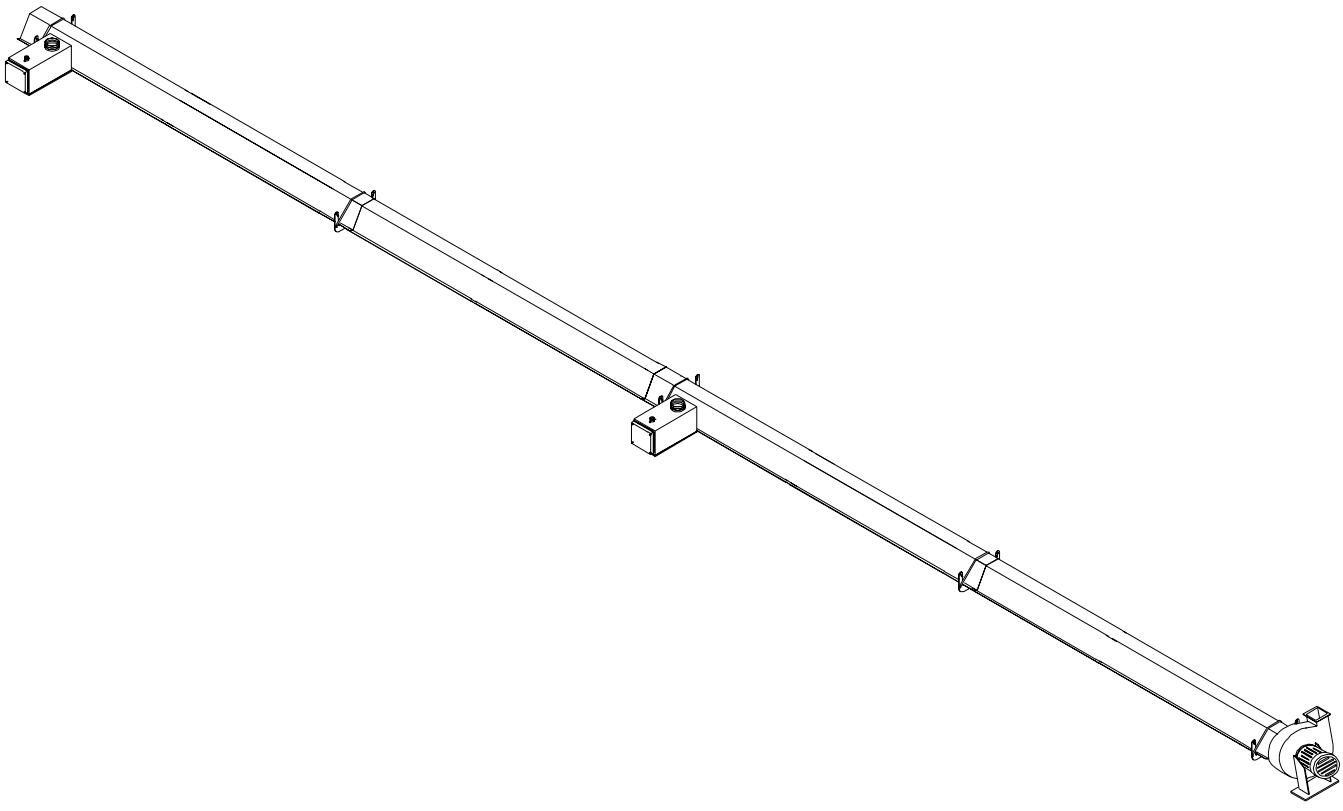
SYSTEMA

ГАЗОВЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ГАЗО-ЛУЧИСТЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

INFRA BAF M - MSV - MC



ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ..... стр. 4

2 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... стр. 5

2.1 Классификация оборудования ..... стр. 5

2.2 Модели INFRA BAF ..... стр. 5

2.2.1 Спецификация компонентов ..... стр. 5

а) излучающие трубы ..... стр. 5

б) соединительные фитинги для сборки газо-лучистого модуля ..... стр. 6

в) соединительные фитинги для укомплектования модулей Infra Baf Msv ..... стр. 7

г) опорный кронштейн ..... стр. 8

д) отражатели ..... стр. 8

е) отражатели jolly ..... стр. 8

ж) вентиляторы ..... стр. 8

ж1) центробежные вентиляторы для Infra Baf M ..... стр. 9

ж2) центробежные вентиляторы для Infra Baf MSV ..... стр. 9

ж3) центробежные вентиляторы для Infra Baf MC ..... стр. 9

з) Горелка Baf ..... стр. 10

з1) компоненты горелки Baf ..... стр. 10

а) газовый клапан ..... стр. 10

б) дифференциальное реле давления воздуха ..... стр. 11

в) форсунка ..... стр. 11

г) электропроводка и подсоединение ..... стр. 12

3 INFRA BAF M - MSV ..... стр. 15

а) Infra Baf M 6 - MSV 6 - Чертежи и спецификации ..... стр. 15

б) Infra Baf M 9 - MSV 9 - Чертежи и спецификации ..... стр. 16

в) Infra Baf M 12 - MSV 12 - Чертежи и спецификации ..... стр. 16

г) Infra Baf M 15 - MSV 15 - Чертежи и спецификации ..... стр. 17

e) Infra Baf M 18 - MSV 18 - Чертежи и спецификации .....стр. 17

f) 2 Infra Baf MSV с общим вытяжным устройством - Чертежи и спецификации.....стр. 18

4 INFRA BAF MC .....стр. 20

a) Infra Baf MC мод. A - Чертежи и спецификации компонентов.....стр. 21

b) Infra Baf MC мод. A с подъемным устройством - Чертежи и спецификации компонентов.....стр. 22

c) Infra Baf MC мод. B - Чертежи и спецификации компонентов.....стр. 23

d) Infra Baf MC мод. B с подъемным устройством - Чертежи и спецификации компонентов.....стр. 24

e) Infra Baf MC мод. C - Чертежи и спецификации компонентов.....стр. 25

5 СБОРКА ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF M - MSV.....стр. 26

6 СБОРКА ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MC.....стр. 30

6.1 ИЗЛУЧАЮЩИЙ ЭКРАН.....стр. 33

7 СБОРКА ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MC.....стр. 34

8 СБОРКА ГАЗОХОДА ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MSV.....стр. 39

9 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОРЕЛОК BAF .....стр. 43

10 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF M .....стр. 44

11 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MC .....стр. 44

12 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MSV .....стр. 45

ГРАФИК ДАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКИ BAF 28 - 45 кВт стр.46

13 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ.....стр. 47

а) Схема подсоединения Infra Baf M - чертежи и спецификации.....стр. 47

б) Схема подсоединения Infra Baf MSV с электр. заслонкой в тройнике - чертежи и спецификации.....стр. 47

в) Схема подсоединения Infra Baf MSV с электр. заслонкой в горелке - чертежи и спецификации.....стр. 47

г) Схема подсоединения Infra Baf MSV без заслонки.....стр. 47

д) Электрические схемы Infra Baf MSV с электрической заслонкой.....стр. 48

е) Схемы подсоединения Infra Baf MC и Infra Baf MSV.....стр. 49

ж) Схема щита управления Infra Baf MC.....стр. 50

з) Схема щита управления Infra Baf MSV.....стр. 51

Шаровые датчики.....стр. 51

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА

1) Настоящая инструкция является неотъемлемой частью поставки оборудования. Аккуратно хранить ее вблизи аппарата для быстрого просмотра при необходимости.

2) Внимательно прочитать указания и предупреждения настоящей инструкции, так как они дают очень важные рекомендации по безопасной работе, установке, эксплуатации и обслуживанию оборудования.

3) Оборудование предназначено для обогрева животноводческих ферм интенсивного типа и теплиц на основе принципа теплового излучения. Также допускается обогрев помещения по отдельным участкам.

4) Монтаж оборудования должен выполняться высококвалифицированным персоналом, отвечающим за соблюдение действующих норм безопасности. Завод-изготовитель не несет никакой ответственности за вред вследствие неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации оборудования, использования аппарата не по назначению.

5) Элементы упаковки (нейлон, пенополистирол, деревянные детали, скрепы, и т.д.) следует беречь от детей, так как они могут являться источником опасности.

6) Первый пуск оборудования в эксплуатацию должен выполняться высококвалифицированным персоналом.

7) В случае остановки и/или ненормальной работы оборудования, отключить его. Ремонт и замена компонентов должны выполняться высококвалифицированным персоналом с применением запчастей завода-изготовителя. Несоблюдение вышеуказанных правил может привести к нарушению безопасности эксплуатации оборудования.

8) Гарантией нормальной работы оборудования являются тщательное соблюдение инструкции завода-изготовителя, а также периодическое обслуживание, выполняемое квалифицированным персоналом не реже, чем раз в год.

2 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Классификация оборудования

Оборудование классифицируется на основе следующих нормативных документов:
Норма UNI-CIG 9902 Газовые модули с излучающими трубами для обогрева небытовых помещений. Правила безопасности .
Проект-норма prEN 416-1 Системы отопления с излучающими трубами, оборудованными одной газовой горелкой. Часть первая - Правила безопасности .
Проект-норма prEN 777-1 Системы отопления небытового назначения с излучающими трубами, оборудованными несколькими газовыми горелками . Правила безопасности .
Тип оборудования - тип B (B22) или тип C (C12, C32, C42) в зависимости от установленной системы подвода воздуха и дымоудаления.

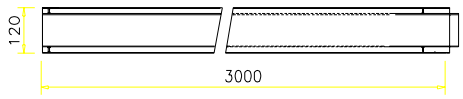
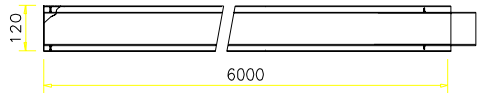
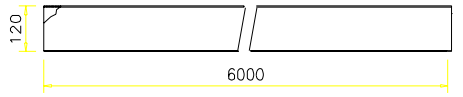
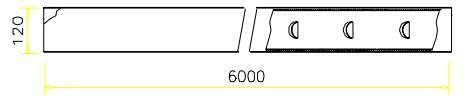
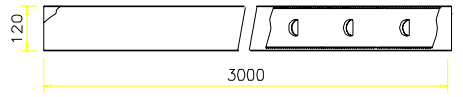
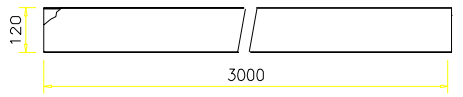
2.2 Модели INFRA BAF

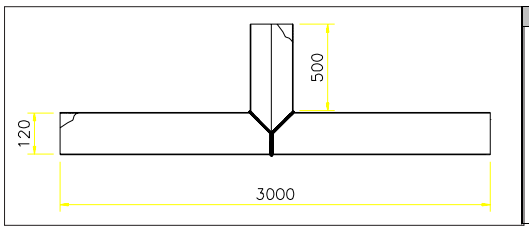
Модульные газо-лучистые обогреватели INFRA BAF выпускаются на реализацию в различных моделях в зависимости от назначения. Настоящая инструкция применяется исключительно для модульного газо-лучистого обогревателя типа INFRA BAF M - MSV- MC для сельскохозяйственных и животноводческих объектов.
ВСЕ МОДЕЛИ INFRA BAF КОМПЛЕКТУЮТСЯ следующими компонентами В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДИФИКАЦИИ.

2.2.1 Спецификация компонентов

Для сборки моделей Infra Baf M, MSV, MC используются следующие комплектующие:

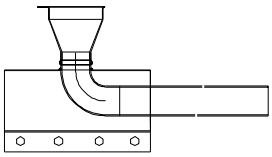
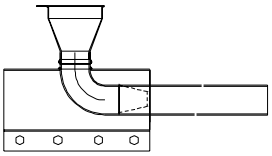
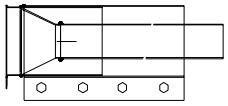
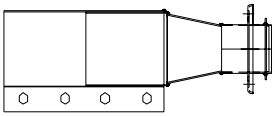
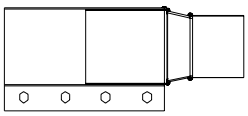
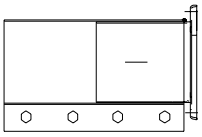
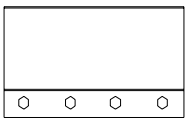
a) Излучающие трубы для сборки газо-лучистых модулей

	ТИП	НАИМЕРОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
	A 1	ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА С КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ. КОД 03CNCA3016 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ОКРАШЕННАЯ С КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ МАРКИ AISI 304 ДЛИНА: 3 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 24 кг	- INFRA BAF M 9 - INFRA BAF MSV 9 - INFRA BAF MC "мод. A"
	A 2	ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА С КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ КОД 03CNCA3017 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ПОКРАШЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛИ МАРКИ AISI 304 ДЛИНА: 6 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 48 кг	- INFRA BAF M 12 - INFRA BAF MSV 12 - INFRA BAF M 15 - INFRA BAF MSV 15 - INFRA BAF M 18 - INFRA BAF MSV 18 - INFRA BAF MC "мод. B" - INFRA BAF MC "мод. C"
	B 1	«ПУСТАЯ» ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА КОД 03CNTU3018 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ПОКРАШЕННАЯ СИЛИКОНОВОЙ КРАСКОЙ ДЛИНА: 6 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 25 кг	- INFRA BAF M 18 - INFRA BAF MSV 18 - INFRA BAF MC "мод. C"
	B 2	ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ. КОД 03CNTU3019 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ПОКРАШЕННАЯ СИЛИКОНОВОЙ КРАСКОЙ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ. ДЛИНА: 6 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 28 кг	- INFRA BAF M 6 - INFRA BAF MSV 6 - INFRA BAF M 9 - INFRA BAF MSV 9 - INFRA BAF M 12 - INFRA BAF MSV 12 - INFRA BAF M 15 - INFRA BAF MSV 15 - INFRA BAF M 18 - INFRA BAF MSV 18 - INFRA BAF MC "мод. A" - INFRA BAF MC "мод. B" - INFRA BAF MC "мод. C"
	C	ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ КОД 03CNTU3020 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ПОКРАШЕННАЯ СИЛИКОНОВОЙ КРАСКОЙ С ТУРБУЛИЗАТОРАМИ. ДЛИНА: 3 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 16 кг	- INFRA BAF MC ""мод. A"" - INFRA BAF MC ""мод. B"" - INFRA BAF MC ""мод. C"
	C 1	«ПУСТАЯ» ИЗЛУЧАЮЩАЯ ТРУБА КОД 03CNTU3022 МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ ПОКРАШЕННАЯ СИЛИКОНОВОЙ КРАСКОЙ ДЛИНА: 3 м ДИАМЕТР: 120 мм ТОЛЩИНА: 1,5 мм МАССА: 16 кг	- INFRA BAF M 15 - INFRA BAF MSV 15 - INFRA BAF MC (межосевое расстояние горелок 15 м)

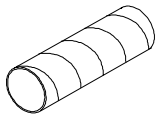
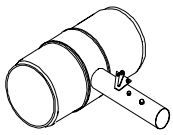
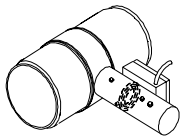
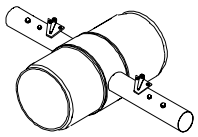
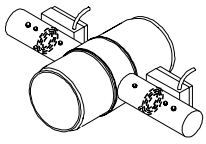
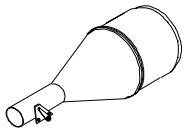
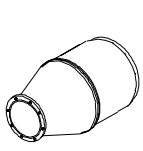


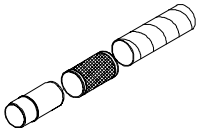
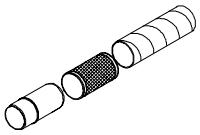
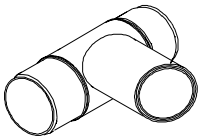
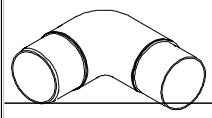
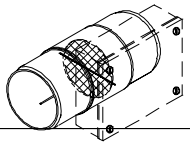
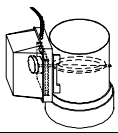
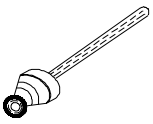
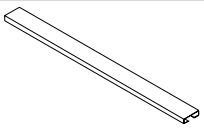
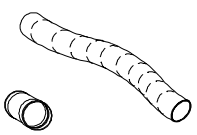
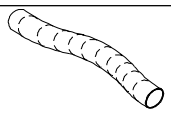
ТИП	НАИМЕРОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ
	Т-обр. КОЛЛЕКТОР КОД МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА ВЫСОТА ДИАМЕТР ТОЛЩИНА МАССА	- INFRA BAF MC "мод. A" - INFRA BAF MC "мод. B" - INFRA BAF MC "мод. C"

A) Фитинги для сборки газо-лучистого модуля

	YF BVTYJ DF YBT	YF PYF XT YBT
	**ФИТИНГ ГОРЕЛКИ INFRA BAF MC 56 MM.** **КОД: 03CNRA3001** МАТЕРИАЛ:СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ. ФИТИНГИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ МАРКИ AISI 321 ДЛИНА: 300 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 235 MM. МАССА: 4.5 KG.	- INFRA BAF MC "мод. A" - INFRA BAF MC "мод.B" - INFRA BAF MC "мод.C"
	**ФИТИНГ ГОРЕЛКИ INFRA BAF MC 29 MM.** **КОД: 03CNRA3000** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ. ФИТИНГИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ МАРКИ AISI 321 ДЛИНА: 300 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 235 MM. МАССА: 4.5 КГ	- INFRA BAF MC "мод. A" - INFRA BAF MC "мод.B" - INFRA BAF MC "мод.C"
	**ФИТИНГ ГОРЕЛКИ INFRA BAF M** **КОД: 03CNRA3008** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ. ФИТИНГИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ МАРКИ AISI 321 ДЛИНА: 320 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 150 MM. МАССА: 4.0 КГ	- ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF M - ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF MSV
	**КОНЦЕВОЙ ФИТИНГ INFRA BAF M ДЛЯ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА 120 Вт.** **КОД: 03CNRA3009** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА: 450 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 150 MM. МАССА: 3.5 КГ	- ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF M
	**КОНЦЕВОЙ ФИТИНГ INFRA BAF MSV** **КОД: 03CNRA3004** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА: 450 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 150 MM. МАССА: 3.5 КГ	- ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF MSV
	**КОНЦЕВОЙ ФИТИНГ INFRA BAF MSV ДЛЯ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА 200 Вт** **КОД: 03CNRA3006** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА: 350 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 150 MM. МАССА: 4.0 КГ	- Т-обр. КОЛЛЕКТОР С 2-мя INFRA BAF MSV
	**МАНЖЕТА INFRA BAF** **КОД: 03CLMA0686** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА: 300 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 150 MM. МАССА: 3.0 КГ	- ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF (120 MM.)
	НАЧАЛЬНЫЙ ФИТИНГ INFRA BAF MC **КОД: 03CNTA3002** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ С СИЛИКОНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ ДЛИНА: 150 MM. ДИАМЕТР: 120 MM. ШИРИНА: 120 MM. МАССА: 1.0 КГ	- ВСЕ МОДИФИКАЦИИ INFRA BAF MC

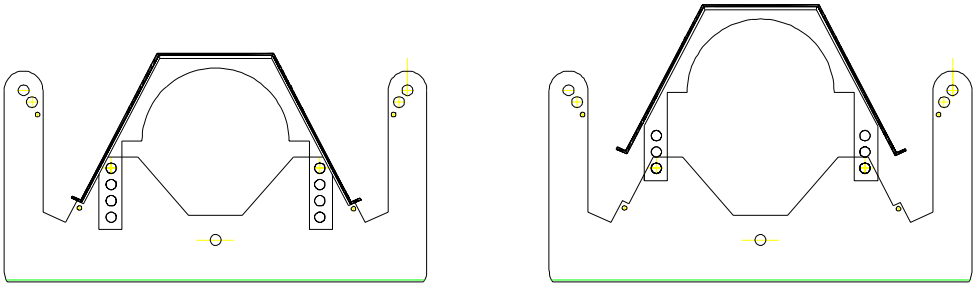
в)Фитинги для укомплектования газо-лучистого модуля Infra Baf Msv

	НАИМЕНОВАНИЕ
	**СПИРАЛЬНАЯ ТРУБА ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 03CNTU0703 (код на 6 м трубы)** **СПИРАЛЬНАЯ ТРУБА ДИАМ. 2300 ММ** **КОД: 03CNTU0704 (код на 6 м трубы)** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ АЛИТИРОВАННАЯ
	**ТРОЙНИК ДИАМ. 300 ММ С 1-ЫМ ВЫХОДОМ РУЧНОЙ ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2571** **ТРОЙНИК ДИАМ. 200 ММ С 1-ЫМ ВЫХОДОМ РУЧНОЙ ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2572** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: РУЧНАЯ ЗАСЛОНКА (1 ШТ.) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55(1 ШТ.) ЗАБОРНИК ДАВЛЕНИЯ (1 ШТ.) ПРИЯМОК ДЛЯ АНАЛИЗА СГОРАНИЯ (1 ШТ.)
	**ТРОЙНИК ДИАМ. 300 ММ С 1-ЫМ ВЫХОДОМ МОТОРИЗОВ. ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2573** **ТРОЙНИК ДИАМ. 200 ММ. С 1-ЫМ ВЫХОДОМ МОТОРИЗОВ. ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2578** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: СЕРВОДВИГАТЕЛЬ BELIMO LM 230 S 230 V (1 ШТ.) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55(1 ШТ.) ЗАБОРНИК ДАВЛЕНИЯ (1 ШТ.) ПРИЯМОК ДЛЯ АНАЛИЗА СГОРАНИЯ (1 ШТ.)
	**ТРОЙНИК ДИАМ. 300 ММ. С 2-МЯ ВЫХОДАМИ РУЧНОЙ ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2586** **ТРОЙНИК ДИАМ. 200 ММ. С 2-МЯ ВЫХОДАМИ РУЧНОЙ ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2587** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: РУЧНАЯ ЗАСЛОНКА (2 ШТ.) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55(2 ШТ.) ЗАБОРНИК ДАВЛЕНИЯ (2 ШТ.) ПРИЯМОК ДЛЯ АНАЛИЗА СГОРАНИЯ (2 ШТ.)
	**ТРОЙНИК ДИАМ. 300 ММ. С 2-МЯ ВЫХОДАМИ МОТОРИЗОВ. ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2574** **ТРОЙНИК ДИАМ. 200 ММ. С 2-МЯ ВЫХОДАМИ МОТОРИЗОВ. ЗАСЛОНКИ ДИАМ. 100 ММ** **КОД: 03CNRA2579** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: СЕРВОДВИГАТЕЛЬ BELIMO LM 230 S 230 V (2 ШТ.) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55(2 ШТ.) ЗАБОРНИК ДАВЛЕНИЯ (2 ШТ.) ПРИЯМОК ДЛЯ АНАЛИЗА СГОРАНИЯ (2 ШТ.)
	**НАКОНЕЧНИК-ВОЗДУХОСМЕСИТЕЛЬ ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 03CNTE2573** **НАКОНЕЧНИК-ВОЗДУХОСМЕСИТЕЛЬ ДИАМ. 200 ММ.** **КОД: 03CNTE2579** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: РУЧНАЯ РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ЗАСЛОНКА (1 ШТ.)
	**ФИТИНГ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА CA 200/2 ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 03CNTE2578** **ФИТИНГ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА CA 200/2 ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 200 ММ.** **КОД: 03CNTE2577** **ФИТИНГ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА 200/350 Вт ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 03CNTE2580** **ФИТИНГ ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА 200/350 Вт ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 200 ММ.** **КОД: 03CNTE2581** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ ВЫТЯЖНОГО УСТ-ВА (1 ШТ.)
	МАНЖЕТА ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 300 ММ. **КОД: 05CNNI0697** **МАНЖЕТА ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 200 ММ.** **КОД: 05CNNI0698** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ

	НАИМЕНОВАНИЕ
	**КОМПЕНСАЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 300 ММ.** КОМПЛЕКТАЦИЯ: **ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ НИППЕЛЬ ДИАМ. 300 ММ. (1 ШТ.)** **КОД: 05CNNI0917** **ВОЛОКНИСТАЯ ПРОКЛАДКА ДИАМ. 300 ММ. (1 ШТ.)** **КОД: 05CNGT0206** **ЗАЖИМ ДИАМ. 300 ММ. (2 ШТ.)** **КОД: 05CNFA0921**
	**КОМПЕНСАЦИОННАЯ МУФТА ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 200 ММ.** КОМПЛЕКТАЦИЯ: **ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ НИППЕЛЬ ДИАМ. 200 ММ. (1 ШТ.)** **КОД: 05CNNI0919** **ВОЛОКНИСТАЯ ПРОКЛАДКА ДИАМ. 200 ММ. (1 ШТ.)** **КОД: 05CNGI2582** **ЗАЖИМ ДИАМ. 200 ММ. (2 ШТ.)** **КОД: 05CNFA0923**
	**ТРОЙНИК ДИАМ. 300*300*300 ММ.** **КОД: 03CNRA2583** **ТРОЙНИК ДИАМ. 200*200*200 ММ.** **КОД: 03CNRA2584** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ
	**ПОВОРОТ ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 05CNCU0705** **ПОВОРОТ ДИАМ. 200 ММ.** **КОД: 05CNCU0924** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ
	**РЕУГЛЯТОР РАСХОДА ДЛЯ ТРУБЫ 300 ММ.** **КОД: 03CNVA0689** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55 СЕРВОДВИГАТЕЛЬ BELIMO NM 24 B РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ BELIMO VFP 600 БЛОК BELIMO VRP STP
	**МОТОРИЗОВАННАЯ ЗАСЛОНКА ВОЗДУХА ДИАМ. 100 ММ.** **КОД: 03CNSE7000** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОЖУХ IP 55 СЕРВОДВИГАТЕЛЬ BELIMO LM 230 S
	**ФИТИНГ ГОЛОВКИ ГОРЕЛКИ BAF ДЛЯ ТРУБЫ ДИАМ. 300 ММ.** **КОД: 03CNRA2588** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ; КАМЕРА СГОРАНИЯ ИЗ НЕРЖ. СТАЛИ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: ФИТИНГ BAF
	**ДЕФЛЕКТОР ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЭКРАНА** **КОД: 03CNDE0988** **ФИТИНГ ДЕФЛЕКТОРА ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЭКРАНА** **КОД: 03CNGI0989** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ
	**ГИБКАЯ ТРУБА С ДВОЙНОЙ СТЕНКОЙ ДИАМ. 100 ММ.** **КОД: 00CNTU0542** **МАНЖЕТА ГИБКОЙ ТРУБЫ ДИАМ. 100 ММ.** **КОД: 00CNGI2542** МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ
	**ГИБКАЯ ТРУБА ВОЗДУХОВОДА ДИАМ. 100 ММ.** **КОД: 00CNTU0616** МАТЕРИАЛ: ПВХ И САМОГАСЯЩАЯСЯ ТКАНЬ

г) ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН (код 03CNST0423)

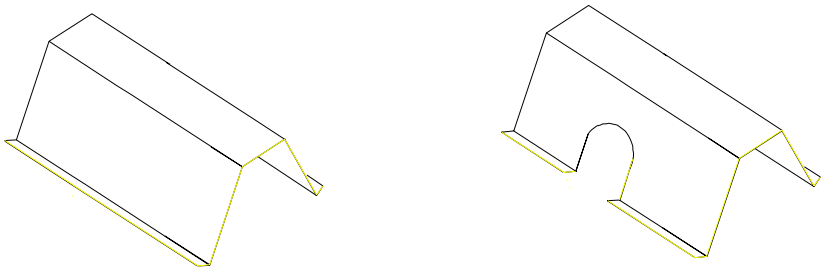
Кронштейн специальной геометрической формы, изготовленный из стали марки AISI 430, используется в качестве опоры излучающей трубы и отражателей. Типоразмеры 500 и 600 мм.
Кронштейн также позволяет регулировать высоту установки отражателя с целью увеличения поля излучения по мере необходимости.
Чтобы увеличить высоту установки отражателя и, следовательно, поле излучения, необходимо установить хомут кронштейна по выше и закрепить его на требуемой высоте через специальные отверстия хомута и основания кронштей



Регулируемый опорный кронштейн

д) ОТРАЖАТЕЛЬ (код стандартного исполнения 03CNCA0073)
е) ОТРАЖАТЕЛЬ JOLLY (код стандартного исполнения 03CNCA5110)

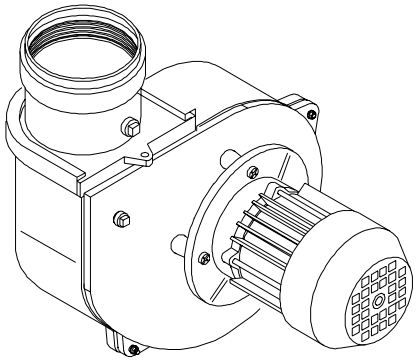
Отражатели из нержавеющей стали марки 430, разработанные для INFRA BAF MC. Два типоразмера для сосредоточивания или рассеяния излучения.
Отражатель типа M стандартный изготавливается шириной 400 мм, длиной 3000 мм.
Отражатель типа Jolly длиной 500 мм используется для монтажа горелок или тройников вытяжного устройства.



Отражатель стандартный *Отражатель Jolly стандартный*

ж) ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ОТВОДА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ
ж1) Центробежный вентилятор для INFRA BAF M

Модели INFRA BAF M комплектуются вентилятором с двигателем с характеристиками электропитания 230 В фаза-нейтраль, мощностью 120 Вт, классой защиты IP55.



Вентилятор 120 Вт, 230 В, IP55

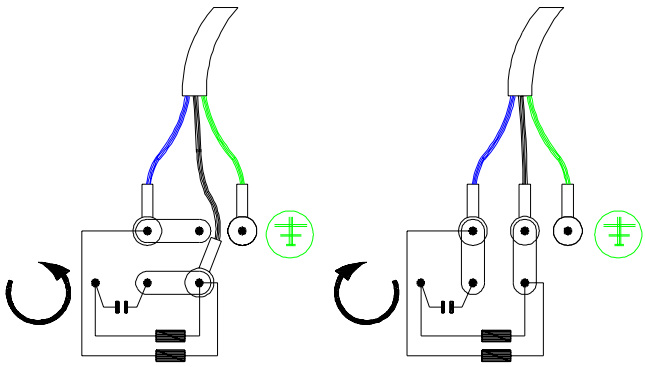


Схема электрического подсоединения вентилятора 120 Вт, 230 В

ж2) ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ INFRA BAF MSV

Газо-лучистые обогреватели типа Infra Baf MSV комплектуются герметичным центробежным вентилятором класса защиты IP 55. Модель вентилятора зависит от рабочих условий согласно следующей таблице

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ INFRA BAF MSV					
МОД.	**Код**	**Вольт**	**кВт**	**л.с.**	**Ампер**
120 W IP 55	03CEAS2589	230 (Ф+Н)	0,16	0,160	1,5
200 W IP 55	03CEAS2588	230 (Ф+Н)	0,180	0,250	1,7
350 W IP 55	03CEAS2590	230 (Ф+Н)	0,370	0,5	3,0
CA 200/2	03CEAS2542	230/400 (3-фаз.)	1,1	1,5	2,6

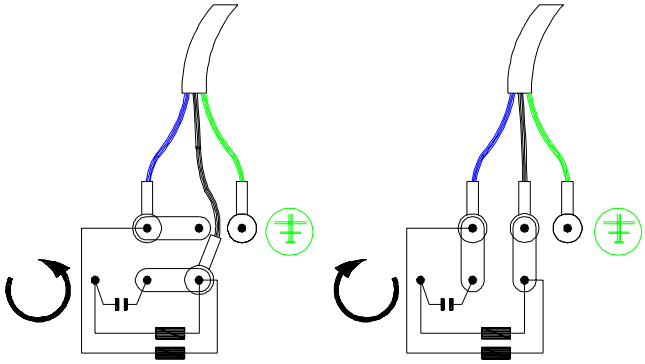


Схема электрического подсоеднинения вентиляторов 230 В фаза+нейтраль

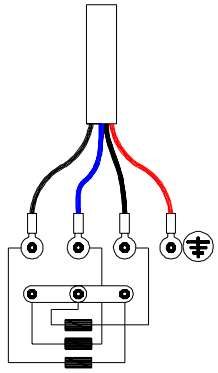


Схема электрического подсоединения 3-фазного вентилятора 400 В

ж3) ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ INFRA BAF MC

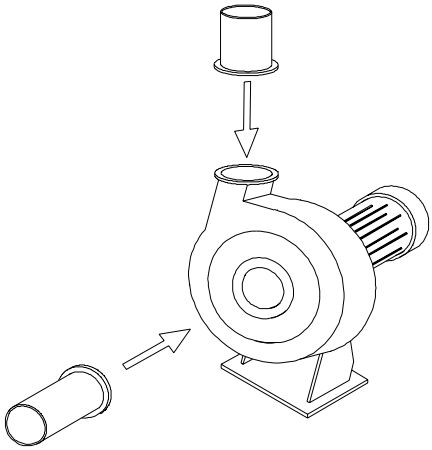
Газо-лучистые обогреватели типа Infra Baf MC комплектуются герметичным центробежным вентилятором; при этом модель вентилятора зависит от модификации оборудования.

ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ МОД. S....C ДЛЯ “INFRA BAF MC”

Несколько горелок, смонтированных на одной излучающей трубе работают с общим вытяжным вентилятором, установленным в конце ряда горелок, оборудованным электронной системой контроля объема отходящих газов. Для “INFRA BAF MC” используются трехфазные центробежные вентиляторы типа SxxC ; при этом мощность вентилятора зависит от общего количества установленных модулей и от длина газо-лучистого модуля (см. таблицу).

Подсоединение двигателя с характеристиками электропитания 400 В 50 Гц выполнить в соответствии со схемой в приложении.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЛЯ INFRA BAF MC					
МОД.	**Код**	**Вольт**	**кВт**	**л.с.**	**Ампер**
S 33 C	03CEVE0959	230/400	0.750	1.0	1.9
S 36 C	03CEVE0960	230/400	1.1	1.5	2.6
S 40 C	03CEVE0961	230/400	1.5	2	3.3



Центробежный вытяжной вентилятор типа S...C

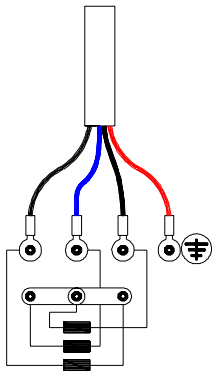
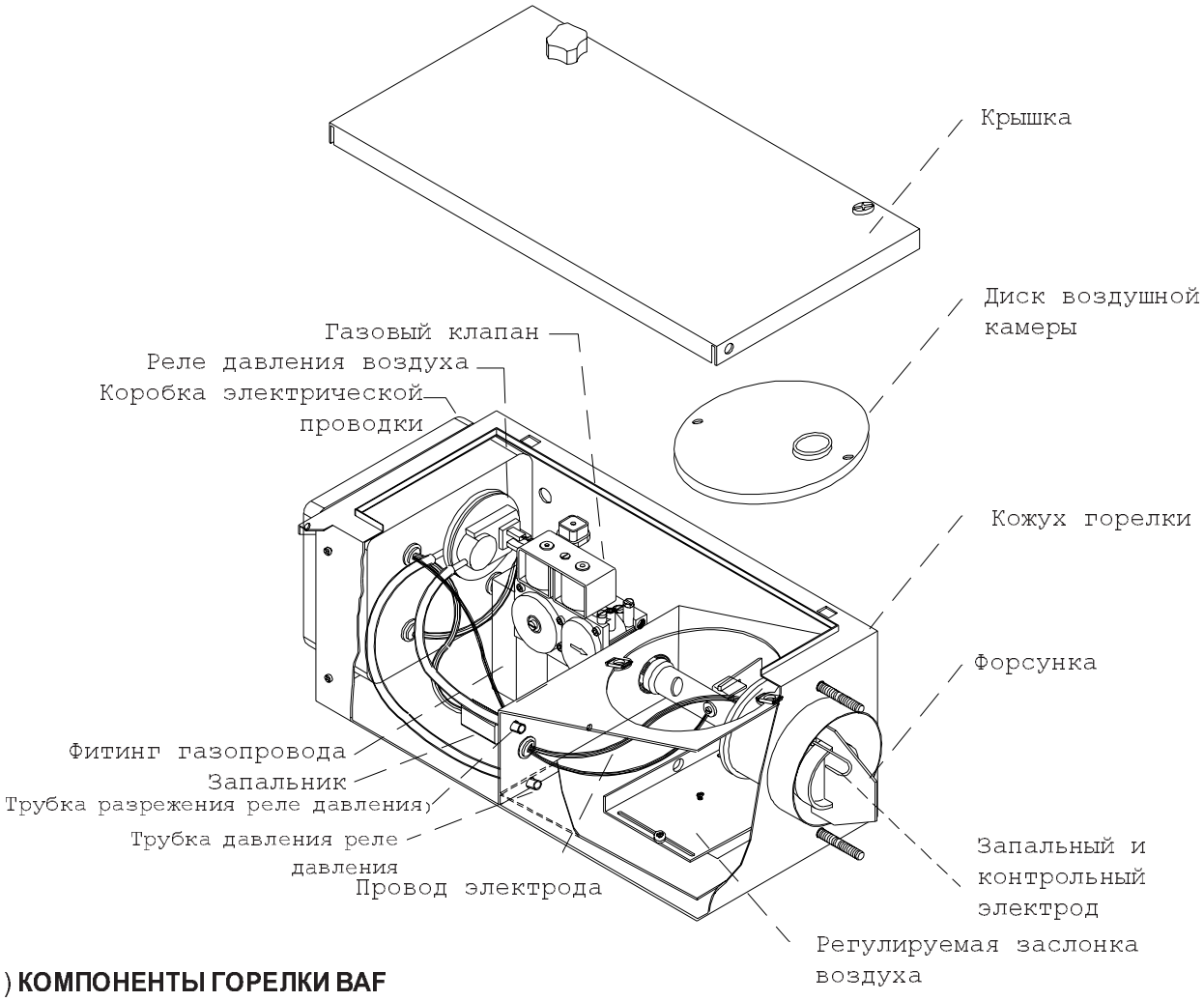


Схема электрического подсоединения 3-фазного вентилятора 400 В

Для полного монтажа вытяжного вентилятора прикрепить фитинг диам. 120 мм к всасывающему отверстию (подсоединение к газо-лучистому модулю INFRA BAF MC), а фитинг диам. 100 - к выходному отверстию (подсоединение к дымоходу). Оба фитинга входят в комплектацию оборудования.

з) <u>ГОРЕЛКА BAF 28/45 кВт</u> (код: BAF 28 - BAF 45)

Герметичная газовая горелка BAF 28 - 45 кВт состоит из оцинкованного кожуха, окрашенного эпоксидным порошковой краской, внутри которого расположены все приборы и приспособления, обеспечивающие нормальную и безопасную работу.



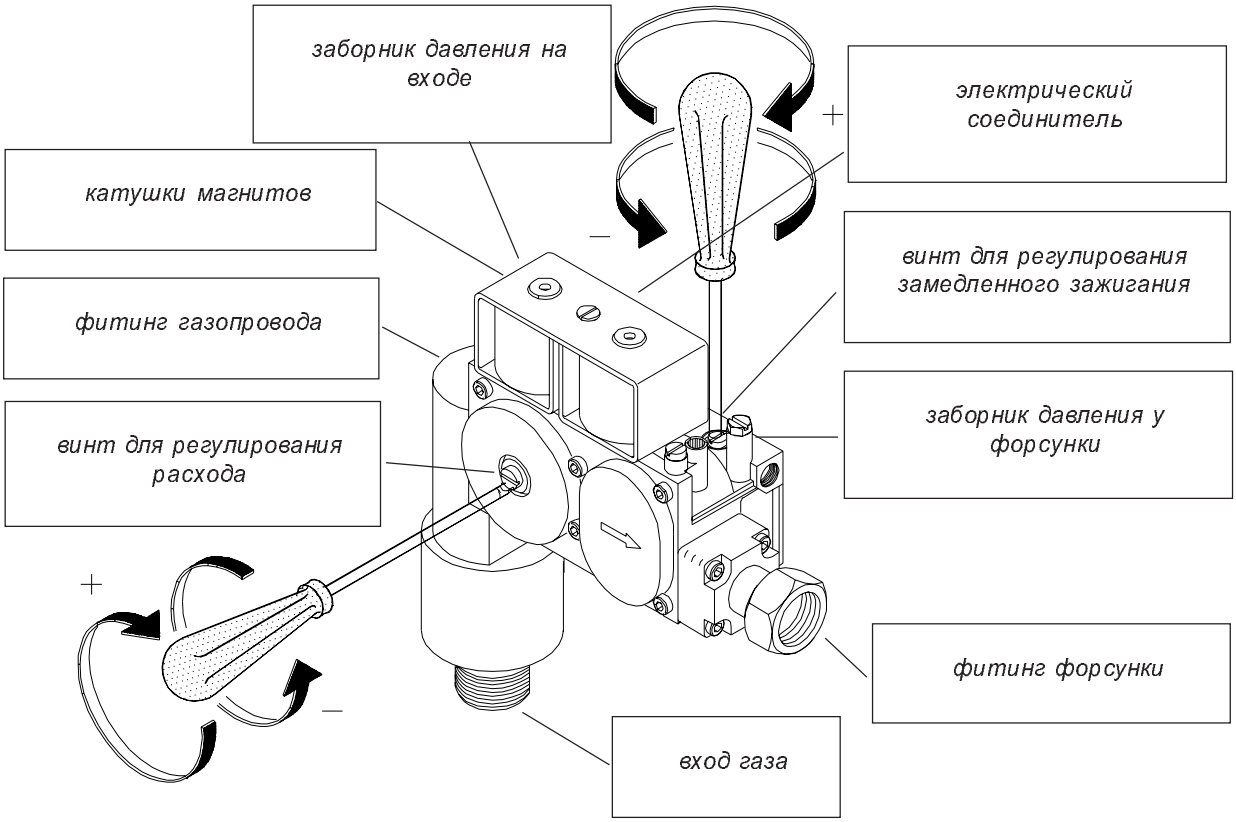
з1) **КОМПОНЕНТЫ ГОРЕЛКИ BAF**

а) **Газовый клапан**

Для всех модификаций горелки используется многофункциональный мультигазовый клапан с двойным предохранительным электроклапаном класса B (Класс 2). Клапан оборудован регулятором давления класса C 4-ого типа (Группа 1), приспособлением замедленного зажигания, газовым фильтром. Фитинги входа-выхода газопровода с резьбой 1/2 RP по UNI ISO 7 с соответствующими заборниками давления на входе и на выходе расположены на алюминевом корпусе клапана. Регулирование а также обслуживание газового клапана должны выполняться только квалифицированными специалистами. Единственная возможная операция обслуживания замена катушек. Газовый клапан сертифицирован в системах GASTEC (Голландия), BRITISH GAS (Великобритания).

ТЕХНИЧЕКСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВОГО КЛАПАНА

Завод-изготовитель	SIT CONTROLS
модель.	830 TANDEM
напряжение питания	220/240 В 50/60 Гц
класс электрической защиты	IP 54
время закрытия	< 1сек.
рабочая температура	-20° ÷ +60 °C
давление газа на входе	не более 50 мбар
давление на выходе	3 ÷ 50 мбар



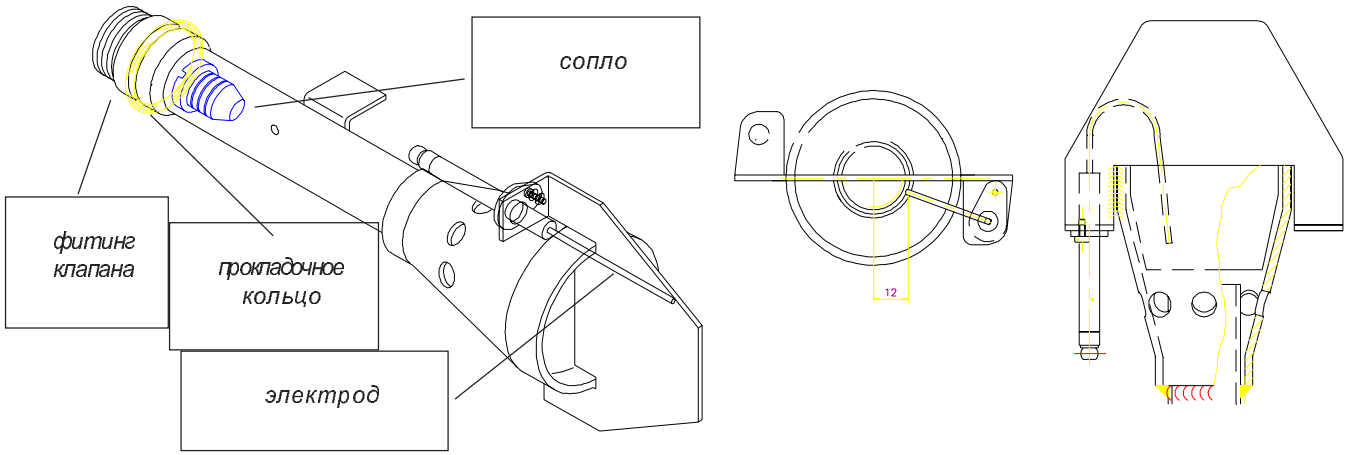
б) **Дифференциальное реле давления**: обеспечивает выключение оборудования в случае недостаточной производительности вытяжного вентилятора-дымоуловителя в связи с ненормальной работой самого вентилятора или с засорением контура сгорания (у входа воздуха сгорания, в камере сгорания, в теплообменнике, у выхода отходящих газов), что может привести к ненормальному сгоранию и последующему выделению CO выше установленного допуска.

Реле давления расположено внутри кожуха горелки и контролирует давление внутри самого кожуха (свободный заборник давления) и давление у форсунки через силиконовую трубку. Разница давлений при работающем вентиляторе служит контрольным сигналом нормального и безопасного сгорания. Реле давления сертифицировано в системе DVGW (Германия).

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

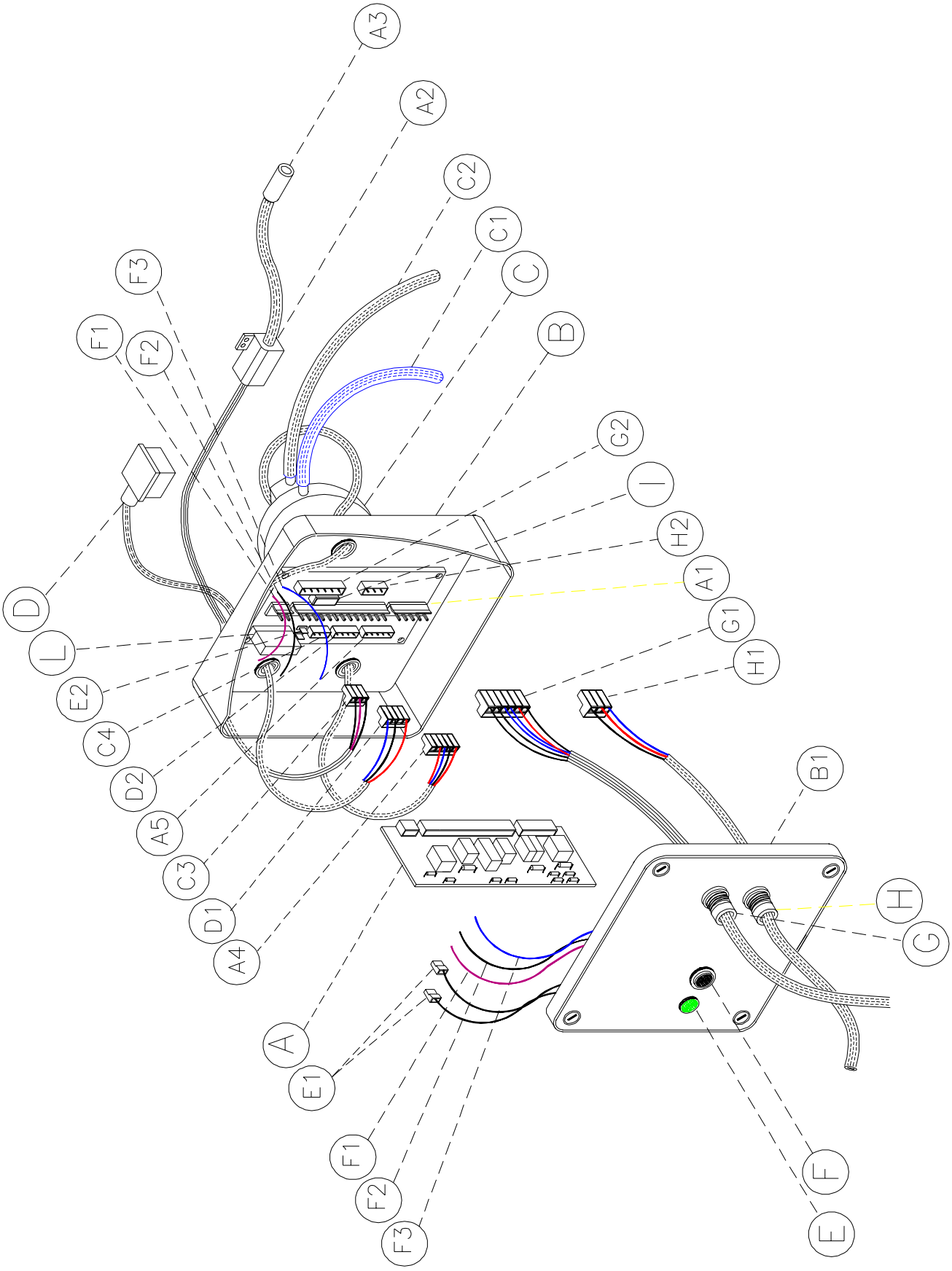
диапазон регулирования	0,4 ÷ 4 мбар
рабочее давление	не более 50 мбар
давление срабатывания - закрытие	0,44 мбар (44Па)
давление срабатывания - открытие	0,64 мбар (64Па)
допуск	± 0,1 мбар
рабочая температура	-20° ÷ +60 °C

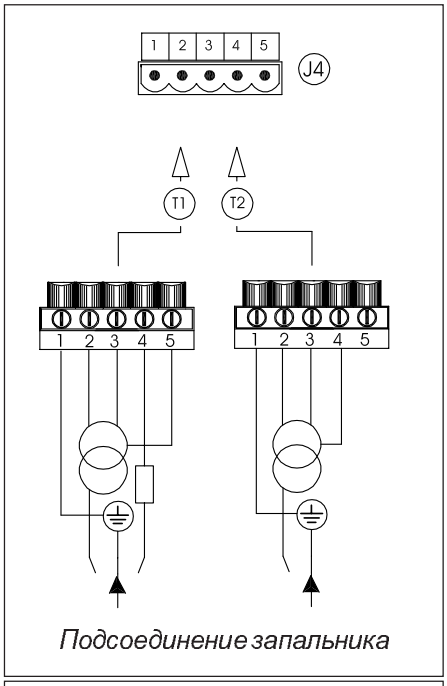
в) **Форсунка, подключенная к газовому клапану, обеспечивает впрыскивание газа и воздуха в камеру сгорания. 1 или 2 электрода контролируют работу форсунки, а нужный расход газа обеспечивается соплом.**



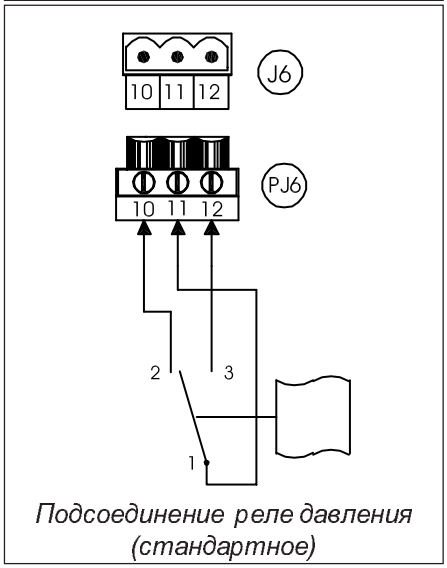
г) Соединительная коробка

Соединительная коробка установлена в кожухе из самогасящегося ПВХ класса зашиты IP55, расположенном в задней части горелки Baf. Состав и расположение электрических соединений приборов указаны на следующем рисунке:

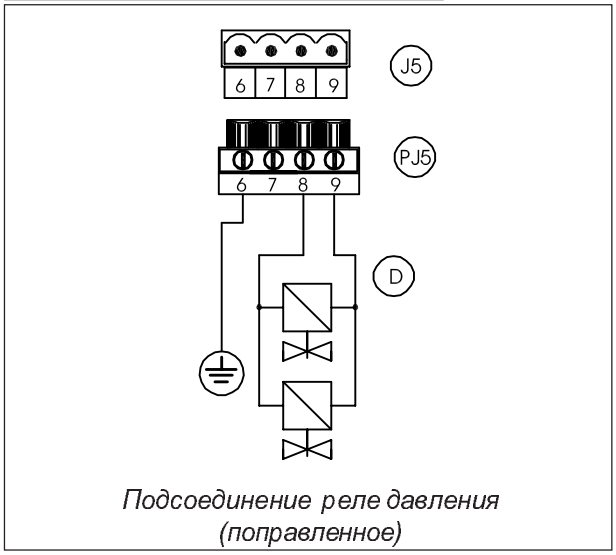




Подсоединение запальника



Подсоединение реле давления (стандартное)



Подсоединение реле давления (поправленное)

ПРОВОДКА FCM B ОПИСАНИЕ

A A1 A2 A3 A4) ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТИПА BRAHMA FCM 32

Блок управления типа BRAHMA FCM 32/FCE 32 обеспечивает управление работой горелки через дистанционный запальник **A2**, а также самодиагноз реле давления воздуха и ручную перенастройку в случае аварийной блокировки.

Блок управления типа FCM 32/FCE 32 работает с единым электродом, обеспечивающим и зажигание и контроль за наличием пламени **A3** (Рис. 49) (соединение **T2**), либо с двумя отдельными электродами запальным и контрольным (соединение **T1**.): при этом стандартное исполнение вариант с одним электродом.

Блок управления типа FCM 32/FCE 32 поставляется с печатной схемой и соединительными клеммами типа MOLEX для подсоединения к электрической проводке FCM - B .

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗАПАЛЬНИКА И ЭЛЕКТРОДОВ

Дистанционный запальник (а также контрольный электрод, при его наличии) присоединяется к печатной схеме избирательным штырем **A4**, подсоединяемым к розетке **A5**.

Соединение **T1** обеспечивает работу форсунки с двумя электродами запальным и контрольным.

Соединение **T2** обеспечивает работу форсунки с одним электродом, обеспечивающим и зажигание и контроль.

На схеме приведены электрические соединения между электродами и печатной схемой; при этом линии вилок обозначены следующим образом:

A) Линия заземления форсунки

B) Линия фазы запальника

C) Линия нейтрали запальника

D) Линия контроля за наличием пламени:

- с желто-зеленым проводом запальника соединение типа **T2** с единым электродом;
- с проводом в защитной оболочке соединение типа **T1** с двумя электродами.

E) Линия заземления запальника (для соединения типа **T1**).

B B1) КОРОБКА ПРОВОДКИ

Электрическая проводка и компоненты расположены внутри герметичной коробки из ПВХ **B**, прикрепленной к конструкции горелки. На крышке **B1** расположены зажимные хомуты для проводов вытяжного вентилятора и команд щита управления, а также световой сигнал работы оборудования (ЗЕЛЕНОГО цвета) и кнопка перенастройки со световым сигналом аварийной блокировки (КРАСНОГО цвета).

C C1 C2 C3 C4) РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

К задней части коробки проводки прикреплено дифференциальное реле давления воздуха **C** с двумя силиконовыми трубками (**C1 разрежение, C2 давление**) для подсоединения к горелочному блоку.

Электрическое присоединение к печатной схеме обеспечивается вилкой **C3**(подключается к розетке **C4** на печатной схеме, как указано на схеме). Вилки обозначены следующим образом:

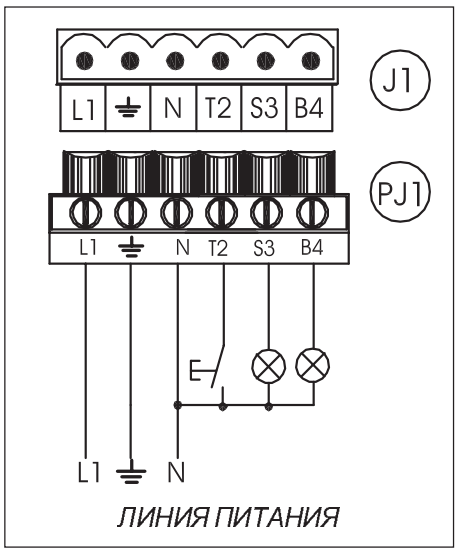
L Нормально замкнутый контакт

M Общий контакт

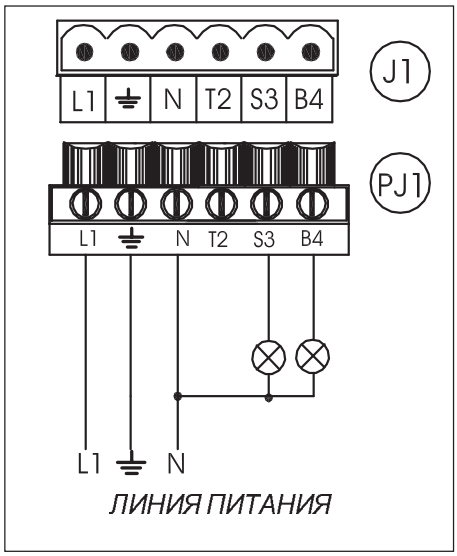
N Нормально разомкнутый контакт

D D1 D2) ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

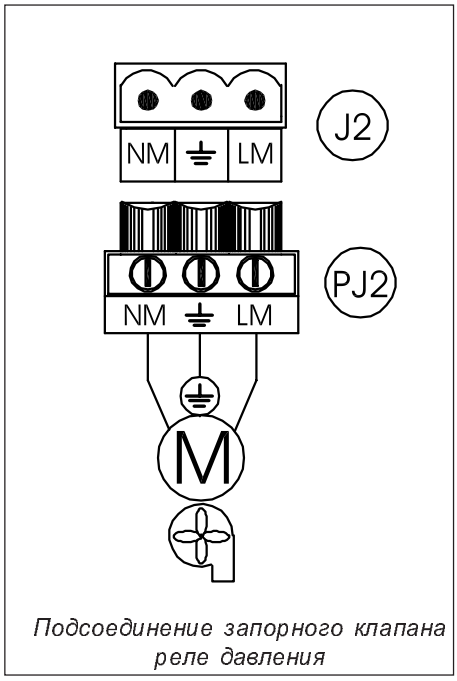
Электропитание газового клапана обеспечивается избирательным штырем клапана **D1**, подсоединяемым к



ЛИНИЯ ПИТАНИЯ



ЛИНИЯ ПИТАНИЯ



Подсоединение запорного клапана реле давления

розетке **D2** на печатной схеме.
Вилки обозначены следующим образом:
F Линия заземления
G Свободная клемма
H Линия фазы клапанов
I Линия нейтрали клапанов

E E1 E2) СВЕТОВОЙ СИГНАЛ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ

На крышке коробки проводки расположен световой сигнал работы горелки (ЗЕЛЕНОГО цвета). Блок подключается к печатной схеме 2-мя проводами **E1**, присоединяемыми к соответствующим соединителям **E2**, приваренным к печатной схеме.

F F1 F2 F3) СВЕТОВОЙ СИГНАЛ АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ-КНОПКА ПЕРЕНАСТРОЙКИ

На крышке коробки проводки расположен световой сигнал аварийной блокировки горелки (КРАСНОГО цвета) с кнопкой перенастройки.
Блок подключается к печатной схеме 3-мя проводами СИНИМ (**F3** общий-нейтраль), ОРАНЖЕВЫМ (**F2** лампочка аварийной блокировки-фаза) и КОРИЧНЕВЫМ (**F1** перенастройка горелки).

J J1 J2) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

На крышке коробки проводки расположен зажимной хомут (поз.G) для вложения и подсоединения главного провода питания.
Электрическое присоединение к печатной схеме обеспечивается вилкой **J1** и розеткой на печатной схеме **J2**, согласно схеме в приложении.
Электропитание, поступающее в проводку должно иметь следующие характеристики: 230 В ФАЗА/НЕЙТРАЛЬ 50/60 Гц.
Контакты соединительной вилки обозначены следующим образом:
L1 линия фазы питания (230 В, 50/60 Гц)
PE клемма заземления
N линия нейтрали питания (230 В, 50/60 Гц)
T2 линия перенастройки горелки
S3 линия светового сигнала работы горелки
B4 линия сигнала аварийной блокировки
T2) нейтраль для восстановления горелки *
*** ВНИМАНИЕ!! Когда горелка соединена с оборудованием FC E32C к панели, не принадлежащей к серии CE/A, надо делать соединение без восстановления (T2). Дело в том, что употребляя оборудование FC E32C, восстановление случается, когда отнимается и снова даётся напряжение**

H H1 H2) ПИТАНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

На крышке коробки проводки расположен зажимной хомут H для вложения и подсоединения провода питания вентилятора.
Электрическое присоединение к печатной схеме обеспечивается вилкой **H1** и розеткой на печатной схеме **H2**, соласно схеме в приложении.
Электропитание вентилятора должно иметь следующие характеристики: 230 В 50/60 Гц.
Контакты соединительной вилки обозначены следующим образом:
LM линия фазы питания вентилятора (230 В, 50/60 Гц)
PE клемма заземления
NM линия нейтрали питания вентилятора (230 В, 50/60 Гц)

I) ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ

На печатной схеме установлен плавкий предохранитель с характеристиками 4x20 мм, 4 А.

L) ОБЩЕВЫЗЫВНОЕ РЕЛЕ

На печатной схеме установлено общевызывное реле с нормально разомкнутом контактом для перенастройки электронного блока FC M32C . Команда перенастройки (возбуждение общевызывного реле) поступает из кнопки, расположенной на крышке коробки проводки **B1**, или из дистанционных кнопок, установленных на щитах управления.

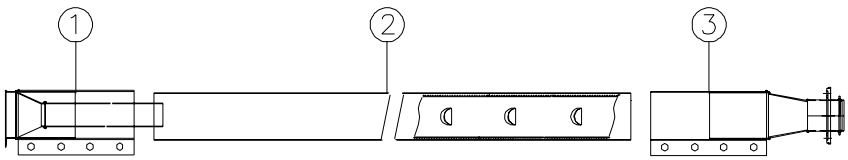
3. Газо-лучистый обогреватель INFRA BAF M", "INFRA BAF MSV"

Модульные газо-лучистые обогреватели типов INFRA BAF M", "INFRA BAF MSV поставляются в разобранном виде. Конструкция компонентов обеспечивает простой и надежный монтаж.
Модульные газо-лучистые обогреватели Infra Baf M-MSV приспосабливаются к отапливаемому помещению, даже допускается уменьшение общей длины (не более 1 м) при необходимости.
Модульный газо-лучистый обогреватель INFRA BAF M состоит из следующих компонентов:
- Газовая герметичная горелка типа BAF 28/45 кВт IP55".
- Излучающая труба (длина и геометрическая форма зависят от модификации).
- Опорные кронштейны и отражатели.
- Комплектные соединительные манжеты.
- Фитинг горелки.
- Фитинг вытяжного вентилятора.
- Центробежный вытяжной вентилятор мощностью 120 Вт, класса защиты IP55.

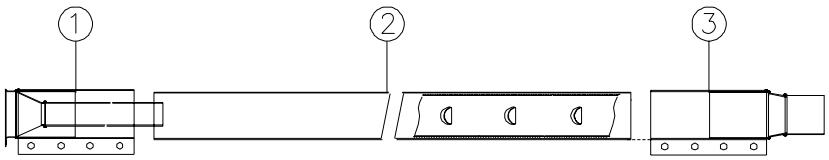
Модульный газо-лучистый обогреватель INFRA BAF MSV состоит из следующих компонентов:
- Газовая герметичная горелка типа BAF 28/45 кВт IP55".
- Излучающая труба (длина и геометрическая форма зависят от модификации).
- Опорные кронштейны и отражатели.
- Комплектные соединительные манжеты.
- Фитинг горелки.
- Фитинг диам. 100 мм для подсоединения к общему дымоходу.

а) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M6", "INFRA BAF MSV 6"

INFRA BAF M 6



INFRA BAF MSV 6

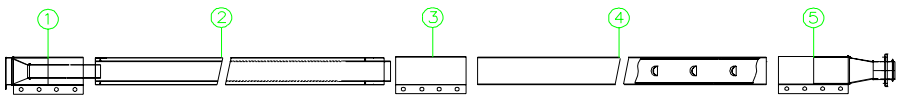


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M 6"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNTU3019	Труба B2	1
3	03CNRA3004	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	3
	03CNCA0073	Отражатель	2

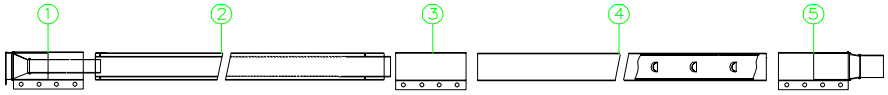
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MSV 6"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNTU3019	Труба B2	1
3	03CNRA3009	Концевой фитинг MSV	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	3
	03CNCA0073	Отражатель	2

б) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF M9", "INFRA BAF MSV 9"

INFRA BAF M 9



INFRA BAF MSV 9

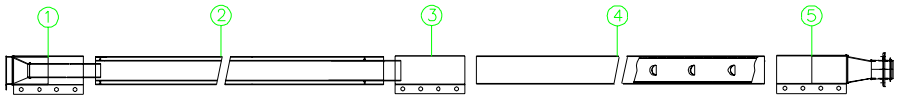


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M 9"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3016	Труба A1	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	1
4	03CNTU3019	Труба B2	1
5	03CNRA3004	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	4
	03CNCA0073	Отражатель	3

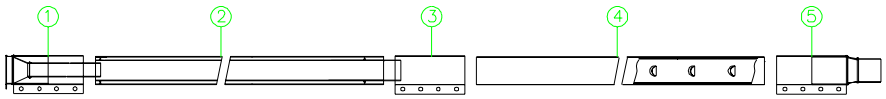
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MSV 9"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3016	Труба A1	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	1
4	03CNTU3019	Труба B2	1
5	03CNRA3009	Концевой фитинг MSV	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	4
	03CNCA0073	Отражатель	3

в) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF M12", "INFRA BAF MSV 12"

INFRA BAF M 12



INFRA BAF MSV 12

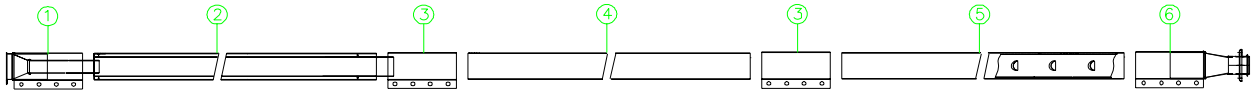


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M 12"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	1
4	03CNTU3019	Труба B2	1
5	03CNRA3004	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	5
	03CNCA0073	Отражатель	4

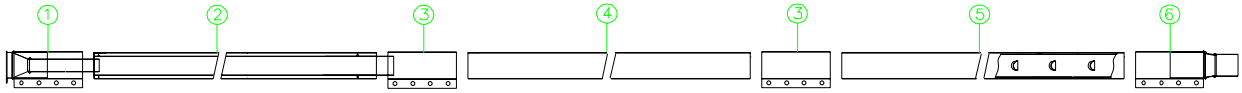
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MSV 12"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	1
4	03CNTU3019	Труба B2	1
5	03CNRA3009	Концевой фитинг MSV	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	5
	03CNCA0073	Отражатель	4

г) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF M15", "INFRA BAF MSV 15"

INFRA BAF M 12



INFRA BAF MSV 12

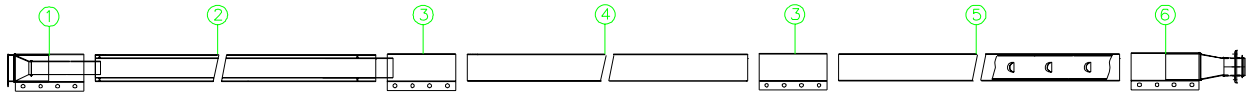


СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M 15"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNTU3022	Труба C1	1
5	03CNTU3019	Труба B2	1
6	03CNRA3004	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	6
	03CNCA0073	Отражатель	5

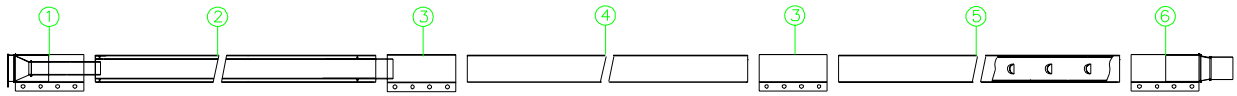
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MSV 15"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNTU3022	Труба C1	1
5	03CNTU3019	Труба B2	1
6	03CNRA3009	Концевой фитинг MSV	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	6
	03CNCA0073	Отражатель	5

д) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF M18", "INFRA BAF MSV 18"

INFRA BAF M 18



INFRA BAF MSV 18



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF M 18"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNTU3018	Труба B1	1
5	03CNTU3019	Труба B2	1
6	03CNRA3004	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	7
	03CNCA0073	Отражатель	6

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MSV 18"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	1
2	03CNCA3017	Труба A2	1
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNTU3018	Труба B1	1
5	03CNTU3019	Труба B2	1
6	03CNRA3009	Концевой фитинг MSV	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	7
	03CNCA0073	Отражатель	6

е) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х INFRA BAF MSV С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ

При особых условиях установки допускается монтаж двух газо-лучистых модулей INFRA BAF MSV с центральным Т-образным коллектором и общим вытяжным устройством. Сборка данных моделей осуществляется в соответствии со следующими схемами и спецификациями:

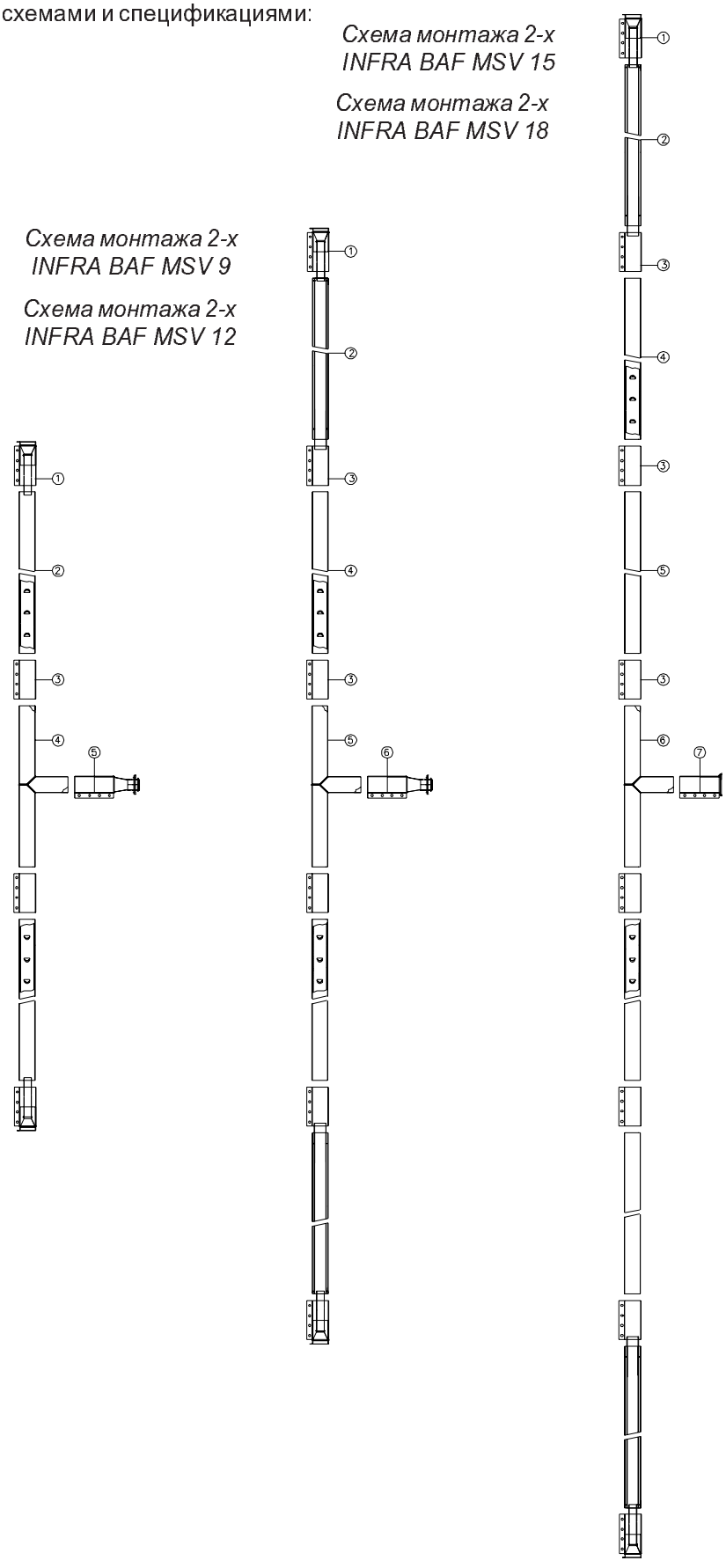
Схема монтажа 2-х INFRA BAF MSV 15

Схема монтажа 2-х INFRA BAF MSV 18

Схема монтажа 2-х INFRA BAF MSV 9

Схема монтажа 2-х INFRA BAF MSV 12

Схема монтажа 2-х INFRA BAF MSV 6



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х "INFRA BAF MSV 6" С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	2
2	03CNTU3019	Труба B2	2
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNCO2679	Т-обр. коллектор	1
5	03CNRA3009	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	6
	03CNCA0073	Отражатель	5

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х "INFRA BAF MSV 9" С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	2
2	03CNTU3016	Труба A1	2
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	2
4	03CNTU3019	Труба B2	2
5	03CNCO2679	Т-обр. коллектор	1
6	03CNRA3009	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	8
	03CNCA0073	Отражатель	7

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х "INFRA BAF MSV 12" С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	2
2	03CNTU3017	Труба A2	2
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	4
4	03CNTU3019	Труба B2	2
5	03CNCO2679	Т-обр. коллектор	1
6	03CNRA3009	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	10
	03CNCA0073	Отражатель	9

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х "INFRA BAF MSV 15" С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	2
2	03CNTU3017	Труба A2	2
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	6
4	03CNTU3022	Труба C1	2
5	03CNTU3019	Труба B2	2
6	03CNCO2679	Т-обр. коллектор	1
7	03CNRA3009	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	12
	03CNCA0073	Отражатель	11

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА 2-х "INFRA BAF MSV 18" С ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNRA3008	Фитинг горелки Infra Baf M	2
2	03CNTU3017	Труба A2	2
3	03CLMA0686	Манжета диам. 120*300 мм	6
4	03CNTU3018	Труба B1	2
5	03CNTU3019	Труба B2	2
6	03CNCO2679	Т-обр. коллектор	1
7	03CNRA3009	Концевой фитинг вытяжного уст-ва 120 Вт	1
	03CEAS2589	Вытяжное уст-во 120 Вт, 230 В, IP55	1
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13

4. Газо-лучистый обогреватель INFRA BAF MC”

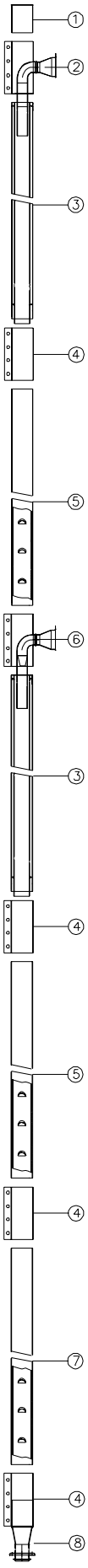
Оборудование INFRA BAF MC газо-лучистый модуль с двумя или больше горелок типа BAF 28/45 кВт IP55 , вставленных в общую длину модуля, которая меняется в зависимости от модификации. Горелки вставлены в общую длину газо-лучистого модуля. Оборудование комплектуется вытяжным вентилятором отходящих газов, присоединяемым к концевой части модуля. Характеристики вытяжного вентилятора соответствуют модификации оборудования, на котором он установлен.
Модульные газо-лучистые обогреватели типа INFRA BAF MC поставляются в разобранном виде. Конструкция компонентов обеспечивает простой и надежный монтаж.
В зависимости от расстояния между горелками типа BAF 28/45 кВт IP55 имеются три модификации модульного газо-лучистого обогревателя INFRA BAF MC , а именно:

- “INFRA BAF MC – мод. A межосевое расстояние горелок 9 м.
- “INFRA BAF MC – мод. B межосевое расстояние горелок 12 м.
- “INFRA BAF MC – мод. C межосевое расстояние горелок 18 м.

В особых случаях модульные газо-лучистые обогреватели INFRA BAF MC могут быть оборудованы подъемным устройством с целью регулирования поля излучения в зависимости от требований животноводческой установки.

Модульный газо-лучистый обогреватель INFRA BAF MC состоит из следующих компонентов:
- От двух и более газовых герметичных горелок типа BAF 28/45 кВт IP55”.
- Излучающие трубы (их длина и геометрическая форма зависят от модификации).
- Опорные кронштейны и отражатели.
- Комплектные соединительные манжеты.
- Фитинг горелки.
- Фитинг вытяжного вентилятора.
- Центробежный вытяжной вентилятор (мощность зависит от модификации)

a) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF MC мод. A



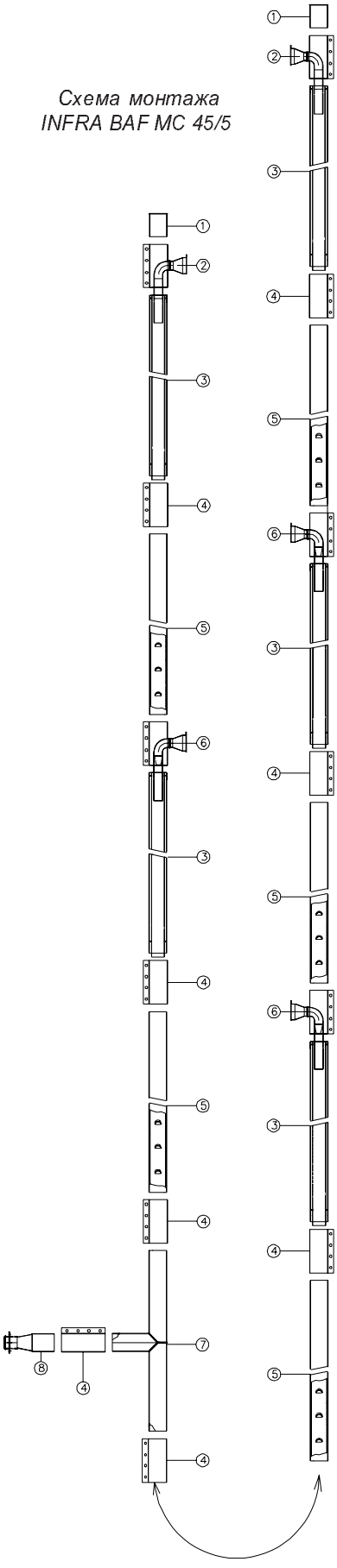
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC18/2"*			
Поз.	Код	Наименование	Количество
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	1
3	03CNCA3016	Труба типа A 1	2
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 mm.	4
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	2
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CNRA3006	Фитинг вытяжного вентилятора 350 Вт	1
	03CEAS2590	Вытяжной вентилятор 350 Вт. 230 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	8
	03CNCA0073	Отражатель	7
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	2
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MC 27/3"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3016	Труба типа A 1	3
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	5
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	3
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CEVE0959	Вытяжной вентилятор S 33 C 0.750 кВт. 400В.	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	11
	03CNCA0073	Отражатель	10
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	3
		Комплектующие для сборки	

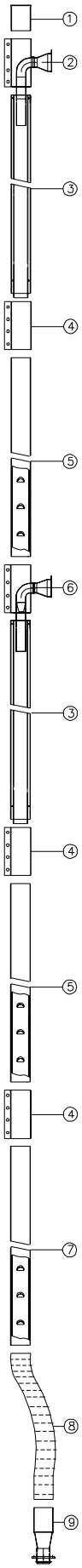
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 36/4"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3016	Труба типа A 1	4
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	6
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	4
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	2
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CEVE0960	Вытяжной вентилятор S 36 C 1,1 кВт 400В.	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	4
		Комплектующие для сборки	

ÑÏ ÅÖÈ ÔÈ ÊÀÖÈ ß ÉÎ Ì Ï Î Í ÅÍ Òï Â *"INFRA BAF MC 45/5"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3016	Труба типа A 1	5
8	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	8
5	03CNTU3019	Труба типа	5
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	3
7	03CNTU3020	T-обр. коллектор 120*120*120	1
8	03CEVE0961	Вытяжной вентилятор S 40 C 1,5 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	17
	03CNCA0073	Отражатель	16
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	6
		Комплектующие для сборки	

Схема монтажа INFRA BAF MC 45/5



6) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF MC мод. A , ПРИСПОСОБЛЕННОГО К МОНТАЖУ ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА



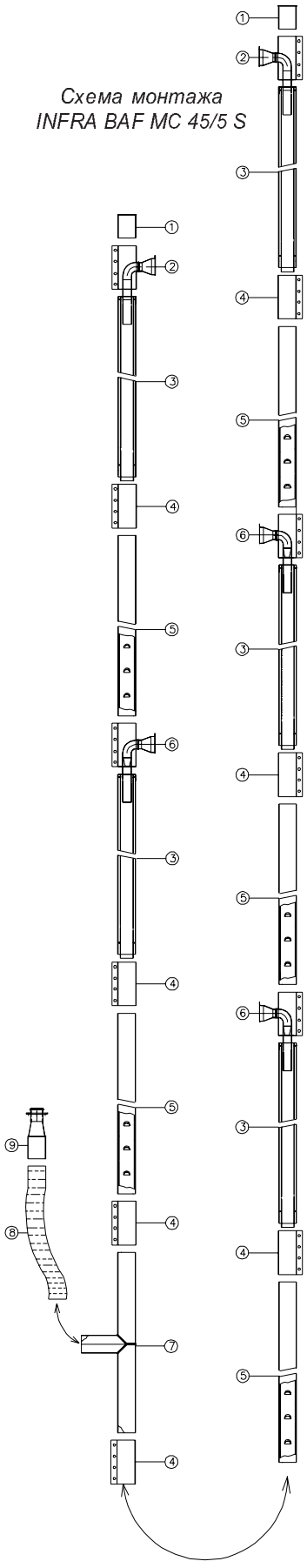
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC18/2 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	1
3	**03CNCA3016**	Труба типа A 1	2
4	**03CLMA0686**	Манжета диам. 120* 300 мм	4
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	2
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	1
7	**03CNTU3020**	Труба типа C	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам.120 мм	5
9	**03CNRA3006**	Фитинг вытяж.вентилятора 350 Вт	1
	03CEAS2590	Вытяжной вентилятор 350 Вт 230 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	8
	03CNCA0073	Отражатели	7
	03CNCA5110	Отражатели "jolly"	2
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MC 27/3 S"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	2
3	**03CNCA3016**	Труба типа A 1	3
4	**03CLMA0686**	Манжета диам. 120* 300 мм	4
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	3
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	1
7	**03CNTU3020**	Труба типа C	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CEVE0959**	Вытяжной вентилятор S 33 C 0.750 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	11
	03CNCA0073	Отражатели	10
	03CNCA5110	Отражатели "jolly"	3
		Комплектующие для сборки	

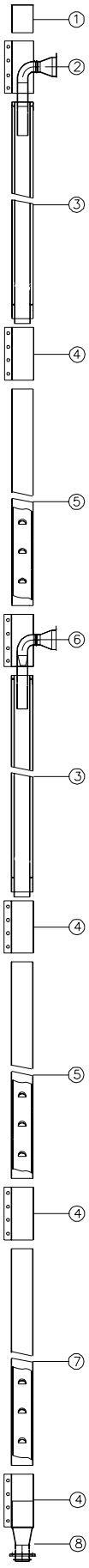
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 36/4 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3016	Труба типа A 1	4
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	5
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	4
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	2
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	00CNTU0614	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	03CEVE0960	Вытяжной вентилятор S 36 C 1,1 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	4
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 45/5 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	2
3	**03CNCA3016**	Труба типа A 1	5
8	**03CLMA0686**	Манжета диам. 120* 300 мм	7
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	5
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	3
7	**03CNTU3020**	Т-обр. коллектор 120*120*120	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CEVE0961**	Вытяжной вентилятор S 40 C 1,5 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	17
	03CNCA0073	Отражатель	16
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	6
		Комплектующие для сборки	

Схема монтажа
INFRA BAF MC 45/5 S



в) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF MC мод. B



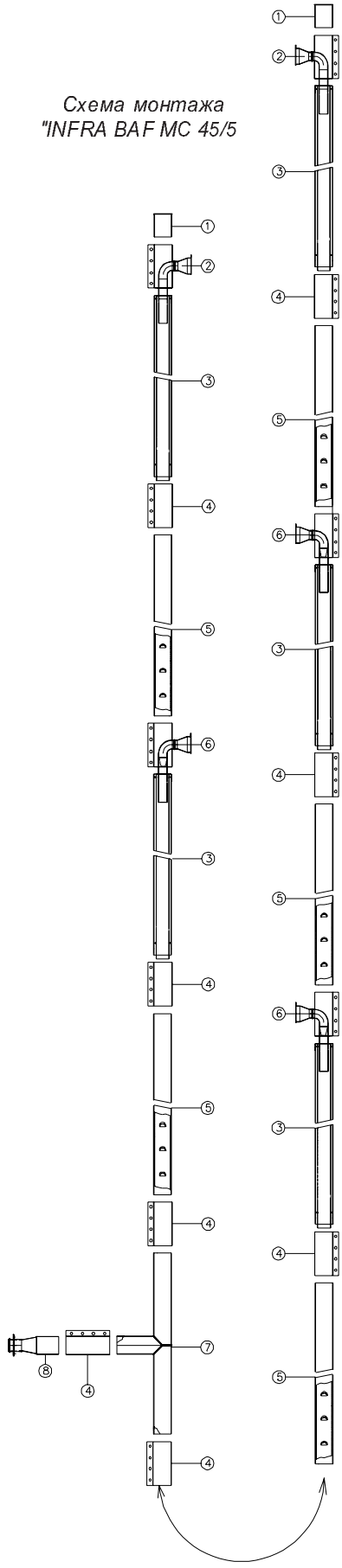
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 24/2"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	1
3	03CNCA3017	Труба типа A 2	2
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	4
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	2
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CNRA3006	Фитинг вытяжного вентилятора 350 Вт	1
	03CEAS2590	Вытяжной вентилятор 350 Вт 230 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	10
	03CNCA0073	Отражатель	9
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	2
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 36/3"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A 2	3
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	5
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	3
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CEVE0959	Вытяжной вентилятор S 33 C 0.750 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	3
		Комплектующие для сборки	

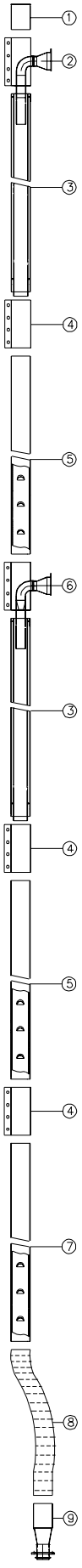
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MC 48/4"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A 2	4
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	6
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	4
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	2
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CEVE0960	Вытяжной вентилятор S 36 C 1,1 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	18
	03CNCA0073	Отражатель	17
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	4
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 60/5"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A 2	5
8	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	8
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	5
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	3
7	03CNTU3020	T-обр. коллектор 120*120*120	1
8	03CEVE0961	Вытяжной вентилятор S 40 C 1,5 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	22
	03CNCA0073	Отражатель	21
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	6
		Комплектующие для сборки	

Схема монтажа "INFRA BAF MC 45/5



г) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF MC мод. B, ПРИСПОСОБЛЕННОГО К МОНТАЖУ ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА



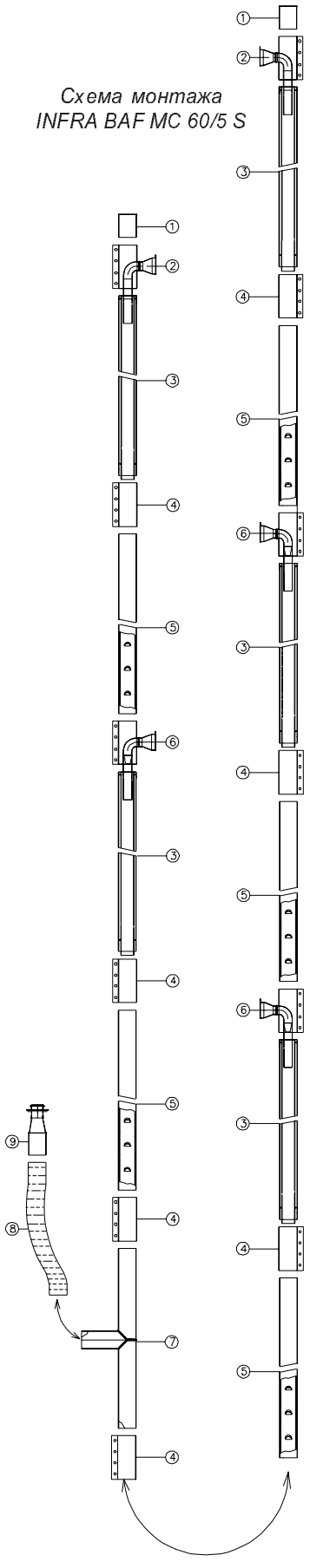
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 24/2 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	1
3	**03CNCA3017**	Труба типа A 2	2
4	**03CLMA0686**	Манжета диам. 120* 300 мм	4
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	2
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	1
7	**03CNTU3020**	Труба типа C	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CNRA3006**	Фитинг вытяжн. вент. 350 Вт	1
	03CEAS2590	Вытяжной вентилятор 350 Вт 230 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	10
	03CNCA0073	Отражатель	9
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	2
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 36/3 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	2
3	**03CNCA3017**	Труба типа A 2	3
4	**03CLMA0686**	Муфта диам. 120* 300 мм	4
5	**03CNTU3019**	Тркба типа B 2	3
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	1
7	**03CNTU3020**	Труба типа C	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CEVE0959**	вытяжной вентилятор S 33 C 0.750 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	3
		Комплектующие для сборки	

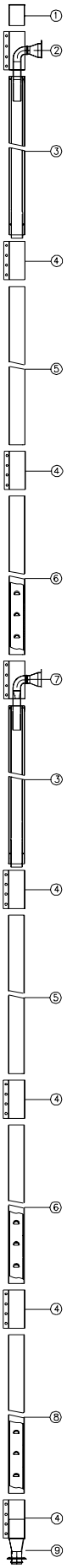
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 48/4 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	1
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	2
3	**03CNCA3016**	Труба типа A 1	4
4	**03CLMA0686**	Манжета диам.120* 300 мм	5
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	4
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	2
7	**03CNTU3020**	Труба типа C	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CEVE0960**	Вытяжной вентилятор S 36 C 1,1 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	18
	03CNCA0073	Отражатель	17
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	4
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 60/5 S"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	**03CNTA3002**	Заглушка	2
2	**03CNRA3001**	Фитинг горелки 56 мм	3
3	**03CNCA3017**	Труба типа A 2	5
8	**03CLMA0686**	Манжета диам. 120* 300 мм	7
5	**03CNTU3019**	Труба типа B 2	5
6	**03CNRA3000**	Фитинг горелки 29 мм	2
7	**03CNTU3020**	Т-обр. коллектор 120*120*120	1
8	**00CNTU0614**	Гибкая труба диам. 120 мм	5
9	**03CEVE0961**	Вытяжной вентилятор S 40 C 1,5 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	22
	03CNCA0073	Отражатель	21
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	6
		Комплектующие для сборки	

Схема монтажа
INFRA BAF MC 60/5 S



д) СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ INFRA BAF MC мод. C



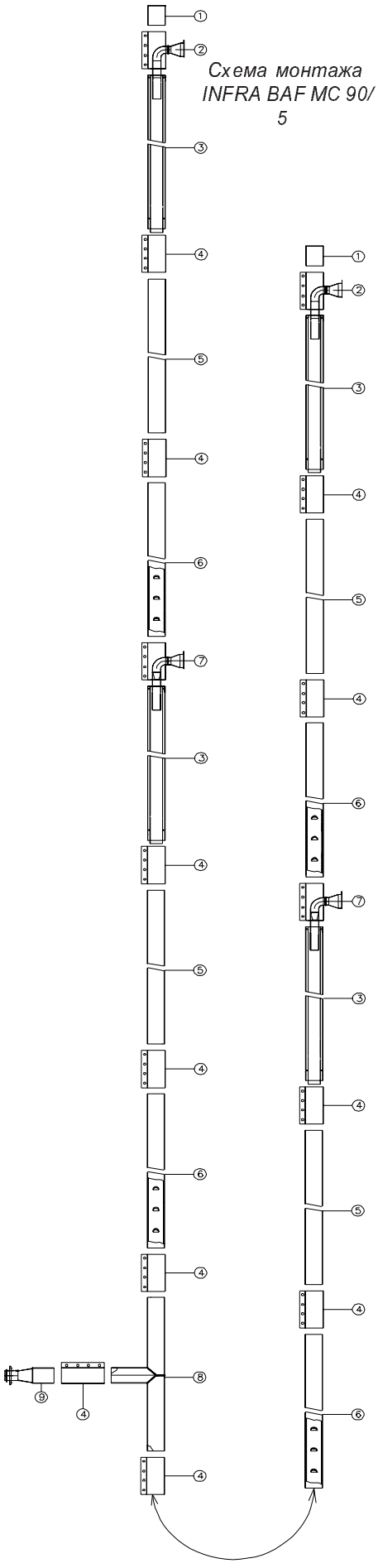
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ "INFRA BAF MC 36/2"			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	1
3	03CNCA3017	Труба типа A 2	2
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	6
5	03CNTU3018	Труба типа B 1	2
5	03CNTU3019	Труба типа B 2	2
6	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
7	03CNTU3020	Труба типа C	1
8	03CNRA3006	Фитинг вытяжн. вент. 350 Вт	1
	03CEAS2590	Вытяжной вентилятор 350 Вт 230 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	14
	03CNCA0073	Отражатель	13
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	2
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 54/3"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A2	3
4	03CLMA0686	Манжета диам.120* 300 мм	8
5	03CNTU3018	Труба типа B1	3
6	03CNTU3019	Труба типа B2	3
7	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	1
8	03CNTU3020	Труба типа C	1
9	03CEVE0959	Вытяжной вентилятор S 33 C 0.750 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	20
	03CNCA0073	Отражатель	19
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	3
		Комплектующие для сборки	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМОПНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 72/4"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A2	4
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	10
5	03CNTU3018	Труба типа B1	4
6	03CNTU3019	Труба типа B2	4
7	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	2
8	03CNTU3020	Труба типа C	1
9	03CEVE0960	Вытяжной вентилятор S 36 C 1,1 кВт 400В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	26
	03CNCA0073	Отражатель	25
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	4
		Комплектующие для сборки	

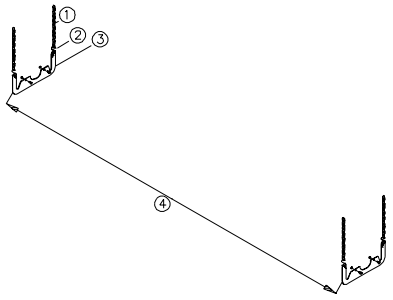
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ *"INFRA BAF MC 90/5"*			
Поз.	Код	Наименование	Кол-во
1	03CNTA3002	Заглушка	1
2	03CNRA3001	Фитинг горелки 56 мм	2
3	03CNCA3017	Труба типа A2	5
4	03CLMA0686	Манжета диам. 120* 300 мм	13
5	03CNTU3018	Труба типа B1	5
6	03CNTU3019	Труба типа B2	5
7	03CNRA3000	Фитинг горелки 29 мм	3
8	03CNTU3020	T-обр. коллектор 120*120*120	1
9	03CEVE0961	Вытяжной вентилятор S 40 C 1,5 кВт 400 В	1
	03CNST0423	Опорный кронштейн	32
	03CNCA0073	Отражатель	31
	03CNCA5110	Отражатель "jolly"	6
		Комплектующие для сборки	

Схема монтажа INFRA BAF MC 90/ 5

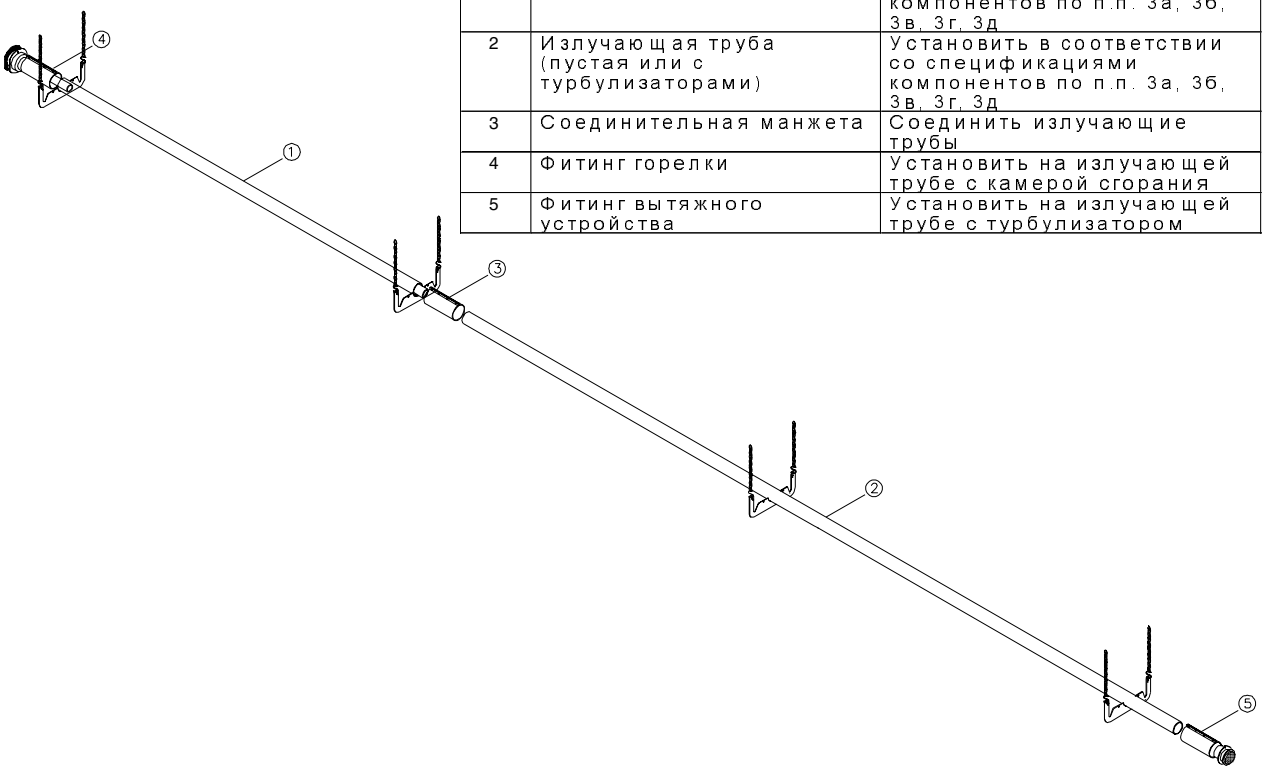


5. СБОРКА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ INFRA BAF M - MSV”

Собрать излучающие трубы газо-лучистого обогревателя INFRA BAF M - MSV в соответствии с указаниями по следующим разделам, опираясь на спецификациях компонентов по пунктам 3а, 3б, 3в, 3г, 3д.

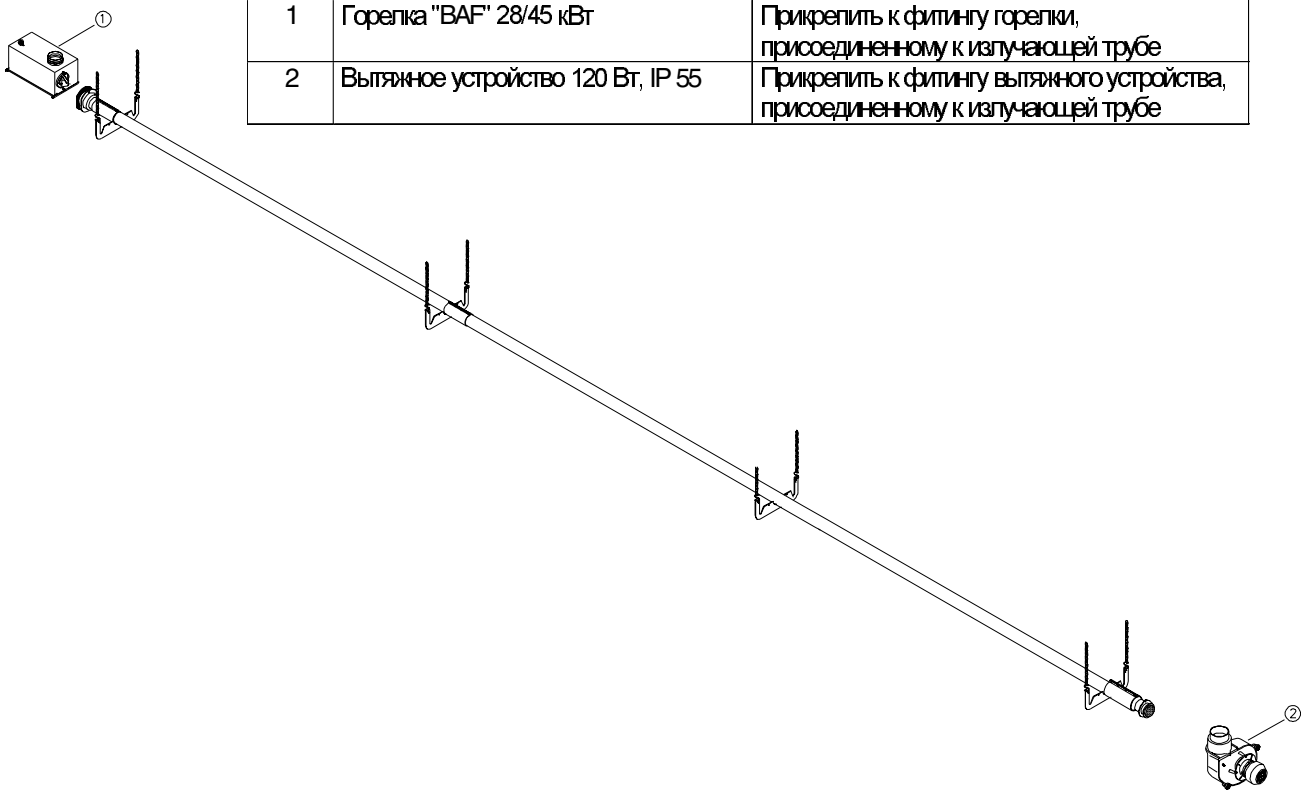


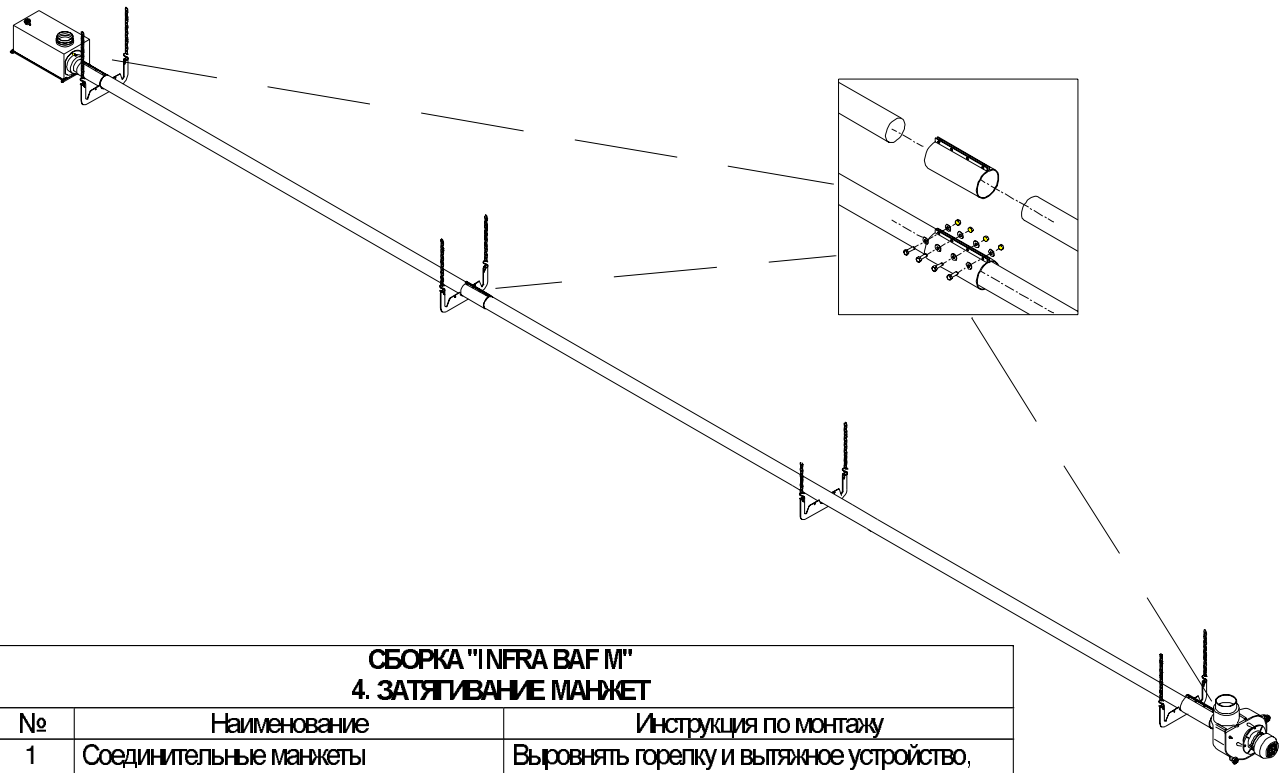
СБОРКА "INFRA BAF M" 1. МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Цепь	Прикрепить по 2 цепи на каждый кронштейн к конструкции здания.
2	S-образный крюк	Подвесить к цепи.
3	Опорный кронштейн	Подвесить к цепи через S-образный крюк.
4	Монтажное расстояние	Соблюдаемое расстояние – 3 м (первый кронштейн установить сразу же за горелкой).



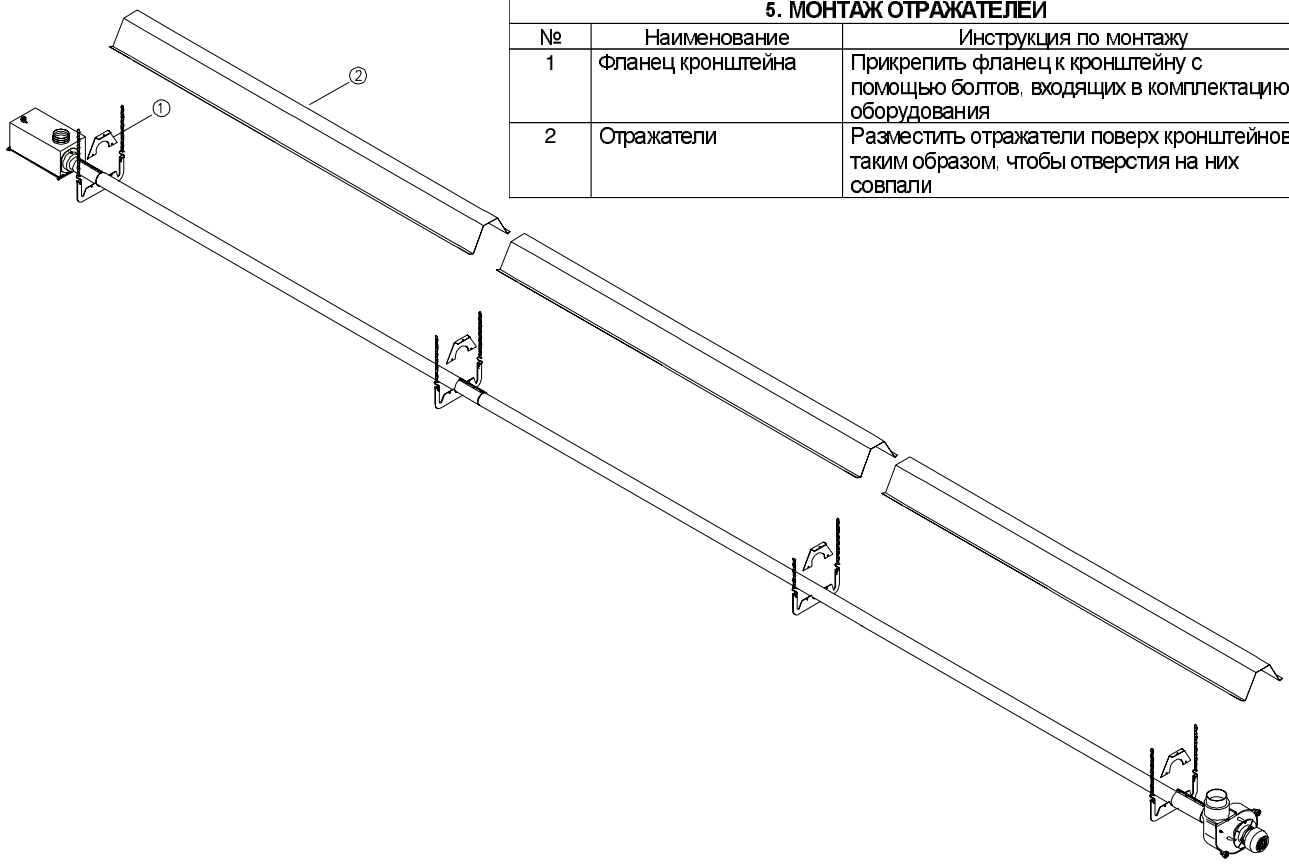
СБОРКА "INFRA BAF M" 2. МОНТАЖ ИЗЛУЧАЮЩИХ ТРУБ И МАНЖЕТ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Излучающая труба с камерой сгорания	Установить в соответствии со спецификациями компонентов по п.п. 3а, 3б, 3в, 3г, 3д
2	Излучающая труба (пустая или с турбулизаторами)	Установить в соответствии со спецификациями компонентов по п.п. 3а, 3б, 3в, 3г, 3д
3	Соединительная манжета	Соединить излучающие трубы
4	Фитинг горелки	Установить на излучающей трубе с камерой сгорания
5	Фитинг вытяжного устройства	Установить на излучающей трубе с турбулизатором

СБОРКА "INFRA BAF M" 3. МОНТАЖ ГОРЕЛОК И ВЫТЯЖНОГО УСТРОЙСТВА		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Горелка "BAF" 28/45 кВт	Прикрепить к фитингу горелки, присоединенному к излучающей трубе
2	Вытяжное устройство 120 Вт, IP 55	Прикрепить к фитингу вытяжного устройства, присоединенному к излучающей трубе

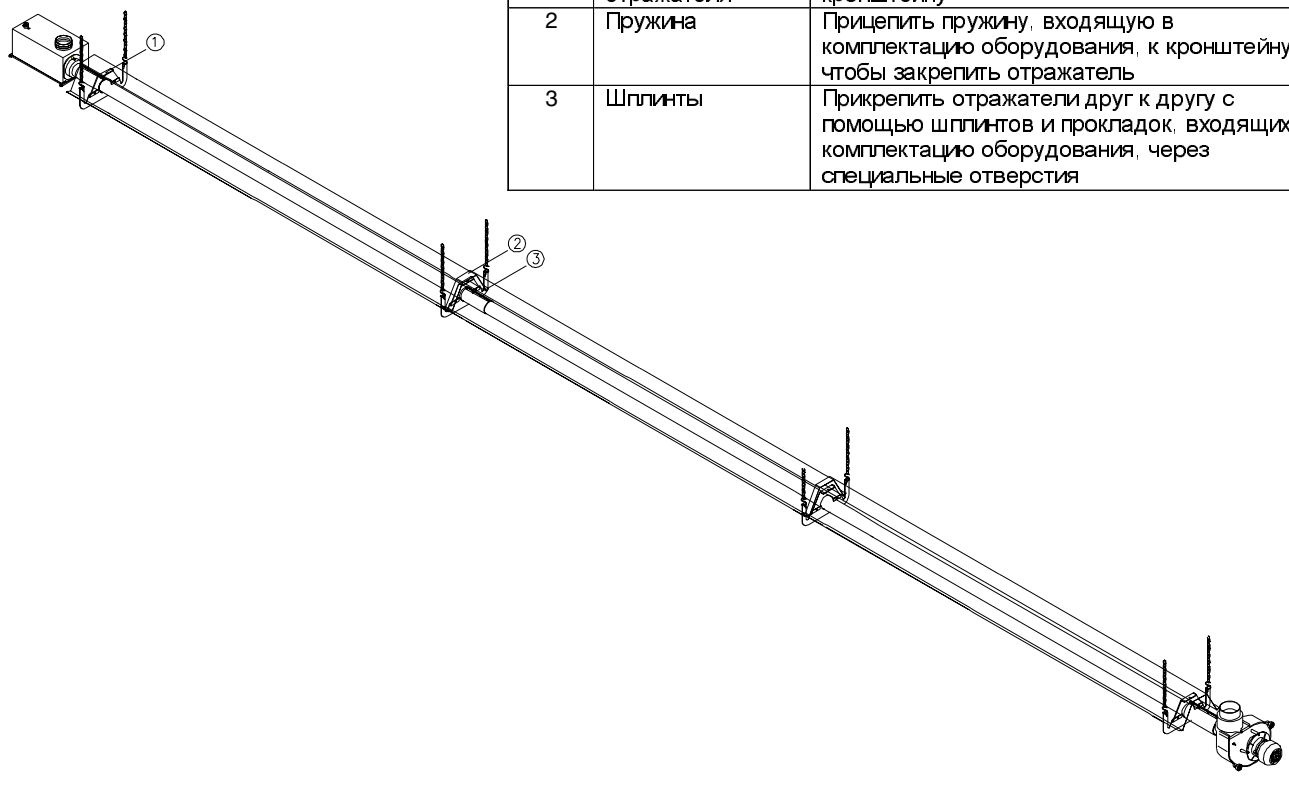




СБОРКА "INFRA BAF M" 4. ЗАТЯГИВАНИЕ МАНЖЕТ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Соединительные манжеты	Выровнять горелку и вытяжное устройство, затянуть болты манжет и фитингов (горелки и вытяжного устройства)

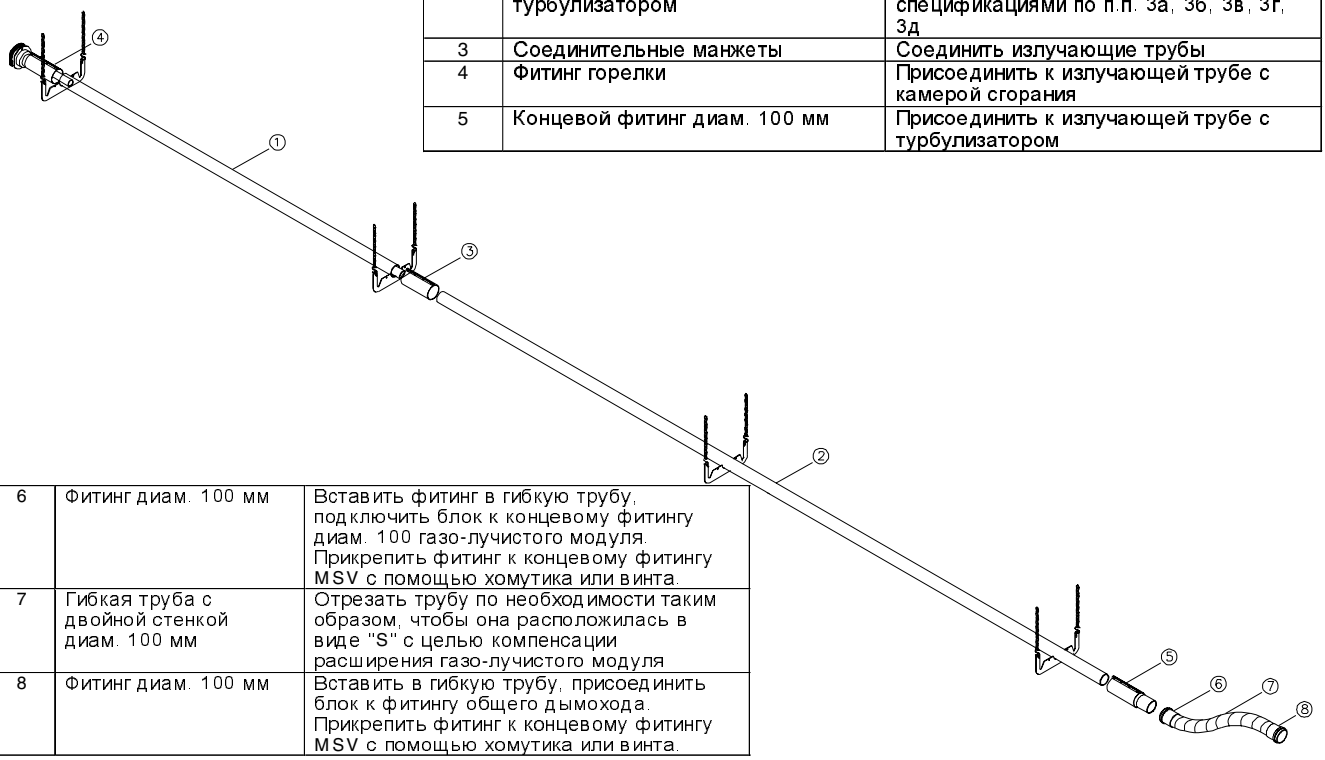


СБОРКА "INFRA BAF M" 5. МОНТАЖ ОТРАЖАТЕЛЕЙ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Фланец кронштейна	Прикрепить фланец к кронштейну с помощью болтов, входящих в комплектацию оборудования
2	Отражатели	Разместить отражатели поверх кронштейнов таким образом, чтобы отверстия на них совпали

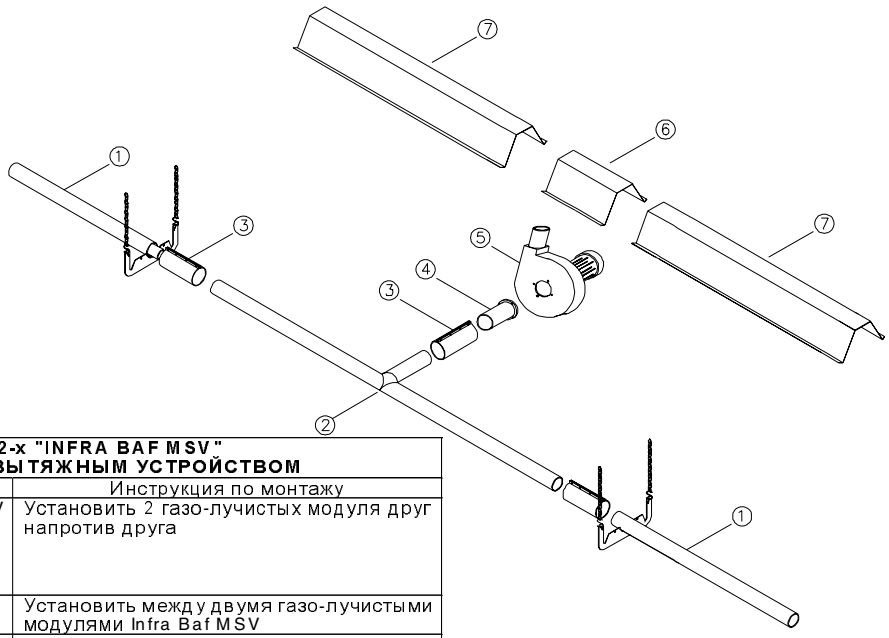


СБОРКА "INFRA BAF M" 6. КРЕПЛЕНИЕ ОТРАЖАТЕЛЕЙ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Крепежный винт отражателя	Прикрепить отражатель к опорному кронштейну
2	Пружина	Прицепить пружину, входящую в комплектацию оборудования, к кронштейну, чтобы закрепить отражатель
3	Шплинты	Прикрепить отражатели друг к другу с помощью шплинтов и прокладок, входящих в комплектацию оборудования, через специальные отверстия

ВАРИАНТ - СБОРКА "INFRA BAF MSV" 2. МОНТАЖ ТРУБ И ФИТИНГОВ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Излучающая труба с камерой сгорания	Установить в соответствии со спецификациями по п.п. 3а, 3б, 3в, 3г, 3д
2	Излучающая труба, пустая или с турбулизатором	Установить в соответствии со спецификациями по п.п. 3а, 3б, 3в, 3г, 3д
3	Соединительные манжеты	Соединить излучающие трубы
4	Фитинг горелки	Присоединить к излучающей трубе с камерой сгорания
5	Концевой фитинг диам. 100 мм	Присоединить к излучающей трубе с турбулизатором



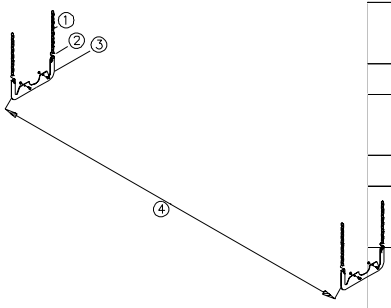
6	Фитинг диам. 100 мм	Вставить фитинг в гибкую трубу, подключить блок к концевому фитингу диам. 100 газо-лучистого модуля. Прикрепить фитинг к концевому фитингу MSV с помощью хомутика или винта.
7	Гибкая труба с двойной стенкой диам. 100 мм	Отрезать трубу по необходимости таким образом, чтобы она расположилась в виде "S" с целью компенсации расширения газо-лучистого модуля
8	Фитинг диам. 100 мм	Вставить в гибкую трубу, присоединить блок к фитингу общего дымохода. Прикрепить фитинг к концевому фитингу MSV с помощью хомутика или винта.



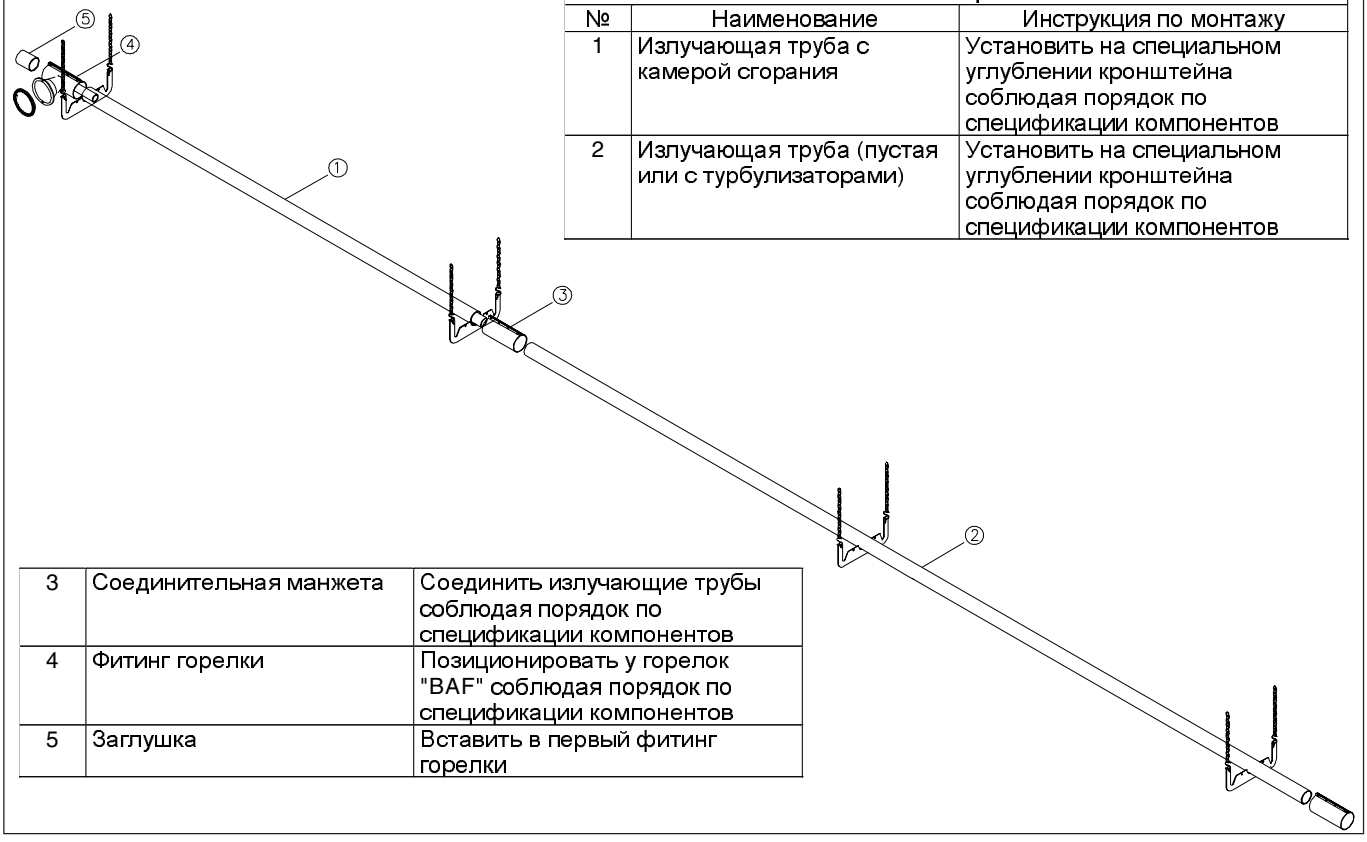
ВАРИАНТ - СБОРКА 2-х "INFRA BAF MSV" С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОБЩИМ ВЫТЯЖНЫМ УСТРОЙСТВОМ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Газо-лучистый модуль Infra Baf MSV ВНИМАНИЕ! Газо-лучистый модуль устанавливается без концевого фитинга	Установить 2 газо-лучистых модуля друг напротив друга
2	Т-обр. коллектор	Установить между двумя газо-лучистыми модулями Infra Baf MSV
3	Соединительные манжеты	Соединить излучающие трубы, присоединить фитинг вытяжного вентилятора к Т-обр. коллектору
4	Фитинг вытяжного устройства	Прикрепить к вентилятору, вставить блок в манжету
5	Вытяжное устройство для отвода отходящих газов	Присоединить к наконечнику Т-обр. коллектора
6	Отражатель "jolly"	Расположить у наконечника Т-обр. коллектора
7	Отражатель	Разрезать отражатель на две части, прикрепить к отражателю "jolly"
		ОСТАЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ МОНТАЖА НЕ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ СТАНДАРТНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

6. СБОРКА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ “INFRA BAF MC”

Собрать излучающие трубы газо-лучистого обогревателя “INFRA BAF MC” в соответствии с указаниями по следующим разделам, опираясь на спецификации компонентов по пунктам 4а, 4б, 4в, 4г, 4д.

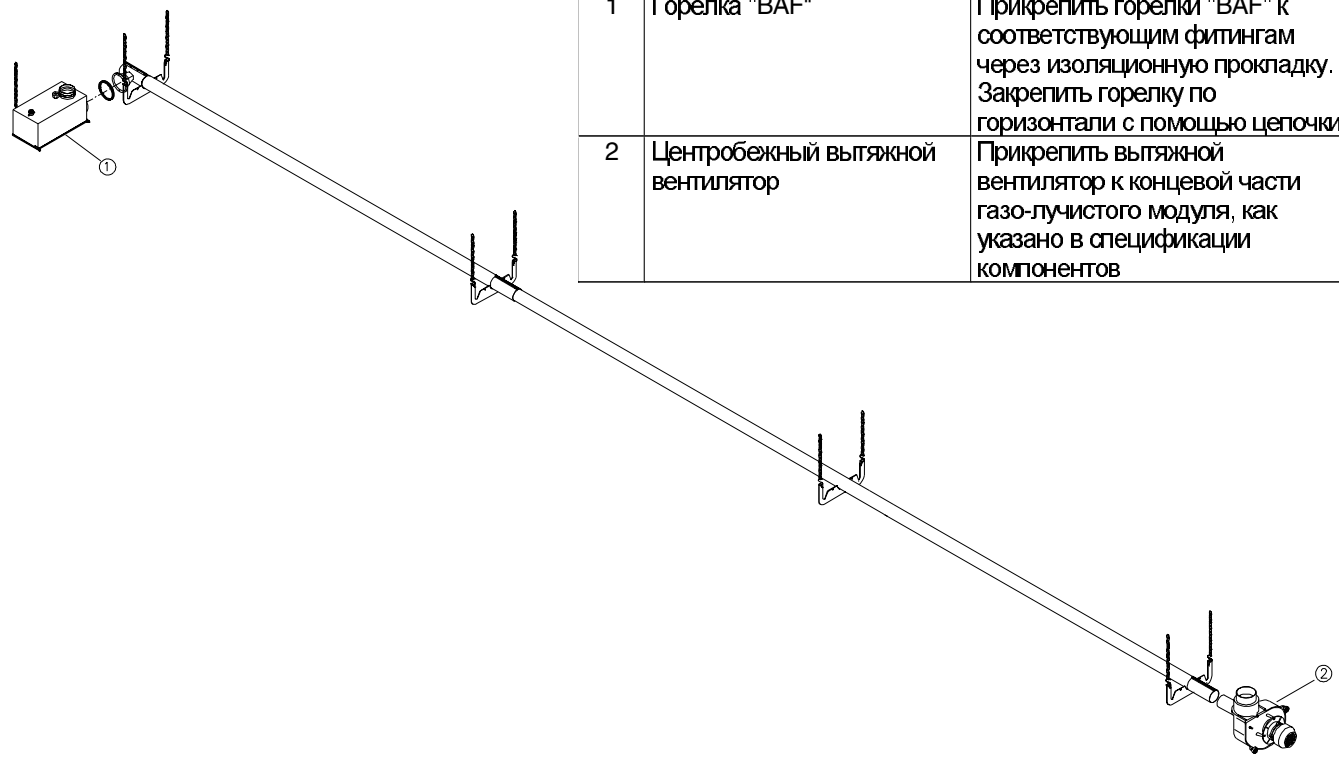


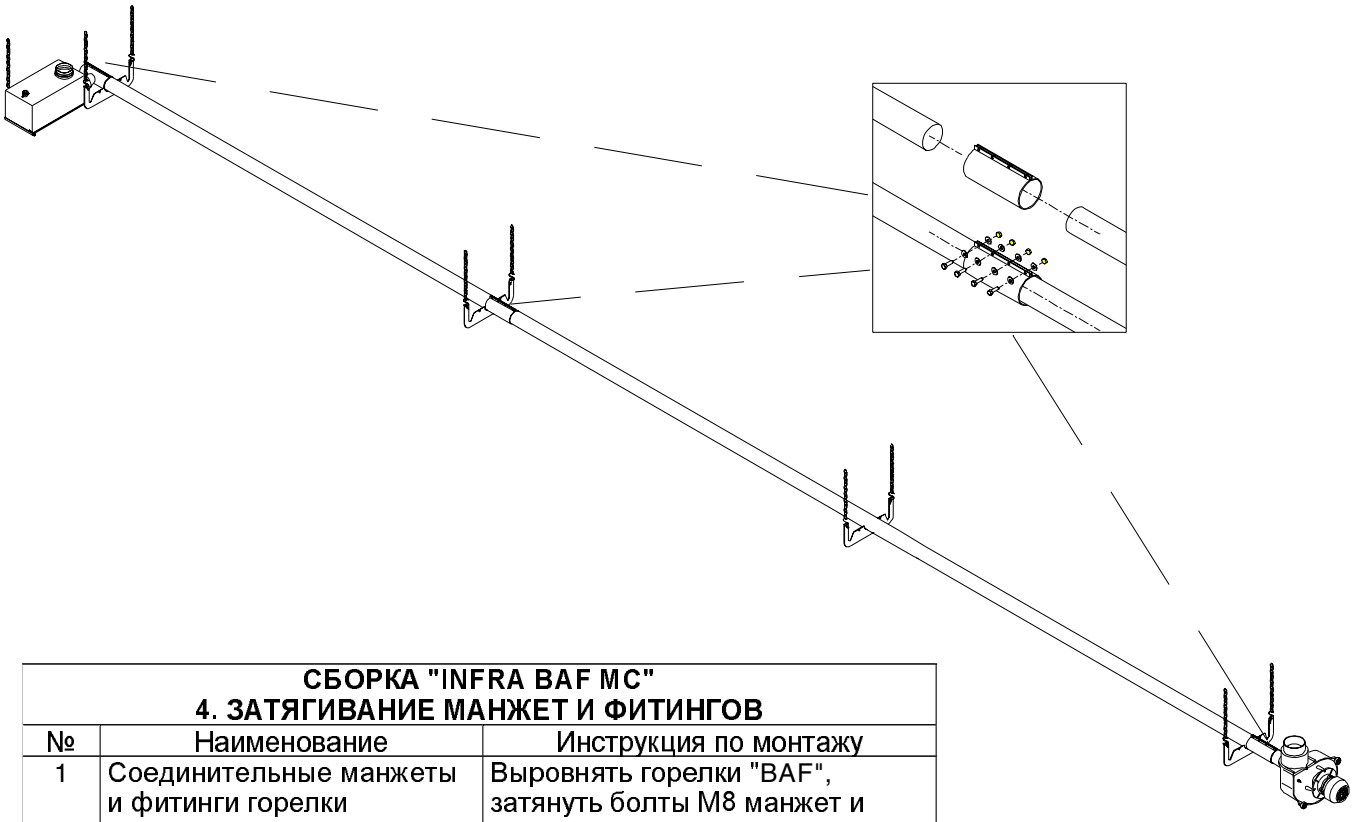
СБОРКА "INFRA BAF MC" 1. МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Цепь	Прикрепить по 2 цепи на каждый кронштейн к конструкции здания.
2	S-образный крюк	Подвесить к цепи.
3	Опорный кронштейн	Подвесить к цепи через S-образный крюк.
4	Монтажное расстояние	Соблюдаемое расстояние – 3 м (первый кронштейн установить сразу же за горелкой).



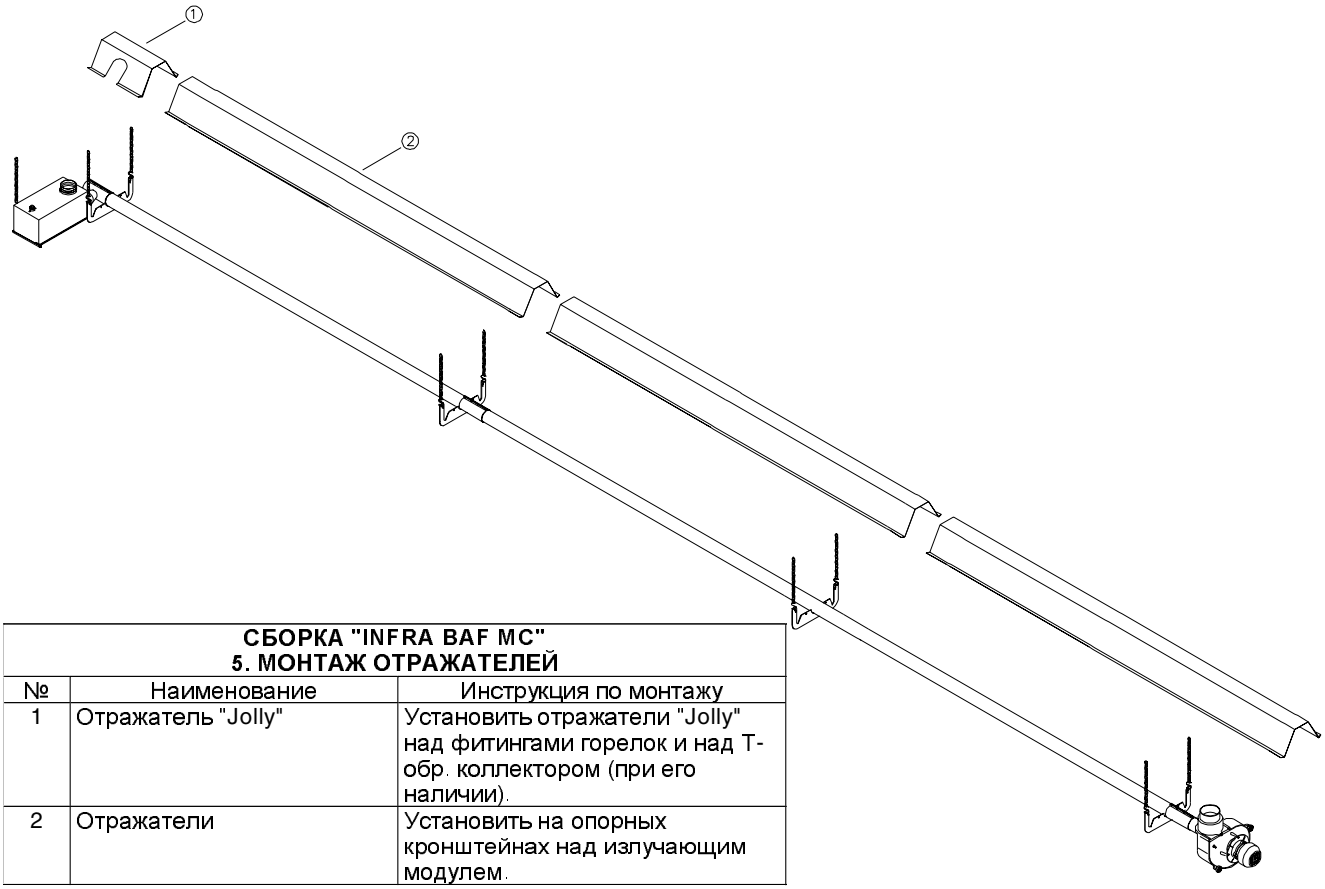
СБОРКА "INFRA BAF MC" 2. МОНТАЖ ИЗЛУЧАЮЩИХ ТРУБ И МАНЖЕТ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Излучающая труба с камерой сгорания	Установить на специальном углублении кронштейна соблюдая порядок по спецификации компонентов
2	Излучающая труба (пустая или с турбулизаторами)	Установить на специальном углублении кронштейна соблюдая порядок по спецификации компонентов
3	Соединительная манжета	Соединить излучающие трубы соблюдая порядок по спецификации компонентов
4	Фитинг горелки	Позиционировать у горелок "BAF" соблюдая порядок по спецификации компонентов
5	Заглушка	Вставить в первый фитинг горелки

СБОРКА "INFRA BAF MC" 3. МОНТАЖ ГОРЕЛОК И ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Горелка "BAF"	Прикрепить горелки "BAF" к соответствующим фитингам через изоляционную прокладку. Закрепить горелку по горизонтали с помощью цепочки.
2	Центробежный вытяжной вентилятор	Прикрепить вытяжной вентилятор к концевой части газо-лучистого модуля, как указано в спецификации компонентов





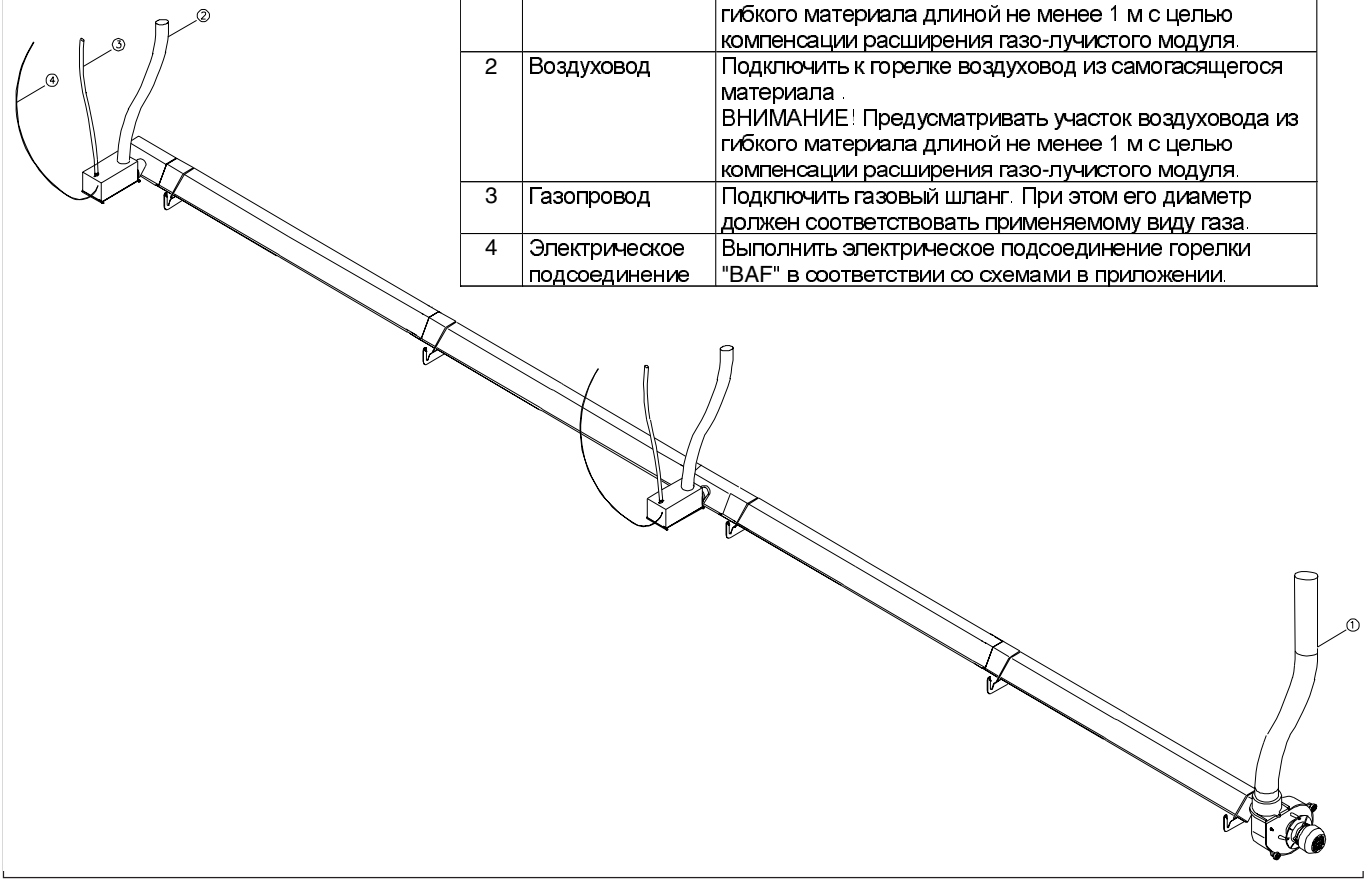
СБОРКА "INFRA BAF MC" 4. ЗАТЯГИВАНИЕ МАНЖЕТ И ФИТИНГОВ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Соединительные манжеты и фитинги горелки	Выровнять горелки "BAF", затянуть болты M8 манжет и фитингов горелок, как указано на чертеже.



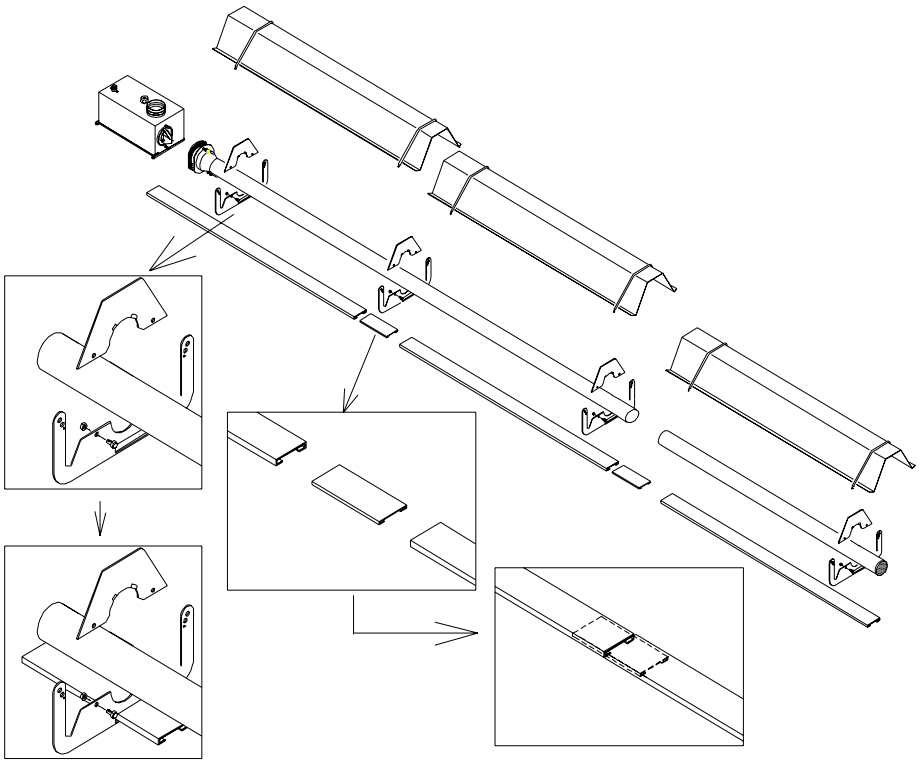
СБОРКА "INFRA BAF MC" 5. МОНТАЖ ОТРАЖАТЕЛЕЙ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Отражатель "Jolly"	Установить отражатели "Jolly" над фитингами горелок и над Т-обр. коллектором (при его наличии).
2	Отражатели	Установить на опорных кронштейнах над излучающим модулем.

СБОРКА "INFRA BAF MC" 6. КРЕПЛЕНИЕ ОТРАЖАТЕЛЕЙ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Неподвижная крепежная деталь	Закрепить отражатели по длине с помощью самонарезающих винтов, входящих в комплектацию оборудования.
2	Компенсационная крепежная деталь	Обеспечивать точку свободного перемещения отражателей между двумя из горелок.

СБОРКА "INFRA BAF MC" 7. ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДЫМОХОДА И ТРУБОПРОВОДОВ		
№	Наименование	Инструкция по монтажу
1	Дымоход	Присоединить дымоход, изготовленный из материала, соответствующего действующим нормам. ВНИМАНИЕ! Предусматривать участок дымохода из гибкого материала длиной не менее 1 м с целью компенсации расширения газо-лучистого модуля.
2	Воздуховод	Подключить к горелке воздуховод из самогасящегося материала . ВНИМАНИЕ! Предусматривать участок воздуховода из гибкого материала длиной не менее 1 м с целью компенсации расширения газо-лучистого модуля.
3	Газопровод	Подключить газовый шланг. При этом его диаметр должен соответствовать применяемому виду газа.
4	Электрическое подсоединение	Выполнить электрическое подсоединение горелки "BAF" в соответствии со схемами в приложении.



6.1. ИЗЛУЧАЮЩИЙ ЭКРАН



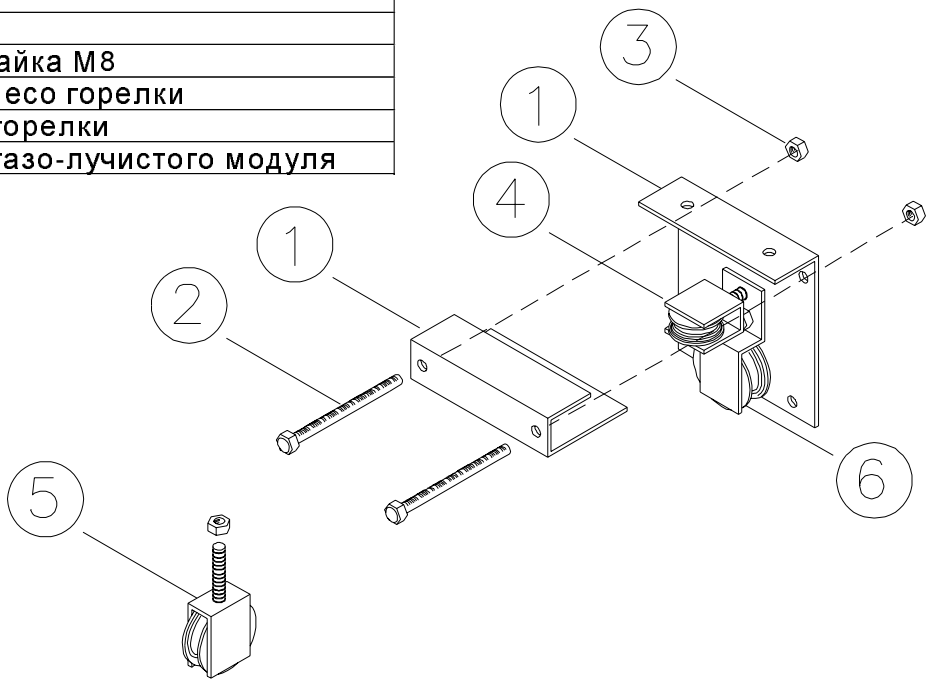
7 СБОРКА ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА ГАЗО-ЛУЧИСТОГО МОДУЛЯ INFRA BAF MC”

Собрать подъемное устройство газо-лучистого модуля INFRA BAF MC в соответствии с указаниями по следующим разделам

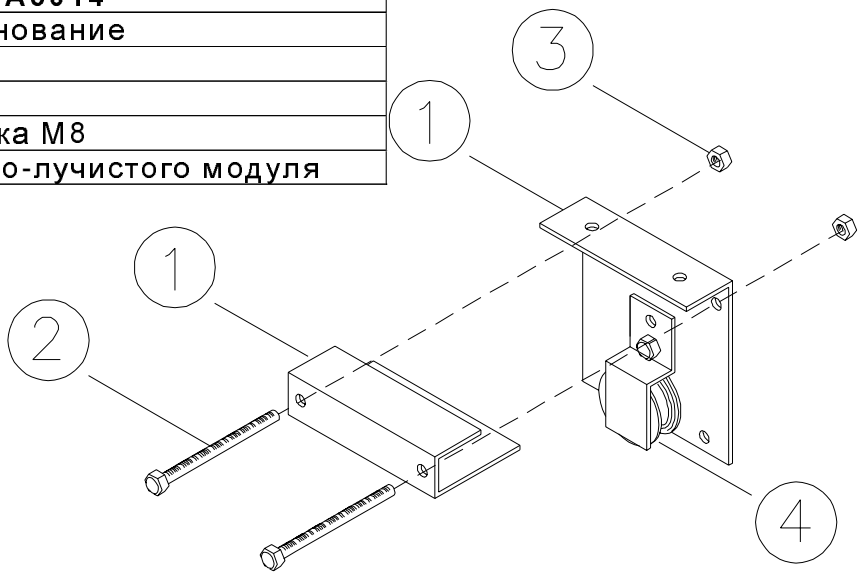
ВНИМАНИЕ!
В связи с разнообразием типологий конструкции объектов под птицеферму, подъемная система подлежит приспосабливанию монтажником к фактическим характеристикам отапливаемого помещения

7.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ

БАЛАНСИРУЮЩИЙ БЛОК КОД 03CNCA3015	
№	Наименование
1	Подъемный блок
2	Болт 8x10 мм
3	Самоконтрящаяся гайка M8
4	Балансирующее колесо горелки
5	Подъемное колесо горелки
6	Подъемное колесо газо-лучистого модуля



ПОДЪЕМНЫЙ БЛОК КОД 03CNCA3014	
№	Наименование
1	Подъемный блок
2	Болт 8x10 мм
3	Самоконтрящаяся гайка M8
4	Подъемное колесо газо-лучистого модуля



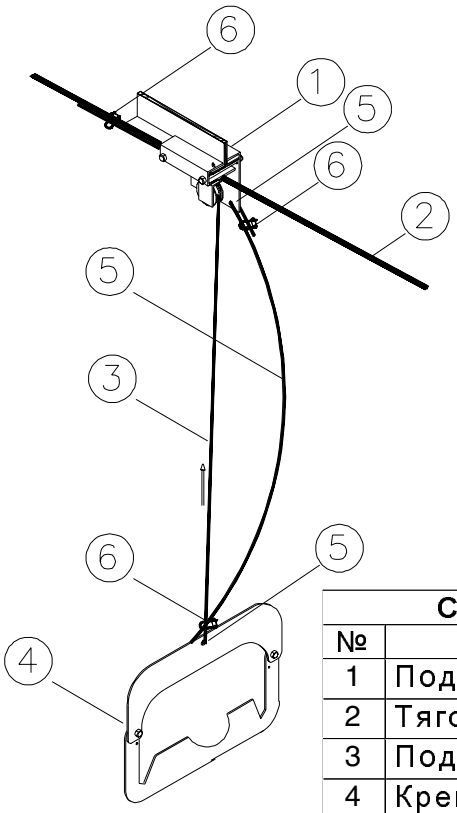
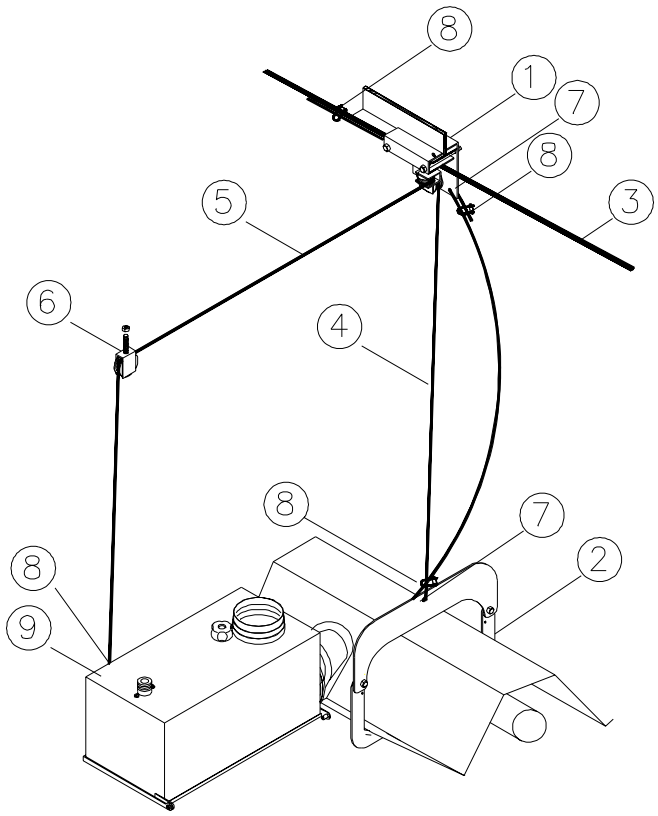
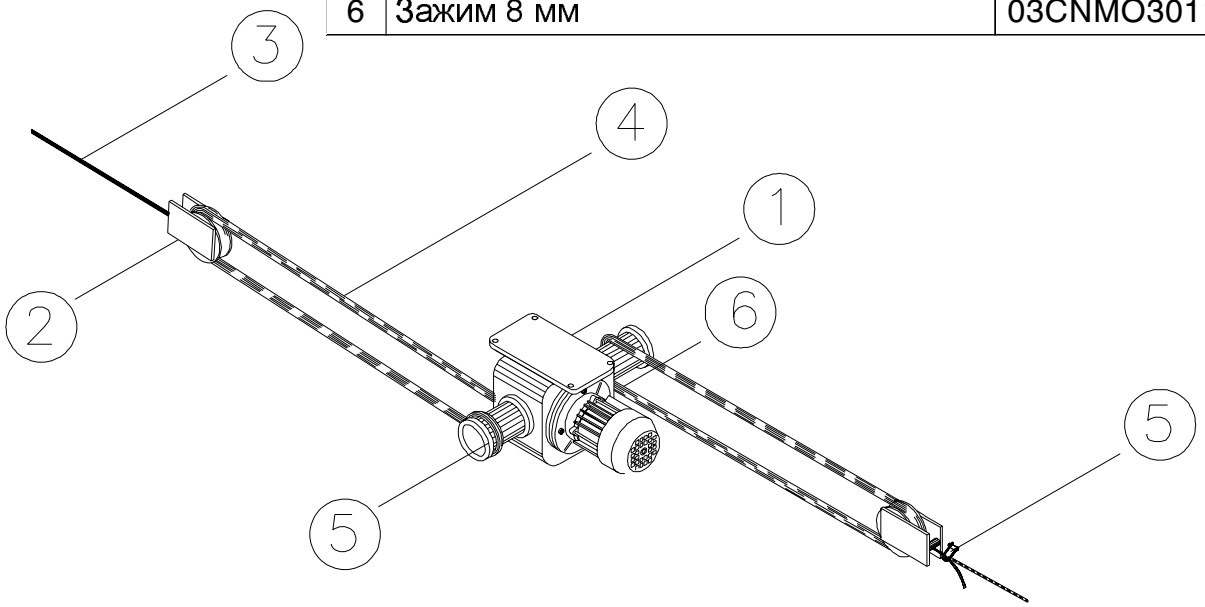


СХЕМА МОНТАЖА ПОДЪЕМНОГО БЛОКА		
№	Наименование	Код детали
1	Подъемный блок	03CNCA3014
2	Тяговый канат (6 мм, 19 проволок)	03CNCO3009
3	Подъемный канат (5 мм, 114 пров.)	03CLCO3010
4	Крепежный кронштейн типа "S"	03CNST1184
5	Защитный элемент каната	
6	Зажим 6 мм	03CNMO3013

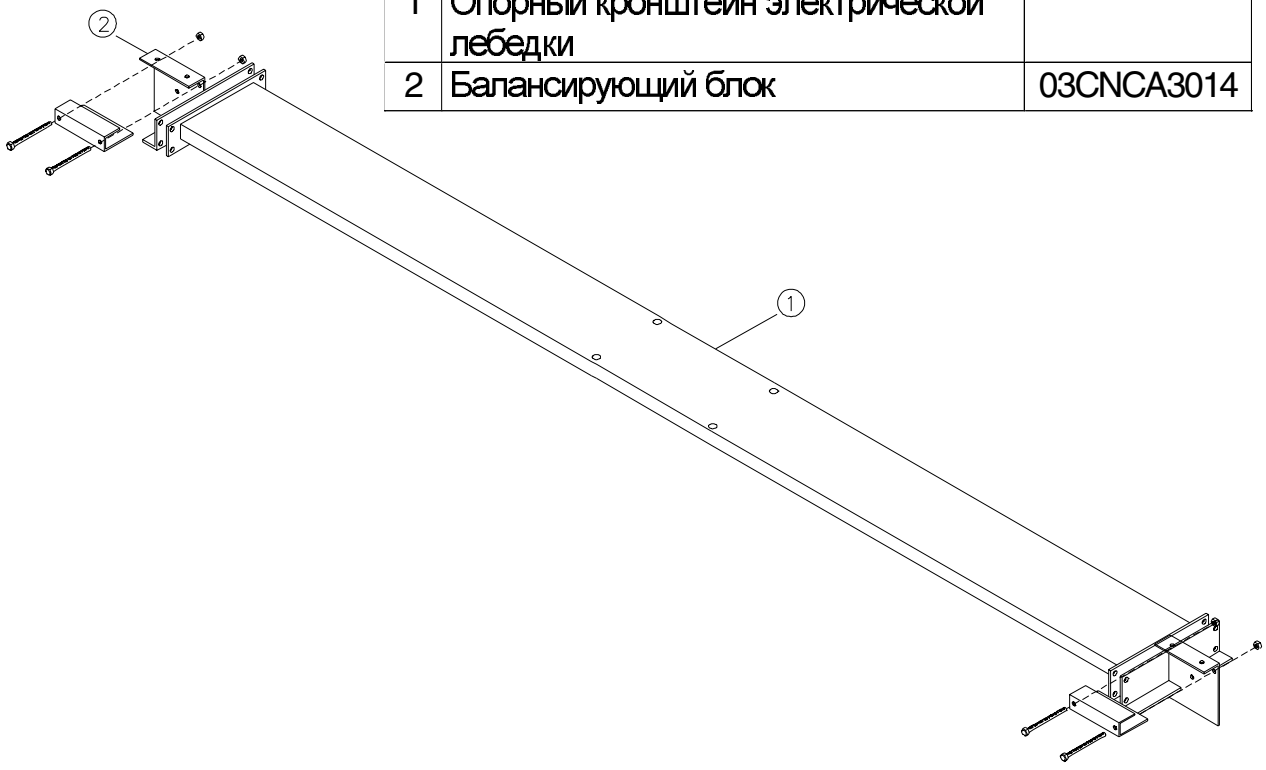
СХЕМА МОНТАЖА ПОДЪЕМНОГО БЛОКА		
№	Наименование	Код детали
1	Подъемный блок	03CNCA3015
2	Крепежный кронштейн типа "S"	03CNST1184
3	Тяговый канат (6 мм, 19 проволок)	03CNCO3009
4	Подъемный канат (5 мм, 114 пров.)	03CLCO3010
5	Балансирующий канат (5 мм, 114 пр.)	03CLCO3011
6	Шкив передачи	
7	Защитный элемент каната	
8	Зажим 6 мм	03CNMO3013
9	Самонарезающий винт	00CNVI0978

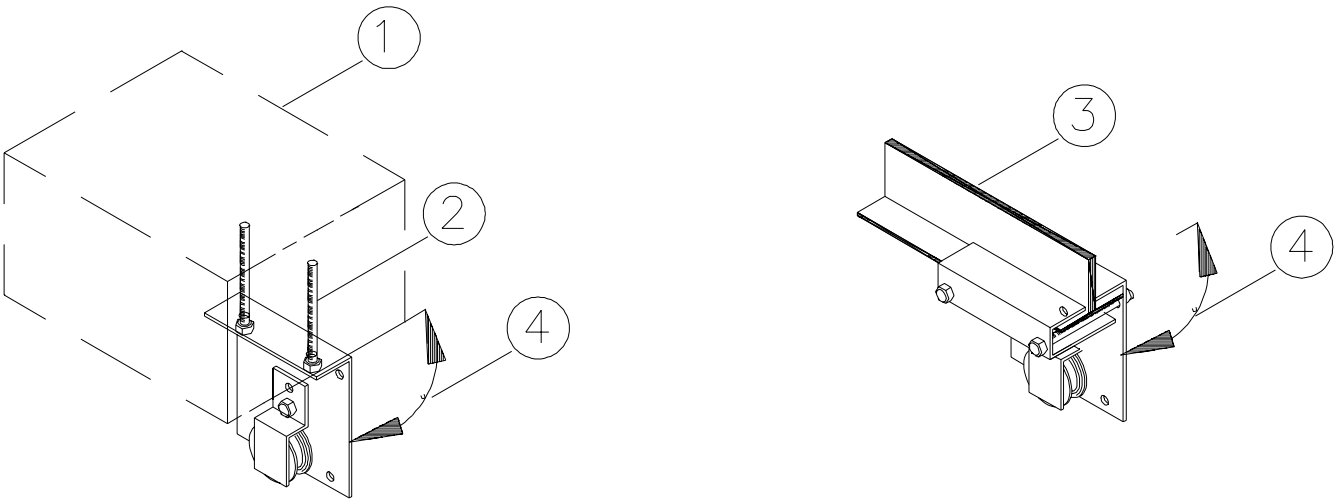


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА		
№	Наименование	Код детали
1	Электрическая лебедка	03CNVE3005
2	Подвесной передающий шкив	03CNCA3007
3	Тяговый канат (6 мм, 19 пров.)	03CNCO3009
4	Канат (8 мм, 133 пров.)	03CNCO3008
5	Зажим 6 мм	03CNMO3013
6	Зажим 8 мм	03CNMO3011



ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛЕБЕДКИ		
№	Наименование	Код детали
1	Опорный кронштейн электрической лебедки	
2	Балансирующий блок	03CNCA3014

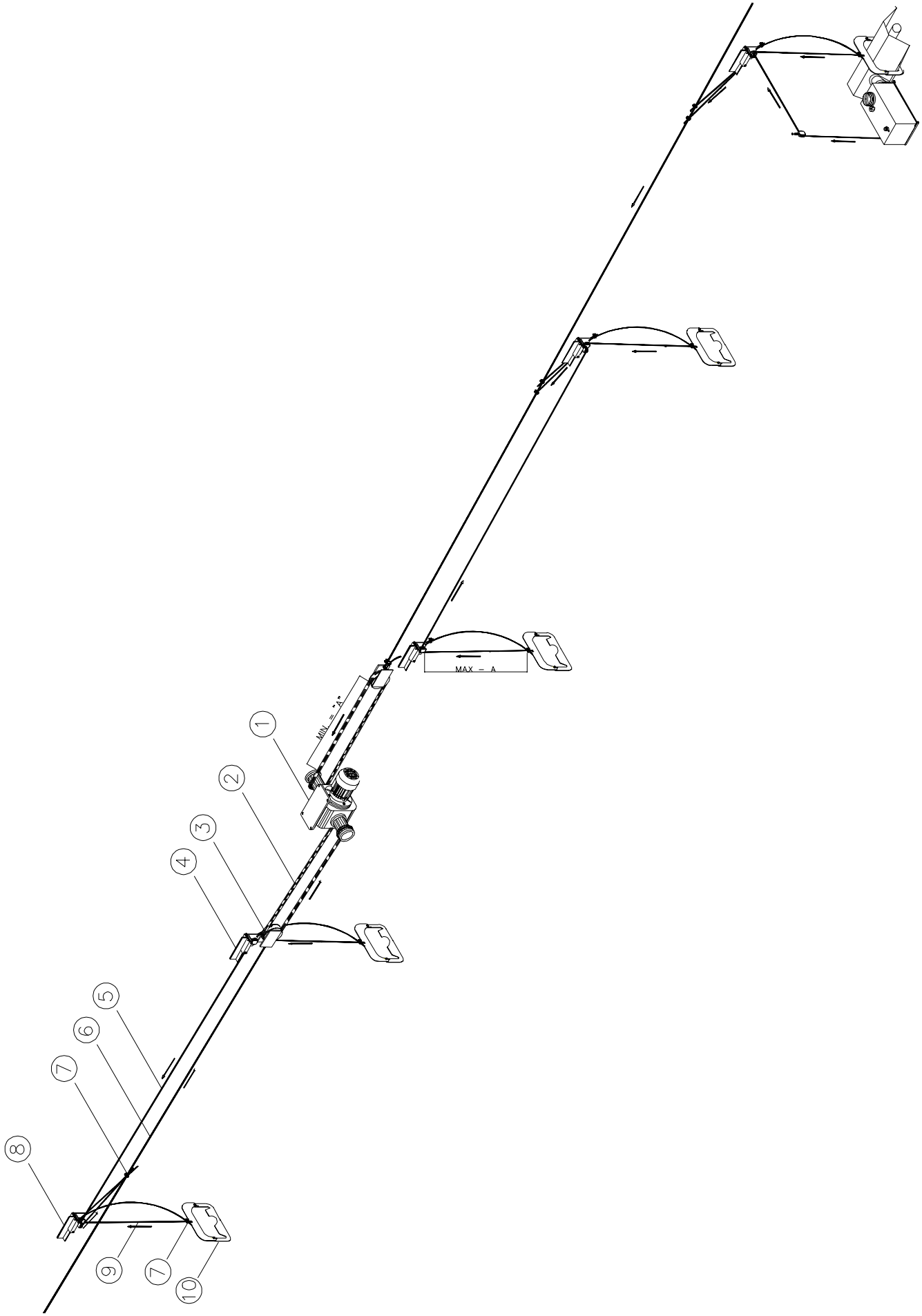




Крепление блоков к конструкции здания

КРЕПЛЕНИЕ БЛОКОВ (ПОДЬЕМНОГО И БАЛАНСИРУЮЩЕГО)	
№	Наименование
1	Плоская деревянная или бетонная конструкция
2	Крепежные винты
3	Т- или Ω-обр. металлическая конструкция
4	Загиб для обеспечения совершенно вертикального положения

СХЕМА МОНТАЖА ПОДЪЕМНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ "INFRA BAF MC"	
№	Наименование
1	Электрическая лебедка (установить на опорном кронштейне)
2	Мягкий подъемный канат (смонтировать в соответствии со схемой)
3	Подвесной передающий шкив
4	Подъемный блок (вдеть канат против направления тяги)
5	Подъемный канат с обратной передачей на предыдущий блок
6	Тяговый канат (установить справа и слева от подъемных блоков)
7	Крепление тягового каната к двум подъемным канатам
8	Балансирующий блок
9	Подъемный канат
10	S-образный кронштейн


MAX = A
MIN = "A"
1
2
3
4
5
6
7
8
9
7
10

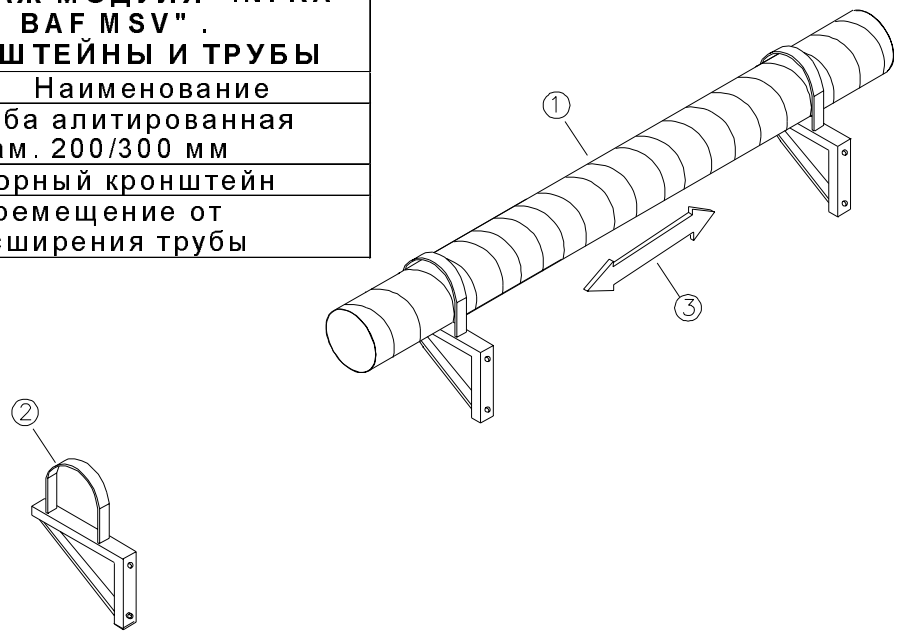
8. СБОРКА ГАЗОХОДА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ INFRA BAF MSV”

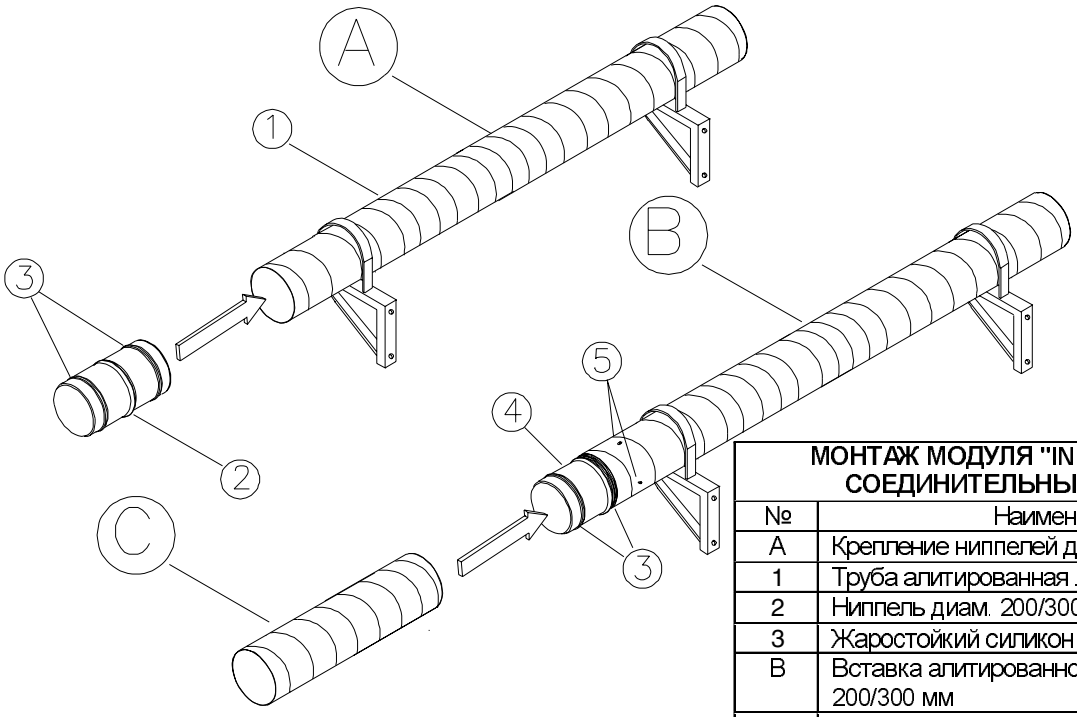
Собрать газоход газо-лучистого модуля INFRA BAF MSV в соответствии с указаниями по следующим разделам

ВНИМАНИЕ!

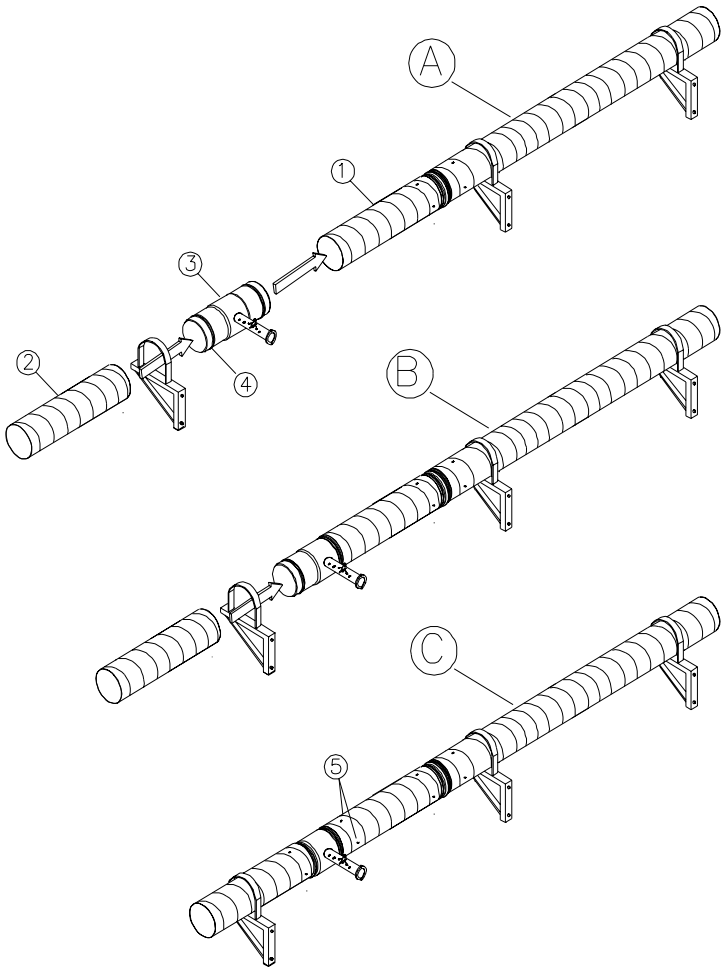
В связи с разнообразием типологий конструкции объектов под птицеферму, монтаж газохода подлежит приспосабливанию монтажником к фактическим характеристикам отапливаемого помещения

МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . КРОНШТЕЙНЫ И ТРУБЫ	
№	Наименование
1	Труба алитированная диам. 200/300 мм
2	Опорный кронштейн
3	Перемещение от расширения трубы

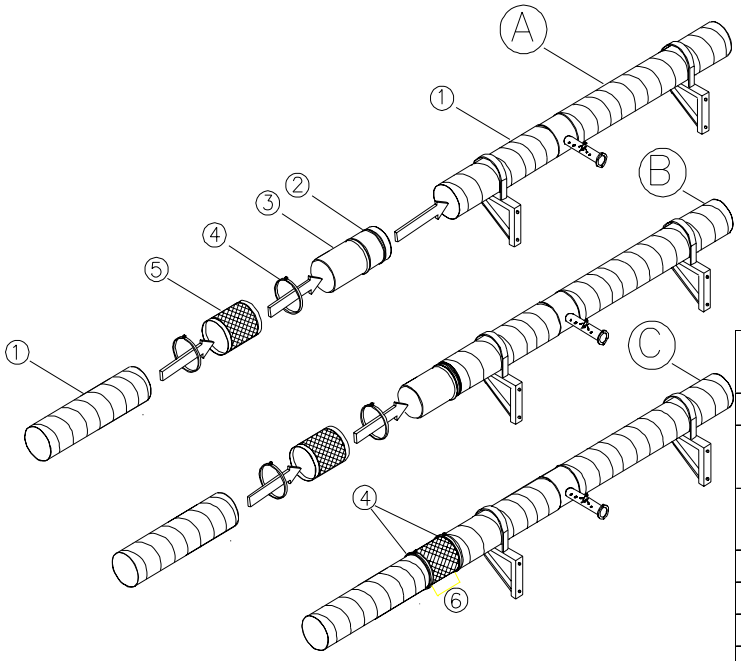




МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НИППЕЛИ	
№	Наименование
A	Крепление ниппелей диам. 200/300 мм
1	Труба алитированная диам. 200/300 мм
2	Ниппель диам. 200/300 мм
3	Жаростойкий силикон
B	Вставка алитированной трубы диам. 200/300 мм
3	Жаростойкий силикон
4	Ниппель диам. 200/300 мм (вдеть в первую трубу)
5	Самонарезающие винты (закрепить трубу 4-мя винтами)
C	Вставить трубу в ниппель и прикрепить блок 4-мя самонарезающими винтами

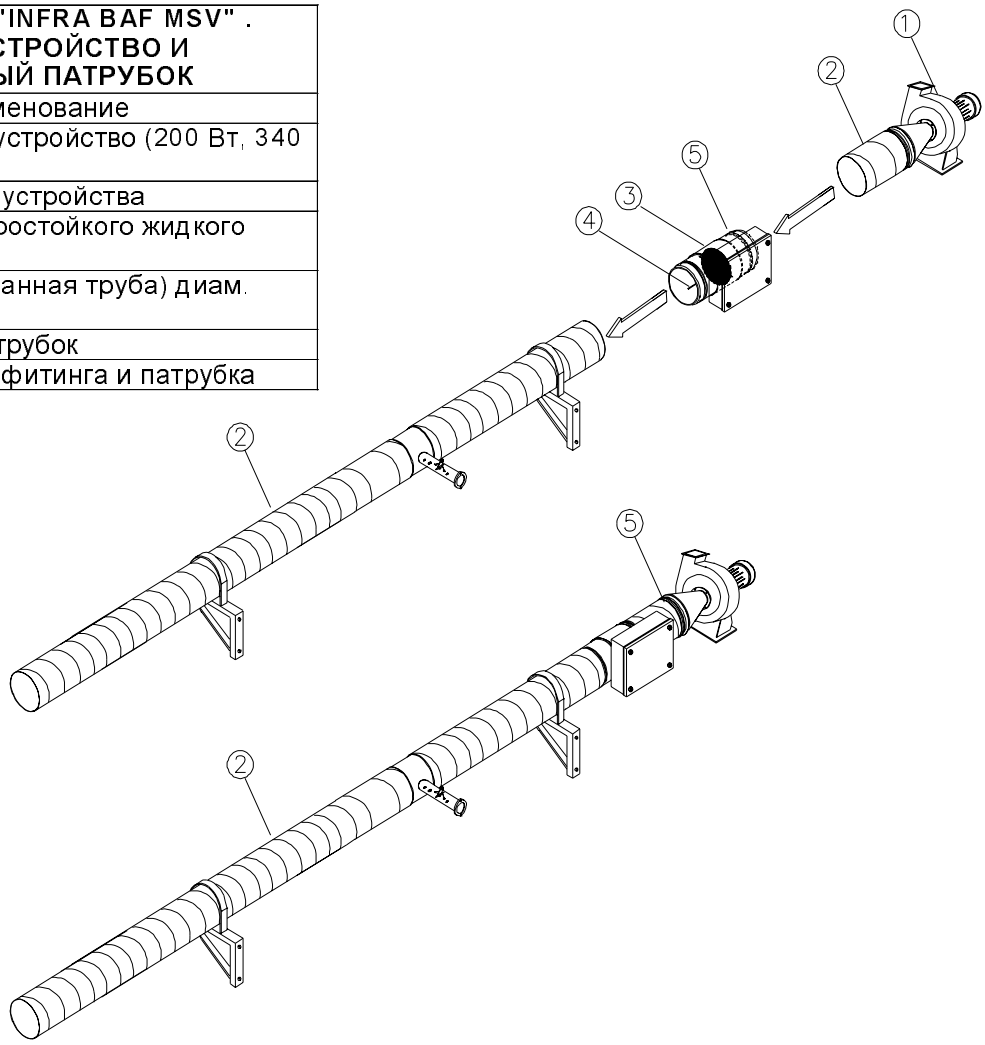


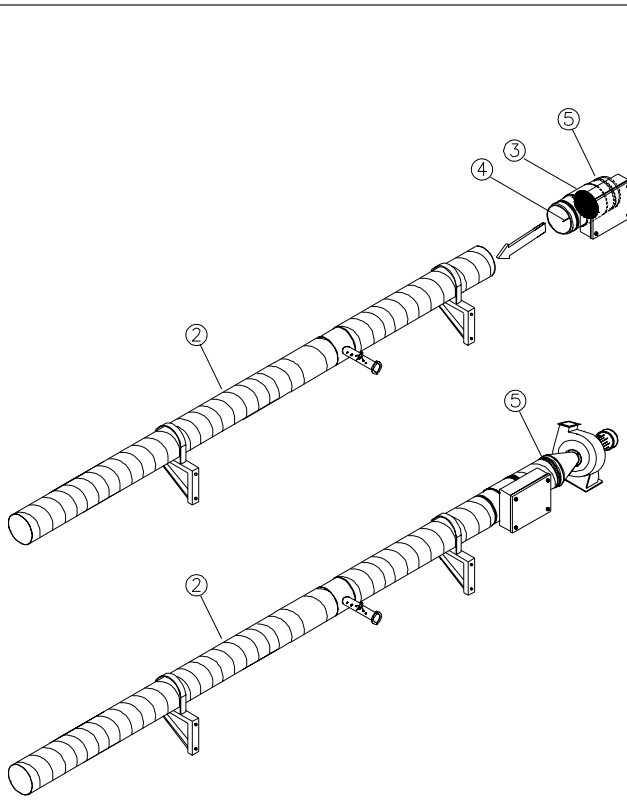
МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . ТРОЙНИК С ЗАСЛОНКОЙ	
№	Наименование
A1	Газоход (алитированная труба) диам. 200/300 мм
A2	Опорный кронштейн алитированной трубы диам. 200/300
A3	Тройник с ручной или электрической заслонкой диам. 200/300 мм
A4	Жаростойкое силиконовое уплотнение
B	Вставка тройника в газоход (алитированную трубу)
C	Вставка алитированной трубы в тройник
5	Крепление тройника – использовать по 4 самонарезающих винта на каждую сторону.



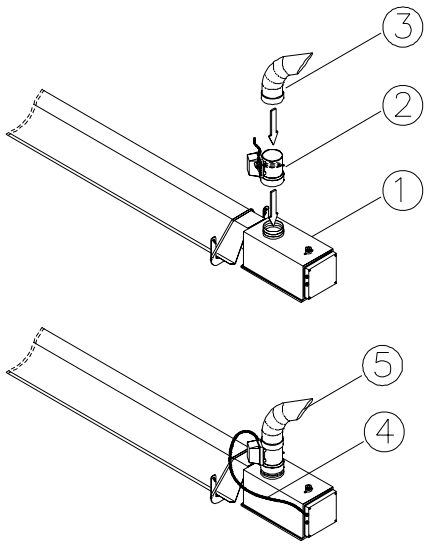
МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . КОМПЕНСАЦИОННАЯ МУФТА	
№	Наименование
A1	Газоход (алитированная труба) диам. 200/300 мм
A2	Уплотнение из жаростойкого жидкого силикона
A3	Ниппель компенсационной муфты
A4	Хомутик компенсационной муфты
A5	Тканевая компенсационная муфта
B	Вставка тканевой муфты и хомутиков
C4	Расположение хомутиков
C6	Затягивание винтов хомутиков

МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО И СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ПАТРУБОК	
№	Наименование
1	Общее вытяжное устройство (200 Вт, 340 Вт, CA 200/2)
2	Фитинг вытяжного устройства
3	Уплотнение из жаростойкого жидкого силикона
4	Газоход (алитированная труба) диам. 200/300 мм
5	Смесительный патрубок
6	Крепежные винты фитинга и патрубка

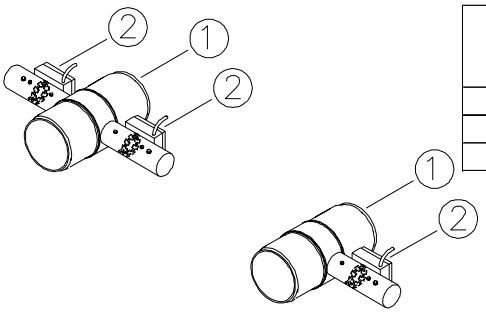




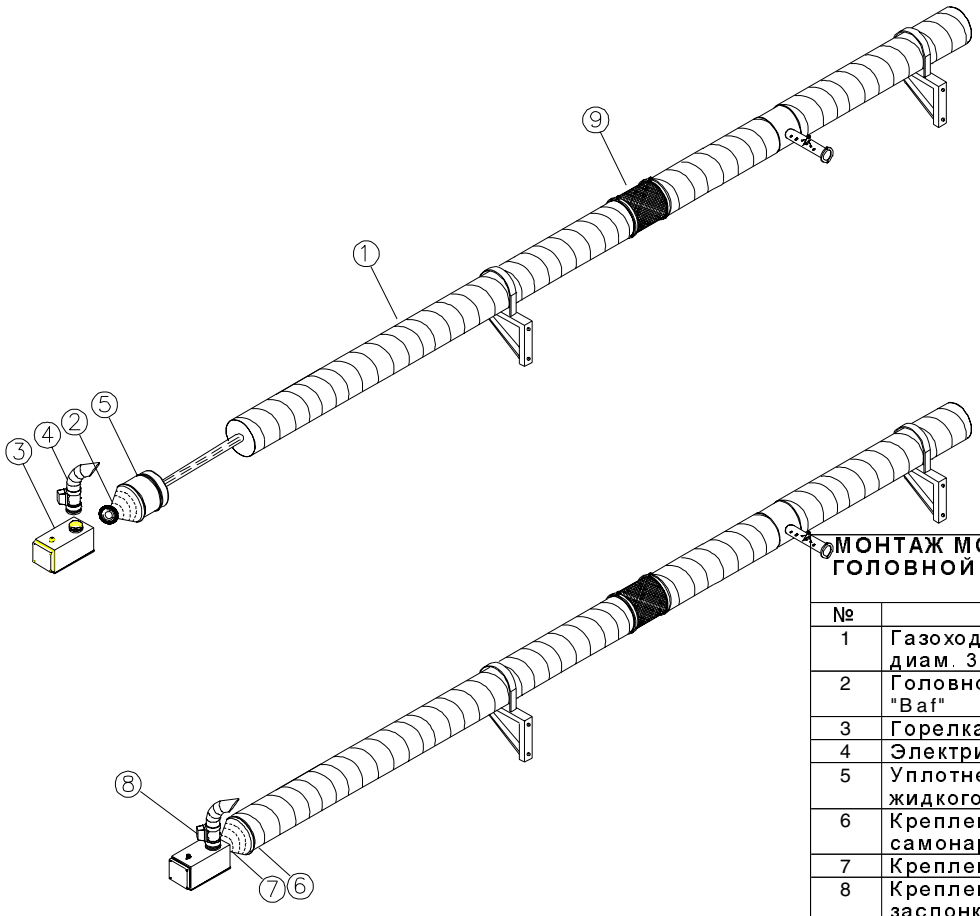
МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV" . ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	
№	Наименование
1	Общее вытяжное устройство (200 Вт, 340 Вт, CA 200/2)
2	Газоход (алитированная труба) диам. 200/300 мм
3	Электронный регулятор производительности
4	Заборник давления регулятора
5	Уплотнение из жаростойкого жидкого силикона



МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV". МОТОРИЗОВАННАЯ ЗАСЛОНКА НА ВОЗДУХОЗАБОРНИКЕ ГОРЕЛКИ	
№	Наименование
1	Горелка Baf
2	Моторизованная заслонка воздуха
3	Поворот с защитой от птиц



МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV". МОТОРИЗОВАННЫЕ ЗАСЛОНКИ НА ТРОЙНИКЕ	
№	Наименование
1	Тройник
2	Моторизованная заслонка воздуха



МОНТАЖ МОДУЛЯ "INFRA BAF MSV". ГОЛОВНОЙ ПАТРУБОК ДЛЯ ГОРЕЛКИ BAF	
№	Наименование
1	Газоход (алитированная труба) диам. 300 мм
2	Головной патрубок для горелки "Baf"
3	Горелка "Baf"
4	Электрическая заслонка воздуха
5	Уплотнение из жаростойкого жидкого силикона
6	Крепление головного патрубка самонарезающими винтами
7	Крепление горелки "Baf"
8	Крепление и подсоединение заслонки воздуха
9	Компенсационная муфта (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)

9 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ГОРЕЛОК BAF”

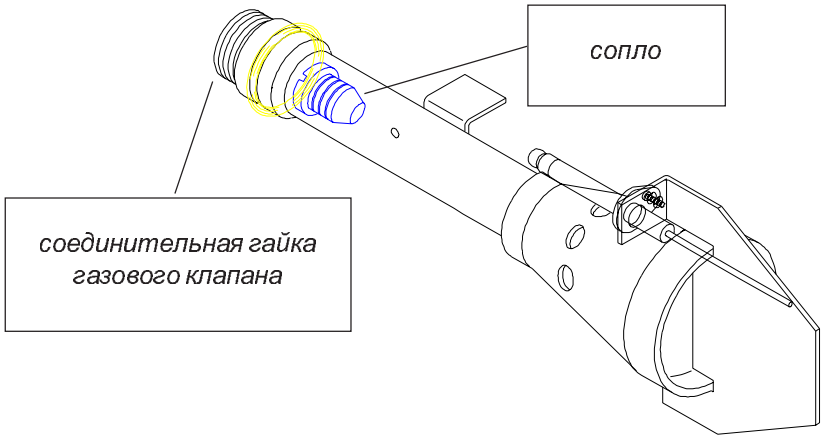
Предварительные операции

а) Перед включением, когда горелки еще не работают, проверить наличие газа в газопроводе, контролировать его давление у каждой горелки с помощью манометра (давление должно соответствовать данным по маркировочной табличке).
б) Проверить, чтобы электрическое подсоединение горелок к электрощиту соответствовало требованиям.
в) Настраивать общие щиты управления или термостаты помещения всех участков.
г) Открыть газовые запорные краны модулей (каждого отапливаемого участка, под управлением одного термостата участка). Включить электропитание.
д) Настройть термостат помещения каждого участка на требуемую температуру (см. инструкцию, входящую в комплектацию электрощита), что обеспечивает включение горелок.
е) Проверить давление газа у форсунки через специальный заборник. Проверить мощность с помощью графика в приложении.
ж) Проверить регулировку воздуха горелок, начиная с горелки, расположенной сразу же за вытяжным устройством. Заслонка воздуха данной горелки закрывается пока разрежение у форсунки последней горелки при продувке не составляет не менее 20 мм.
з) Заслонки воздуха необходимо поддержать как можно больше открытыми для обеспечения избытка воздуха (что помогает хорошему распределению тепла); при этом разрежение в воздухозаборной камере должно составлять не менее 20 мм, а то пламя гаснет в связи с срабатыванием реле давления воздуха (проверить разрежение в трубе разрежения реле давления).
и) Проверить, чтобы излучающая труба не покраснела. В случае покраснения необходимо увеличить подачу воздуха в горелки, либо уменьшить мощность.
к) На следующей таблице указаны функции световых сигналов аппарата. В случае блокировки горелки необходимо нажать на красную кнопку, расположенную на самой горелке или на общем щите управления.

Зажигание красной лампочки	Аварийная блокировка горелки
Выключение красной лампочки	Горелка перенастроена
Горит зеленая лампочка	Нормальная работа горелки

ЗАМЕНА СОПЛА ФОРСУНКИ

Заменить сопло следующим образом:
1) Открыть круглую заглушку воздухозаборной камеры.
2) Отвинтить соединительную гайку газового клапана, снять форсунку.
3) Вынуть форсунку из гнезда.
4) С помощью отвертки соответствующего размера снять старое сопло, установить новое.
5) Установить форсунку, выполняя вышеуказанные операции в обратном порядке.



10 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ INFRA BAF M”

Включение

а) Проверить, чтобы электрические и газовые подсоединения соответствовали требованиям.
б) Проверить, чтобы газо-лучистый модуль был установлен с соблюдением всех правил безопасности.
в) Включить газо-лучистый модуль и отрегулировать его в соответствии с п.9.

ВНИМАНИЕ!

ГАЗО-ЛУЧИСТЫЕ МОДУЛИ INFRA BAF MC , УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО В НИХ РАЗВЕДЕНИЯ, ПОЭТОМУ ВСЕ РЕГУЛИРОВКИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧИМ УСЛОВИЯМ ДАННОГО ОБЪЕКТА.

ЧТО КАСАЕТСЯ РЕГУЛИРОВКИ НАПОМИНАЕТСЯ, ЧТО МОЩНОСТЬ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЛЯ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ОТОПЛЕНИЕ, А ИЗЛУЧЕНИЕ ДОЛЖНО ОКАЗАТЬСЯ РАВНОМЕРНЫМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ МОДУЛЯ (РАВНОМЕРНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ИЗБЫТКА ВОЗДУХА В ГОРЕЛКЕ BAF”).

11 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ INFRA BAF MC”

Включение

а) Проверить, чтобы электрические и газовые подсоединения соответствовали требованиям.
б) Проверить, чтобы газо-лучистый модуль был установлен с соблюдением всех правил безопасности.
в) Включить электропитание газо-лучистого модуля, открыть подачу газа.
г) Проверить направление вращения вентилятора.
д) Включить горелки.
е) В случае блокировки горелок:
- проверить, чтобы фаза и нейтраль не были инвертированы;
- проверить, чтобы не было воздуха в газопроводе;
- проверить, чтобы разрежение в горелке соответствовало требованиям (не менее 15 мбар в холодной горелке).
ж) Регулировка воздуха горелок:
- Включить все горелки, установить все заслонки в положении, соответствующем 28 кВт (ок. 9 мм проема).
- Начать регулирование с первой горелки, расположенной около вытяжного устройства, закрывая заслонку воздуха данной горелки до получения постоянного пламени синего цвета с несколькими желтыми полосками. ЗАКРЫТЬ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ ДАННУЮ ЗАСЛОНКУ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НУЖНОГО РАЗРЕЖЕНИЯ В ПОСЛЕДНИХ ГОРЕЛКАХ.
- Отрегулировать приток воздуха следующей горелки в соответствии с указаниями по предыдущему пункту.
- Отрегулировать приток воздуха остальных горелок, соответственно увеличивая приток воздуха.
- В последних горелках увеличить приток воздуха с целью обеспечения избытка воздуха при условии поддержания необходимого разрежения у реле давления (не менее 15 бар).
з) Регулирование давления газа в форсунке:
- Настройть все горелки BAF на давление, обеспечивающее требуемую мощность.
и) Проверить характеристики сгорания соответствующим прибором; при этом содержание CO должно соответствовать требованиям (не более 300/400 ч. на млн.).
к) Проверить эффективность и равномерность излучения. В случае неравномерного излучения увеличить по возможности приток воздуха последних горелок, или уменьшить мощность горелок.
л) Проверить работоспособность щита управления и контрольных датчиков.

ВНИМАНИЕ!

ГАЗО-ЛУЧИСТЫЕ МОДУЛИ INFRA BAF MC , УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО В НИХ РАЗВЕДЕНИЯ, ПОЭТОМУ ВСЕ РЕГУЛИРОВКИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧИМ УСЛОВИЯМ ДАННОГО ОБЪЕКТА.

ЧТО КАСАЕТСЯ РЕГУЛИРОВКИ НАПОМИНАЕТСЯ, ЧТО МОЩНОСТЬ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЛЯ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ОТОПЛЕНИЕ, А ИЗЛУЧЕНИЕ ДОЛЖНО ОКАЗАТЬСЯ РАВНОМЕРНЫМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ МОДУЛЯ (РАВНОМЕРНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ИЗБЫТКА ВОЗДУХА В ГОРЕЛКЕ BAF”).

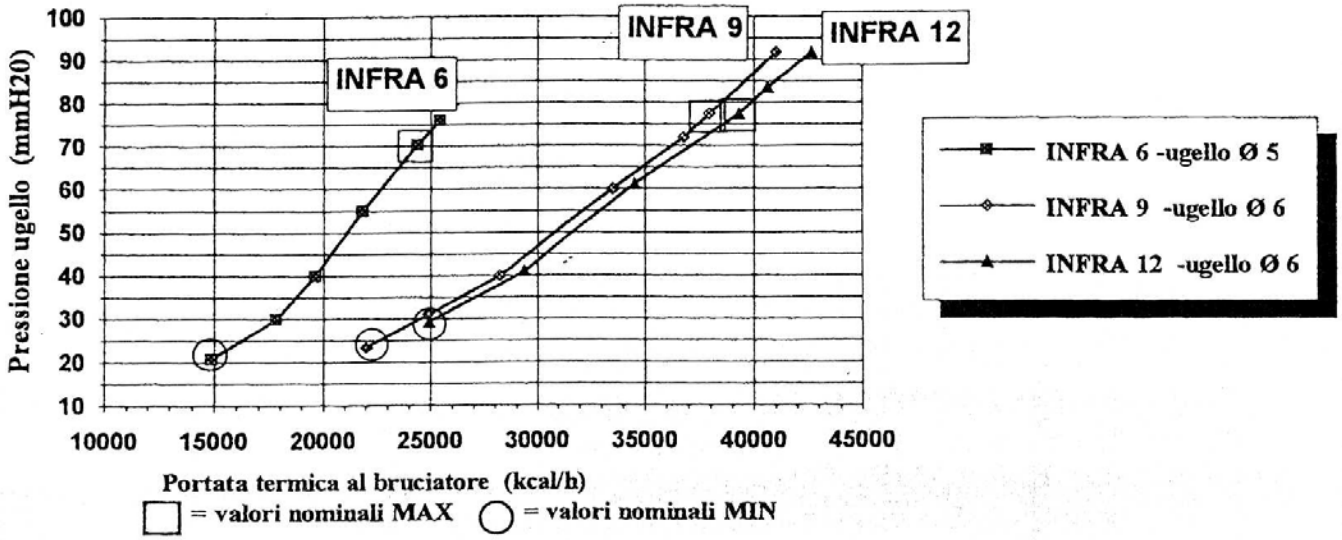
12 ВКЛЮЧЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ МОДУЛЕЙ INFRA BAF MSV”

Включение

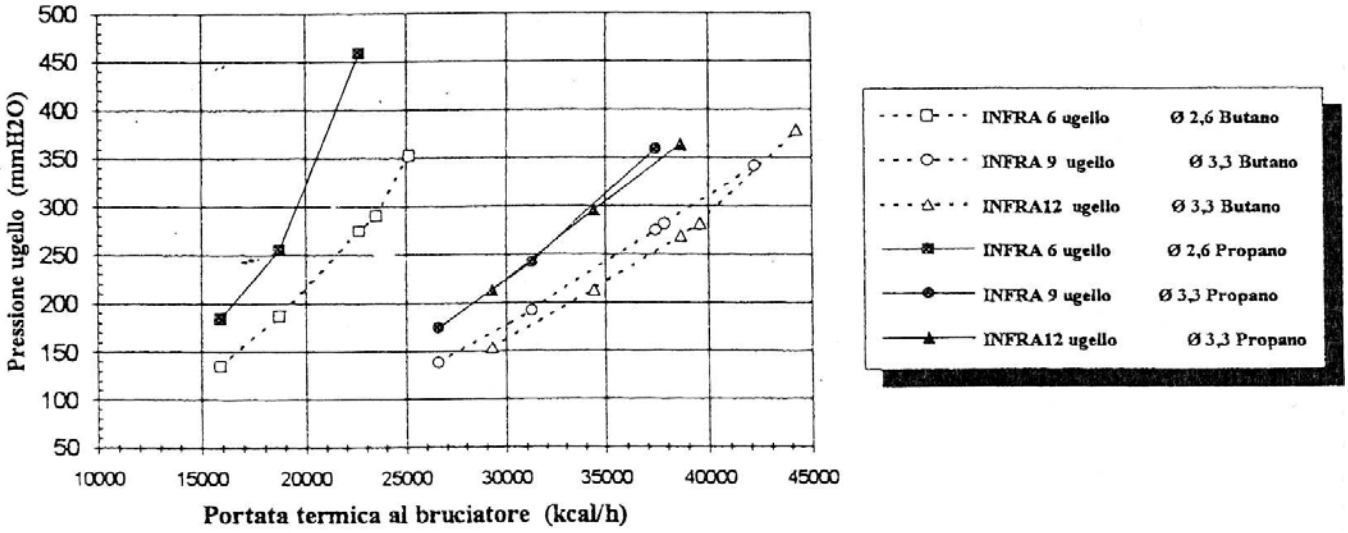
а) Проверить, чтобы электрические и газовые подсоединения соответствовали требованиям.
б) Проверить, чтобы газо-лучистый модуль был установлен с соблюдением всех правил безопасности.
в) Проверить герметичность и монтаж общего газохода.
г) Включить электропитание газо-лучистого модуля, открыть подачу газа.
д) Проверить направление вращения вентилятора.
е) Закрыть все заслонки воздуха в тройниках газохода.
ж) При наличии электронного регулятора производительности, настройть его на 5-6 бар.
з) Включить горелки, отрегулировать заслонку воздуха в соответствии с мощностью
и) В случае блокировки горелок:
- проверить, чтобы фаза и нейтраль не были инвертированы;
- проверить, чтобы не было воздуха в газопроводе;
- проверить, чтобы разрежение в горелке соответствовало требованиям (не менее 15 мбар в холодной горелке).
к) Регулировка воздуха горелок:
- Отрегулировать заслонку воздуха в тройнике таким образом, чтобы разрежение в горелке составило не менее 15-20 мбар.
- Проверить разрежение сначала в заборнике давления тройника, потом в горелке.
- Отрегулировать приток воздуха остальных горелок в соответствии с указаниями по предыдущему пункту.
л) Регулирование давления газа в форсунке:
- Настройть все горелки BAF на давление, обеспечивающее требуемую мощность.
м) Проверить характеристики сгорания соответствующим прибором через приямок тройника; при этом содержание CO должно соответствовать требованиям (не более 300/400 ч. на млн.).
н) Проверить эффективность и равномерность излучения. В случае неравномерного излучения увеличить по возможности приток воздуха последних горелок, или уменьшить мощность горелок.
о) Проверить работоспособность щита управления и контрольных датчиков.

ВНИМАНИЕ!
ГАЗО-ЛУЧИСТЫЕ МОДУЛИ INFRA BAF MC , УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ОСУЩЕСТВЛЯЕМОГО В НИХ РАЗВЕДЕНИЯ, ПОЭТОМУ ВСЕ РЕГУЛИРОВКИ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧИМ УСЛОВИЯМ ДАННОГО ОБЪЕКТА.
ЧТО КАСАЕТСЯ РЕГУЛИРОВКИ НАПОМИНАЕТСЯ, ЧТО МОЩНОСТЬ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ДЛЯ КОТОРОЙ ТРЕБУЕТСЯ ОТОПЛЕНИЕ, А ИЗЛУЧЕНИЕ ДОЛЖНО ОКАЗАТЬСЯ РАВНОМЕРНЫМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ МОДУЛЯ (РАВНОМЕРНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РЕГУЛИРОВАНИЕМ ИЗБЫТКА ВОЗДУХА В ГОРЕЛКЕ BAF”).

PORTATA TERMICA - PRESSIONE UGELLO
Gas "METANO-G20" Pr. al.=20 mbar (204 mmH2O)



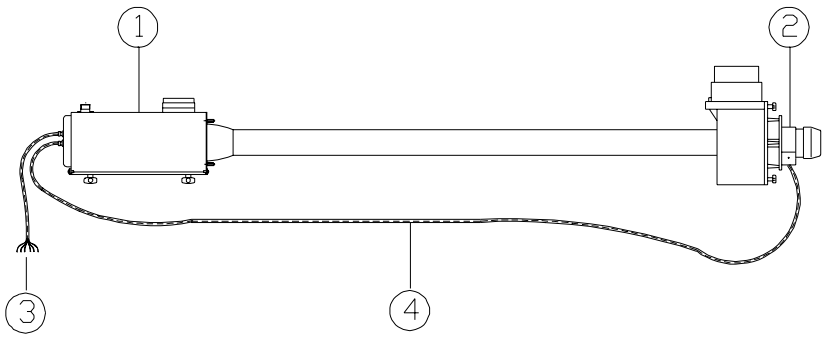
PORTATA TERMICA - PRESSIONE UGELLO
Gas "BUTANO (G30) e PROPANO (G31)"



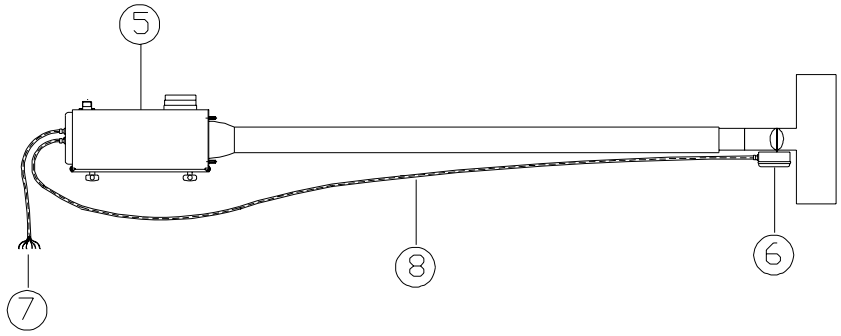
13 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ МОДУЛЬНЫХ ГАЗО-ЛУЧИСТЫХ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ INFRA BAF M – MC – MSV”

Далее приводится несколько примеров электрического подсоединения модульных газо-лучистых обогревателей Infra Baf. Конечно подсоединение необходимо приспособить к фактическим рабочим условиям.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ГОРЕЛКИ BAF НА СТР. 12

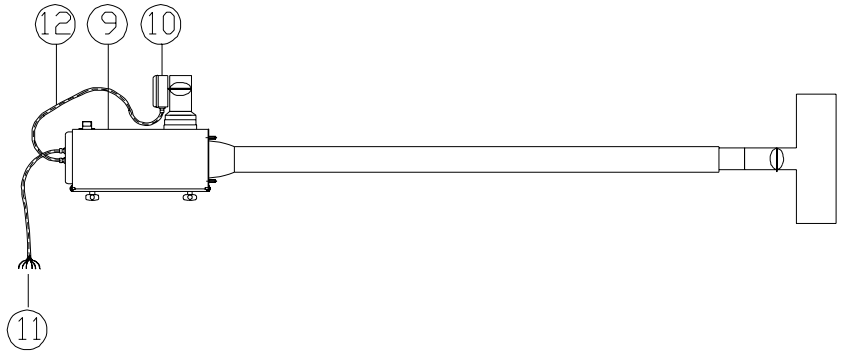
а) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ “INFRA BAF M”



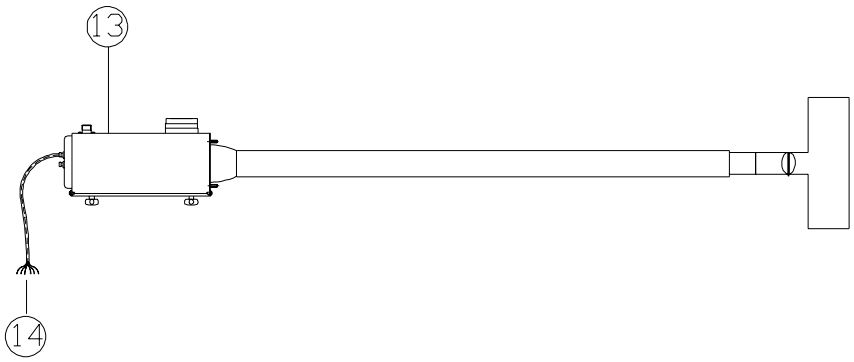
б) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ “INFRA BAF MSV” С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАСЛОНКОЙ В ТРОЙНИКЕ



в) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ “INFRA BAF MSV” С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАСЛОНКОЙ В ГОРЕЛКЕ

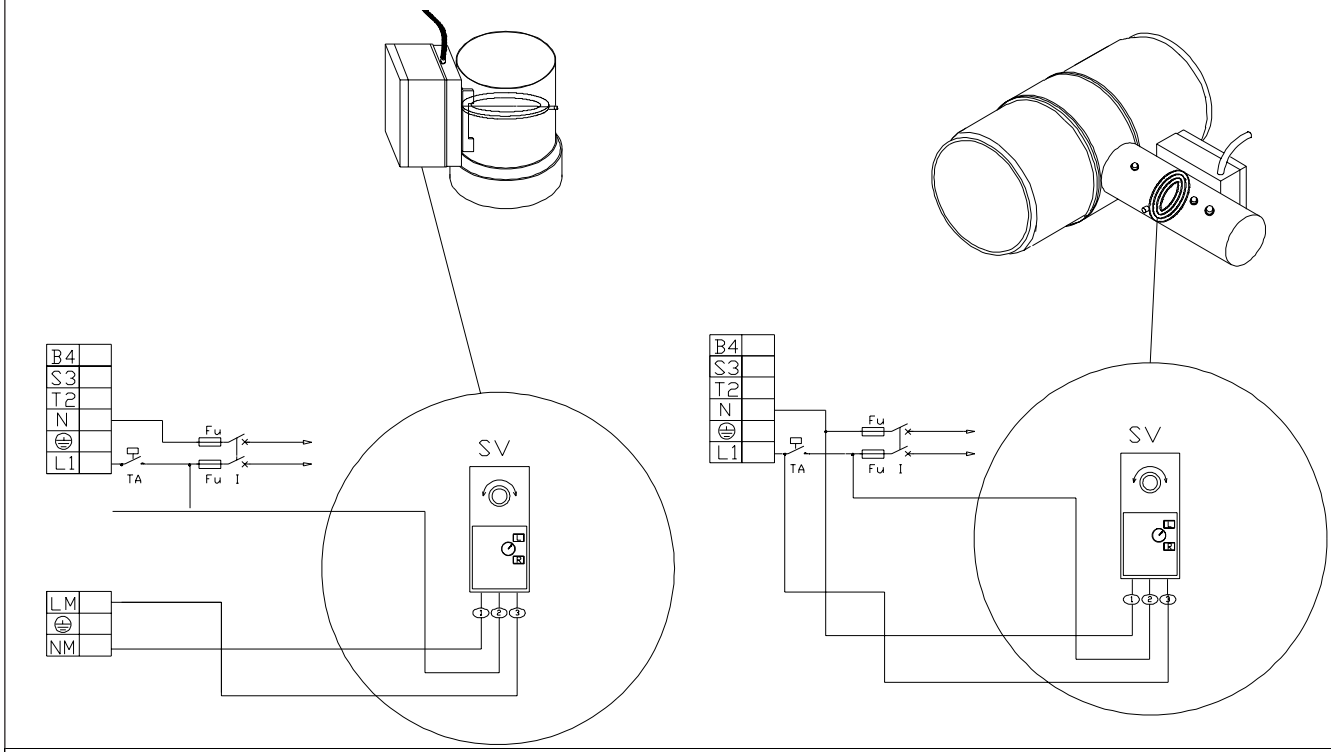


г) ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ “INFRA BAF MSV” БЕЗ ЗАСЛОНКИ



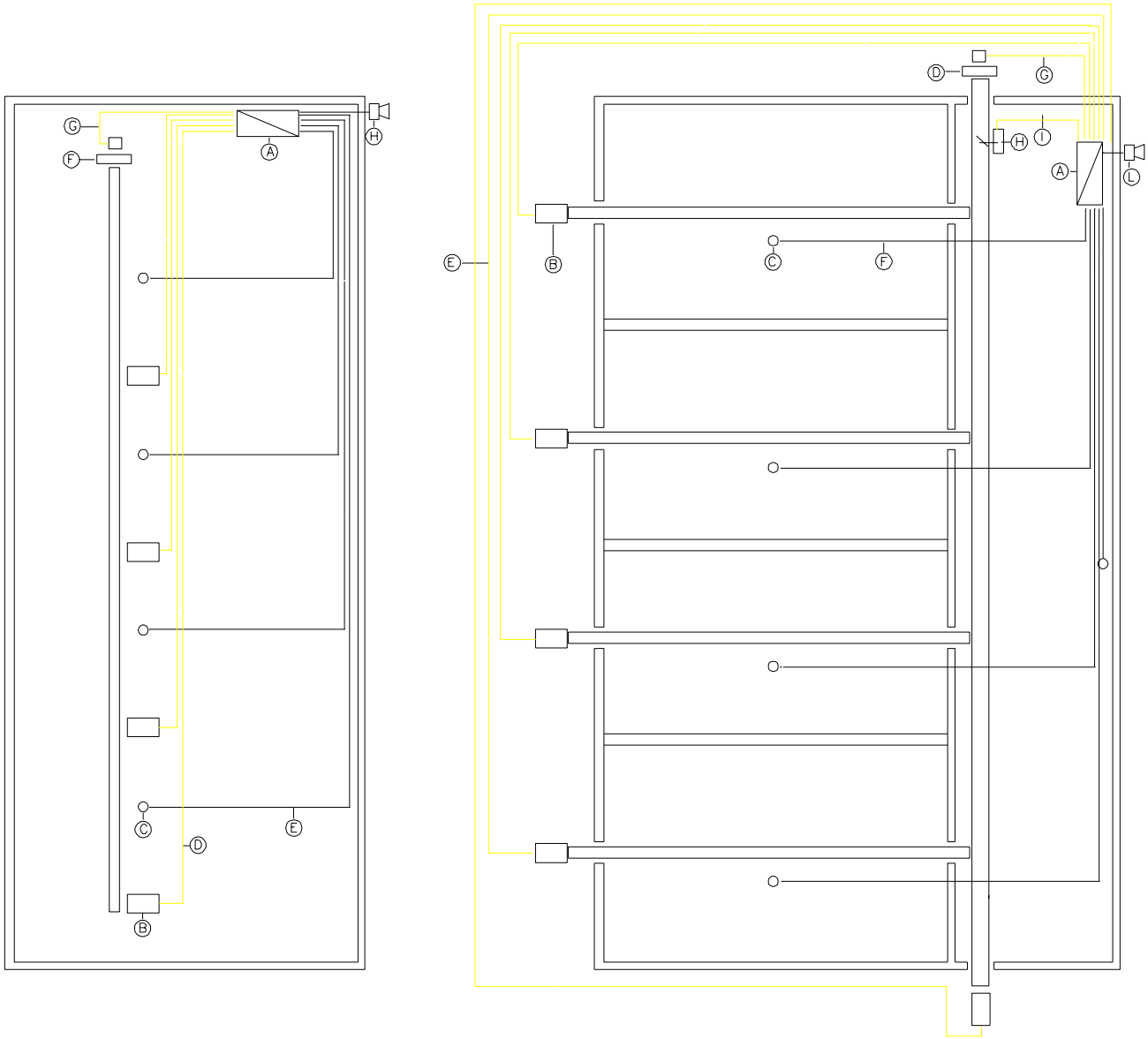
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ INFRA BAF M - MSV		
№	Наименование компонента	Выполняемое действие
	Электрическое подсоединение "Infra Baf M"	
1	Горелка Baf IP 55	
2	Вытяжное устройство 120 Вт IP 55	
3	6-жильный провод питания	Подключить к щиту управления
4	3-жильный провод питания	Подключить горелку Baf к вытяжному уст-ву
	Электрическое подсоединение "Infra Baf MSV" с заслонкой в тройнике	
5	Горелка Baf IP 55	
6	Моторизованная заслонка	
7	7-жильный провод питания	Подключить к щиту управления
8	3-жильный провод питания	Подключить горелку Baf к заслонке
	Электрическое подсоединение "Infra Baf MSV" с заслонкой в горелке	
9	Горелка Baf IP 55	
10	Моторизованная заслонка	
11	7-жильный провод питания	Подключить к щиту управления
12	3-жильный провод питания	Подключить горелку Baf к заслонке
	Электрическое подсоединение "Infra Baf MSV" без заслонки	
13	Горелка Baf IP 55	
14	6-жильный провод питания	Подключить к щиту управления

д) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА INFRA BAF MSV С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАСЛОНКОЙ В ГОРЕЛКЕ ИЛИ В ТРОЙНИКЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАСЛОНОК		
№	Наименование компонента	Выполняемое действие
1	Синий провод – Нейтраль	Присоединить к нейтрали питания
2	Коричневый провод – Фаза	Присоединить за главным выключателем. КОМАНДА ЗАКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ
3	Черный провод – Фаза	Присоединить за термостатом помещения. КОМАНДА ОТКРЫТИЯ ЗАСЛОНКИ
ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ЗАСЛОНКА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПИТАНИЕМ В ПРОВОДАХ №1 И №2 ОСТАЕТСЯ ОТКРЫТОЙ, ТО НЕОБХОДИМО КОММУТИРОВАТЬ ВРАЩЕНИЕ ЗАСЛОНКИ		

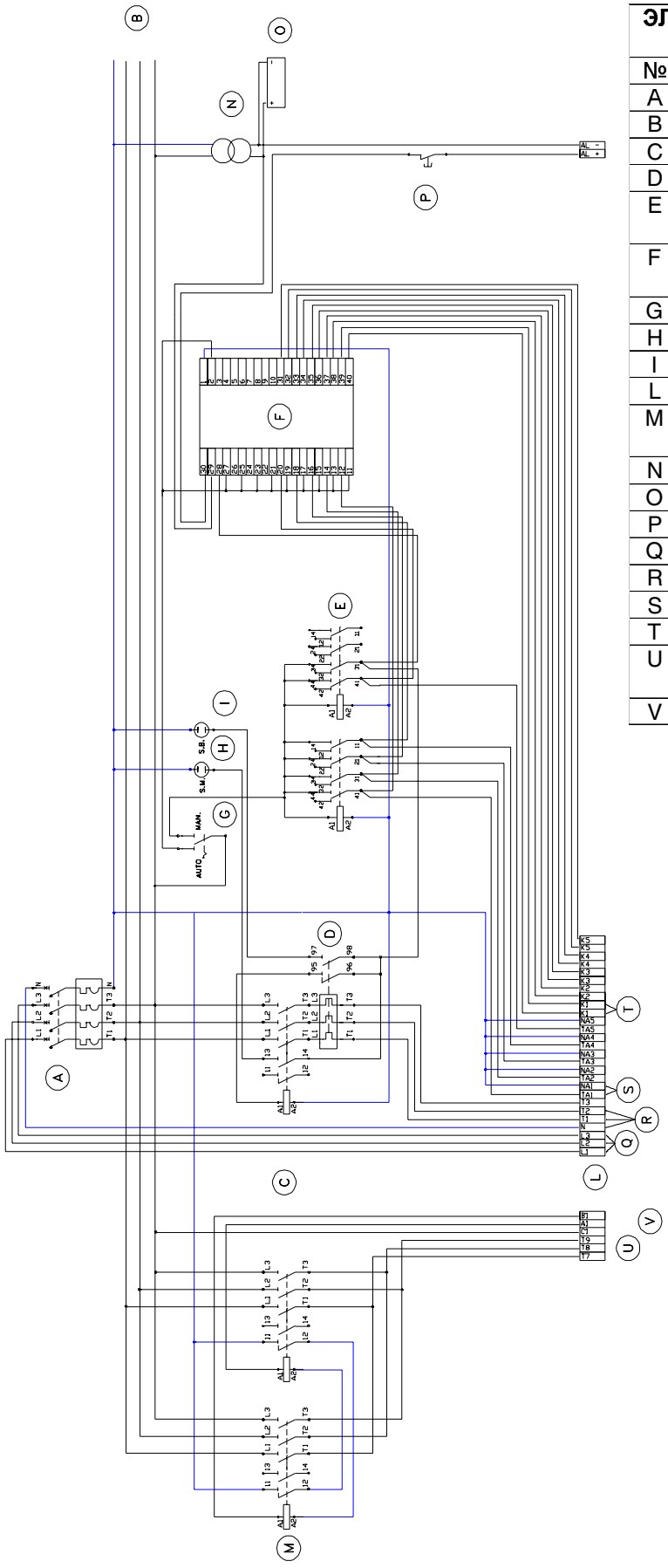
e) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ INFRA BAF MC", "INFRA BAF MSV"



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ "INFRA BAF MC"	
№	Наименование
A	Щит управления
B	Горелка "BAF"
C	Шаровой датчик горелки "BAF"
D	Линия питания горелки (3-пол. провод сечением не менее 1.5 м^2)
E	Линия шарового датчика (общий провод сечением не менее 0,5 м^2)
F	3-/1-фазный вытяжной вентилятор
G	Провод питания вентилятора (4-/3-полюсный)
H	Сигнализация

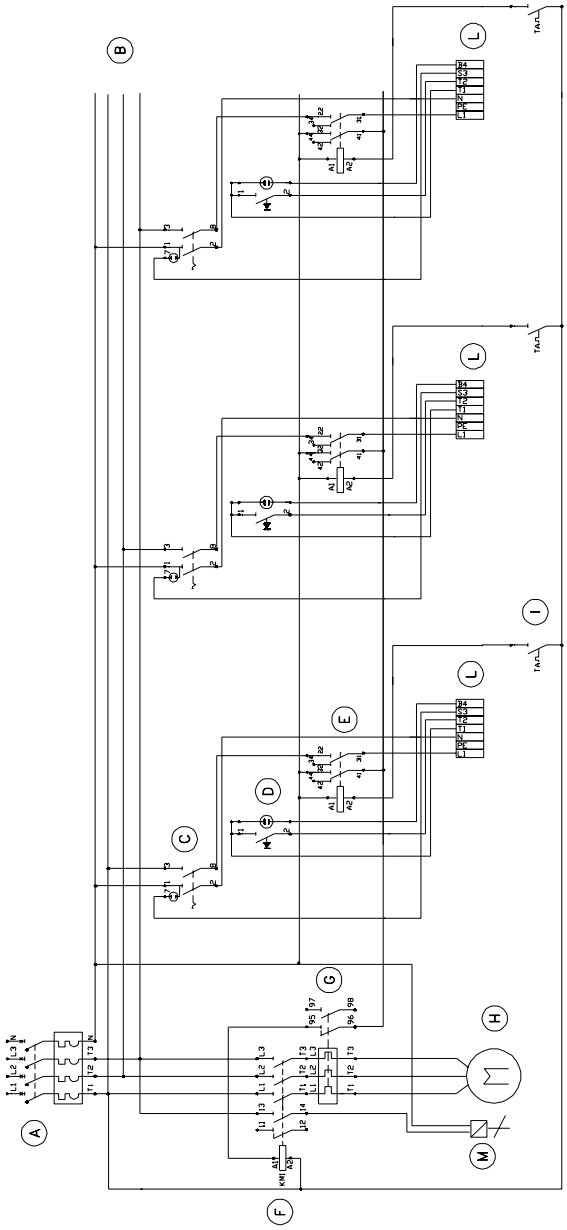
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ "INFRA BAF MSV"	
№	Наименование
A	Щит управления
B	Горелка "BAF"
C	Шаровой датчик горелки "BAF"
D	3-/1-фазный вытяжной вентилятор
E	Линия питания горелки (3-пол. провод сечением не менее 1.5 м^2)
F	Линия шарового датчика (общий провод сечением не менее 0,5 м^2)
G	Провод питания вентилятора (4-/3-полюсный)
H	Электронный регулятор производительности
I	Линия питания электронного регулятора производительности (3-пол. провод сечением не менее 1.5 м^2)
L	Сигнализация

ж) СХЕМА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ INFRA BAF MC”



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ "INFRA BAF MC"	
№	Наименование
A	Главный выключатель
B	Линия 3-фазного питания с нейтралью
C	Контактор вентилятора
D	Термореле вентилятора
E	Общевызывное реле для ручного управления системой
F	Мультитермостат с управлением сигнализациями
G	Автоматический ручной переключатель
H	Рабочий световой сигнал
I	Аварийный световой сигнал
L	Соединительный клеммник
M	Контакторы для управления подъемным устройством (ОПЦИЯ)
N	Фидер сигнализации 12 В
O	Буферная батарея
P	Аварийная кнопка
Q	Клеммы электропитания щита
R	Клеммы электропитания вентилятора
S	Клеммы электропитания горелки "BAF"
T	Клеммы для присоединения датчиков
U	Клеммы питания двигателя подъемного устройства
V	Клеммы управления подъемным устройством

3) СХЕМА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ INFRA BAF MSV”



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ "INFRA BAF MSV"	
№	Наименование
A	Главный выключатель
B	Линия 3-фазного питания с нейтралью
C	Выключатель Baf с рабочим световым сигналом
D	Аварийный световой сигнал с кнопкой перенастройки горелки
E	Общевызывное реле для управления горелкой
F	Контактор вентилятора
G	Термореле вентилятора
H	Вентилятор отходящих газов
I	Термостат помещения
L	Соединительный клеммник
M	Электронный регулятор производительности

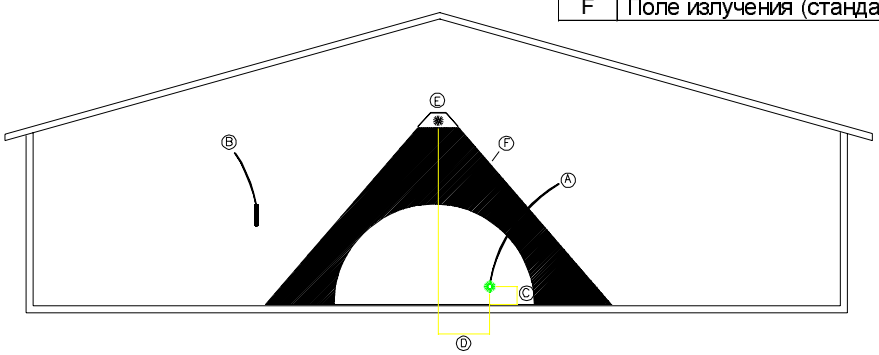



СХЕМА МОНТАЖА ШАРОВЫХ ДАТЧИКОВ	
№	Наименование
A	Шаровой датчик
B	Датчик воздуха помещения
C	Высота установки шарового датчика (как можно ближе к растениям или животным)
D	Расстояние установки шарового датчика (вблизи вертикали газо-лучистого модуля)
E	Газо-лучистый модуль Infra Baf
F	Поле излучения (стандартная ширина = высота модуля x 2)