



РАСКМАН
Industrial Group

Последнее обновление:
10/12/2022

Механическая модулируемая газовая горелка или комбинированная горелка

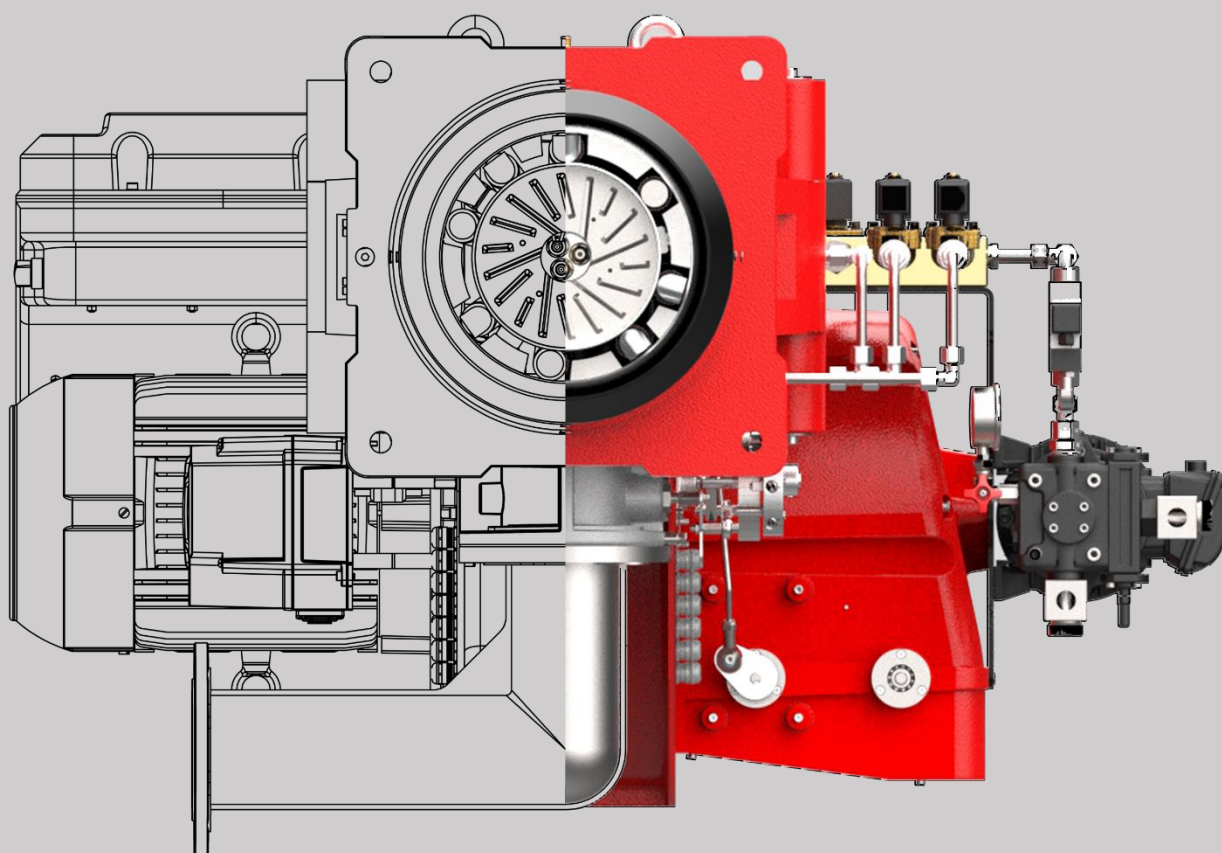
от 100 кВт до 6200 кВт

www.packmangroup.com
www.raadmanburner.com



- raadman -
A look to the future

Более
48 лет надежности



Введение

Компания PASKMAN была основана в феврале 1975 г. Данная компания начала свою официальную деятельность с 1984 года, в отрасли строительства котлов высокого давления, таких как водогрейные котлы, паровые котлы, змеевик для водонагревателей, умягчители и теплообменники. PASKMAN – поставщик водогрейных котлов с высоким качеством и стандартом, начал экспортировать свою продукцию в такие страны, как Узбекистан, Объединенные Арабские Эмираты и т.д. В настоящее время PASKMAN является с честью одним из крупнейших производителей водогрейных и паровых котлов на Ближнем Востоке.

После 40 лет опыт работы в отраслях отопительной промышленности, особенно котлов и горелок, данная группа начала свою деятельность под торговом брендом RAADMAN в январе 2011 г. Главной целью данной группы было улучшение и развитие промышленных горелок, чтобы производить высококачественные и высокоэффективные горелки с оптимальными характеристиками на Ближнем Востоке. Компания PASKMAN начала создавать промышленные горелки маленьким и средним размером, опираясь на технические знания и инженерное проектирование промышленных горелок. Благодаря стараниям инженеров отдела исследований и разработок, значительно улучшилось сгорания горелки и, как следствие, производство горелок быстро распространилось. Были изготовлены и успешно испытаны газовые, дизельные и газо-дизельные горелки с различными диапазонами сгорания.

В настоящее время горелки данной компании охватывают диапазон мощности от 100 до 60000 кВт. Одноступенчатые, двухступенчатые, модулируемые горелки и горелки с низким количеством выбросов NOx (обычно ниже 80 мг/кВтч и по отдельности ниже 40 мг/кВтч) доступны для различных промышленных применений.



R LG B- MC - 255 / LN

Low NOx класса: внутренняя рециркуляцией (II класс) в соответствии с BS-EN-676
LN: Низкий NOx с классом III в соответствии с согласен BS-EN-676

Ссылка на приблизительную мощность x 10 кВт

Режим работы:

Пустой:	Двухступенчатая или одноступенчатая
M:	П: Природный газ, LPG: Модуляция Дизель, мазут: Двух/трехступенчатая модуляция
MS	Природный газ, LPG: Дизель, Мазут, LPG: Двух/трехступенчатая модуляция
MC:	Природный газ, LPG: Механическая модуляция Природный газ, Дизель, Мазут: Двух/трехступенчатая модуляция
M/M:	Природный газ, LPG: Модуляция Дизель, Мазут: Модуляция

B: Горелка

Топливо

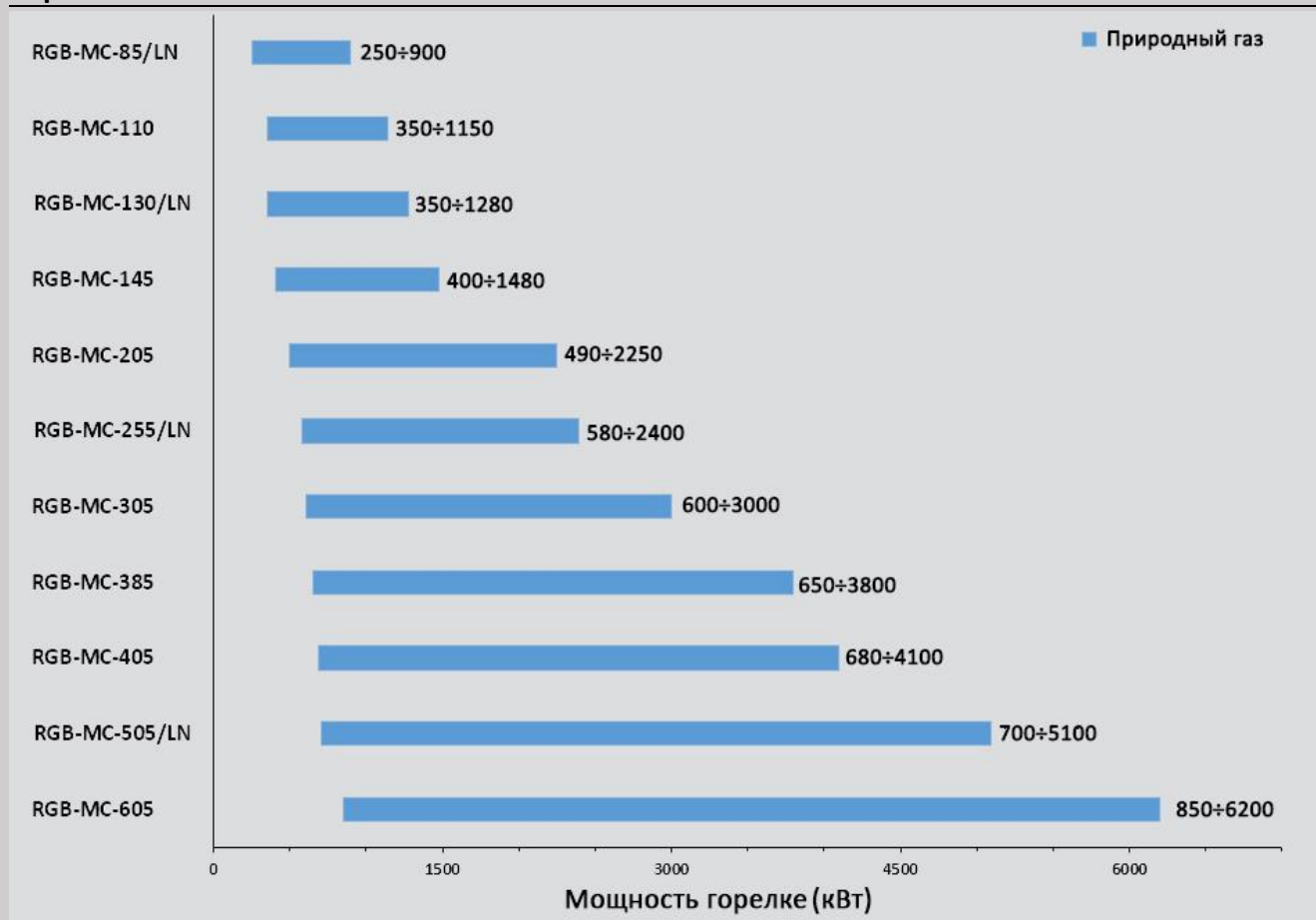
G:	G= Природный газ
GP:	G= Природный газ, P= Пропан
LG:	L= Дизель, G= Природный газ
LGP:	L= Дизель, G= Природный газ, P= Пропан
LHG:	L= Дизель, H= Мазут, G= Природный газ
LHGP:	L= Дизель, H= Мазут, G= Природный газ, P= Пропан

Название семейства продукта: RAADMAN

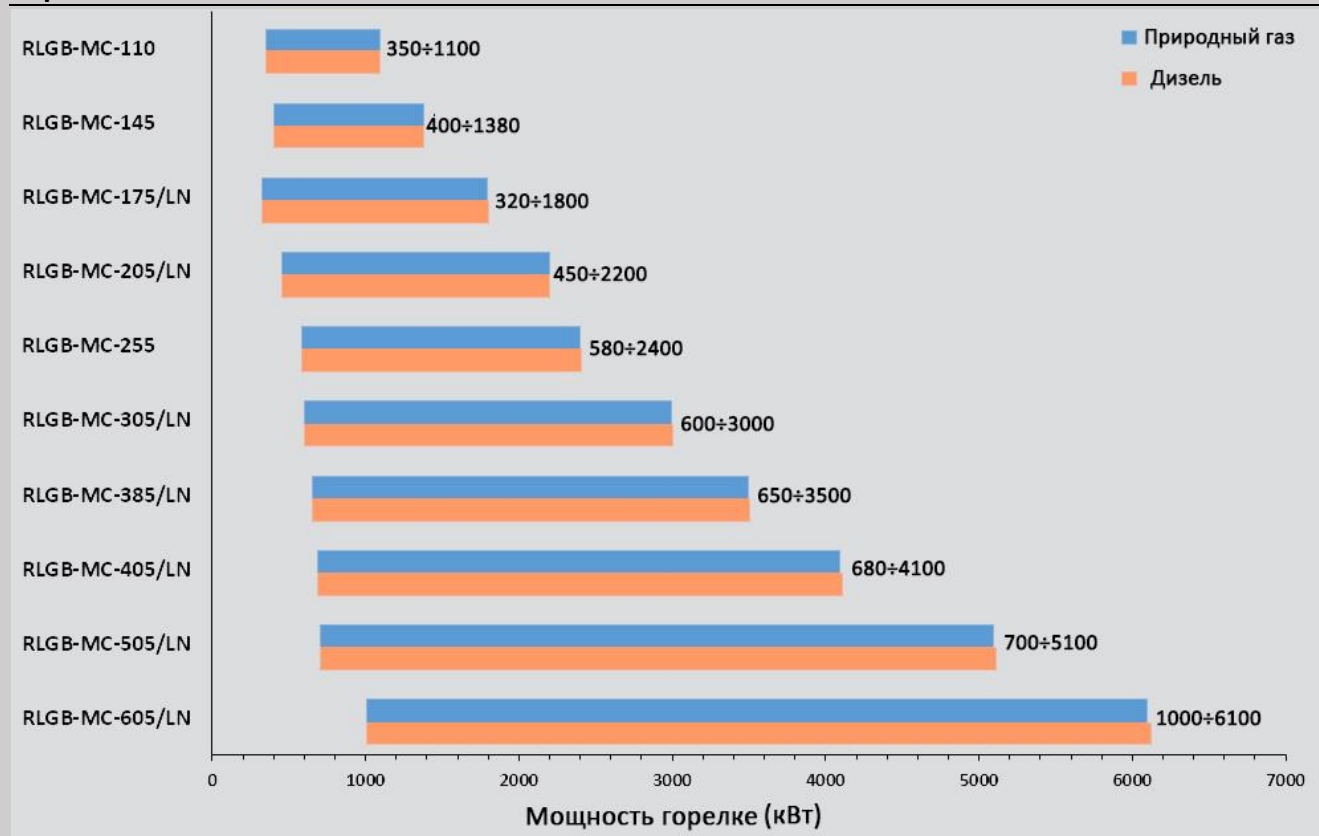
Примечание. Из-за одинаковой скорости горения, рабочие поля и газовые рампы серии MC и серии MS представлены в одном разделе, где серия MC представляет как серию MC, так и серию MS.

Диапазон мощности:

Серии RGB-MC



Серии RLGB-MC

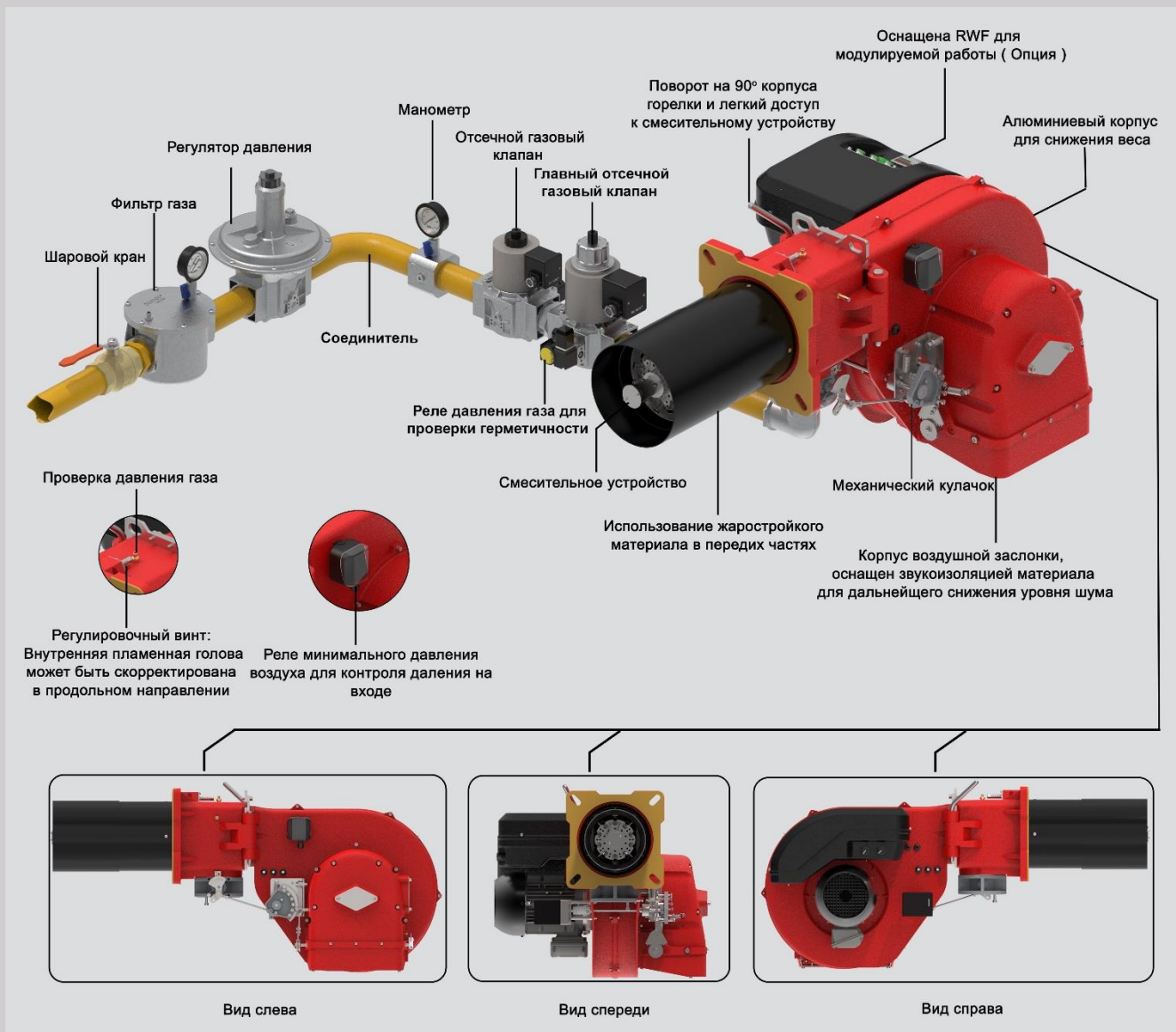


Механическая модулируемая горелка **raadman**

Горелки серии RGB-МС с мощностями 1000 до 6000 кВт и изготавливаются с использованием высококачественных электромеханических аксессуаров, которые легко устанавливаются и настраиваются. Они устойчивы к механическим воздействиям и экономично разработаны для городского или промышленного применения, такого как трехходовые водогрейные котлы, паровые котлы, генераторы горячего воздуха и т. д.

Является «двухступенчатой» на стороне масла и «модулируемой» на стороне газа с установкой логического PID-регулятора и соответствующих датчиков, их работа. Потребителям следует обратить внимание на то, что PID -регулятор не входит в стандартную комплектацию горелки и должен заказываться отдельно.

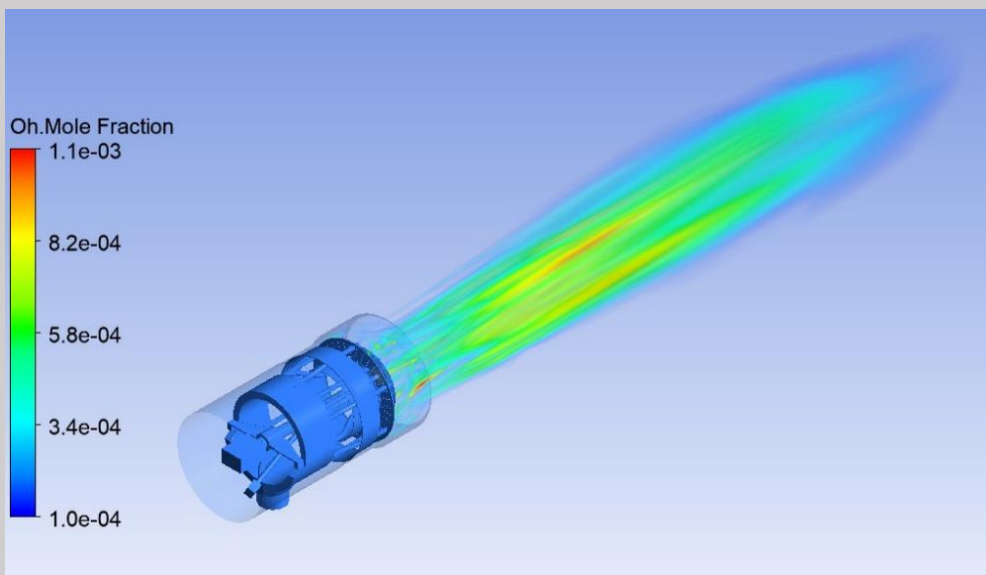
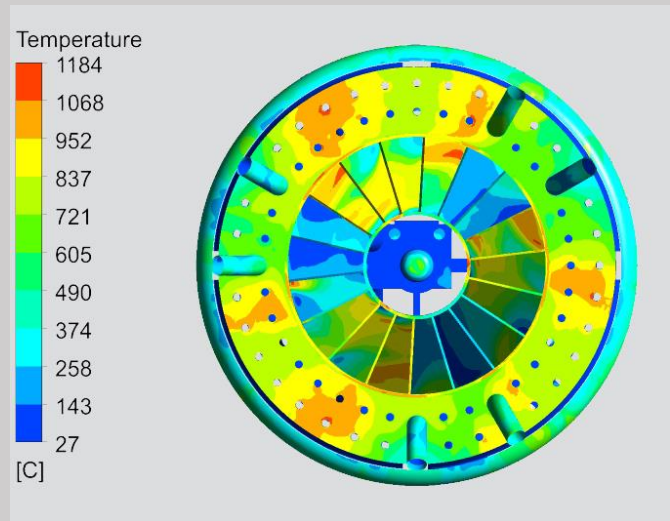
Горелки серии RGB-МС гарантируют высокий PID во всех областях применения, что позволяет снизить расход топлива и эксплуатационные расходы. Оптимизация уровня шума обеспечивается специальной конструкцией схемы всасывания воздуха и использованием звукоизоляционного материала. Уникальное проектирование обеспечивает уменьшенные размеры, удобное использование и обслуживание. Широкий спектр аксессуаров гарантирует повышенную гибкость работы.



Исследования и разработки

Горелочные устройства как часть системы сгорания применяются во многих отраслях промышленности. Оптимизация работы горелок имеет важнейшее значение для соблюдения требований к выбросам и повышению эффективности работы промышленных теплогенераторов. Инженеры, занимающиеся проектированием и созданием современного оборудования для сжигания углеводородного топлива, активно используют компьютерное моделирование CFD для разработки

новых горелок. Технология CFD достигла такого уровня развития, что прогнозы производительности делаются с высокой степенью уверенности на основе моделей, охватывающих широкий диапазон сложных геометрий камер сгорания котлов, печей и прочих теплогенераторов.



Хотя в понимании основ горения за последние десятилетия были достигнуты огромные успехи, нам есть к чему стремиться в вопросе оптимизации процессов горения. При проектировании горелочных

устройств крайне важно понимать динамику потока топлива, пламени и его характеристики. Вычислительная гидродинамика предлагает методологию численного моделирования, которая помогает в этом. CFD может помочь инженерам оптимизировать поток через отверстия, лопасти и завихрители для достижения однородной смеси воздуха и газа требуемых параметров уже на этапе конструкторских разработок с последующим подтверждением в полевых испытаниях.

Конструкторский отдел RAADMAN в своей работе опирается на мировой опыт, накопленный в разработке горелочных устройств, европейские и российские стандарты и на современные компьютерные средства моделирования для достижения наилучшего результата.

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Топлива

- Природный газ
- Дизельное топливо (вязкость < cSt)
- Другие виды топлива (например, мазут, LPG и т. д.) требуют письменного подтверждения от отдела горелок компании Packman (торговый бренд RAADMAN)

Область применения

Газовые и двухтопливные горелки RAADMAN подходят для следующего использования.

- Установка на теплообменнике
- Водогоряйный котел
- Паровой котел и водогрейный котел высокого давления
- Генератор горячего воздуха Совместим со всеми типами камер сгорания согласно стандарту EN303.

Регулирование топлива

Доступны следующие способы регулирования для горелок серий RGB-MC и RLGB-MC:

Дизель: Двухступенчатая операция

Газ: двухступенчатая поступательная или модулируемая работа со специальным комплектом (PID-регулятор и соответствующие датчики температуры или давления).

Технические и функциональные особенности

- Легкая и оптимизированная геометрия.
- Высококачественный жаропрочный материал для всех частей головки горелки, а также оборудования для покрытия пламени.
- воздушная заслонка для регулировки расхода воздуха и дроссельный клапан для регулирования подачи газа, управляемая серводвигателем с регулируемым кулачком.
- Моноблочная конструкция и алюминиевая воздушная камера.
- Установка, наладка и обслуживания удобно.
- Легкий доступ к внутренним оборудованям.
- Разработан для обеспечения максимальной эффективности и экономии топлива.
- Подходит для жаротрубных, топочных и водотрубных котлов.
- Оснащен качественной и надежной электроникой.
- Контроль формы факела до 10-20%
- Качественные ступенчатые контроллеры от известных производителей

Стандартизация и соблюдения правил

- Разработан в соответствии с национальными стандартами Ирана ISIRI-7595 и ISIRI-7594 (соответствует европейским стандартам BS-EN676, BS-EN267).

Условия окружающей среды:

- Температура окружающей среды
- -10 to +40 °C (14 to 104F)
- -15 to +40 °C (5 to 104F)

Влажность воздуха: макс. Относительная влажность 80 %, без конденсата.

Воздух для горения не должен содержать агрессивных веществ (галогены, хлориды и т. д.) и примесей (пыль, мусор, пары и т. д.).

Эмиссия загрязнителей:

Выбросы измерялись в различных моделях при максимальной мощности в соответствии со стандартами DIN-EN 676 и DIN-EN 297.

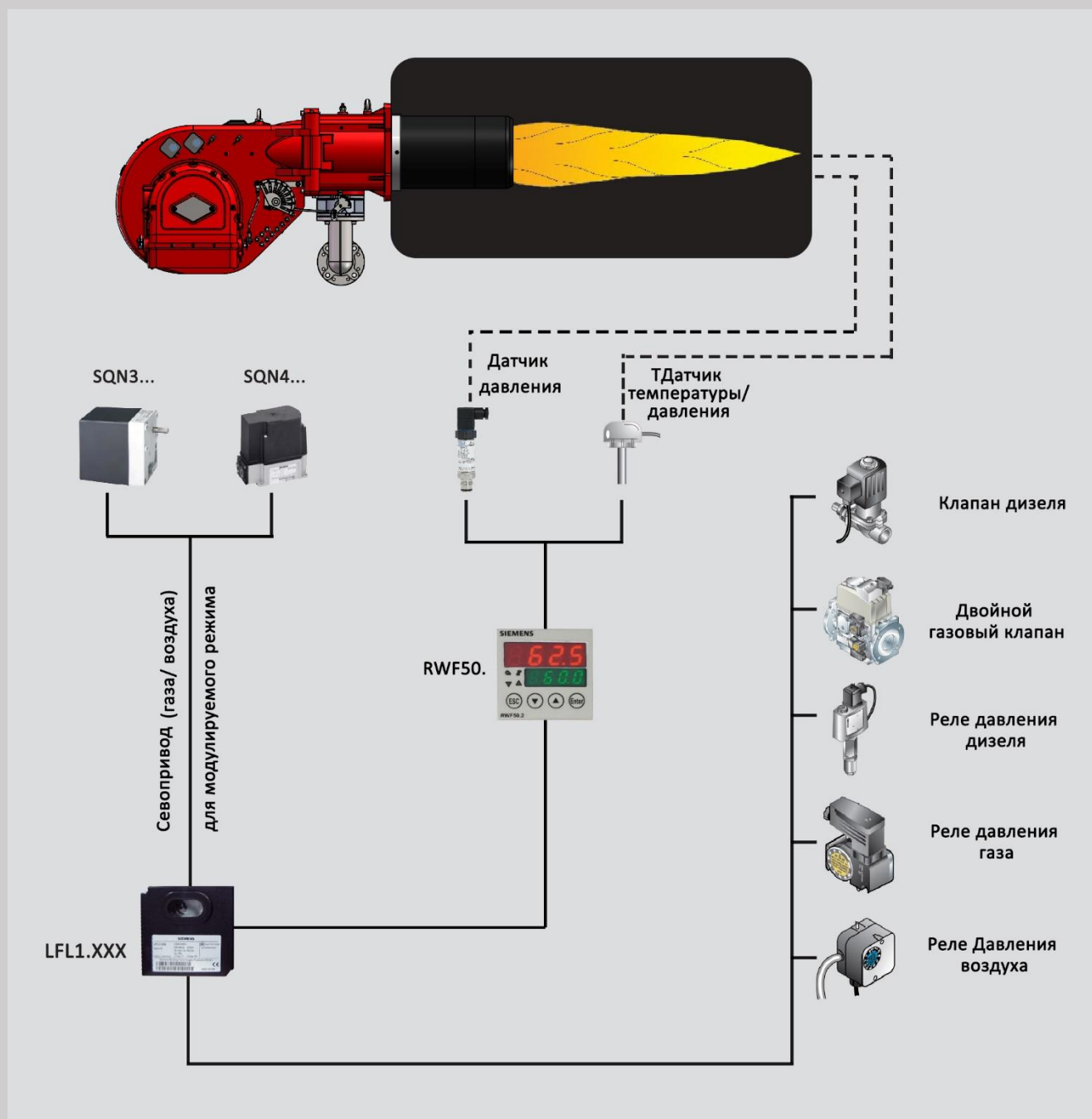
Во время работы горелки, для обычной версии – ниже 30 и 120 мг/кВтч при 20 % значения CO и NOx, избытке воздуха для версии Low NOx (серия LN) ниже 20 и 80 мг/кВтч). следовательно, класс NOx горелки II и III утверждается для обычной версии и LN соответственно.

Примечания:

Серии LN имеют более высокую скорость перемешивания во время работы. Это приводит к дальнейшему уменьшению длины факела и увеличению диаметра факела.

Схема управления горелкой

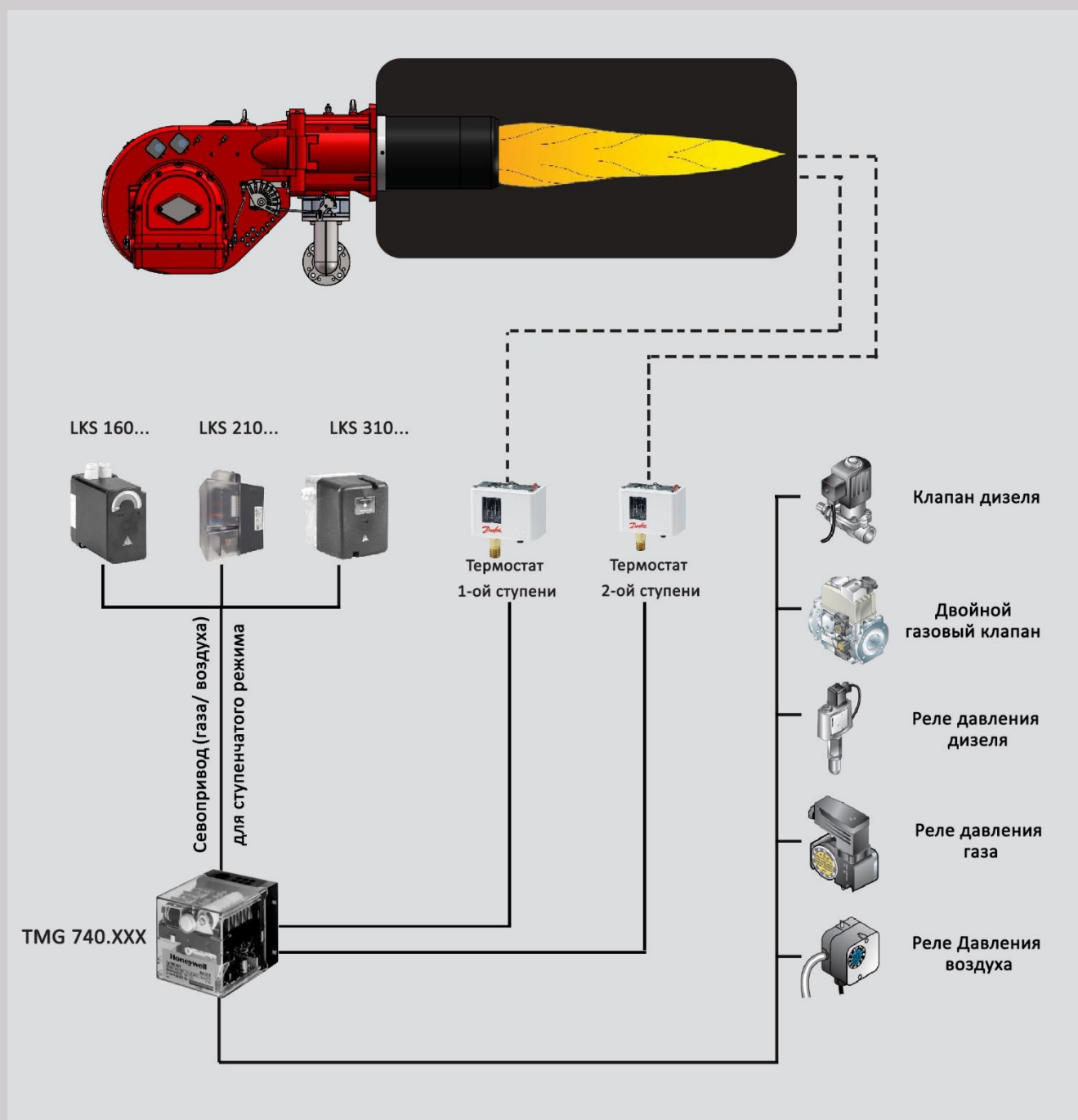
Система управления с механической модуляцией



Горелки RGB-МС требуется регулятор с трехточечным управлением на выходе. В следующем списке перечислены принадлежности, необходимые для механического регулирования.

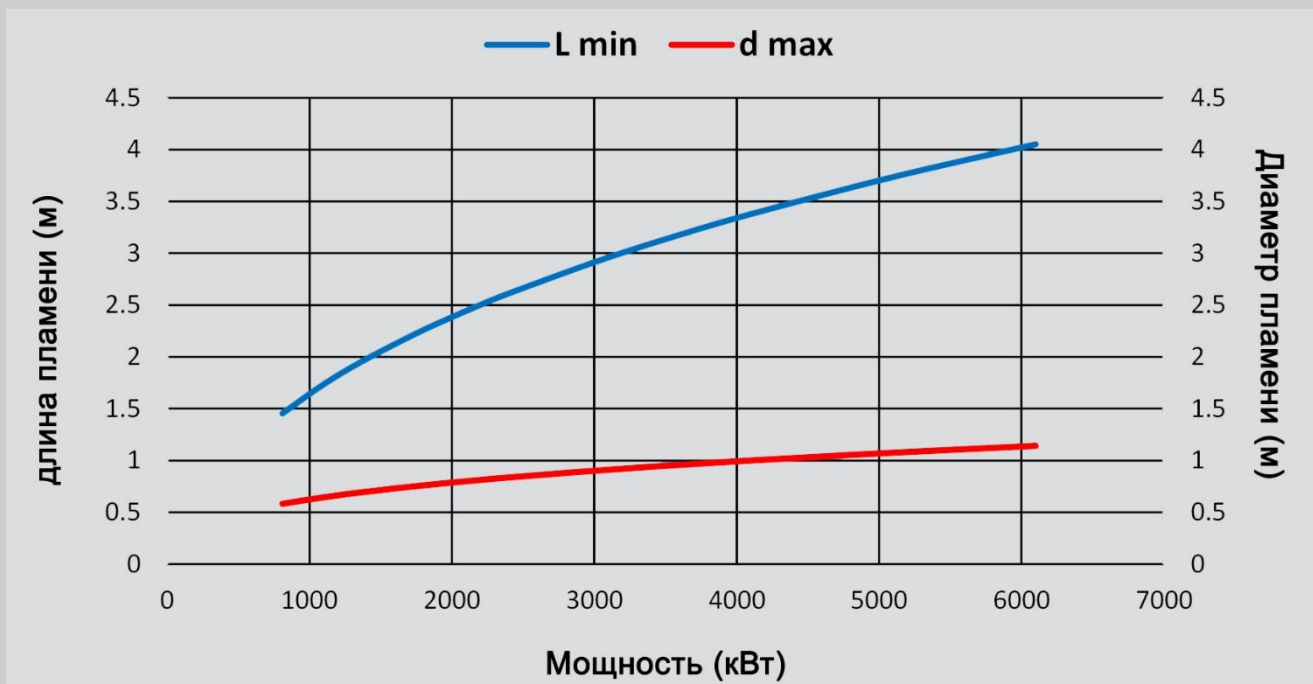
- RWF50
- Датчик температуры
- Сервопривод с 2-ступенчатым или модулируемым режимом работы

Механическая ступенчатая система управления



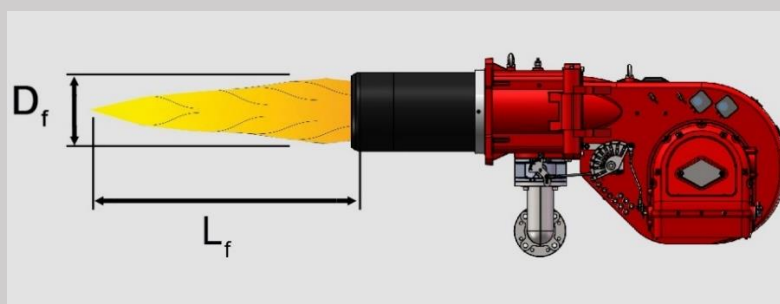
Для ступенчатого режима работы горелок серии RGB-MS требуются два термостата и двухступенчатый привод.

РАЗМЕР ФАКЕЛА



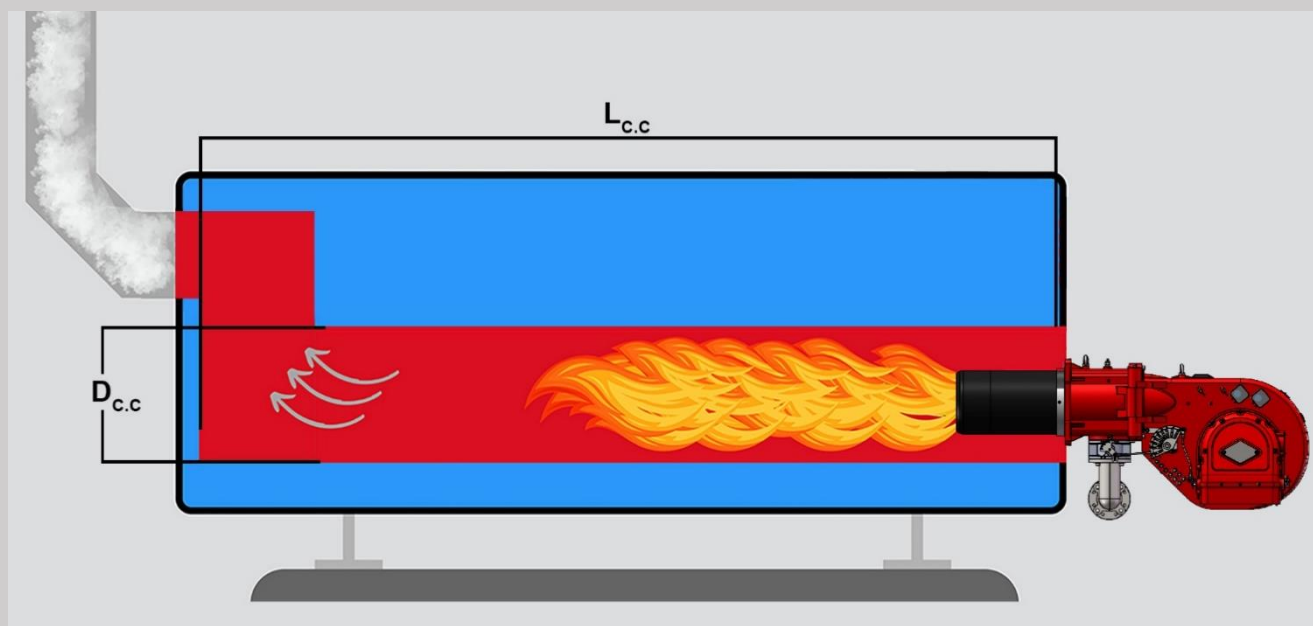
Размеры факела играют главную роль в эффективности горелки и влияют на ее совместимость с геометрией камеры сгорания котла.

Размеры факела представлены на приведенной выше диаграмме.

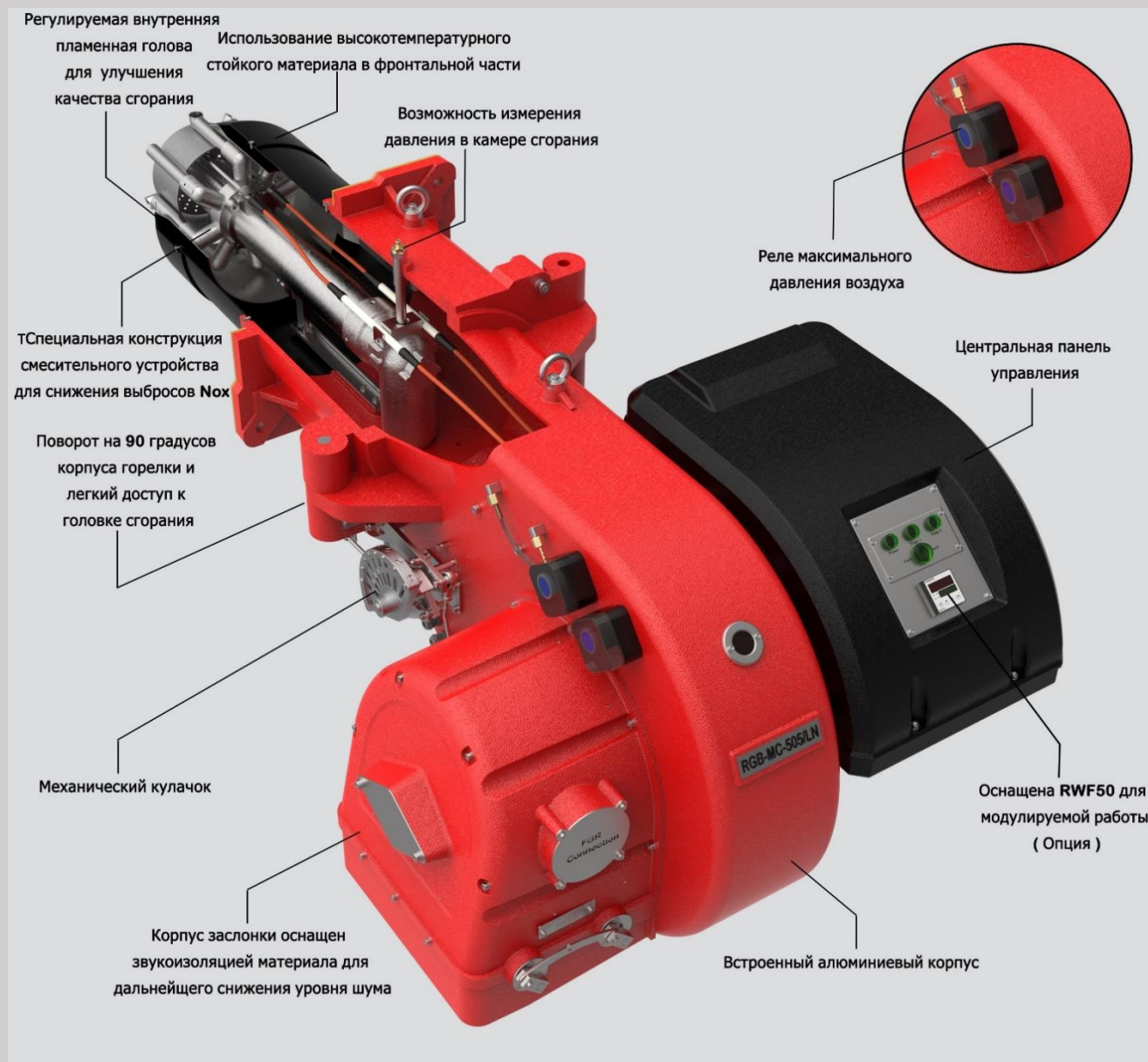


РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ:

Горелки Raadman можно выбрать для всех котлов, которые спроектированы согласно BS-2790, BS-855, EN-303, BS-EN 12953-3. Рекомендуется, чтобы факел заполнял 90% камер сгорания при максимальной мощности.



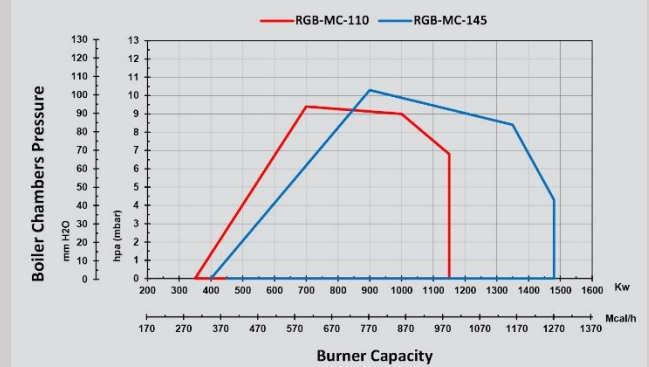
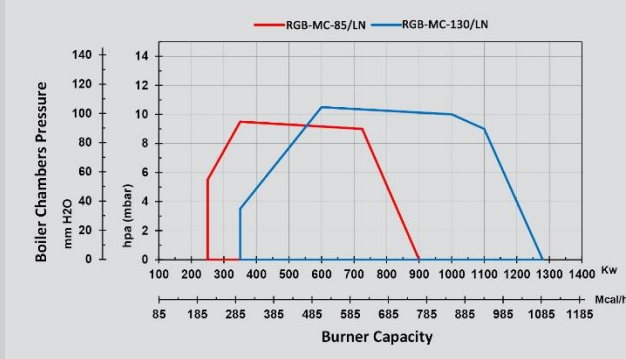
ГОРЕЛКИ raadman СЕРИИ RGB-МС:



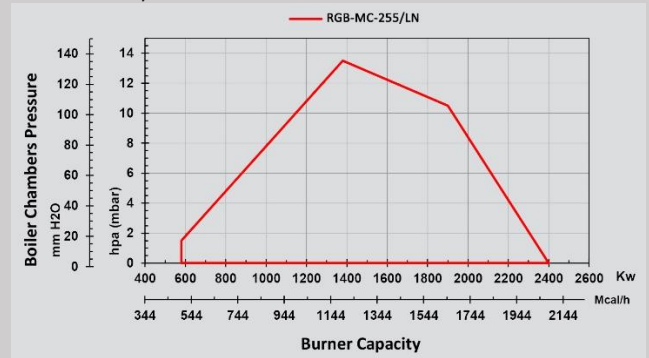
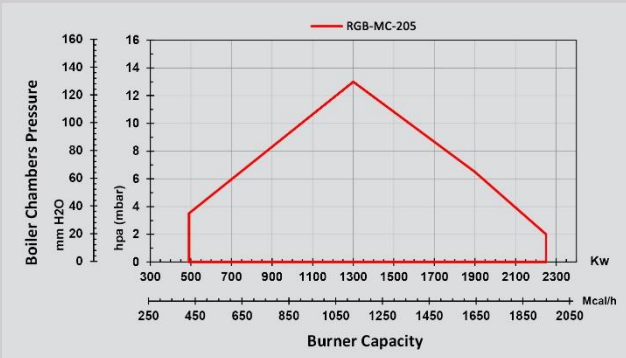
Выбор горелки: мощность и рабочее поле

Gas Горелка

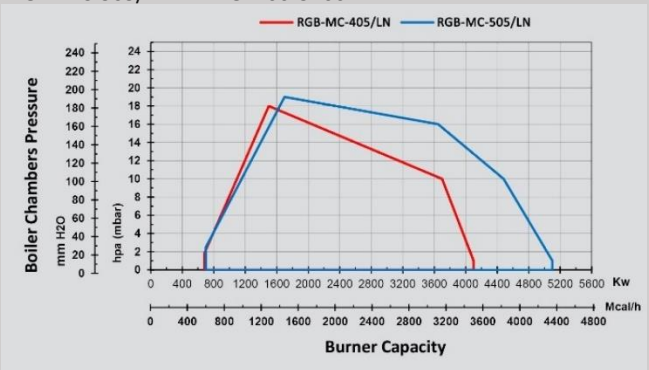
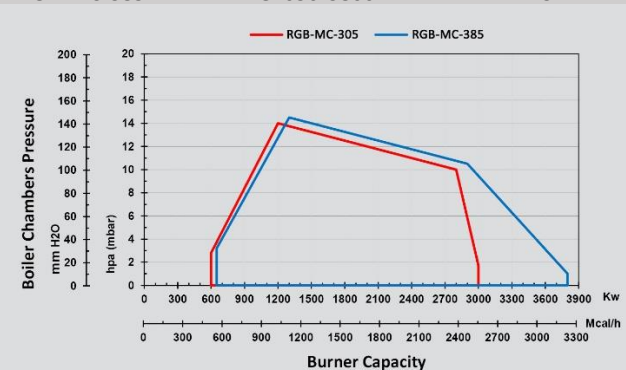
Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RGB-MC-85/LN	NG:250-900	1:3	RGB-MC-110	NG:350-1150	1:3
RGB-MC-130/LN	NG:350-1280	1:3	RGB-MC-145	NG:400-1480	1:4



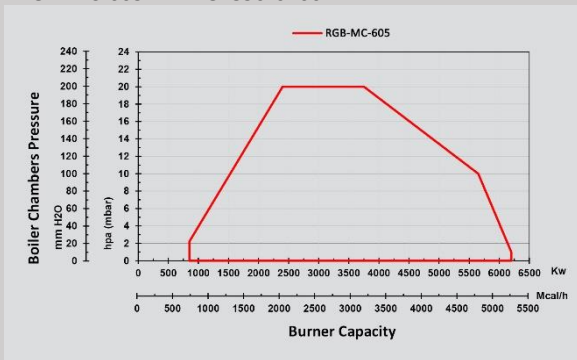
Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RGB-MC-205	NG: 490-2250	1:4	RGB-MC-255/LN	NG:580-2400	1:4



Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RGB-MC-305	NG: 600-3000	1:5	RGB-MC-405/LN	NG: 680-4100	1:6
RGB-MC-385	NG: 650-3800	1:5	RGB-MC-505/LN	NG: 700-5100	1:7

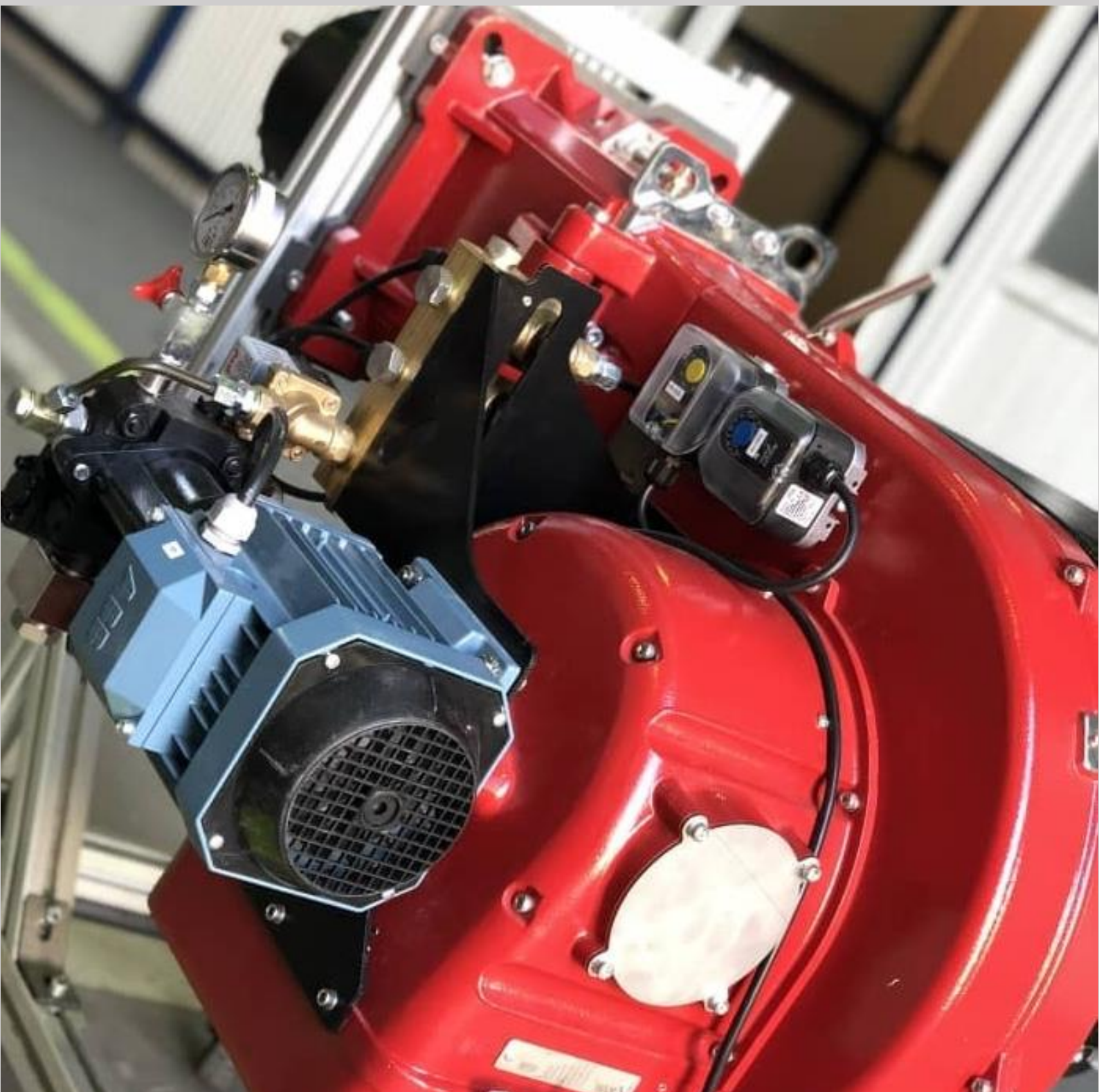


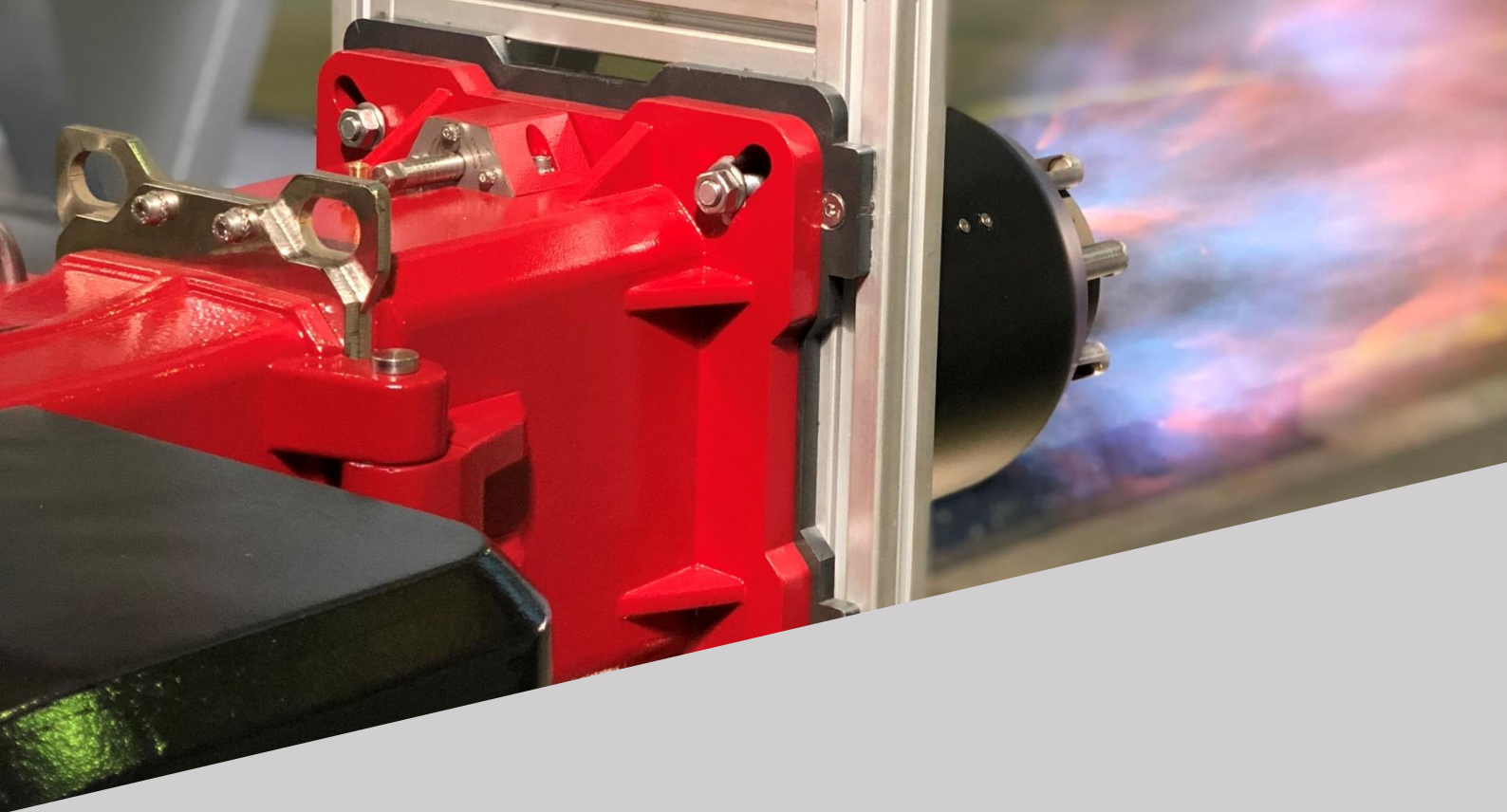
Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RGB-MC-605	NG: 850-6200	1:7



Рабочая схема для газовой горелки сертифицирована в соответствии с BS-EN 676.

Диаграмма расхода топлива получена при температуре окружающей среды 20°C и атмосферном давлении 1013 мбар (условия на уровне моря). При установке на больших высотах следует учитывать снижение мощности 1 % на каждые 100 м над уровнем моря.





Технические данные: Серии RGB-MC

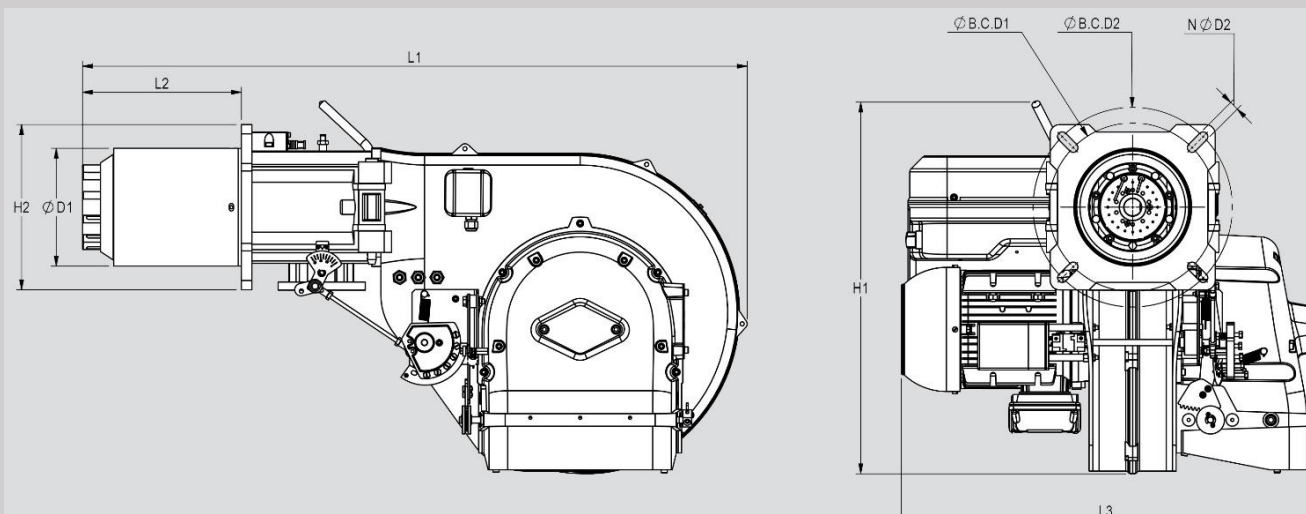
Горелка серии RGB-MC соответствует системе вентиляции с асинхронным двигателем, трансформатором зажигания и электродами, панель управления с силовыми контакторами, предохранителями, реле, центральным контроллером, реле давления воздуха, звукоизоляционным материалом, сигнальным и лампами для оперативного наблюдения и т. д. .

- Режим N.G: II или III ступенчатая или Механическая модуляция

Горелка	Электрические	Системы управления параметры	
	Двигатель(кВт/РН/В/Гц/об/мин)	Котроллер	Сервопривод (Н.М)
RGB-MC-85/LN	1.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RGB-MC-110	1.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RGB-MC-130/LN	2.2 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RGB-MC-145	2.2 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RGB-MC-205	4 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/3
RGB-MC-255/LN	5.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/3
RGB-MC-305	7.5 /3 /380-400 /50 /2900	Siemens/Honeywell	3/3
RGB-MC-385	7.5 /3 /380-400 /50 /2900	Siemens	10
RGB-MC-405/LN	9.2 /3 /380-400 /50 /2900	Siemens	10
RGB-MC-505/LN	11 /3 /380-400 /50 /2900	Siemens	10
RGB-MC-605	15 /3 /380-400 /50 /2900	Siemens	10

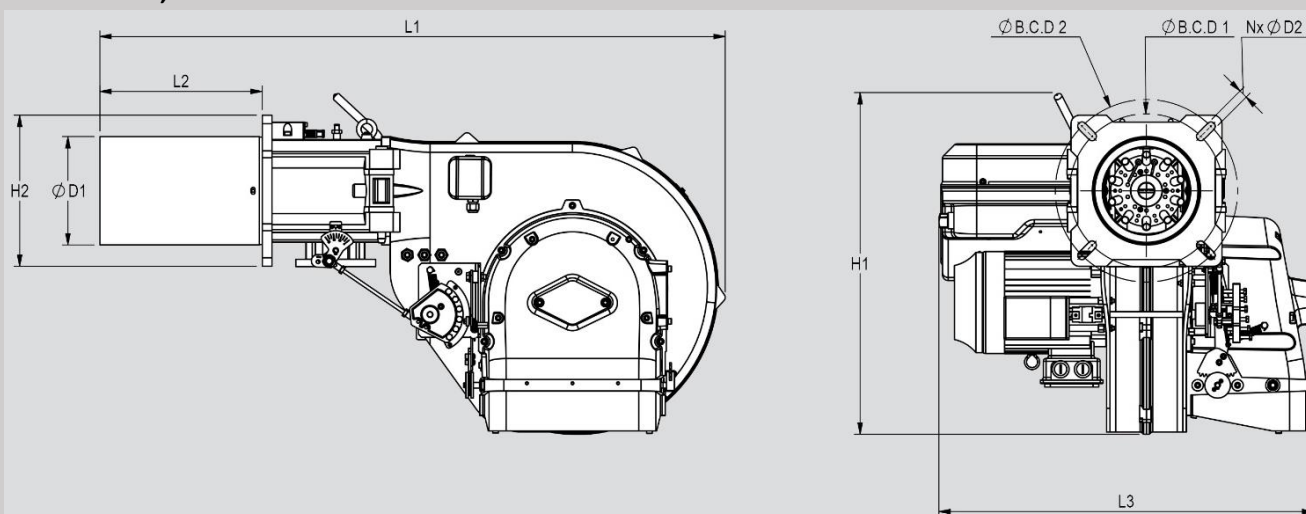
Габаритные размеры горелок серии RGB-MC

RGB-MC-85/LN, RGB-MC-130/LN



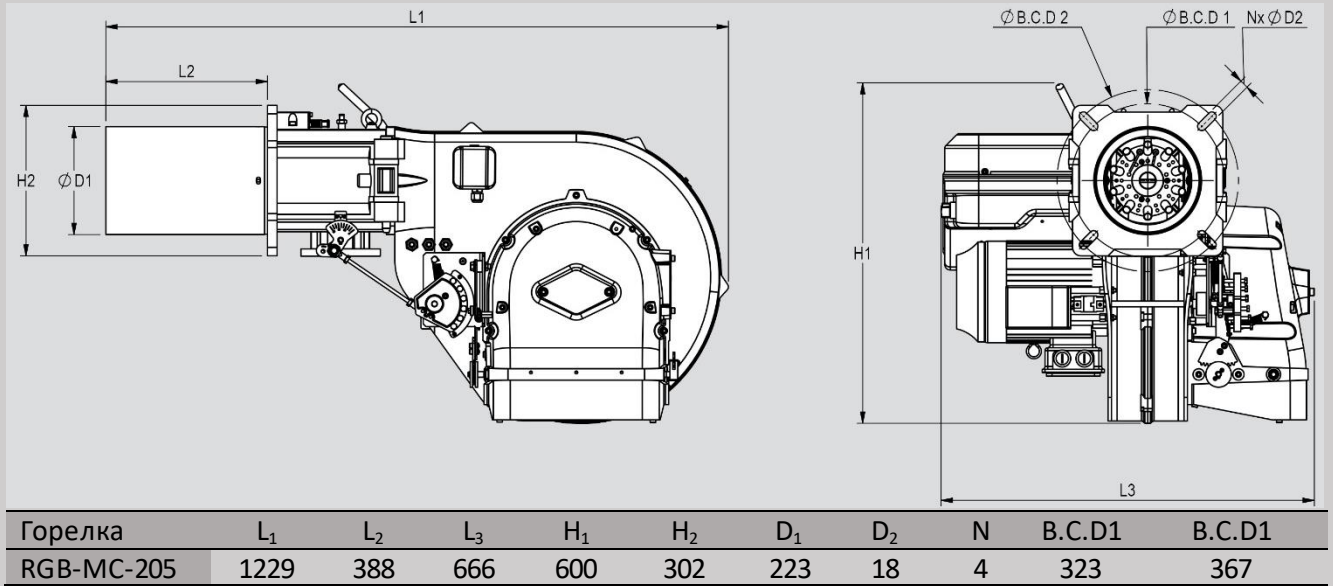
Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C.D.1	B.C.D.2
RGB-MC-85/LN	1068	255	641	598	265	193	15	4	270	320
RGB-MC-130/LN	1072	260	586	598	265	193	15	4	270	320

RGB-MC-110, RGB-MC-145

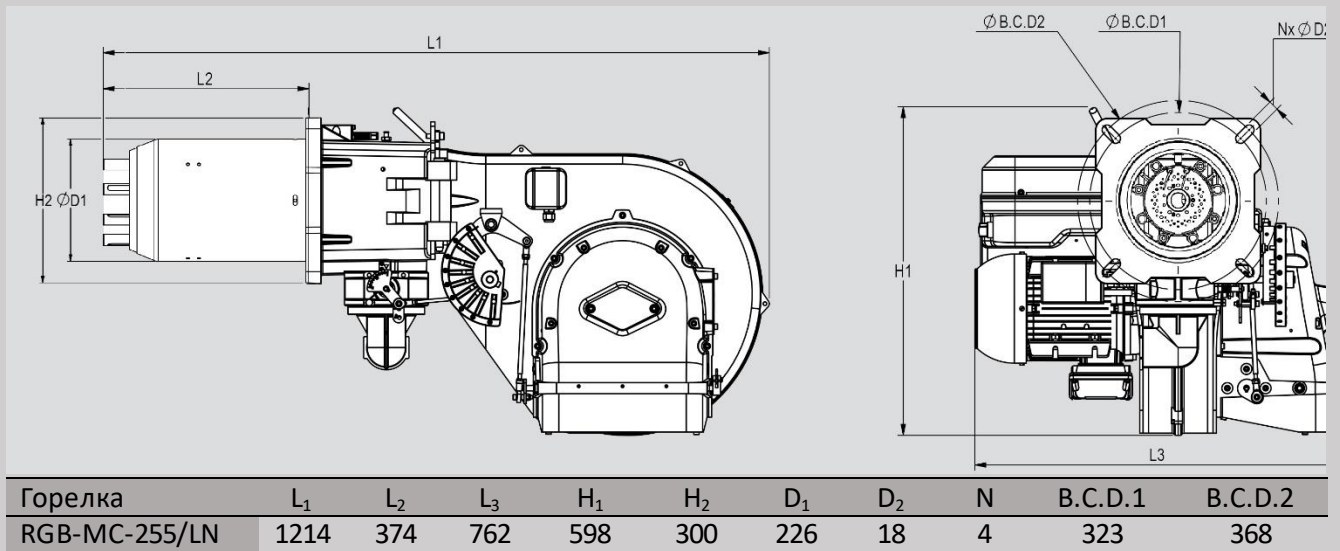


Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C.D.1	B.C.D.2
RGB-MC-110	1066	254	643	598	265	184	15	4	270	320
RGB-MC-145	1097	285	643	598	265	194	15	4	270	320

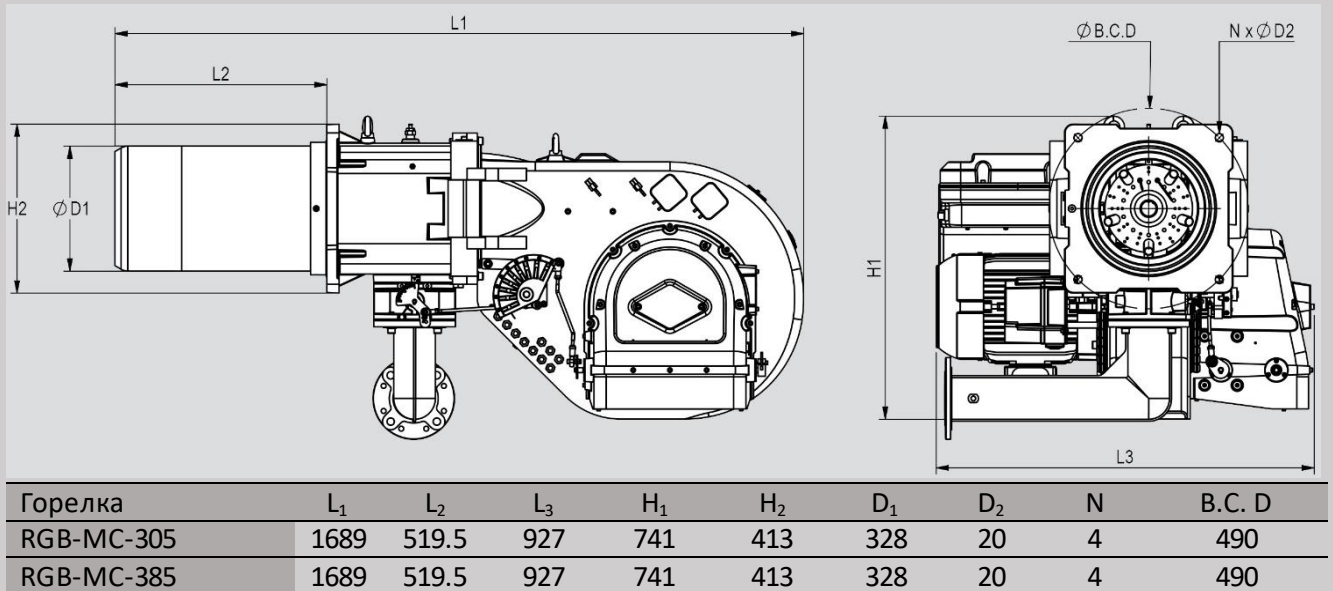
RGB-MC-205



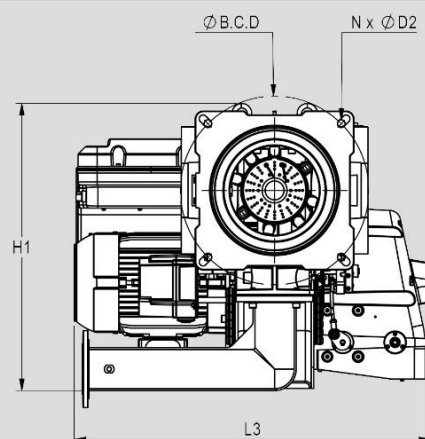
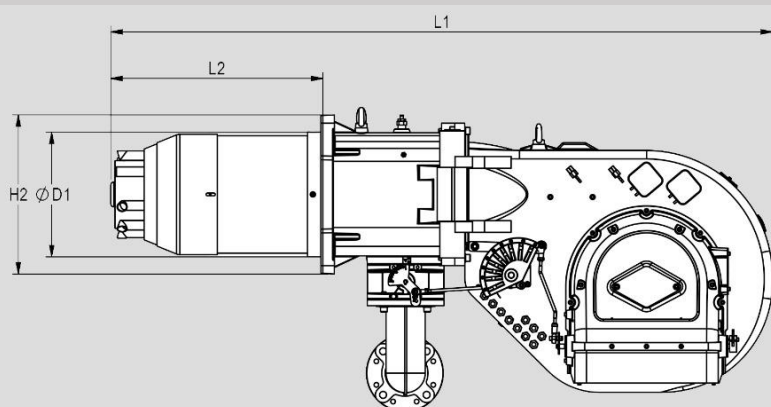
RGB-MC-255/LN



RGB-MC-305, RGB-MC-385

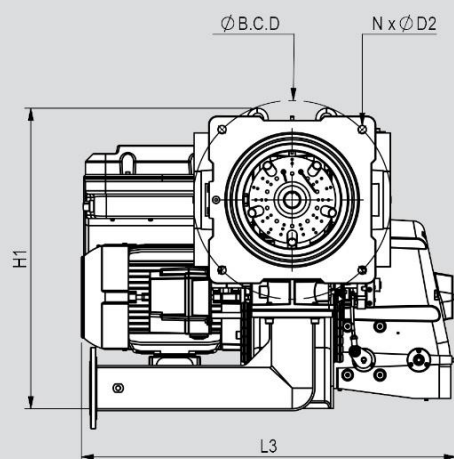
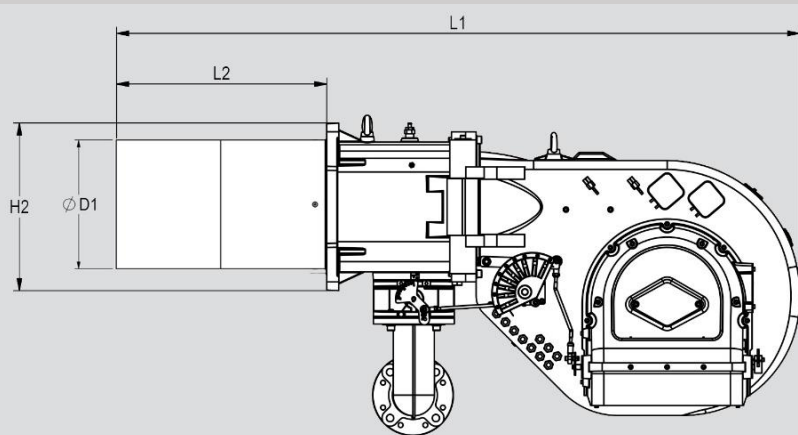


RGB-MC-405/LN, RGB-MC-505/LN



Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C. D
RGB-MC-405/LN	1721	552	930	798	413	328	20	4	490
RGB-MC-505/LN	1721	552	930	798	413	328	20	4	490

RGB-MC-605

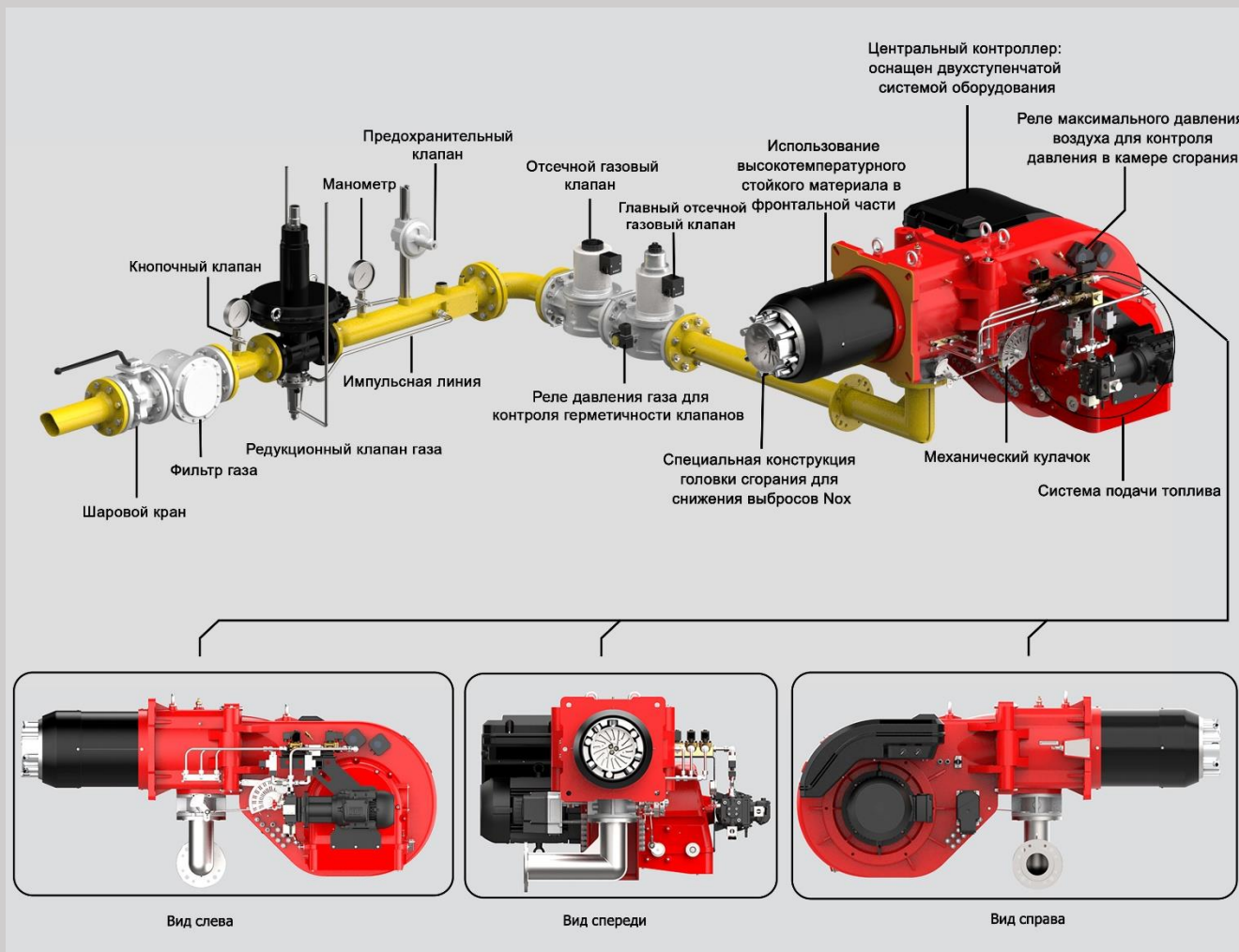


Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C. D
RGB-MC-605	1665	502	1035	741	410	334	20	4	490



Мы с благодарностью гарантируем наилучшую производительность нашего производства, чтобы удовлетворить требования наших Покупателей.

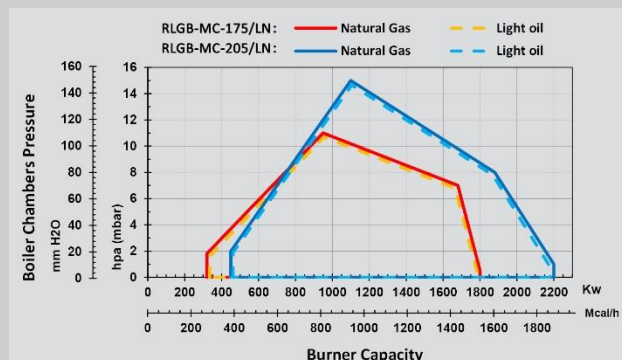
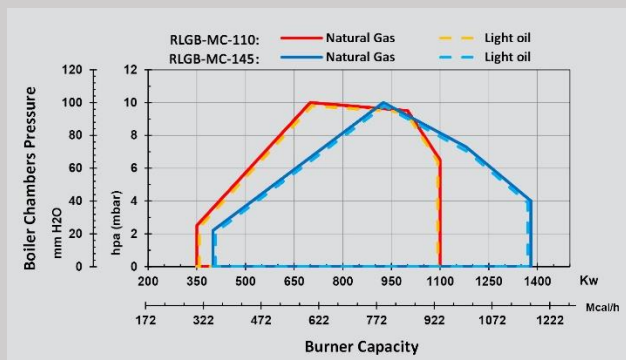
Горелка raadman серии RLGB-МС:



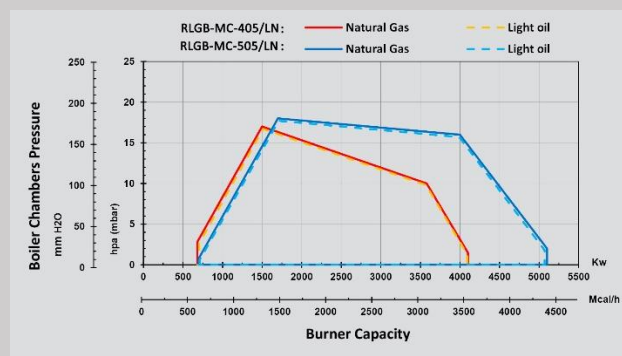
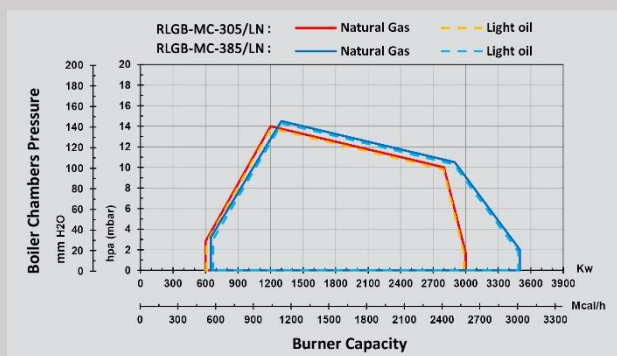
Подбор модулируемой двухтопливной горелки

двухтопливные горелки

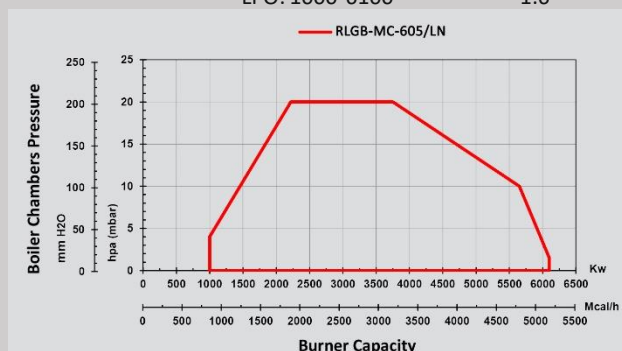
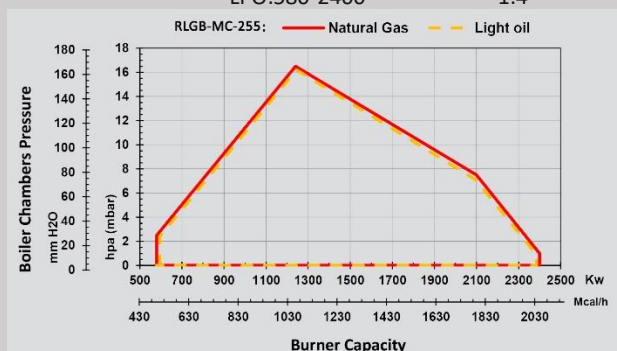
Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RLGB-MC-110	NG: 350-1100 LFO: 350-1100	1:3	RLGB-MC-175/LN	NG:320-1800 LFO: 320-1800	1:5
RLGB-MC-145	NG: 400-1380 LFO:400-1380	1:4	RLGB-MC-205/LN	NG:450-2200 LFO:450-2200	1:5



Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RLGB-MC-305/LN	NG:600-3000 LFO: 600-3000	1:5	RLGB-MC-405/LN	NG: 680-4100 LFO: 680-4100	1:6
RLGB-MC-385/LN	NG:650-3500 LFO:650-3500	1:5	RLGB-MC-505/LN	NG: 700-5100 LFO:700-5100	1:7



Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции	Горелка	Мощность(кВт)	Глубина модуляции
RLGB-MC-255	NG:580-2400 LFO:580-2400	1:4	RLGB-MC-605/LN	NG: 1000-6100 LFO: 1000-6100	1:6



Рабочая схема для газовой горелки сертифицирована в соответствии с BS-EN 676.

Диаграмма расхода топлива получена при температуре окружающей среды 20°C и атмосферном давлении 1013 мбар (условия на уровне моря).

Технические данные: Серии RLGB-MC

Режим N.G: Ступенчатая или механическая м модуляция

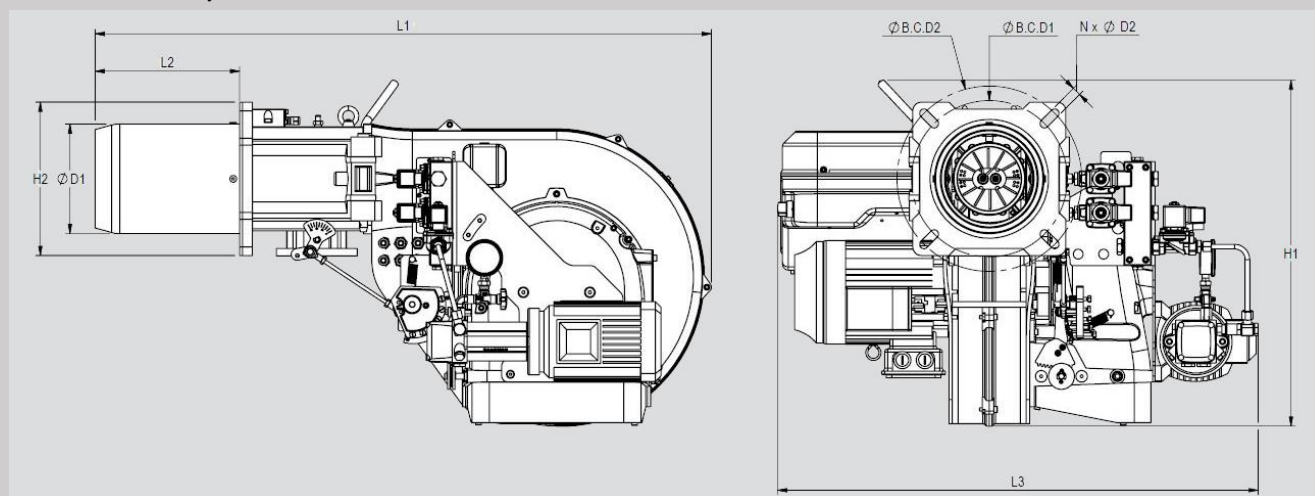
- Режим LFO: II or III Ступенчатая

Горелка	Электрические Двигатель(кВт/РН/В/Гц/об/мин)	Системы управления параметры	
		Котроллер	Сервопривод (Н.М)
RLGB-MC-110	1.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RLGB-MC-145	2.2 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/2.5
RLGB-MC-175/LN	4 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/3
RLGB-MC-205/LN	5.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/3
RLGB-MC-255	5.5 /3 /380-400 /50 /2840	Siemens/Honeywell	3/3
RLGB-MC-305/LN	7.5 /3 /380-400 /50 /2940	Siemens/Honeywell	3/3
RLGB-MC-385/LN	7.5 /3 /380-400 /50 /2940	Siemens	10
RLGB-MC-405/LN	11 /3 /380-400 /50 /2940	Siemens	10
RLGB-MC-505/LN	11 /3 /380-400 /50 /2940	Siemens	10
RLGB-MC-605/LN	15 /3 /380-400 /50 /2920	Siemens	10



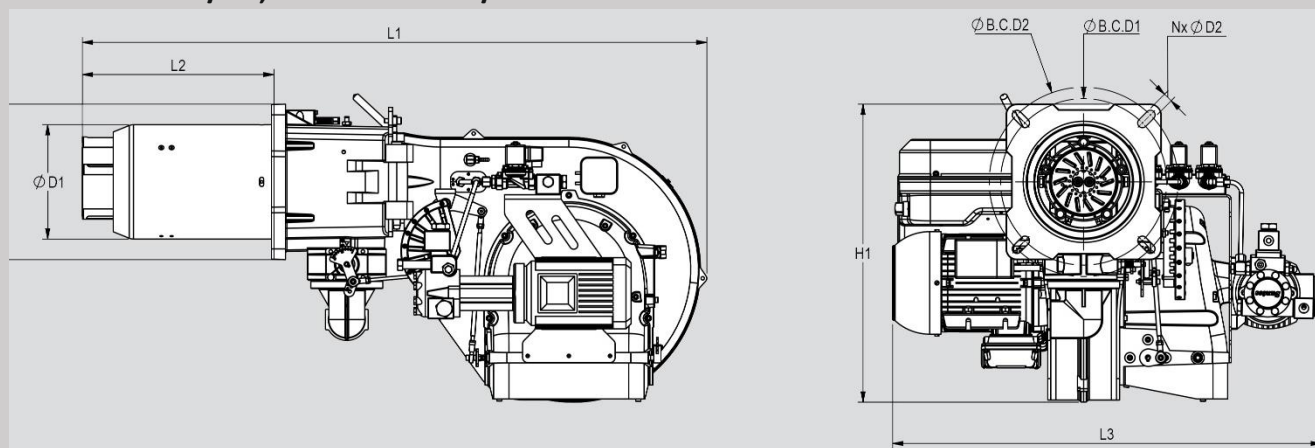
Габаритные размеры горелок серии RLGB-MC

RLGB-MC-110, RLGB-MC-145



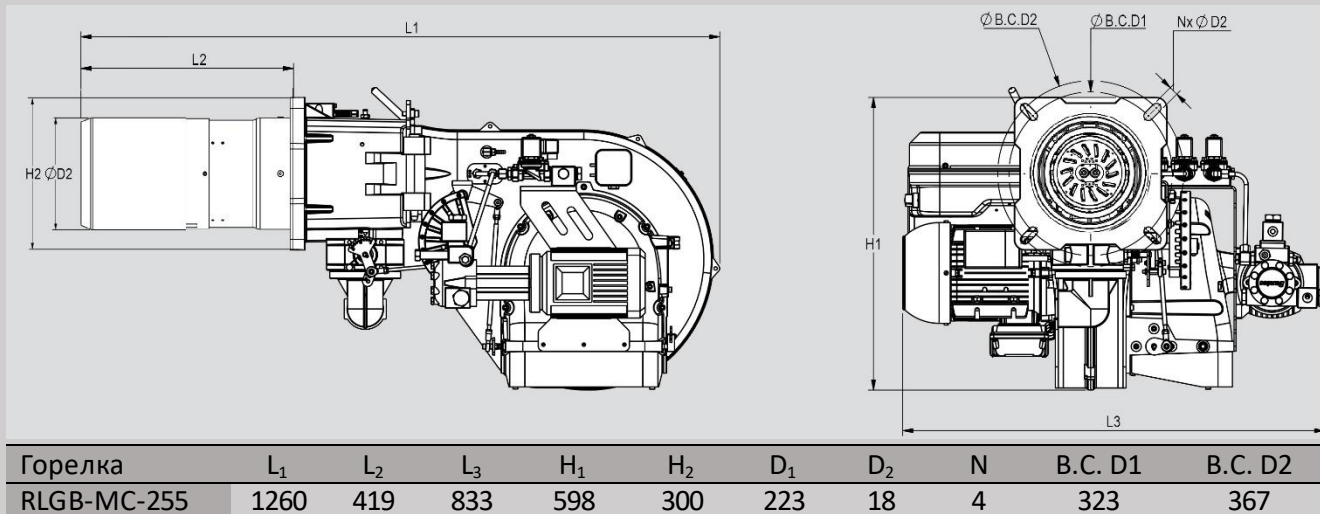
Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C. D1	B.C. D2
RLGB-MC-110	1068	250	830	598	265	184	15	4	270	320
RLGB-MC-145	1068	255	830	598	265	194	15	4	270	320

RLGB-MC-175/LN, RLGB-MC-205/LN



Горелка	L ₁	L ₂	L ₃	H ₁	H ₂	D ₁	D ₂	N	B.C. D1	B.C. D2
RLGB-MC-175/LN	1213	373	875	598	300	226	18	4	323	367
RLGB-MC-205/LN	1213	373	875	598	300	226	18	4	323	367

RLGB-MC-255



RLGB-MC-305/LN, RLGB-MC-385/LN, RLGB-MC-405/LN, RLGB-MC-505/LN, RLGB-MC-605/LN

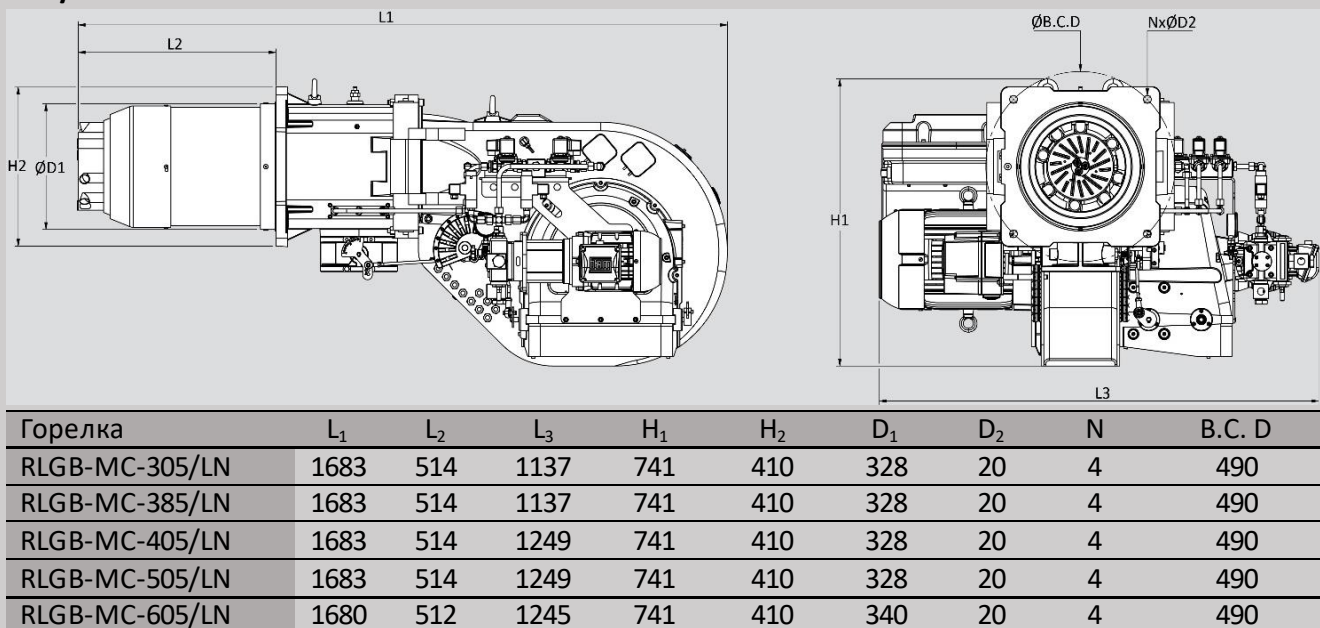
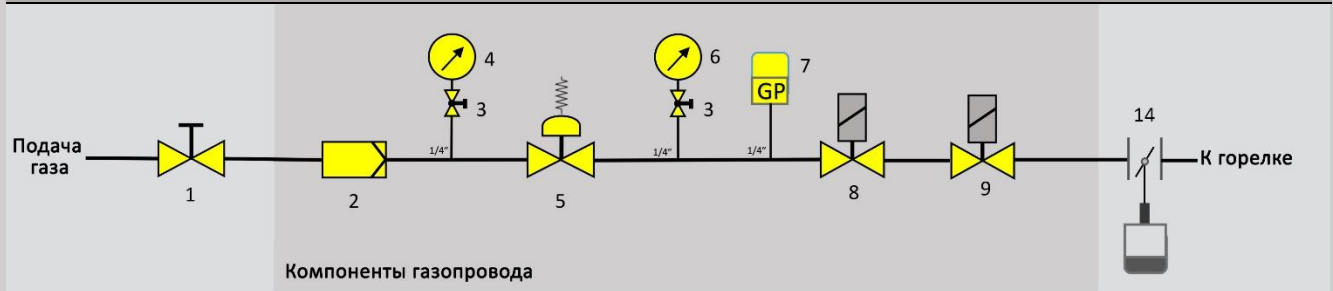
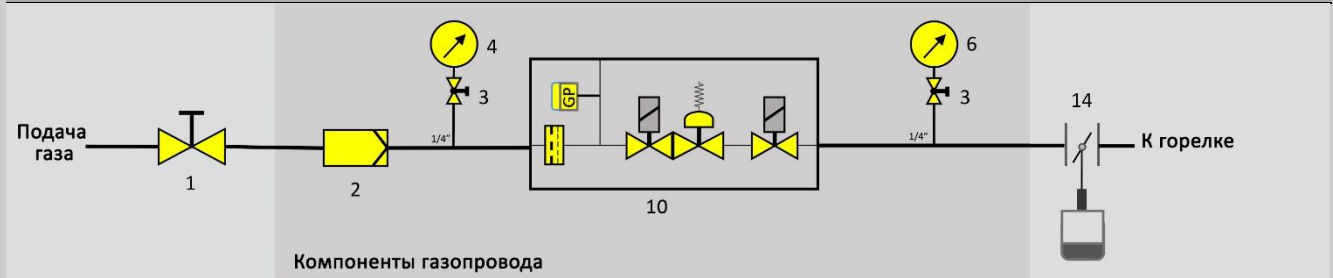


Схема газопроводов

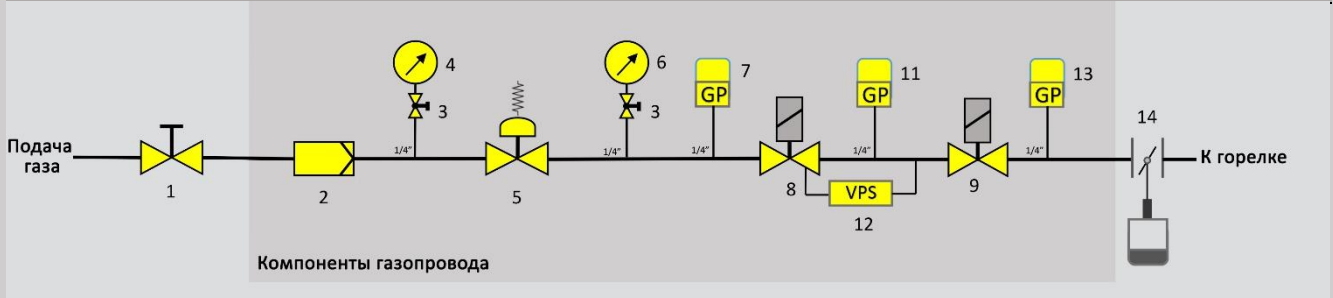
GT1 (Входное давление <500 мбар, отдельные элементы)



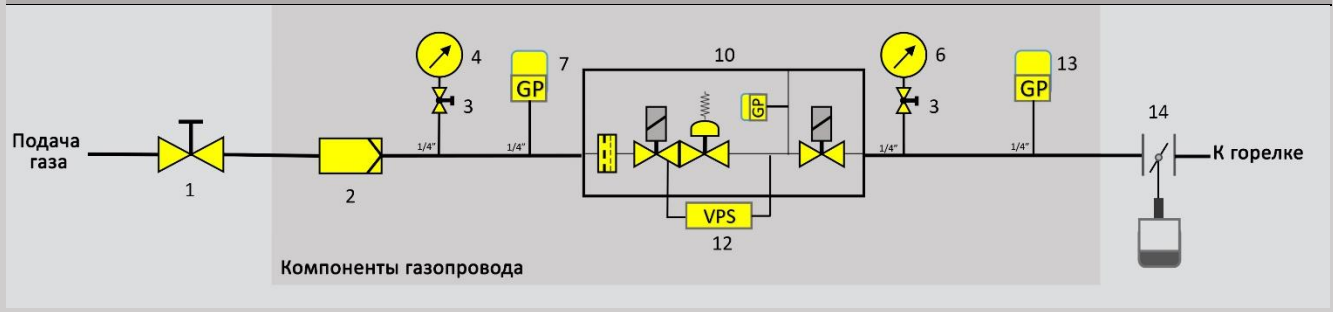
GT2 (Входное давление <500 мбар, комплектация с мультиблоком)



GT3 (Входное давление <500 мбар, отдельные элементы, с блоком контроля герметичности)



GT4 (Входное давление <500 мбар, комплектация с мультиблоком, блоком контроля герметичности)



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1. Шаровой кран | 6. Манометр | 11. Реле давления газа контроля герметичности |
| 2. Газовый фильтр | 7. Реле минимального давления газа | 12. блок контроля герметичности |
| 3. Шаровой кран | 8. Предохранительный газовый клапан | 13. Реле максимального давления газа |
| 4. Манометр | 9. Главный газовый клапан | 14. Дроссельная заслонка |
| 5. Регулятор (стабилизатор) давления | 10. Мультиблок соленоидных клапанов | |

Размер газовой рампы

Серии RGB-MC				
Горелка	Тип рампы	Размер рампы	ΔP В.В (мбар)	ΔP С.Н** (мбар)
RGB-MC-85/LN	GT1/GT2	Rp 1 ½	2	11.7
RGB-MC-110	GT1/GT2	Rp 1 ½	2	9
RGB-MC-130/LN*	GT3/GT4	Rp 1 ½	2	22.5
RGB-MC-145*	GT3/GT4	Rp 2	2	8.6
RGB-MC-205	GT3/GT4	Rp 2	3	14.5
RGB-MC-255/LN	GT3/GT4	Rp 2	3	24.9
RGB-MC-305	GT3/GT4	DN 65	4	20.6
RGB-MC-385	GT3/GT4	DN 65	4	31.7
RGB-MC-405/LN	GT3/GT4	DN 65	4	47
RGB-MC-505/LN	GT3/GT4	DN 65	4	56
RGB-MC-605	GT3/GT4	DN 65	4	62.8

Серии RLGB-MC				
Горелка	Тип рампы	Размер рампы	ΔP В.В (мбар)	ΔP С.Н** (мбар)
RLGB-MC-110	GT1/GT2	Rp 2	2	10
RLGB-MC-145*	GT3/GT4	Rp 2	2	13
RLGB-MC-175/LN*	GT3/GT4	Rp 2	3	17
RLGB-MC-205/LN	GT3/GT4	Rp 2	3	21.5
RLGB-MC-255	GT3/GT4	Rp 2	4	27.8
RLGB-MC-305/LN	GT3/GT4	DN 65	4	23
RLGB-MC-385/LN	GT3/GT4	DN 65	4	27.3
RLGB-MC-405/LN	GT3/GT4	DN 65	4	44
RLGB-MC-505/LN	GT3/GT4	DN 65	4	47
RLGB-MC-605/LN	GT3/GT4	DN 65	4	68

* Реле максимального давления газа (Опция)

** Камера сгорания

Примечание:

В соответствии со стандартом BS-EN 676 блок контроля герметичности должна использоваться для горелок мощностью более 1,2 МВт. Следовательно, настоятельно рекомендуется использовать блок контроля герметичности MADAS-MTC10 или Dungs VDK200.

Схема клапанного механизма

На котлах с дверными петлями, газопровод должен быть установлен на стороне, противоположной дверным петлям котла.

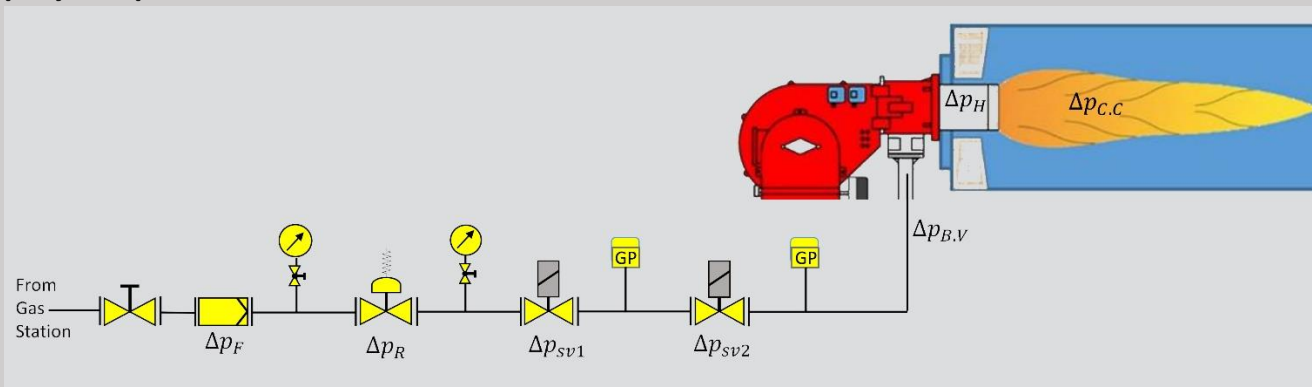
Точки разрыва в клапанном механизме

В клапанном механизме должны быть предусмотрены точки разрыва, чтобы можно было открыть колпачок теплогенератора. Главный газопровод лучше всего отделить на компенсаторе.

Поддержка клапанного механизма

Клапанный механизм должен иметь правильную поддержку в соответствии с условиями на газопроводе. Список принадлежностей Raadman для отдельных элементов клапанного механизма.

Измерение минимального давления на входе и минимального давления регулятора на выходе



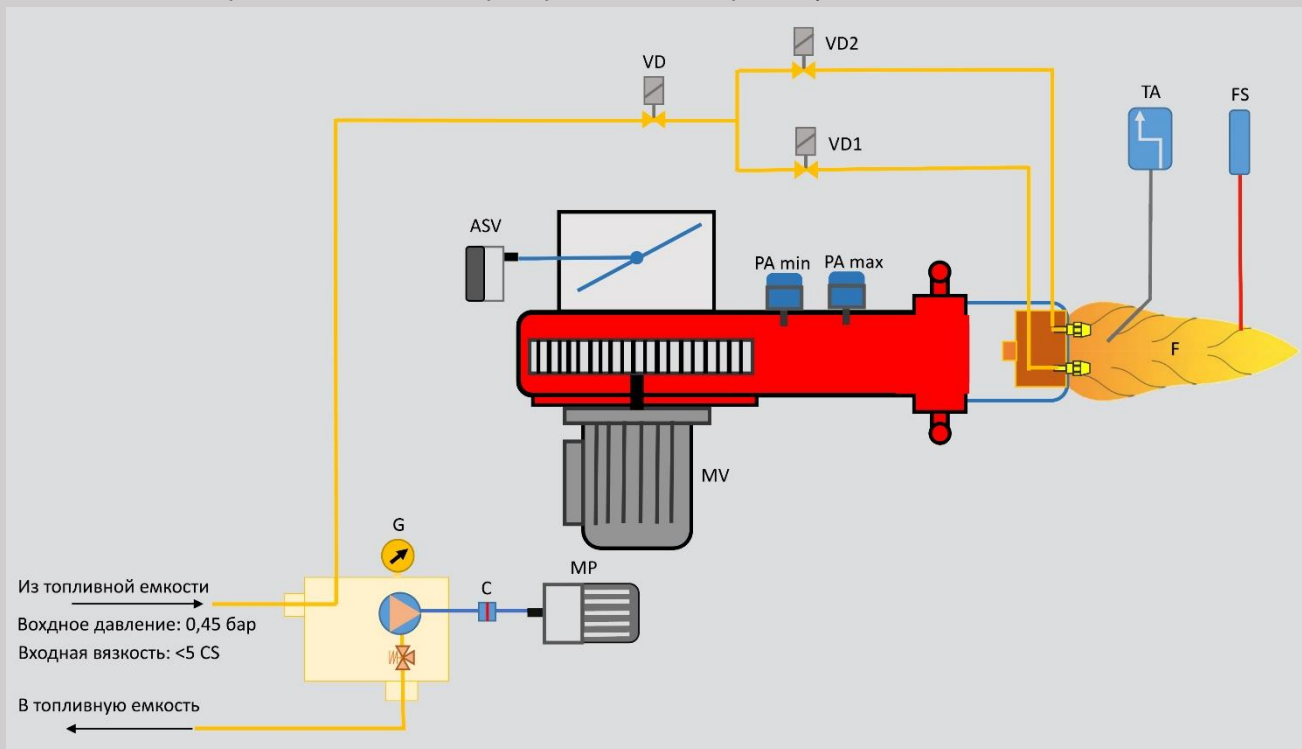
Минимальное давление на входе = $\Delta P_{\text{Фильтр(F)}} + \Delta P_{\text{Регулятор(R)}} + \Delta P_{\text{Предохранительный клапан(sv1)}} + \Delta P_{\text{Главный клапан (sv2)}} + \Delta P_{\text{Дроссельная заслонка(B.V)}} + \Delta P_{\text{Головка сгорания (H)}} + \Delta P_{\text{Камера сгорания(C.C)}}$

Минимальное давление регулятора на выходе = $\Delta P_{\text{Предохранительный клапан (sv1)}} + \Delta P_{\text{Главный соленоидный клапан (sv2)}} + \Delta P_{\text{Дроссельная заслонка(B.V)}} + \Delta P_{\text{Головка сгорания (H)}} + \Delta P_{\text{Камера сгорания (C.C)}}$

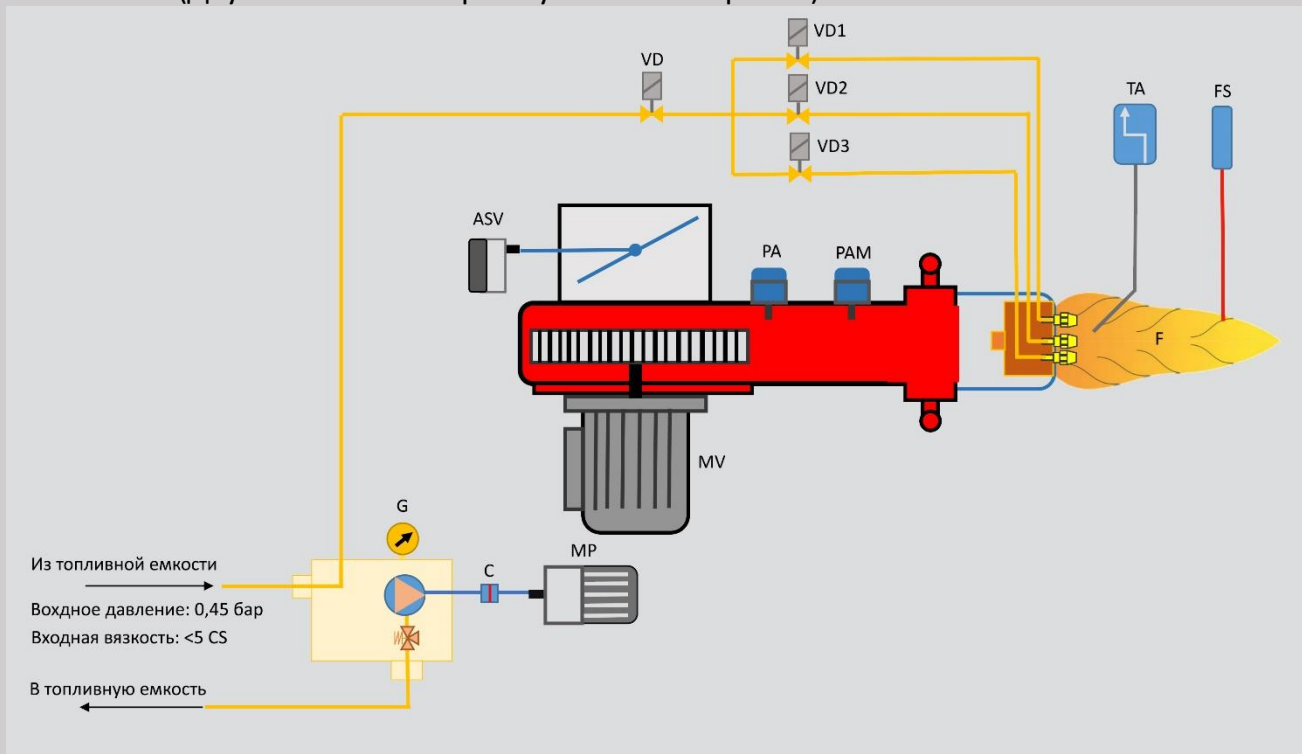


Система подачи дизеля

Тип OL-III: (Двухтопливная и двухступенчатая горелка)



Тип OL-III: (Двухтопливная и трехступенчатая горелка)

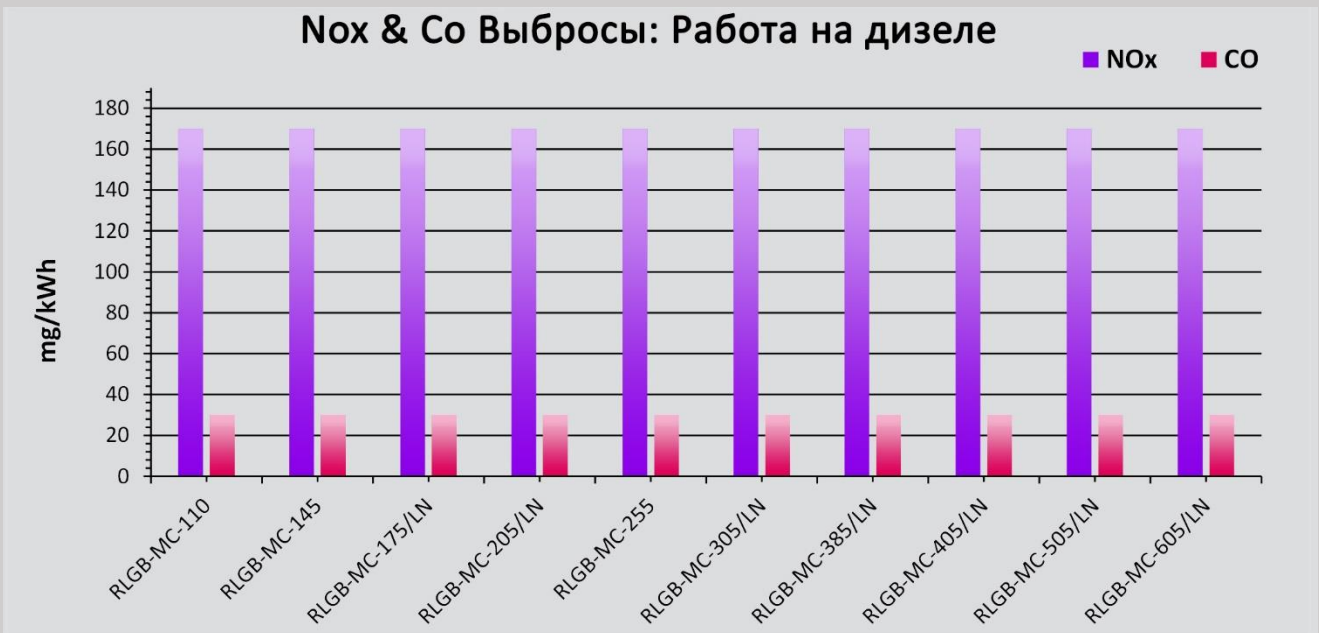
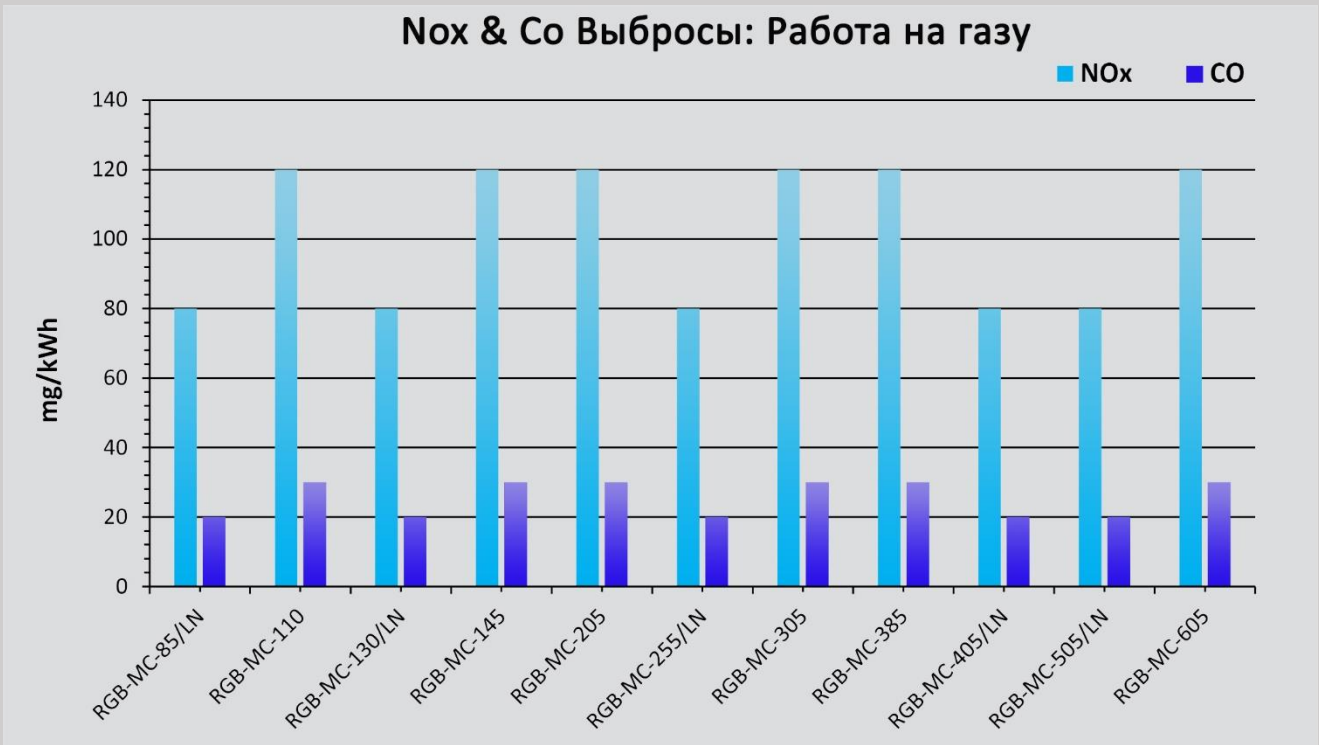


MV: Двигатель вентилятора
MP: Двигатель насоса
FS: Датчик пламени
VD: Предохранительный клапан ж.топлива

VD1: Клапан подачи ж.топлива 1 ступень
VD2: Клапан подачи ж.топлива 2 ступень
VD3: Ступенчатый клапан подачи ж.топлива3
TA: Трансформатор зажигания

C: Муфта
G: Манометр
F: Факел
ASV: Сервопривод воздушной заслонки
PA: Реле давления воздуха

Выбросы



Механическая модулируемая горелка охватывают диапазон мощности от 100 до 60000 кВт. Одноступенчатые, двухступенчатые, модулируемые горелки и горелки с низким количеством выбросов NOx (обычно ниже 80 мг/кВтч и по отдельности ниже 40 мг/кВтч) доступны для различных промышленных применений. Их можно применять где требуется тепло для отопления домов или больниц, школ или офисов, в промышленности или торговле, на борту судов. Они подходят для всех общедоступных типов газа и нефти и отличаются превосходной надежностью, долговечностью, большой экономичностью и отсутствием марганца.



PACKMAN

Industrial Group

Web: www.packmangroup.com

Web: www.raadmanburner.com



[packmangroup.co](https://www.instagram.com/packmangroup.co)
[raadman.burner](https://www.instagram.com/raadman.burner)

Центральный офис: 79 No. 10 Street, Bokharest Ave. Tehran, Iran.

Тел.: (+98) 021 42 362, (+98) 021 88739075-9, 88731618

Факс.: (+98) 021 88737131

Горелочный завод: No.5, 102 ave. Montazeriye Industrial town, Vilashahr, Isfahan, Iran

Консультант по техническим вопросам и продажам:

Тел.: (+98) 031 4229 0483

Тел.: (+98) 913 460 5664

Эл. адрес: vah.azizi@gmail.com

