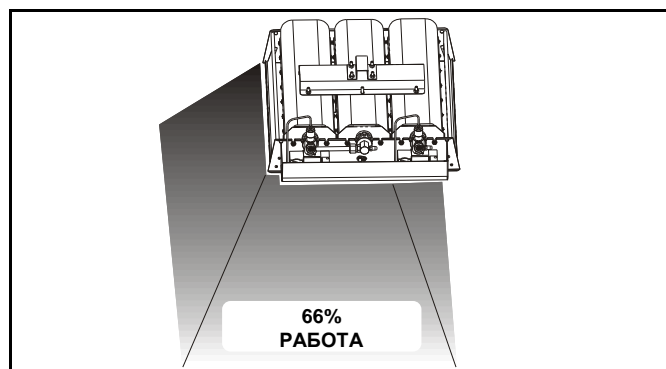
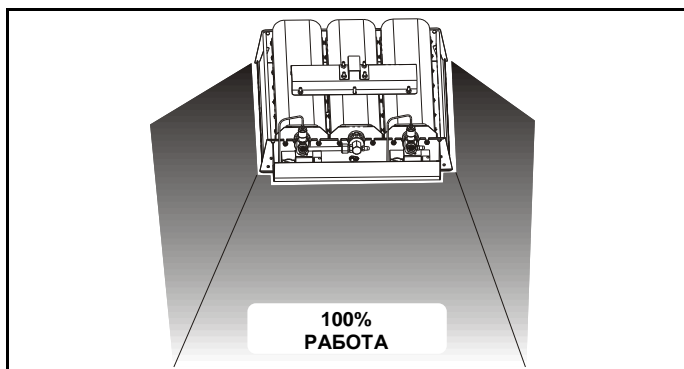
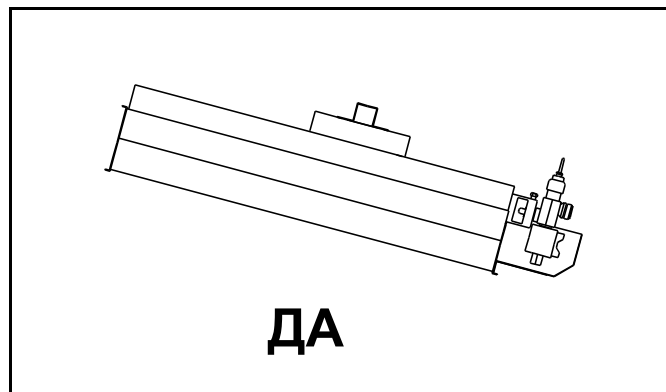
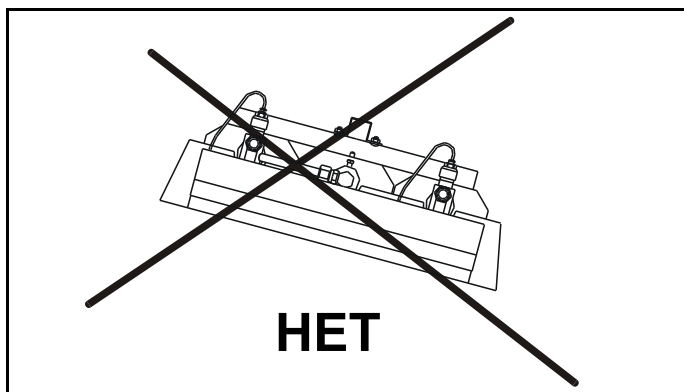
- Во всех случаях, углы наклона "P" и "I" должны быть не менее 10° .
- Всегда** устанавливайте газовую горелку так, чтобы блок автоматического поджигания (блок ВА) находился **в нижнем положении**.
- Поперечный наклон "I".



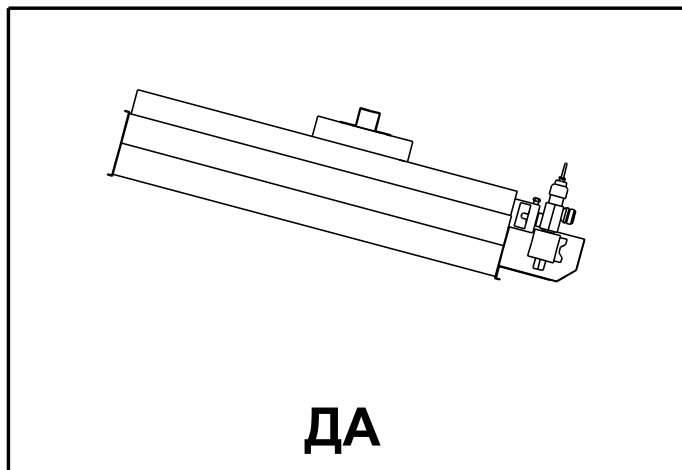
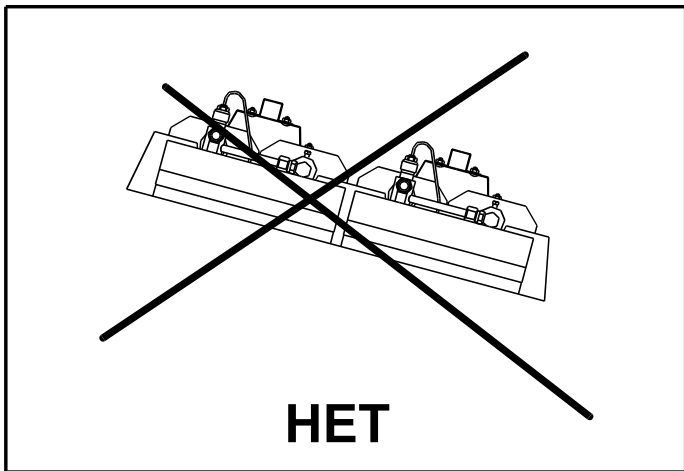
- Продольный наклон "P".



- Для В32+В16 SX

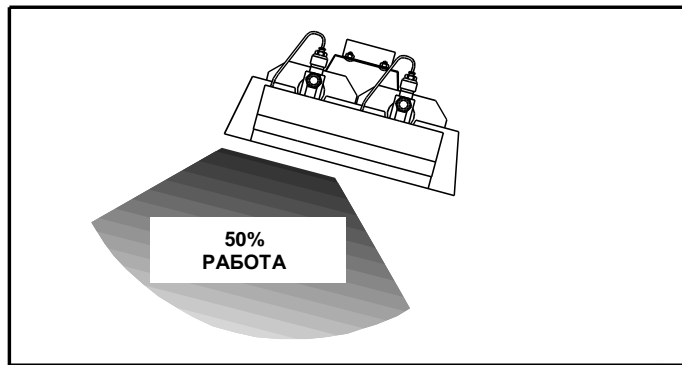
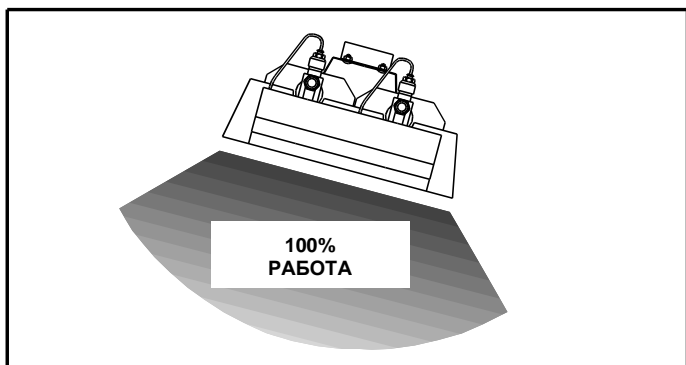


□ Для В64-2SX

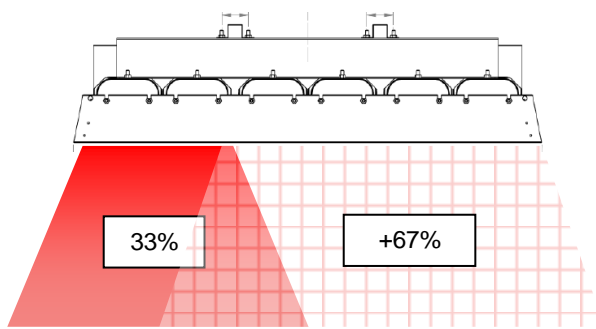
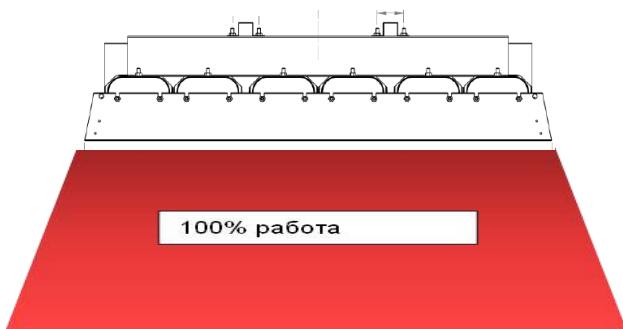
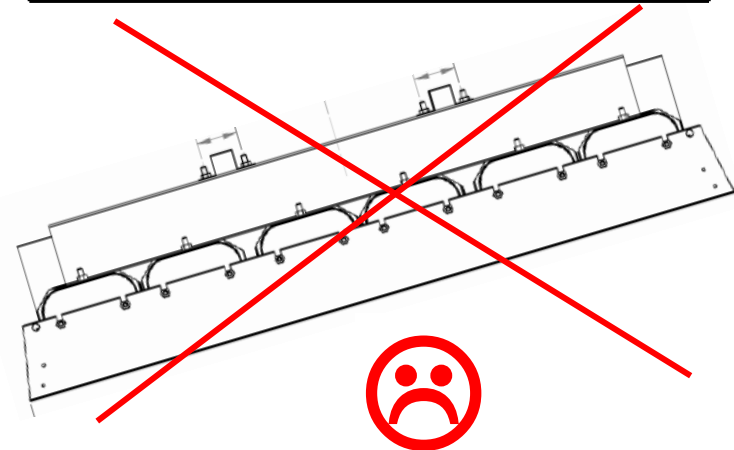
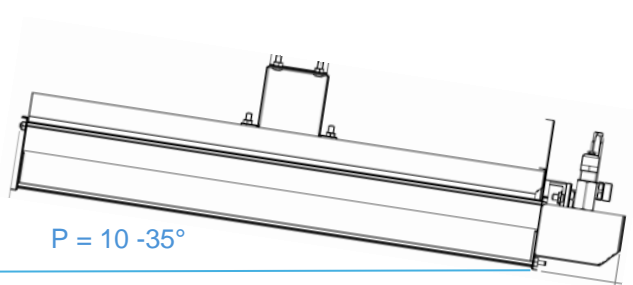


□ Для В20-2SX, В24-2SX, В32-2SX с поперечным наклоном.

ВСЕГДА ЗАЖИГАЙТЕ СНАЧАЛА ВЕРХНЮЮ ГОРЕЛКУ.



□ Корпус двухскоростного излучателя **Б128-2СХ**

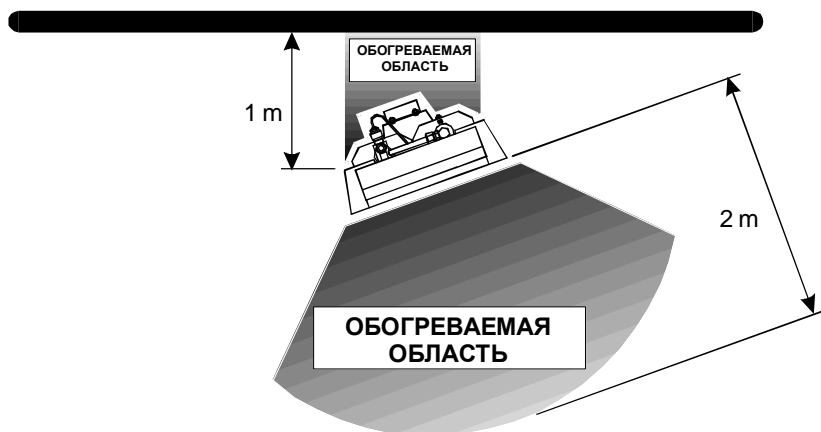


3.6 Подключение газа

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

❑ Газовый трубопровод не должен :

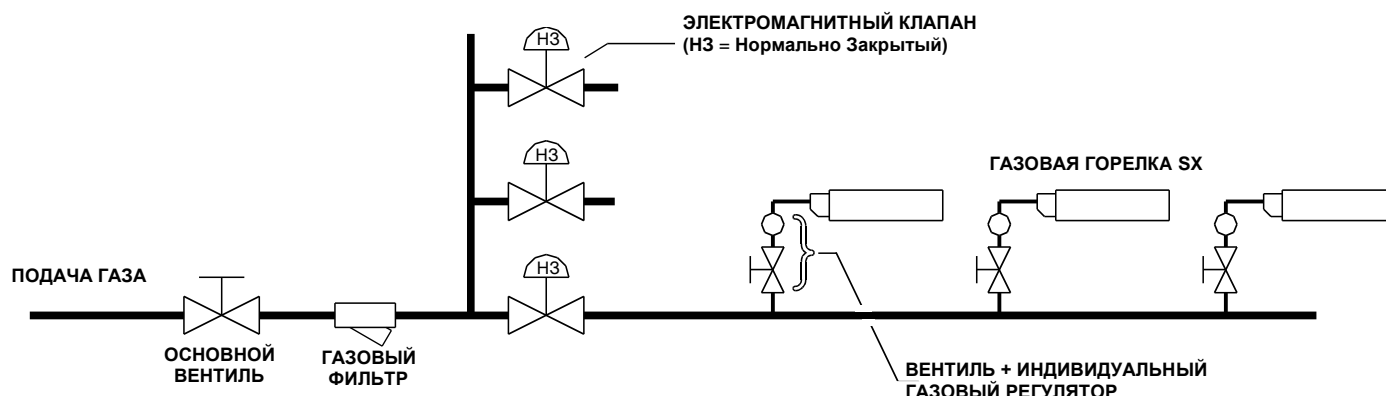
- находиться в нагреваемой области вокруг газовой горелки (см. рисунок внизу).
- оказывать давление на инжекторный блок. (Предпочтительно использовать нержавеющую сильфонную газовую подводку)



□ ПОДАЧА ГАЗА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ

- Давление подачи газа выше, чем рабочее давление газовой горелки (см. таблицы на стр. 3 и 4).

ГАЗ	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА
G20 (Природный газ)	Пример: 300 mBar до 1.5 Bar max.
G20 (Природный газ)	Пример: от 1.5 mBar до 4 Bar max
G31 (Бутан)	Пример: 500 mBar при 1.5 Bar max.

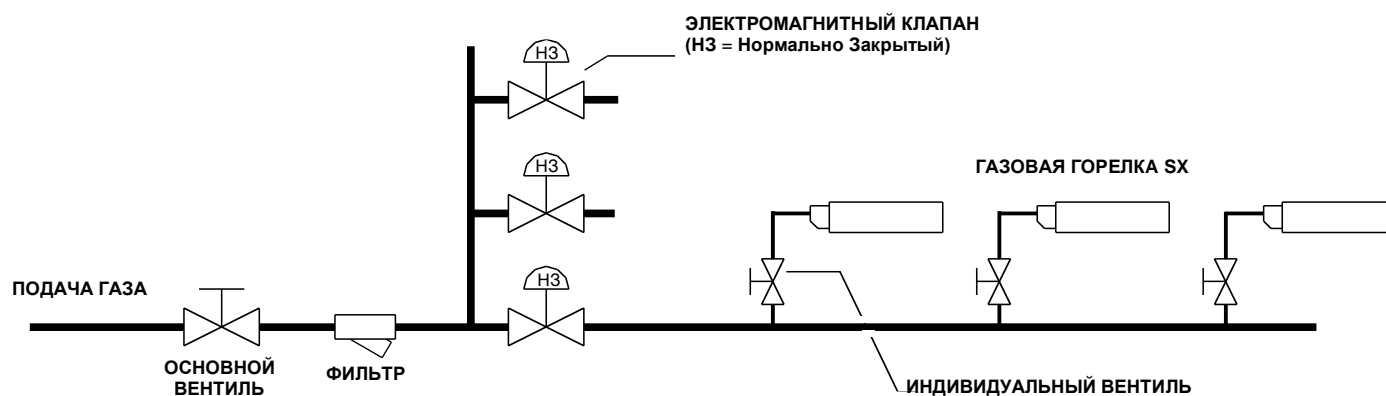


□ ПОДАЧА ГАЗА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

- Давление подачи газа равно рабочему давлению газовой горелки (см. таблицы на стр. 3 и 4).

ГАЗ	ДАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ГАЗА
G20 (Природный газ)	Пример: 20 мбар (*)

* допустимая общая потеря давления: около 1 мбара.

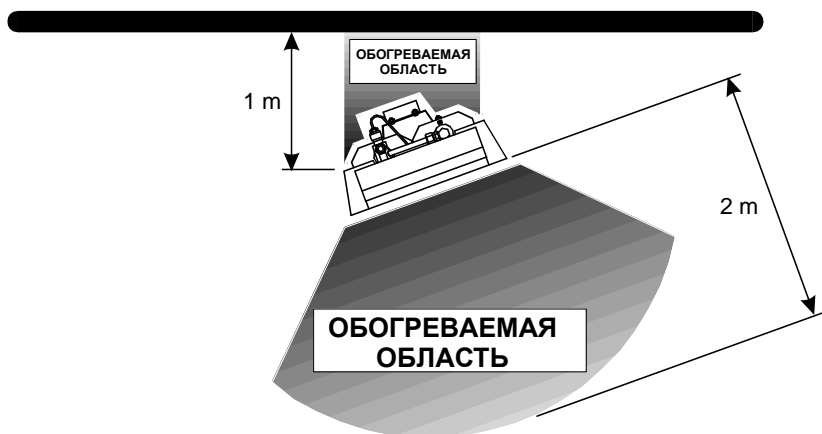


3.7 Электрические соединения

См. схему стандартной установки. (§3.2, стр. 7)

- Используйте **НЕЙТРАЛЬНЫЙ** проводник или установите **РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР**.
- Все газовые горелки должны быть надежно **ЗАЗЕМЛЕНЫ**.
- Управление : газовые горелки SX управляются программируемыми микроконтроллерами **MT100, MT150, MTH100** или **MTH150**. Обращайтесь к соответствующим техническим инструкциям.

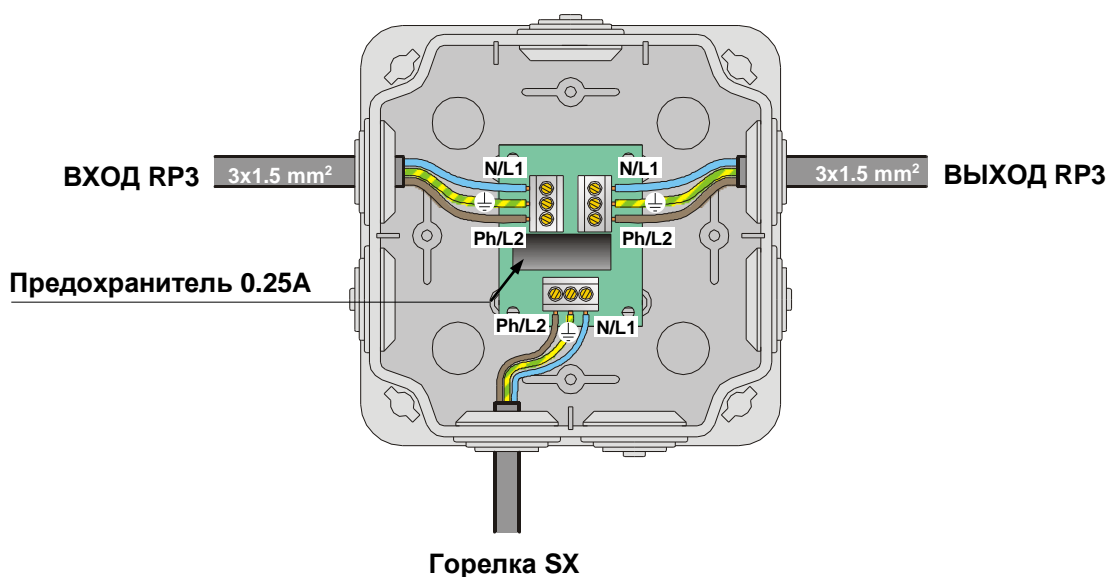
- ❑ Электрические кабели не должны находиться в нагреваемой области около газовой горелки (см. схему ниже).



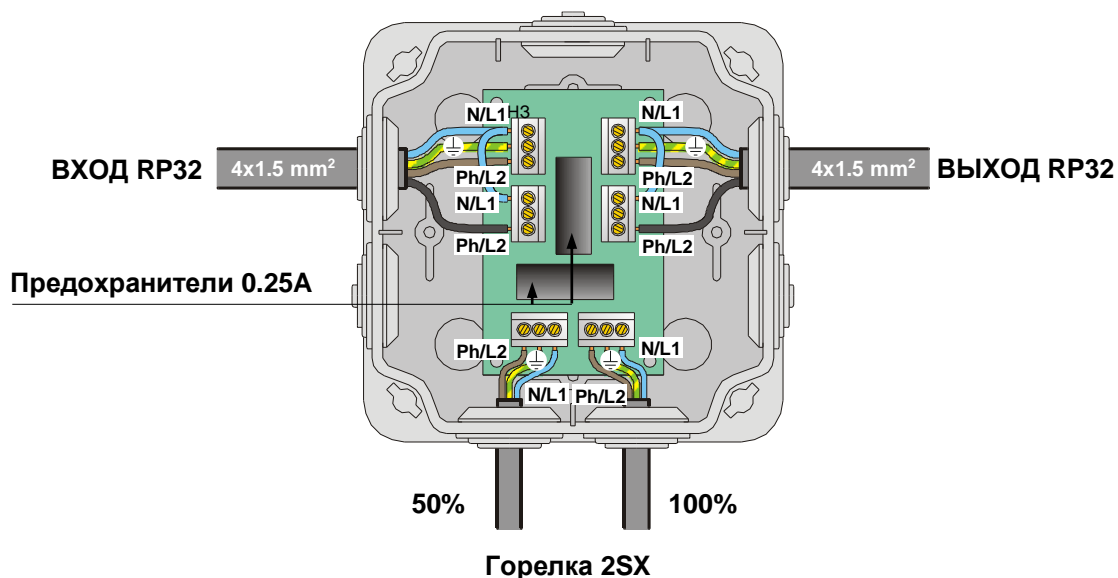
- ❑ Типы соединительного кабеля

СОЕДИНЕНИЕ	ТИП КАБЕЛЯ
Управляющий модуль с RP3 (и RP3 с RP3)	3 - жильный изолированный с заземлением.
Блок контроля к RP32 (или RP32 к RP32)	4 - жильный изолированный с заземлением (или 2 провода 3-х жильных)
RP3 и RP32 с газовой горелкой	Используйте провод с разъемом, поставляемый с газовой горелкой. зеленый/желтый провод : ЗЕМЛЯ синий провод : НЕЙТРАЛЬ коричневый провод : ФАЗА
Управляющий модуль с датчиком температуры	Используйте кабель датчика, поставляемый SBM.

- ❑ Число блоков RP3 и RP32 : 1 RP3 для горелок типов В6, В8, В10, В12, В16, В20, В24 и В32.
1 RP32 для горелок типов В20-2, В24-2, В32-2, В32+В16 и В64-2.
- ❑ Крепление блоков RP3 и RP32 : см. инструкции, поставляемые в коробке.
- ❑ Проводные соединения RP3 показаны на схеме ниже.

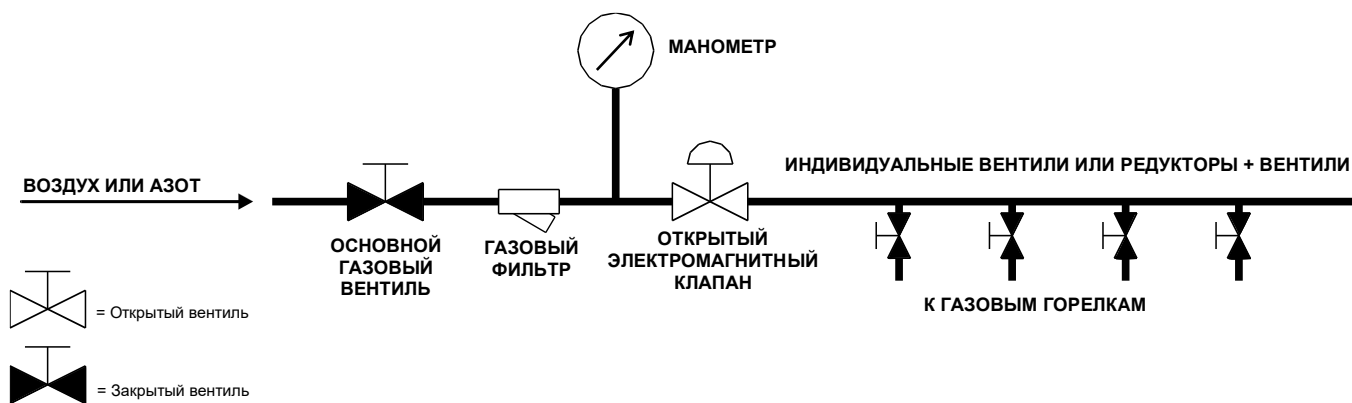


- Провод RP32 как показано на диаграмме внизу.



3.8 Ввод в эксплуатацию

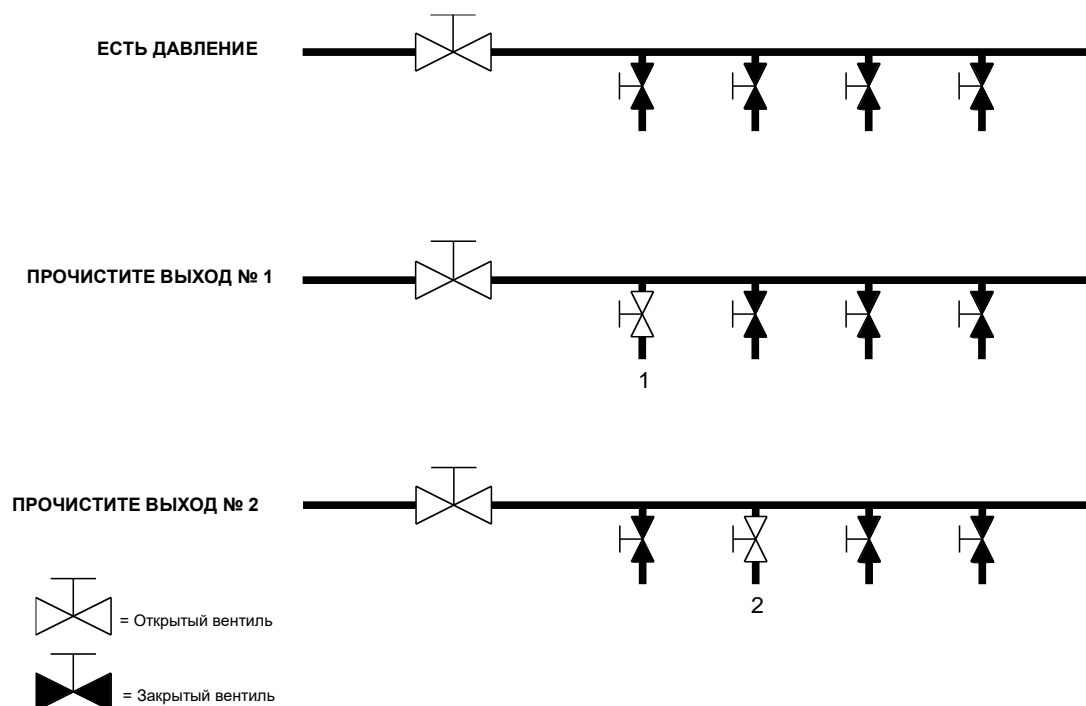
- Тест на герметичность для промышленных установок:
(см. схему ниже, закройте индивидуальные вентили горелок)
- Проверка установки производится при давлении азота или воздуха в 1,5 раза больше, чем рабочее давление газа.
 - Отключите подачу азота или воздуха и подождите 15 минут, чтобы давление стабилизировалось.
 - 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

Последовательно продуйте газовый трубопровод воздухом или лучше азотом,
ОТСОЕДИНИВ ГОРЕЛКИ И РЕГУЛЯТОРЫ ОТ ВЕНТЕЛЕЙ.



❑ Первый запуск

а) Предварительные проверки:

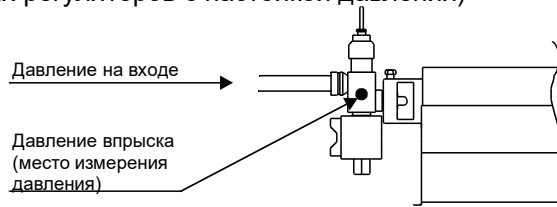
- * проверка работы запалов.
- * проверка функционирования прерывателей (кнопка "ТЕСТ").

б) Начальные установки:

- * основной газовый вентиль закрыт.
- * индивидуальные вентили открыты.
- * прерыватель поставлен в положение "ВКЛЮЧЕНО".
- * термостат или программируемый микроконтроллер установлены на нужную температуру.

в) Установка давления впрыска

(для индивидуальных регуляторов с настройкой давления)



- * подсоедините манометр к месту измерения давления.
- * отрегулируйте давление впрыска в соответствии со значениями, данными в таблице на стр. 3 и 4 (действуя индивидуальными газовыми регуляторами)
- * **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :** ЗАТЯНИТЕ ВИНТ ВНУТРИ МЕСТА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ОТСОЕДИНЕНИЯ МАНОМЕТРА.

г) Поджиг

* ручное управление

- откройте основной газовый вентиль.
- запустите цикл поджига газовой горелки.
- если пламя не загорится в течение 45 сек., запустите 2-ой цикл поджига
- если пламя не зажигается или гаснет, обращайтесь к главе 6 (РЕМОНТ).

* автоматическое управление

- откройте основной газовый вентиль.
- проверьте установки (температура, время).
- измените программирование модуля, если это необходимо.
- проведите полный цикл нагрева и остывания и проверьте:
 - . длину цикла поджига (45 секунд максимум).
 - . поджиг и выключение газовой горелки в соответствии с
- температурными установками.

4.ПРИЕМКА УСТАНОВКИ :

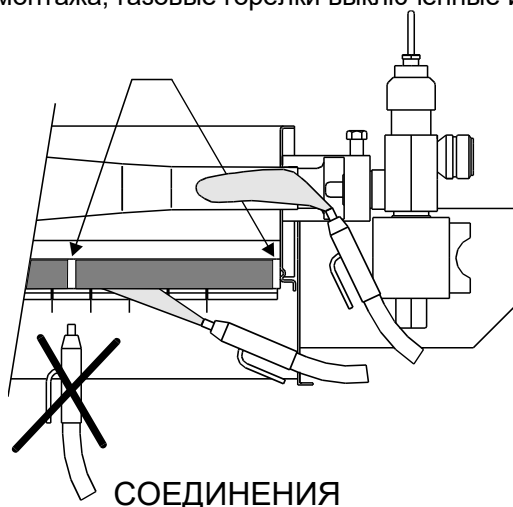
ПРОИЗВОДИТСЯ УСТАНОВЩИКОМ В ПРИСУТСТВИИ ЗАКАЗЧИКА.

- Проверьте, что **тип и давление газа соответствуют** типу установленной газовой горелки (см. табличку с техническими данными)
- Проверьте, что **индивидуальный вентиль** установлен перед каждой газовой горелкой.
- Проверьте, что "**Руководство Пользователя по SX**" (Ручное или Автоматическое управление) находится рядом с управляющим модулем и **заверено печатью установщика.**
- Обеспечьте заказчика **копией каждого Руководства Пользователя по SX**, поставляемого в коробках с оборудованием.
- Покажите заказчику **местонахождения:**
 - **вентилей.**
 - **электрических переключателей.**
 - **управляющих модулей.**
- Объясните** заказчику, как **действуют все управляющие модули.**
- Запланируйте **первое посещение для технического обслуживания** (через **1 год** после ввода в эксплуатацию).

5.СОДЕРЖАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ :

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

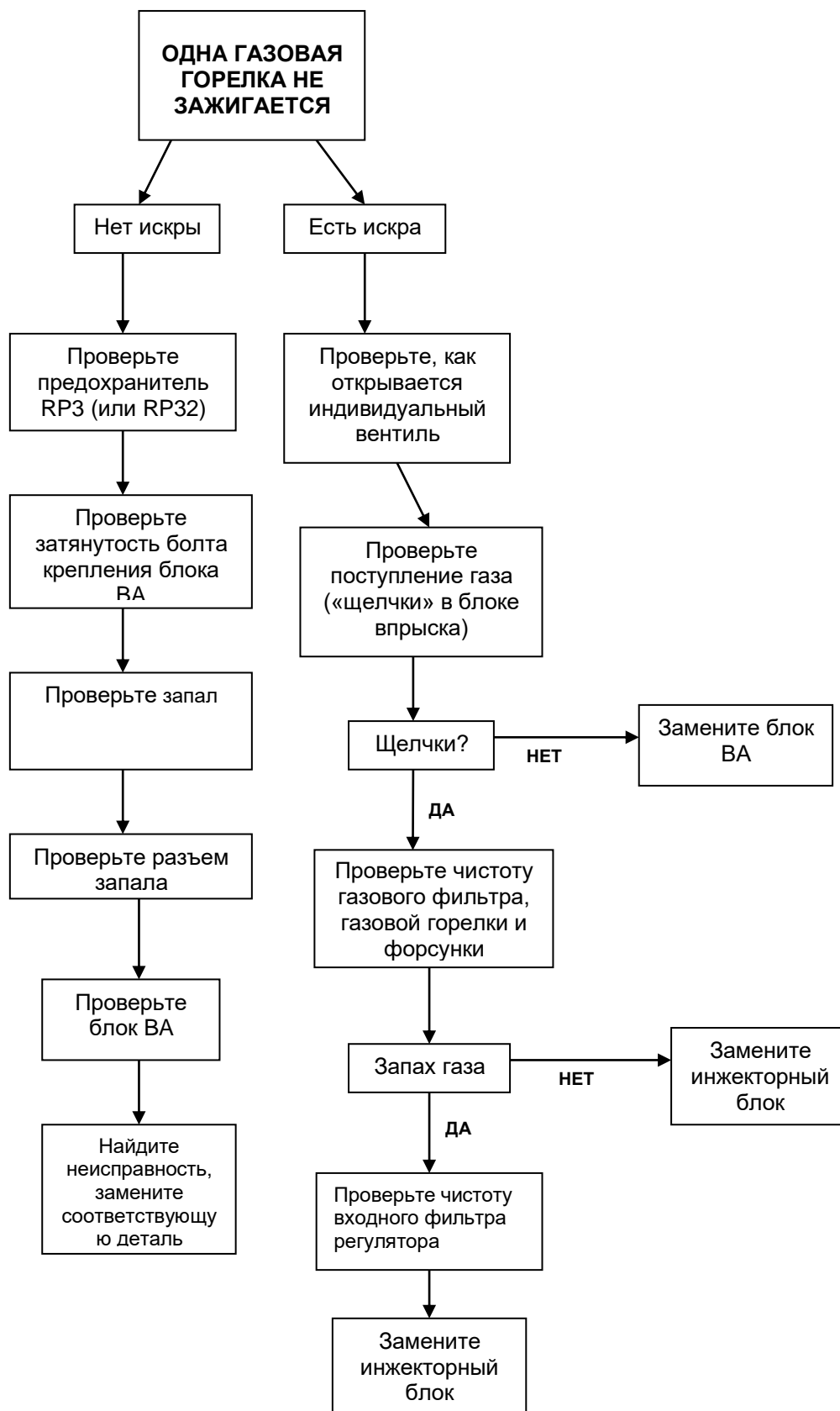
- Удаление пыли с газовой горелки
 - на месте, без демонтажа, газовые горелки выключенные и остывшие.



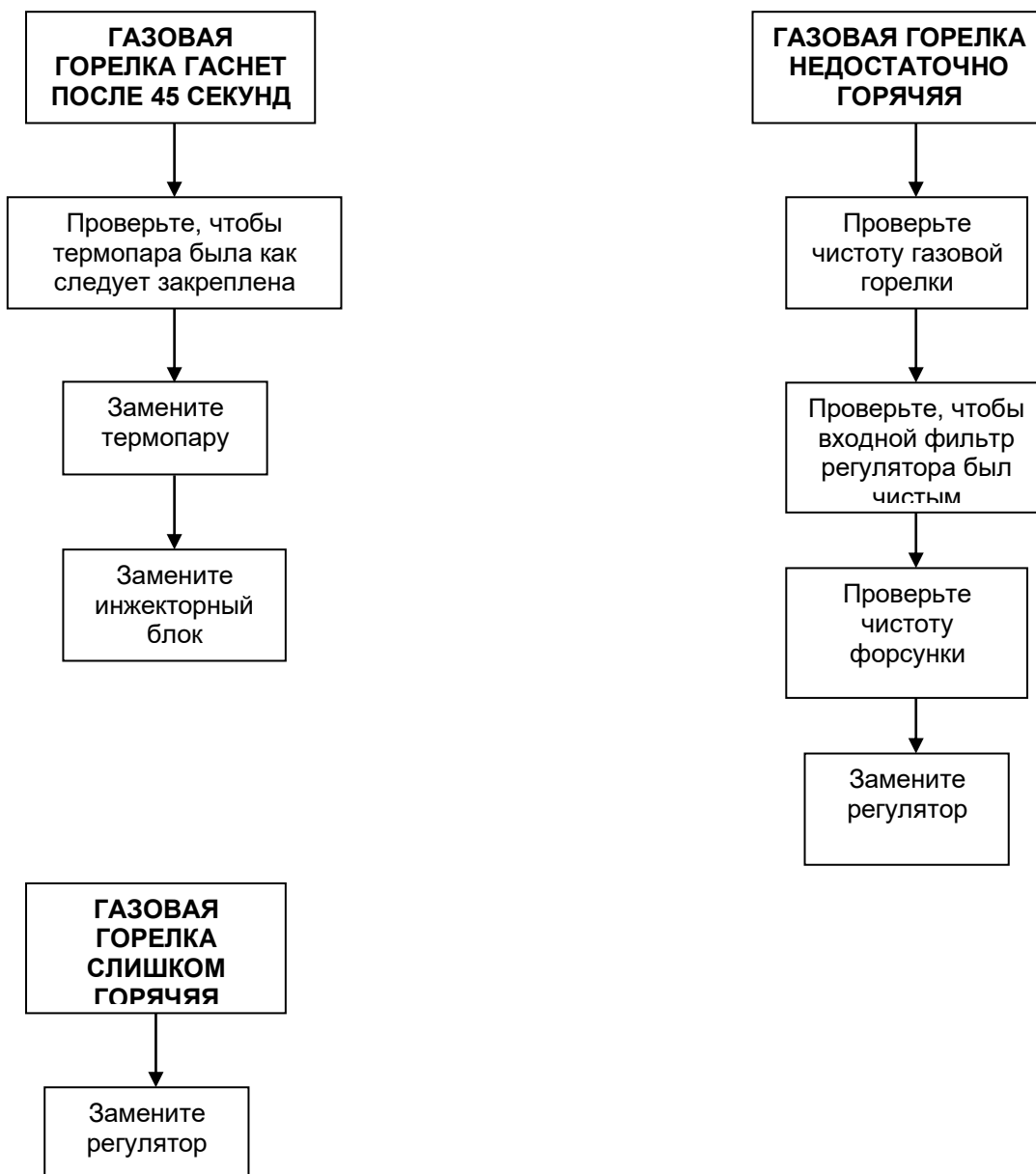
- Проверьте состояние керамических пластин (визуальный осмотр).
- Проверьте крепления газовой горелки.
- Проверьте крепления оборудования.
- Проверьте функционирование газовой горелки.
 - Включите все газовые горелки, проверьте зажигание и горение. Температура горения, равная приблизительно 900°C (однородный оранжево-красный цвет), подтверждает чистоту газовой горелки и правильное давление подачи газа.
- Проверьте функционирование электромагнитных клапанов.
- Проверьте, чтобы все электромагнитные клапаны как следует закрывались (газовые горелки отключены).
- Проверьте средства управления.
- Проверьте все установки (не забудьте установки против обледенения).

6.РЕМОНТ :

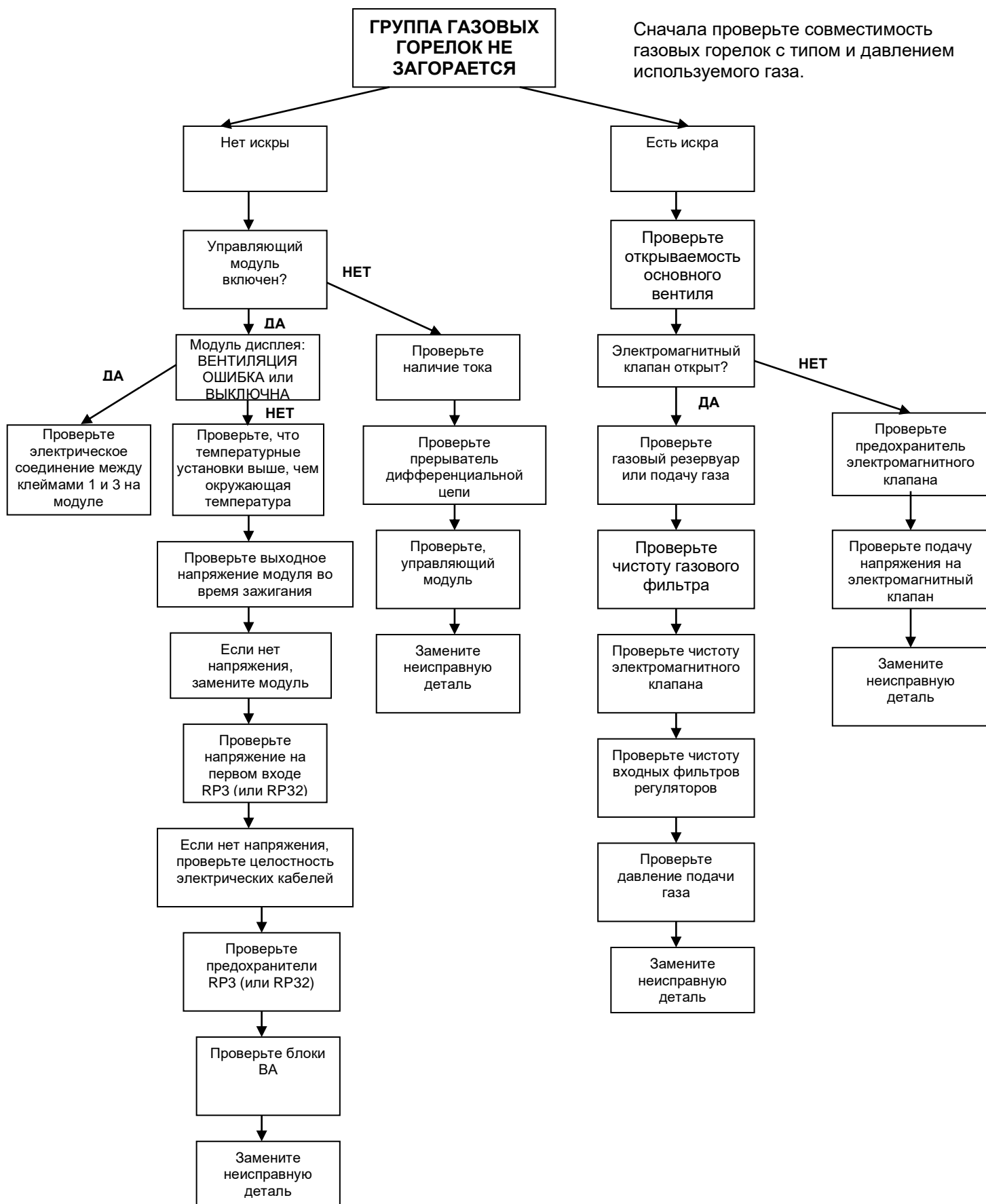
- Проблемы в отдельной газовой горелке.



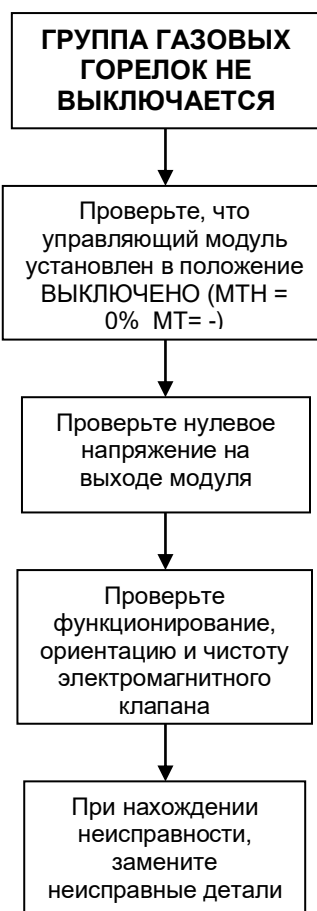
❑ Проблемы в отдельной газовой горелке (продолжение).



❑ Проблемы в группе газовых горелок.



❑ Проблемы в группе газовых горелок (продолжение).



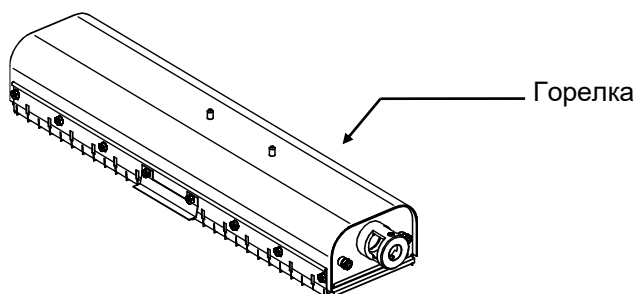
Сначала проверьте, что температурные установки не ниже, чем окружающая температура.

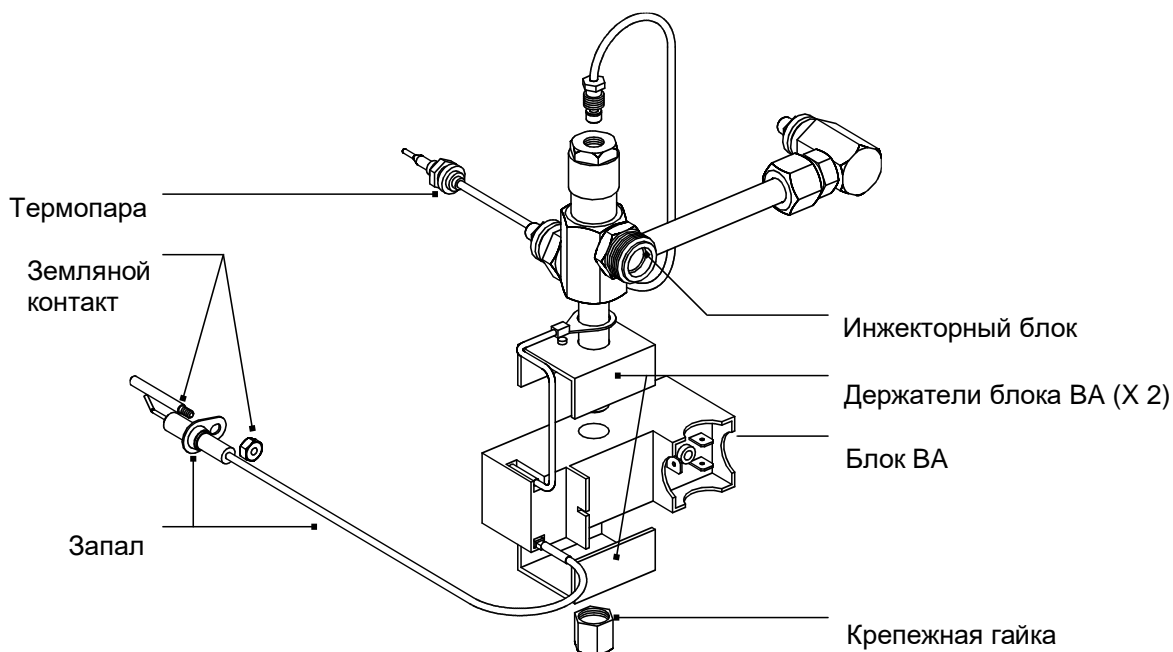
7.ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ГАЗОВОЙ ГОРЕЛКЕ SX :

ВО ВСЕХ ЗАКАЗАХ НА ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ПОЖАЛУЙСТА УКАЗЫВАЙТЕ:

- Тип / серийный номер газовой горелки.
- Тип газа.
- Рабочее давление.

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





8. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ГАЗА

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

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие газовой инфракрасной горелки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантированный срок эксплуатации 24 месяцев со дня отгрузки от изготовителя.

Срок службы излучателя 10 лет, не менее.

Гарантии на горелку утрачивают силу в случаях:

- несоблюдения требований по монтажу и эксплуатации;
- наличия повреждений, возникших при транспортировании и монтаже;
- применения горелки в условиях, не предусмотренных настоящим РЭ,
- разборки излучателя и проведения работ (испытаний) не предусмотренных настоящим РЭ и условиями договора на поставку.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

В состав горелки входят: нержавеющая и хромоникелевая сталь, медь и её сплавы, пластмасса, керамика.

В случае утилизации выполнить процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

