



Горелка вентиляторная

Технические характеристики

Артикул	Модель
BU030150	RS 34/E
BU030160	RS 44/E
BU040220	RS 50/E
BU050190	RS 70/E
BU050170	RS 100/E
BU050200	RS 130/E
BU050210	RS 150/E
BU050180	RS 190/E
BU050220	RS 250/E

Вид топлива: Газ

Тип регулирования: Двухступенчатое прогрессивное или модуляционное

ООО «ЭксЭко»

Адрес: 109147, г.Москва, ул.Марксистская 22, ст1, офис 801/7
630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.

ИНН/КПП: 5402006178/540201001

ОГРН: 1155476052203

Тел. 8 800 250-73-14;

E-mail: info@execo.su

Сайт: <https://www.execo.su>

ОПИСАНИЕ



Горелки RS/E предназначены для отопления и технологических процессов, таких как бойлеры, котлы и парогенераторы, и характеризуются процессом горения с низкими выбросами загрязняющих веществ в соответствии с классом 2 стандартов EN 676 (NO_x менее $120 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$). Они оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки Siemens LMV27. Способный управлять соотношением воздуха и топлива с помощью независимых двигателей для обеспечения идеального управления мощностью и правильного сгорания и безопасной работы во всех диапазонах модуляции. Со встроенной системой контроля герметичности газовых клапанов.

Моноблочные горелки обеспечивают простоту установки, техобслуживания и безопасную и надежную работу, отличаются высокой эффективностью сгорания и прочностью, характерными для горелок, в сочетании с самыми передовыми техническими и вентиляционными решениями.

Режим работы может быть модуляционным благодаря применению электронного модулятора (дополнительное комплектующее) для обеспечения идеальной пропорциональности между производимой мощностью и тепловой нагрузкой.

Горелки RS/E могут комбинироваться с различными газовыми рампами, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети и требуемым типом рампы.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Фронтальный доступ ко всем узлам горелки.
- Настройка горелки без снятия с теплогенератора.
- Наличие воздушной заслонки, закрывающейся при выключении горелки (предотвращает потери тепла через дымоход теплогенератора).
- Наличие газовой дроссельной заслонки, управляемой серводвигателем (позволяет использовать с горелкой одноступенчатую газовую рампу или мультиблок).
- Реле минимального давления воздуха, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха в головке горения.
- Вентилятор горелки со специальной формой лопастей (пониженный уровень шума).
- Подача газа может осуществляться как с правой, так и с левой стороны.
- Менеджер горения упрощает процесс настройки горелки, обеспечивает стабильность установленных регулировок и позволяет избежать механического гистерезиса (запаздывания), присущего традиционным системам регулирования. Встроенная система контроля герметичности клапанов, интерфейс Modbus.
- Возможность использования горелки как в прогрессивном так и модуляционном режиме работы (при наличии модулятора).
- Смотровое окно для наблюдения за пламенем.
- Салазки для простой установки и технического обслуживания.
- Фильтр защиты от радиопомех.

Модель	Тепловая мощность, кВт	Артикул
RS 34/E	45/125÷390	BU030150
RS 44/E	80/203÷550	BU030160
RS 50/E	80/285÷630	BU040220
RS 70/E	150/470÷930	BU050190
RS 100/E	150/700÷1340	BU050170
RS 130/E	240/920÷1600	BU050200
RS 150/E	300/900÷1850	BU050210
RS 190/E	470/1279÷2290	BU050180
RS 250/E	600/1250÷2650	BU050220

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГОРЕЛКИ RS 34 - 44/E

- контур всасывания воздуха с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- высокопроизводительный вентилятор с прямыми лопастями;
- воздушная заслонка для регулирования потока воздуха и дроссельная заслонка подачи топлива с приводом от независимых шаговых двигателей SCHNEIDER 1.2NM и 3.0NM;
- однофазный электродвигатель 230 В, 50 Гц;
- головка горения, настраиваемая с учетом требуемой выходной мощности, в следующей комплектации:
 - пламенная труба из нержавеющей стали, устойчивая к коррозии и высоким температурам;
 - электроды розжига;
 - датчик ионизации;
 - распределитель газа;
 - диск устойчивости пламени;
- система охлаждения кожуха с эффективной теплоизоляцией и циркуляцией воздуха с непрерывным обновлением воздуха в кожухе для активного охлаждения и предотвращения передачи тепла в корпус электрических компонентов;
- реле минимального давления воздуха DUNGS LGW3A2, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха в головке горения;
- трансформатор розжига 1*15 кВ;
- микропроцессорный блок управления и безопасности горелки Siemens LMV27 с функциями:
 - диагностики и индикацией состояния работы горелки;
 - управлять соотношением воздуха и топлива с помощью независимых двигателей;
 - система контроля герметичности газовых клапанов;
 - панель с дисплеем для настройки системы;
- разъем и гнездо электрических соединений, доступные снаружи кожуха;
- выключатель горелки;
- смотровое окно для наблюдения за пламенем;
- салазки для простой установки и технического обслуживания;
- фильтр защиты от радиопомех;

КОМПЛЕКТАЦИЯ ГОРЕЛКИ RS 50 - 250/E

- контур всасывания воздуха с облицовкой из звукоизолирующего материала;
- вентилятор с загнутыми назад (RS 50-130/M) или прямыми (RS 150-250/M) лопастями;
- воздушная заслонка для регулирования потока воздуха и дроссельная заслонка подачи топлива с приводом от независимых шаговых двигателей SCHNEIDER 1.2NM и 3.0NM;
- трехфазный электродвигатель 400 В, 50 Гц;
- головка горения, настраиваемая с учетом требуемой выходной мощности, в следующей комплектации:
 - пламенная труба из нержавеющей стали, устойчивая к коррозии и высоким температурам;
 - электроды розжига;
 - датчик ионизации;
 - распределитель газа;
 - диск устойчивости пламени;
- реле максимального давления газа, блокирующее работу горелки при чрезмерном давлении в линии подачи топлива;
- реле минимального давления воздуха DUNGS LGW10A2, обеспечивающее блокировку горелки в случае нехватки воздуха в головке горения;
- трансформатор розжига FIDA 1*8 кВ;
- контактор Lovato;
- микропроцессорный блок управления и безопасности горелки Siemens LMV27 с функциями:
 - диагностики и индикацией состояния работы горелки;
 - управлять соотношением воздуха и топлива с помощью независимых двигателей;
 - система контроля герметичности газовых клапанов;
 - панель с дисплеем для настройки системы;
- выключатель горелки;
- смотровое окно для наблюдения за пламенем;
- салазки для простой установки и технического обслуживания;
- фильтр защиты от радиопомех;
- разъемы и гнезда с обозначениями.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Горелка – 1 шт.
2. Адаптер для газовой рампы – 1 шт.
3. Прокладка для фланца адаптера – 1 шт.
4. Винты крепежные для крепления адаптера газовой рампы – 4 шт.
5. Тепловой экран – 1 шт.
6. Винты и гайки для крепления фланца горелки к котлу – 4 шт.
7. Инструкция по монтажу и эксплуатации, паспорт горелки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

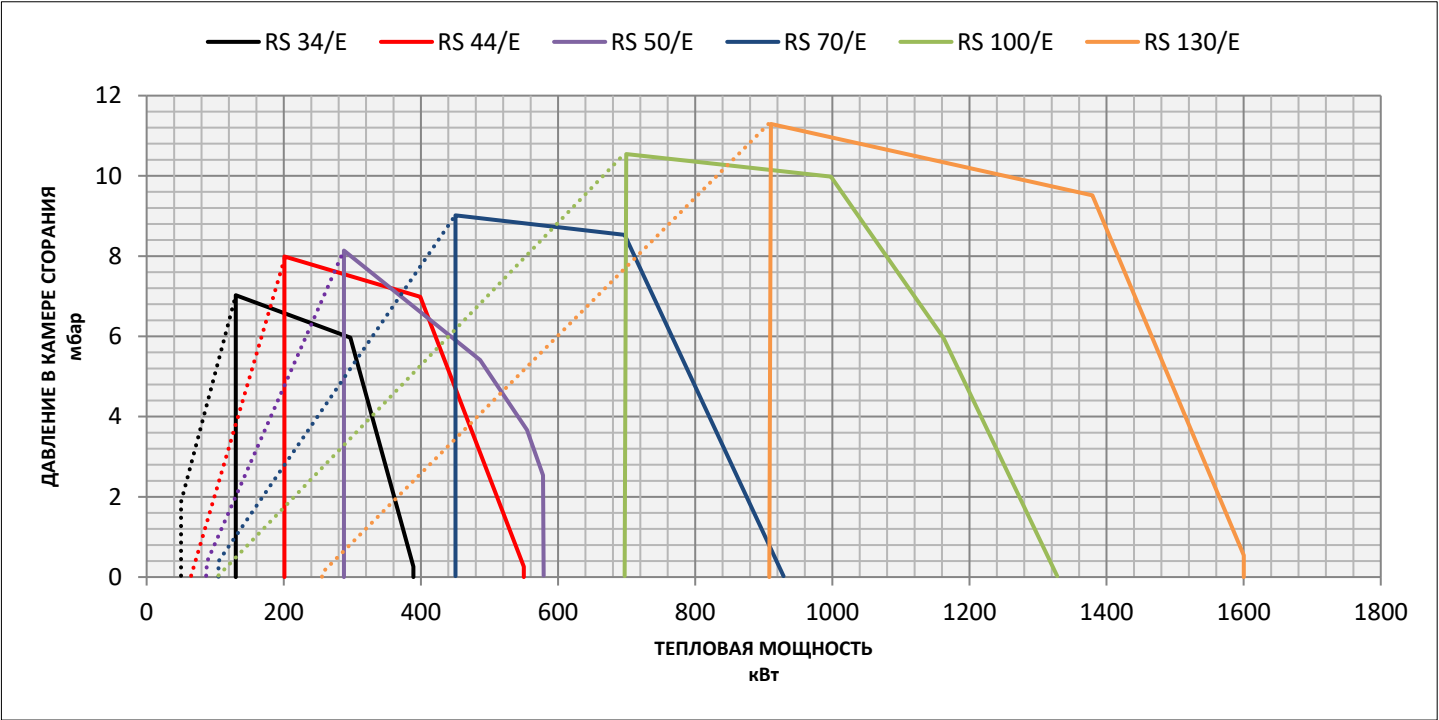
Модель		RS 34/E	RS 44/E	RS 50/E	RS 70/E
Тепловая мощность	кВт	45/125+390	80/203+550	80/285+630	150/470+930
Расход газа ⁽¹⁾	м³/ч	4,5+39	8+55	8+63	15+93
Электропитание	В/Фаза/Гц	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Режим работы		прерывистый (1 остановка каждые 24 часа)			
Температура в помещении	°C	0 - 40			
Макс. температура воздуха на горение	°C	60			
Степень электрической защиты		IP44			
Электрическая мощность:					
двигатель	кВт	0,3	0,4	0,65	1,1
общая		0,6	0,7	0,75	1,4
Уровень шума ⁽²⁾	дБ	70	72	72	75
Выбросы CO ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 40			
Выбросы NO _x ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 120			
Артикул		BU030150	BU030160	BU040220	BU050190

⁽¹⁾ Низшая теплотворная способность природного газа (G20): 10 кВт·ч/Нм³.
⁽²⁾ Звуковое давление измерено в лаборатории на заводе, при максимальной мощности, на расстоянии 1 метра.
⁽³⁾ Данные измерены при работе на максимальной мощности.

Модель		RS 100/E	RS 130/E	RS 150/E	RS 190/E	RS 250/E
Тепловая мощность	кВт	150/700+1340	240/920+1600	300/900+1850	470/1279+2290	600/1250+2650
Расход газа ⁽¹⁾	м³/ч	15+134	24+160	30+185	47+229	60+265
Электропитание	В/Фаза/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Режим работы		прерывистый (1 остановка каждые 24 часа)				
Температура в помещении	°C	0 - 40				
Макс. температура воздуха на горение	°C	60				
Степень электрической защиты		IP44				
Электрическая мощность:						
двигатель	кВт	1,5	2,2	3,0	4,5	5,5
общая		1,8	2,6	3,9	5,5	6,5
Уровень шума ⁽²⁾	дБ	77	78,5	83,1	83,1	83
Выбросы CO ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 40				
Выбросы NO _x ⁽³⁾	мг/кВт•ч	< 120				
Артикул		BU050170	BU050200	BU050210	BU050180	BU050220

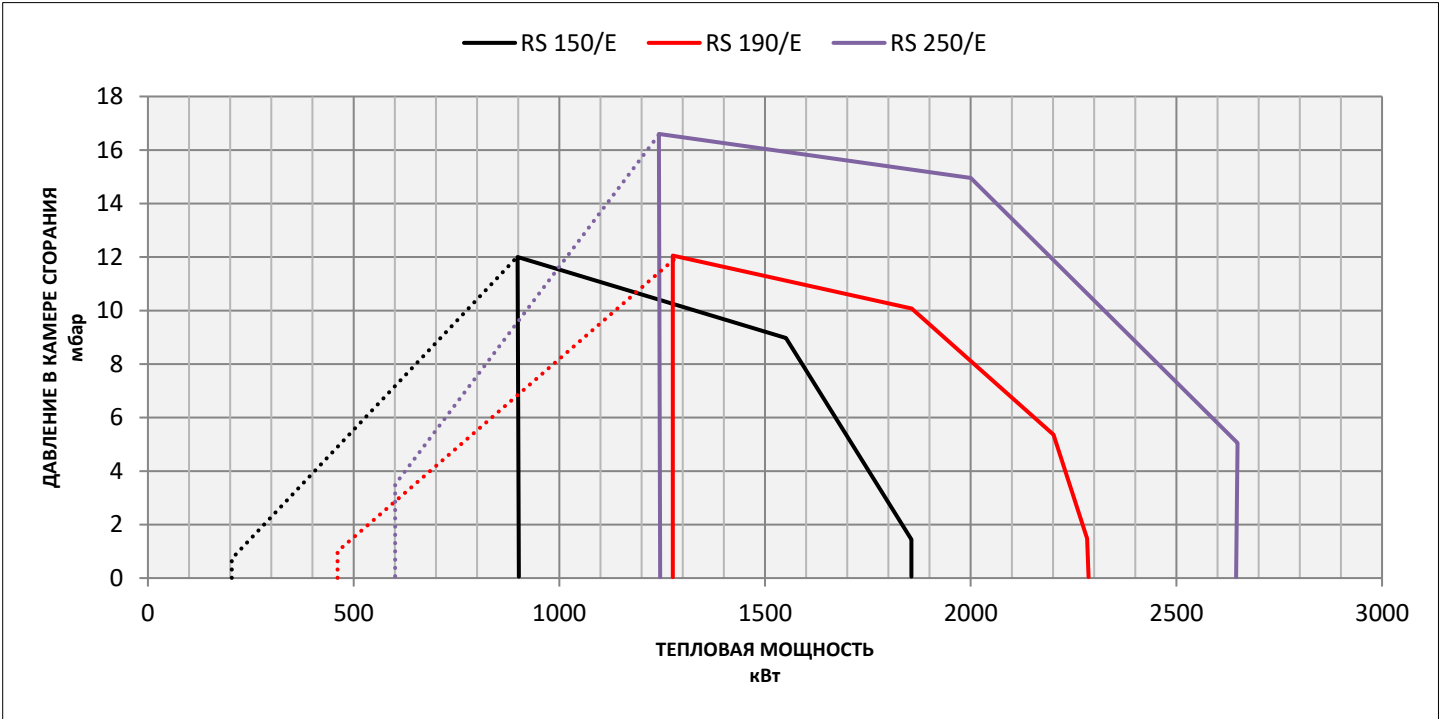
⁽¹⁾ Низшая теплотворная способность природного газа (G20): 10 кВт·ч/Нм³.
⁽²⁾ Звуковое давление измерено в лаборатории на заводе, при максимальной мощности, на расстоянии 1 метра.
⁽³⁾ Данные измерены при работе на максимальной мощности.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



— Оптимальный рабочий диапазон горелки
... Диапазон модуляции

Условия испытания:
Температура 20 °C
Атмосферное давление 1013,5 мбар
Высота н.у.м 0 м

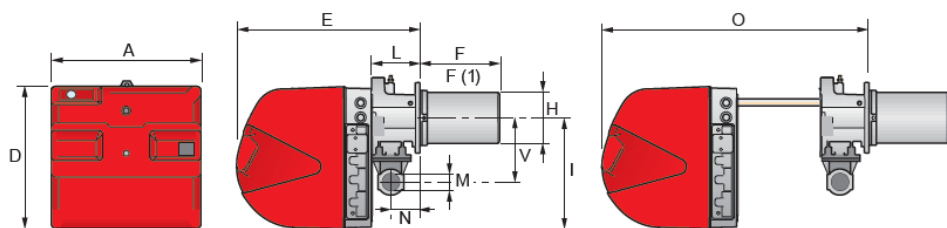


— Оптимальный рабочий диапазон горелки
... Диапазон модуляции

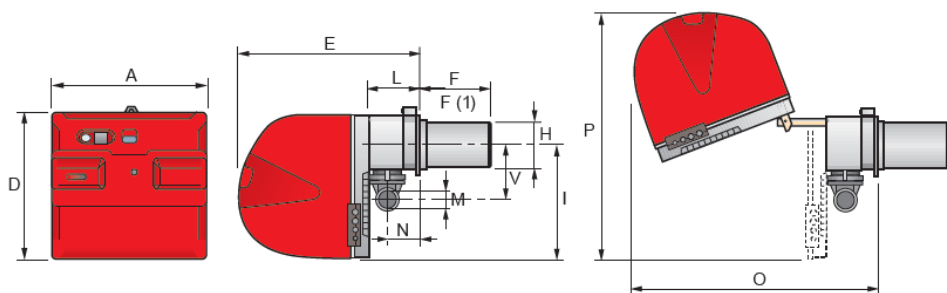
Условия испытания:
Температура 20 °C
Атмосферное давление 1013,5 мбар
Высота н.у.м 0 м

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

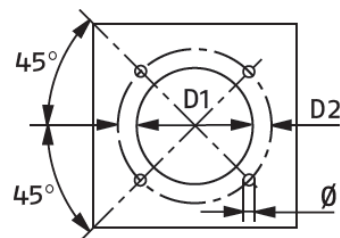
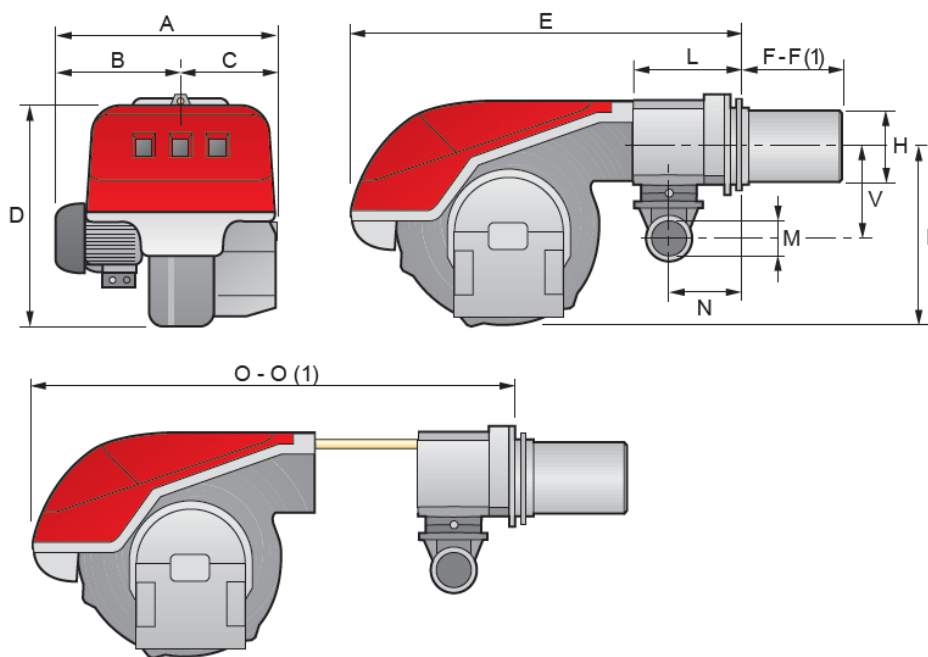
RS 34-44



RS 50



RS 70-250



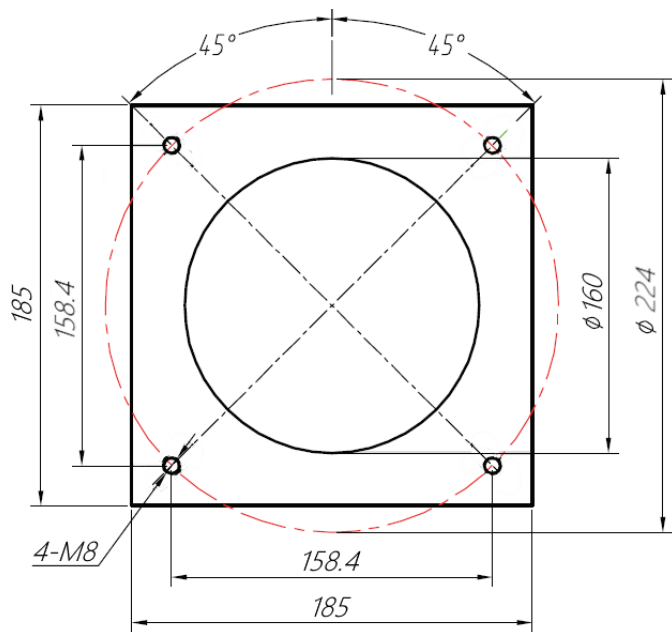
Наименование	D1 мм	D2 мм	Ø
RS 34	160	224	M8
RS 44	160	224	M8
RS 50	160	224	M8
RS 70	185	275+325	M12
RS 100	185	275+325	M12
RS 130	195	275+325	M12
RS 150	195	275+325	M12
RS 190	230	325+368	M16
RS 250	230	325+368	M16

Наименование	A мм	D мм	C мм	B мм	E мм	F/F ⁽¹⁾ мм	V мм	H мм	I мм	L мм	M мм	N мм	O-O ⁽¹⁾ мм	P мм
RS 34	442	422	-	177	508	216/351	177	140	305	138	1 ½"	84	780	-
RS 44	442	422	-	177	508	216/351	177	152	305	138	1 ½"	84	780	-
RS 50	476	474	-	168	580	216/351	168	152	352	164	1 ½"	108	810	719
RS 70	511	555	215	296	840	250/385	221	179	430	214	2"	134	1161-1296	-
RS 100	527	555	215	312	840	250/385	221	179	430	214	2"	134	1161-1296	-
RS 130	553	555	215	338	840	280/415	221	189	430	214	2"	134	1161-1296	-
RS 150	675	590	305	370	840	280/415	221	189	435	214	2"	134	1180-1315	-
RS 190	681	555	315	366	872	370/507	221	222	430	230	2"	150	1328	-
RS 250	732	555	305	427	872	370/507	262	222	430	230	2"	150	1328	-

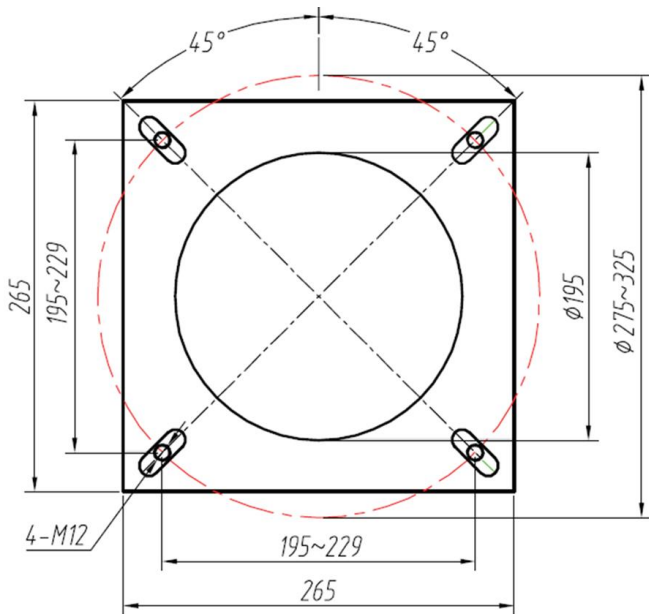
⁽¹⁾ Размер с удлиненной головкой.

РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

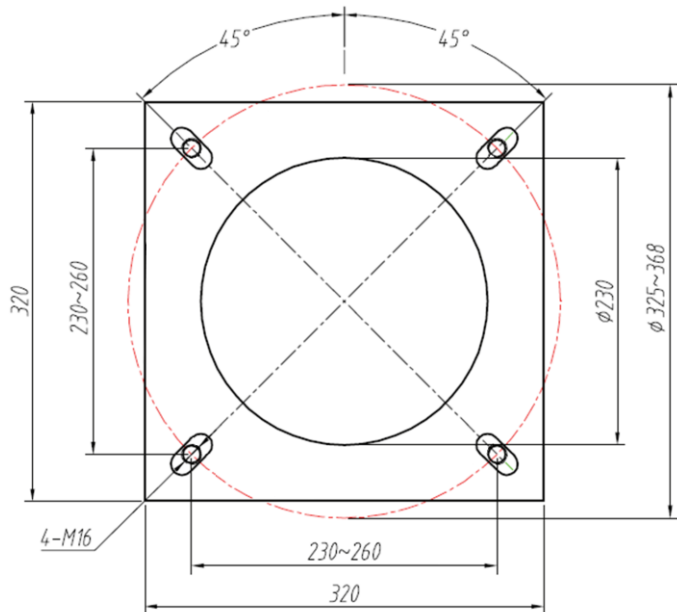
Крепление к котлу горелки RS 34-50



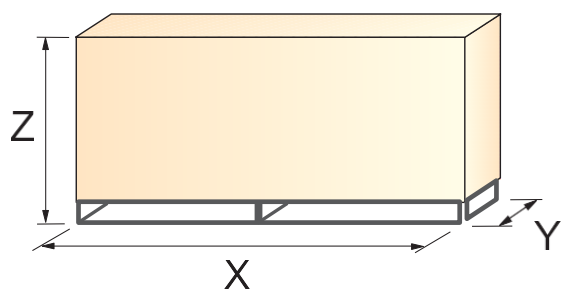
Крепление к котлу горелки RS 70-150



Крепление к котлу горелки RS 190-250

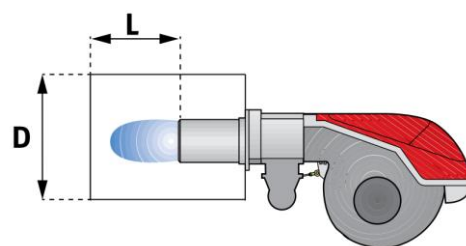
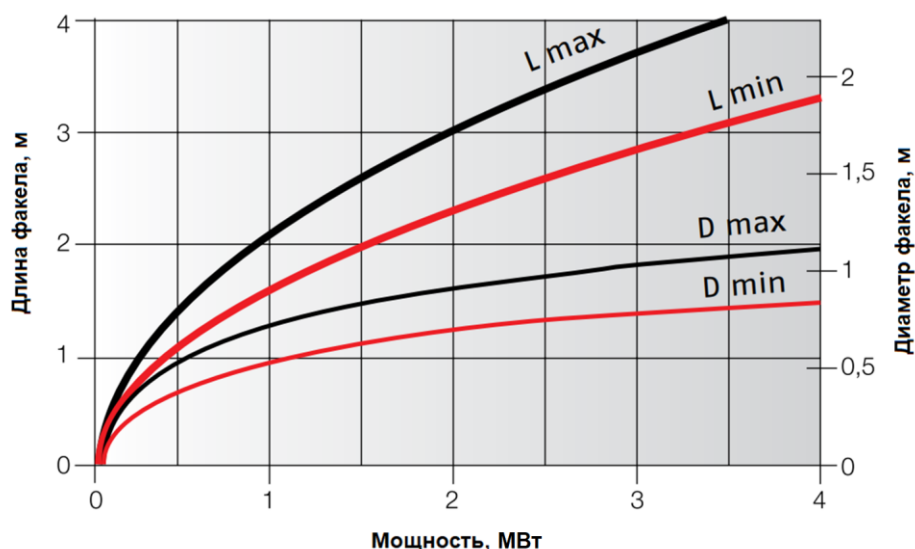


УПАКОВКА



Наименование	X мм	Y мм	Z мм	Масса с упаковкой, кг
RS 34/E	1000	485	500	32
RS 44/E	1000	485	500	33
RS 50/E	1200	502	520	41
RS 70/E	1405	700	660	70
RS 100/E	1405	700	660	73
RS 130/E	1405	700	660	76
RS 150/E	1400	1000	660	110
RS 190/E	1400	1000	660	115
RS 250/E	1400	1040	725	117

РАЗМЕРЫ ФАКЕЛА ГОРЕЛКИ



ПОДАЧА ГАЗА НА ГОРЕЛКУ

На горелках серии RS 34 - 250/E установлена дроссельная заслонка для регулирования подачи газа во всем диапазоне модулирования, управляемая серводвигателем. Поэтому с этими горелками могут использоваться одноступенчатые газовые мультиблоки серии MB и одноступенчатые газовые рампы: CB, MBE. Для соединения газового мультиблока и рампы с горелкой в некоторых случаях требуется переходное устройства.

Необходимость использования того или иного переходника определяется при подборе газовой арматуры к конкретной горелке.

Подача газа может осуществляться как с правой, так и с левой стороны.

В качестве отдельной опции на все модели мультиблоков и газовых рампы может быть установлен блок контроля герметичности клапанов. Согласно нормам, использование блока контроля герметичности является обязательным для горелок мощностью более 1200 кВт.

В зависимости от необходимой тепловой мощности и давления газа перед газовой арматурой по диаграмме потерь давления определяется модель мультиблока или газовой рампы. На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). Потери давления на газовой рампе для газа с другими характеристиками газа можно рассчитать по формуле:

$$\Delta P = \Delta P_d \left(\frac{W_d}{W} \right)^2$$

где:

W_d - число Воббе (высшее) газа на представленных диаграммах - 11500 ккал·ч/Нм³;

W - число Воббе (высшее) газа с другими характеристиками;

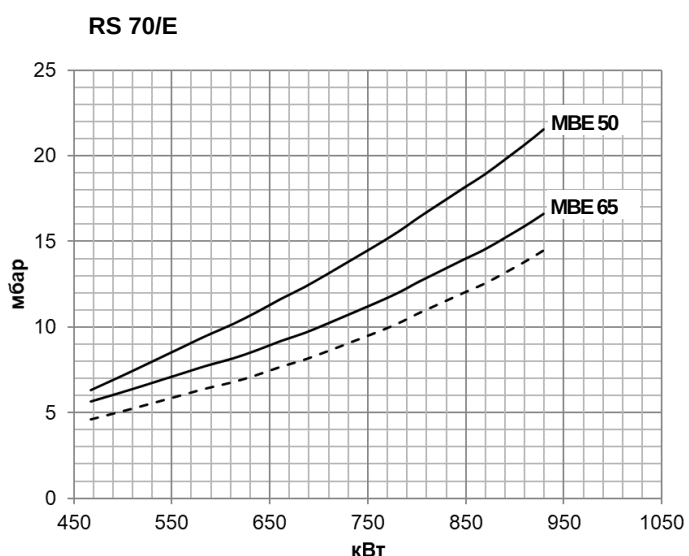
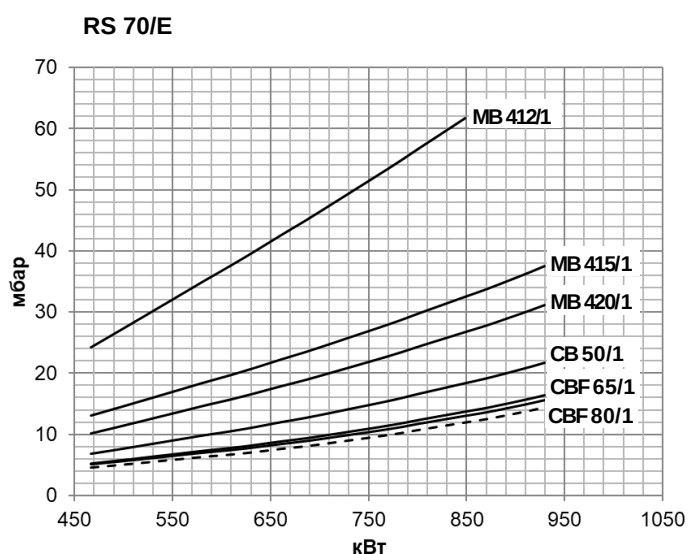
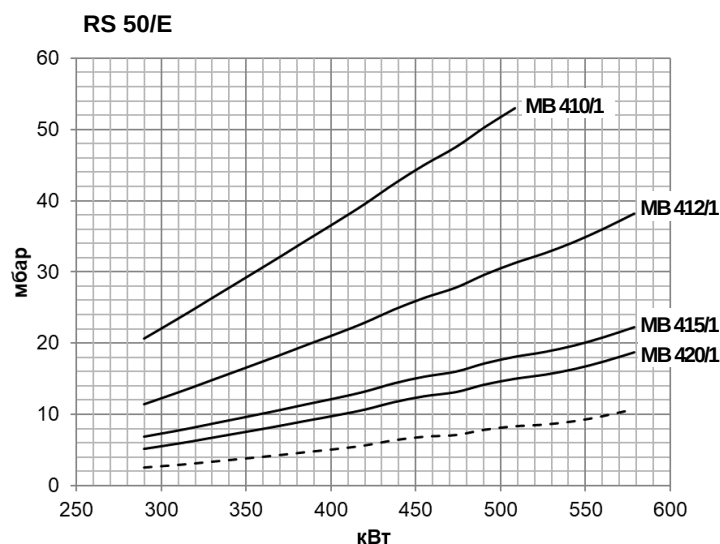
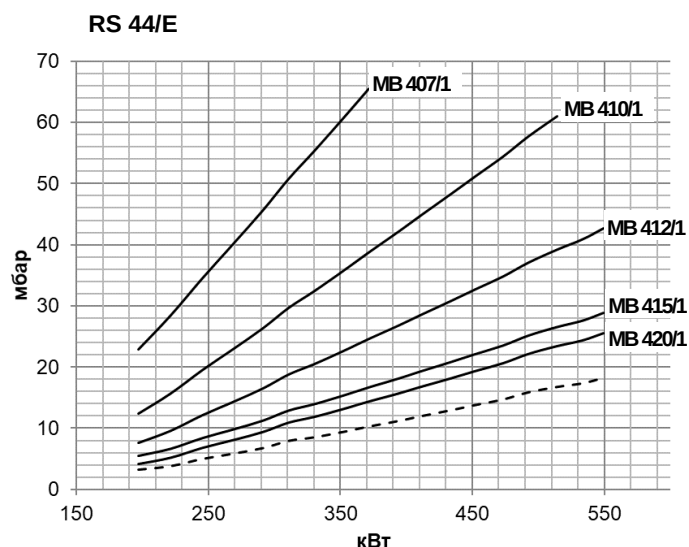
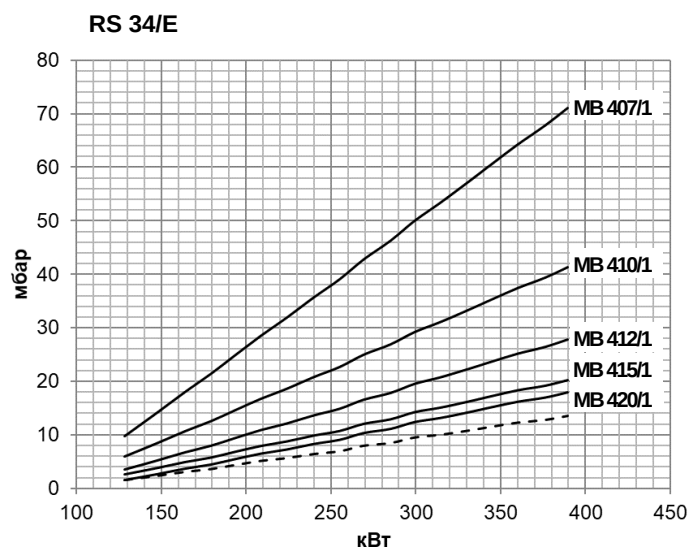
ΔP_d - потери давления на газовой рампе для газа представленного на диаграммах;

ΔP - потери давления на газовой рампе для газа с другими характеристиками;

Число Воббе является одной из характеристик качества газа. Значение этого параметра можно узнать в местной газоснабжающей организации.

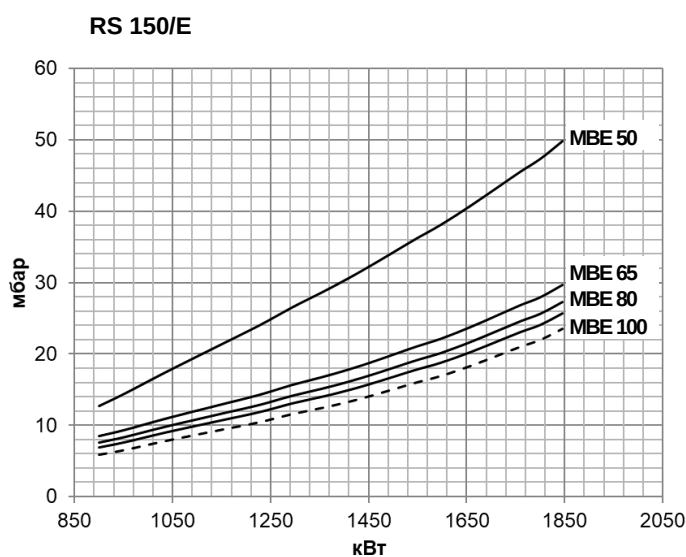
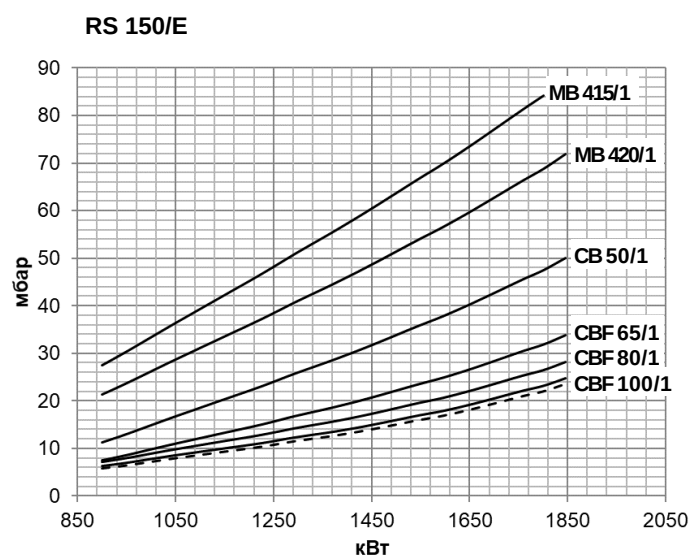
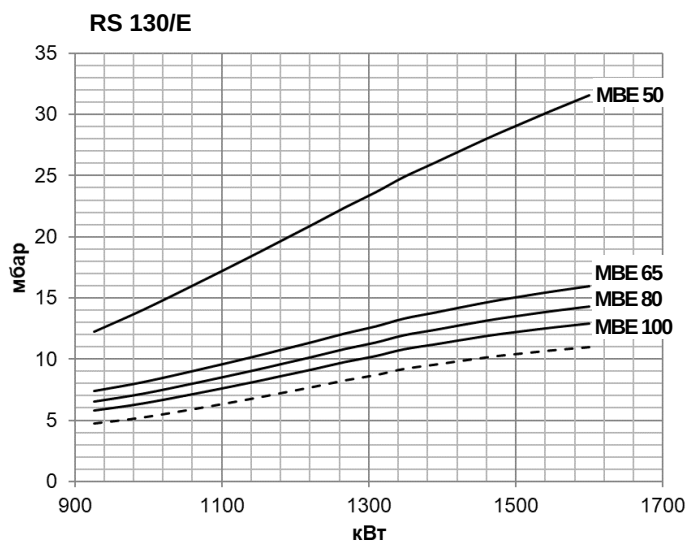
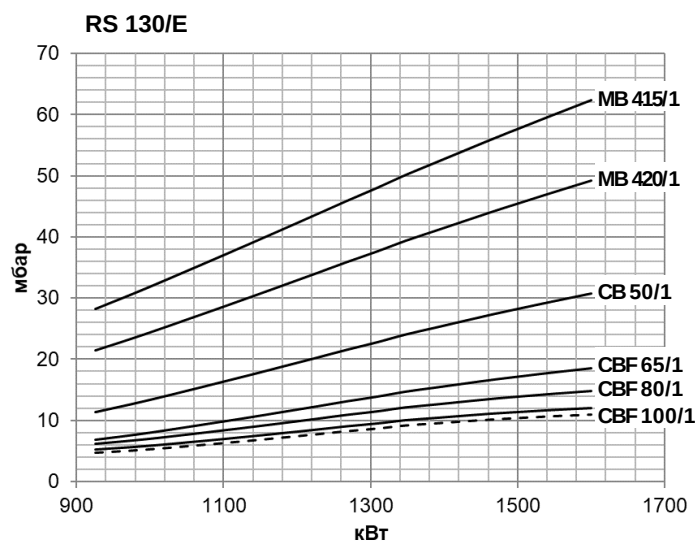
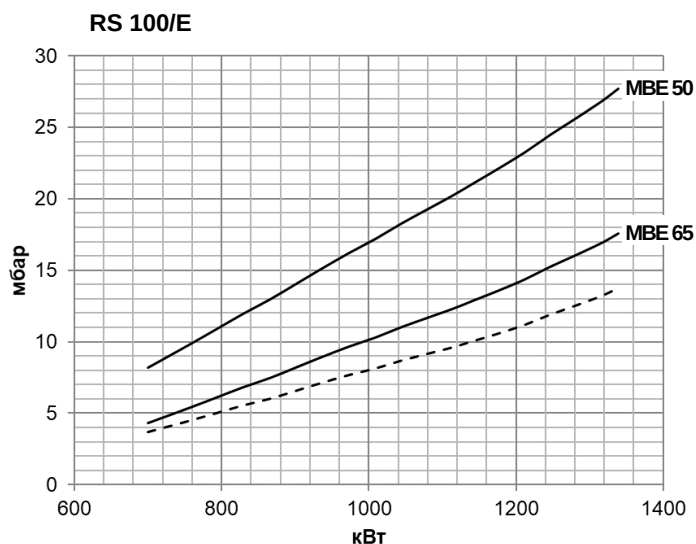
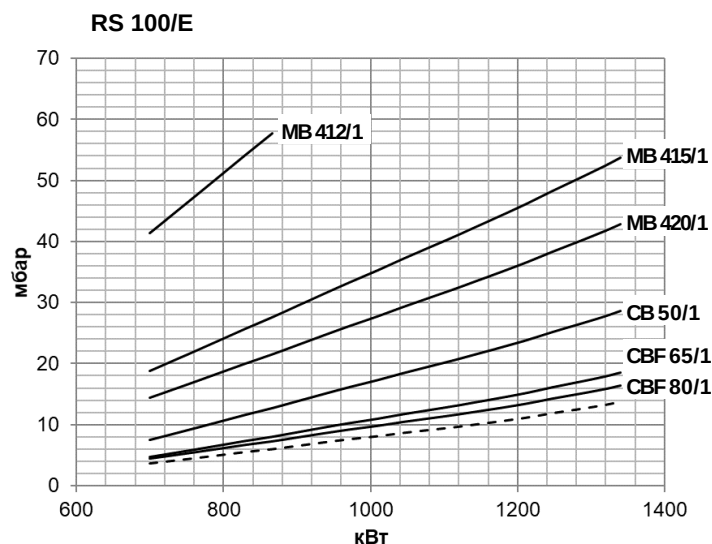
ПОДАЧА ВОЗДУХА ДЛЯ ГОРЕНИЯ

Регулировка подачи воздуха на горение осуществляется посредством изменения положения воздушной заслонки. Благодаря независимым двигателям управляющих дроссельной газовой заслонкой и воздушной заслонкой, достигается плавное изменение мощности горелки с сохранением оптимального соотношения газ-воздух. При отключении горелки сервопривод полностью закрывает воздушную заслонку.



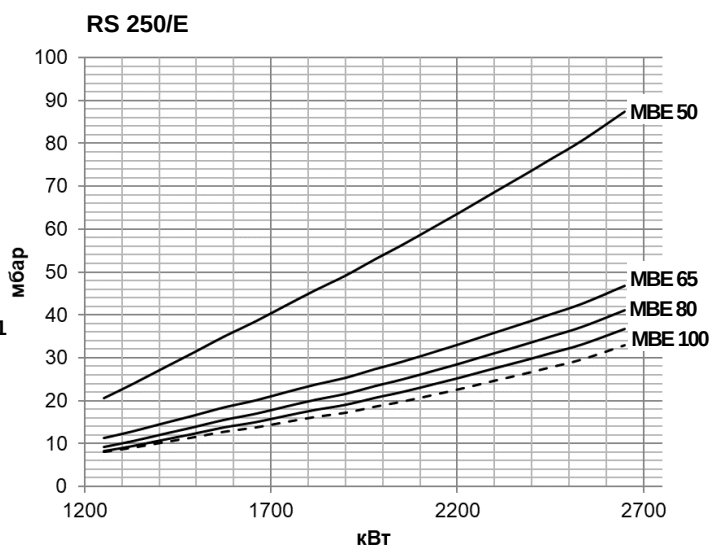
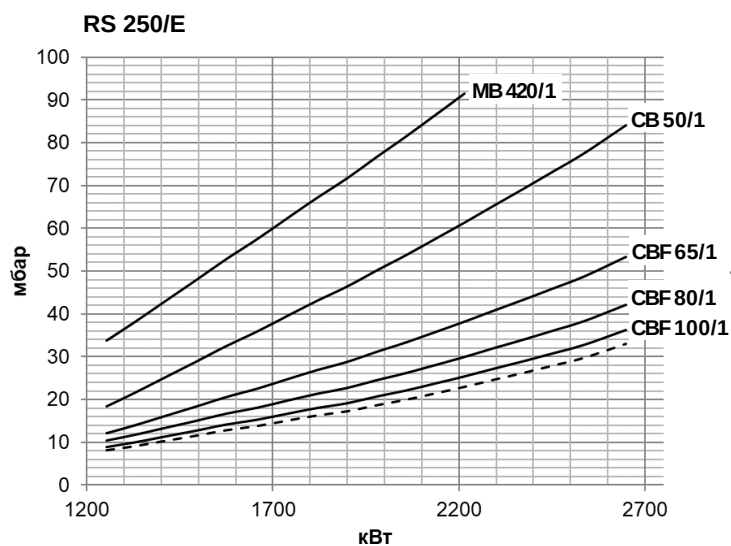
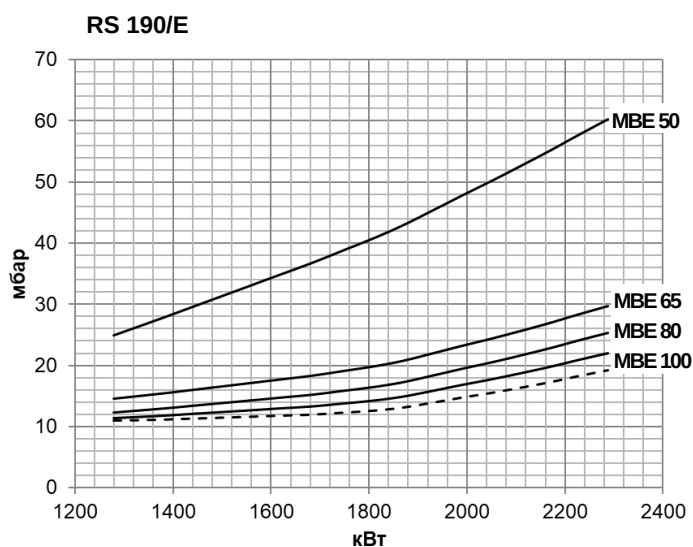
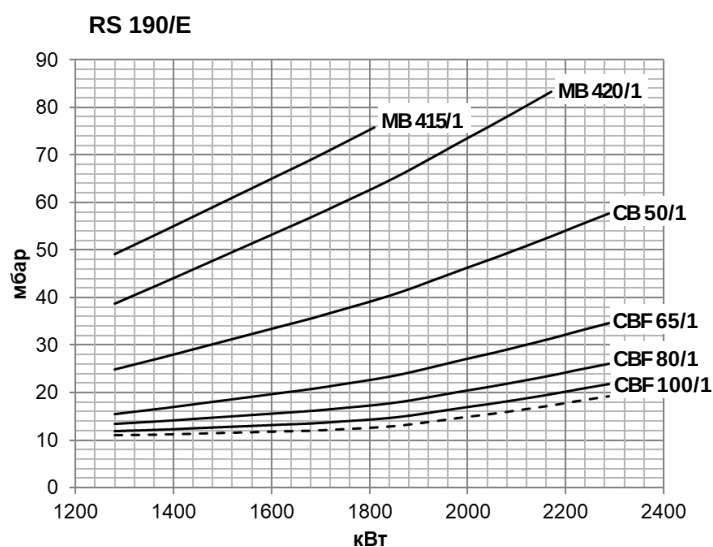
— Головка горения + газовая рампа
 --- Головка горения

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).



— Головка горения + газовая рампа
 - - - Головка горения

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодавление (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).



— Головка горения + газовая рампа
- - - Головка горения

Представленные диаграммы рассчитаны для природного газа с низшей теплотворной способностью 8000 ккал·ч/Нм³ (число Воббе (высшее) 11500 ккал·ч/Нм³). На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, к значению потерь давления добавляется противодействие (в мбар) в камере сгорания. Рассчитанное таким образом значение представляет собой минимальное давление на входе в газовую рампу (в мбар).

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ

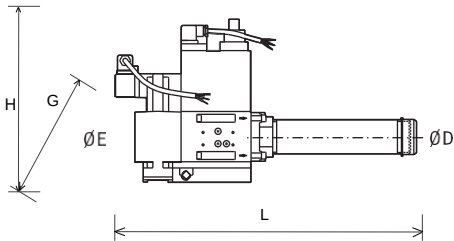
Наименование	Артикул	Ø Рампы	VPS ⁽¹⁾	Артикул переходного устройства ⁽²⁾								
				RS 34/E	RS 44/E	RS 50/E	RS 70/E	RS 100/E	RS 130/E	RS 150/E	RS 190/E	RS 250/E
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MB												
MBDLE 407/1	3970142Ex	¾"	3010123Ex	3000824Ex			•	•	•	•	•	•
MBDLE 410/1	3970143Ex	1"	3010123Ex	3010023Ex			•	•	•	•	•	•
MBDLE 412/1	3970144Ex	1 ¼"	3010123Ex	3010124Ex			3010126Ex		•	•	•	•
MBDLE 415/1	3970180Ex	1 ½"	3010123Ex	□	□	□	3000843Ex					•
MBDLE 420/1	3970181Ex	2"	3010123Ex	3000822Ex			□	□	□	□	□	□
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ CB												
CB 50/1	3970146Ex	2"	3010123Ex	•	•	•	□	□	□	□	□	□
CBF 65/1	3970147Ex	DN65	3010123Ex	•	•	•	3000825Ex					
CBF 80/1	3970148Ex	DN80	3010123Ex	•	•	•	3000826Ex					
CBF 100/1	3970149Ex	DN100	3010123Ex	•	•	•	•	•	3010370Ex + 3000826Ex			
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ MBE												
MBE 50	MBE50Ex	2"	3010123Ex	•	•	•	□	□	□	□	□	□
MBE 65	MBE65Ex	DN65	3010123Ex	•	•	•	3000825Ex					
MBE 80	MBE80Ex	DN80	3010123Ex	•	•	•	•	•	3000826Ex			
MBE 100	MBE100Ex	DN100	3010123Ex	•	•	•	•	•	3010370Ex + 3000826Ex			

⁽¹⁾ Устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт).
Функция контроля герметичности газовых клапанов на горелках с электронным регулированием штатная. Для корректной работы необходимо применить газовый блок с отдельным управлением клапанами. Это газовые ramпы серии MB (S22, S52), MBE, CB.
Для газовых блоков с параллельным подключением клапанов, необходимо предусмотреть устройство контроля герметичности газовых клапанов.

⁽²⁾ Переходное устройство, необходимого для подключения газовой ramпы к горелке.

Условные обозначения:
□ Дополнительное переходное устройство не требуется, ramпа может подключаться непосредственно к горелке.
• Комбинация ramпы/горелки недоступна.

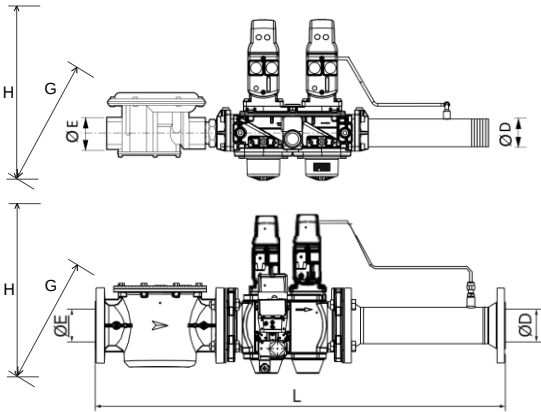
МУЛЬТИБЛОКИ СЕРИИ МВ



Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø E	Горелка Ø D	L мм	H мм	G мм	Артикул
MBDLE 407/1 S20	< 360	4-20	¾"	¾"	371	196	120	3970553Ex
MBDLE 407/1 S50	< 360	4-50	¾"	¾"	371	196	120	3970599Ex
MBDLE 410/1 S20	< 360	4-20	1"	1"	405	217	145	3970143Ex
MBDLE 410/1 S50	< 360	4-50	1"	1"	405	217	145	226873Ex
MBDLE 412/1 S20	< 360	4-20	1 ¼"	1 ¼"	433	217	145	3970144Ex
MBDLE 412/1 S50	< 360	4-50	1 ¼"	1 ¼"	433	217	145	397025Ex
MBDLE 412/1 S52	< 360	4-50	1 ¼"	1 ¼"	433	217	145	3970256Ex
MBDLE 415/1 S20	< 360	4-20	1 ½"	1 ½"	523	250	100	3970180Ex
MBDLE 415/1 S50	< 360	20-50	1 ½"	1 ½"	523	250	100	3970178Ex
MBDLE 415/1 S52	< 360	20-50	1 ½"	1 ½"	523	250	100	3970250Ex
MBDLE 420/1 S20	< 360	4-20	2"	2"	523	300	100	3970181Ex
MBDLE 420/1 S50	< 360	20-50	2"	2"	523	300	100	3970179Ex
MBDLE 420/1 S52	< 360	20-50	2"	2"	523	300	100	3970257Ex

Комплект поставки: ниппель резьбовой, мультиблок (в составе: газовый фильтр, регулятор давления, реле минимального давления газа, одноступенчатый предохранительно-регулирующий клапан).

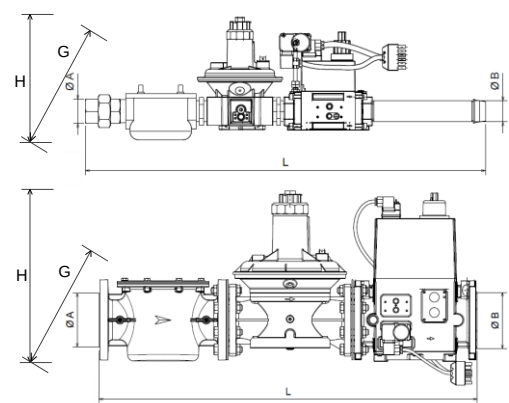
ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ МВЕ



Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø E	Горелка Ø D	L мм	H мм	G мм	Артикул
MBE 50	< 600	20-500	2"	2"	968	357	255	MBE50Ex
MBE 65	< 700	20-500	DN65	DN65	990	488	285	MBE65Ex
MBE 80	< 700	20-500	DN80	DN80	1148	488	285	MBE80Ex
MBE 100	< 700	20-500	DN100	DN100	1358	488	350	MBE100Ex
MBE 125	< 700	20-500	DN125	DN125	1432	500	400	MBE125Ex

Комплект поставки: газовый фильтр, предохранительно-регулирующий клапан с электронными приводами, реле минимального давления газа, реле максимального давления газа, датчик давления газа PS-50/200, кабель датчика давления 1,5м.

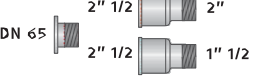
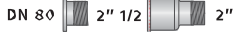
МУЛЬТИБЛОКИ СЕРИИ СВ



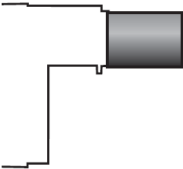
Наименование	Макс. давление (мбар)	Давление на выходе (мбар)	Сеть Ø А	Горелка Ø В	L мм	Н мм	G мм	Артикул
СВ 50/1	< 500	10-30	2"	2"	986	328	255	3970146Ex
СВF 65/1	< 500	10-30	DN65	DN65	906	356	285	3970147Ex
СВF 80/1	< 500	10-30	DN80	DN80	934	416	285	3970148Ex
СВF 100/1	< 500	10-30	DN100	DN100	1054	501	350	3970149Ex
СВF 125/1	< 500	10-30	DN125	DN125	1164	780	400	3970196Ex

Комплект поставки: газовый фильтр, регулятор давления, реле минимального давления газа, предохранительно-регулирующий клапан.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Коммерческое наименование	Описание	Артикул
Вибровставки			
 	Вставка антивибрационная GA20	Резьбовое соединение Ø ¾". Длина 180 мм.	3891033Ex
	Вставка антивибрационная GA25	Резьбовое соединение Ø 1". Длина 200 мм.	3891034Ex
	Вставка антивибрационная GA32	Резьбовое соединение Ø 1 ¼". Длина 220 мм.	3891035Ex
	Вставка антивибрационная GA40	Резьбовое соединение Ø 1 ½". Длина 240 мм.	3891043Ex
	Вставка антивибрационная GA50	Резьбовое соединение Ø 2". Длина 240 мм.	3891053Ex
	Вставка антивибрационная GAF65	Фланцевая муфта DN65 PN16. Длина 160 мм.	3891013Ex
	Вставка антивибрационная GAF80	Фланцевая муфта DN80 PN16. Длина 170 мм.	3891003Ex
	Вставка антивибрационная GAF100	Фланцевая муфта DN100 PN16. Длина 240 мм.	3891023Ex
	Вставка антивибрационная GAF125	Фланцевая муфта DN125 PN16. Длина 240 мм.	3891024Ex
Газовые краны			
 	Шаровый кран Rp3/4" (20)	Резьбовое соединение Ø ¾". Длина 180 мм.	GAS020Ex
	Шаровый кран Rp1" (25)	Резьбовое соединение Ø 1". Длина 200 мм.	GAS025Ex
	Шаровый кран Rp1 1/4" (32)	Резьбовое соединение Ø 1 ¼". Длина 220 мм.	GAS032Ex
	Шаровый кран Rp1 1/2" (40)	Резьбовое соединение Ø 1 ½". Длина 240 мм.	GAS040Ex
	Шаровый кран Rp2" (50)	Резьбовое соединение Ø 2". Длина 170 мм.	GAS050Ex
	Шаровый кран Dn65 Pn16	Фланцевая муфта DN65 PN16. Длина 200 мм.	GAS065Ex
	Шаровый кран Dn80 Pn16	Фланцевая муфта DN80 PN16. Длина 210 мм.	GAS080Ex
	Шаровый кран Dn100 Pn16	Фланцевая муфта DN100 PN16. Длина 230 мм.	GAS100Ex
	Шаровый кран Dn125 Pn16	Фланцевая муфта DN125 PN16. Длина 350 мм.	GAS125Ex
Блок контроля герметичности ⁽¹⁾			
	VPS 504	Устройство контроля герметичности клапанов является обязательным в газовых рампах горелок с максимальной мощностью более 1200 кВт.	3010123Ex
Датчик давления для газовой рампы серии МВЕ			
	Датчик PS 0 для МВЕ	Диапазон давления -5...5 мбар	PS0Ex
	Датчик PS-10/40 для МВЕ	Диапазон давления 4...100 мбар	PS1040Ex
	Датчик PS-50/200 для МВЕ	Диапазон давления 20...500 мбар	PS50200Ex
Модулятор			
	Модулятор RS/M RWF 50.2	Электронный регулятор мощности с трехточечным выходом для подключения модуляционного режима работы.	RWF502Ex
	Датчик температуры PT 100 (-50-400°C)	Сопротивление (при 0 °C) - 100 Ом; Длина монтажной части - 225 мм; Диаметр монтажной части - 12мм.	3010110Ex
Переходное устройство для газа			
	Переход HP 1 1/2" - 1" ВР	Длина 31 мм	3010023Ex
	Переход HP 1 1/2" - 1 1/4" ВР	Длина 31 мм	3010124Ex
	Переход HP 1 1/2" - 3/4" ВР	Длина 31 мм	3000824Ex
	Переход HP 1 1/2" - ВР 2"	Длина 70 мм	3000822Ex
	Переход HP 2" - 1 1/4" ВР	Длина 35 мм	3010126Ex
	Переход DN65 на HP2"	Длина 300 мм	3000825Ex
	Переход HP 2" - 1 1/2" ВР	Длина 35 мм	3000843Ex
	Переход DN80 на HP2"	Длина 300 мм	3000826Ex
	Переход DN100 на DN80	Толщина 50 мм	3010370Ex

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Коммерческое наименование	Описание	Артикул
Удлинения пламенной головы			
	Комплект удлинения пламенной головы RS34	Размер головы с удлинением - 351 мм	3010428Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS44	Размер головы с удлинением - 351 мм	3010429Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS50	Размер головы с удлинением - 351 мм	3010078Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS70	Размер головы с удлинением - 385 мм	3010117Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS100	Размер головы с удлинением - 385 мм	3010118Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS130	Размер головы с удлинением - 415 мм	3010119Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS150	Размер головы с удлинением - 415 мм	20052186Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS190	Размер головы с удлинением - 507 мм	3010443Ex
	Комплект удлинения пламенной головы RS250	Размер головы с удлинением - 507 мм	3010412Ex
Комплект для перехода на сжиженный газ			
	Комплект для сжиженного газа RS34	Комплект для перехода на сжиженный газ	3010423Ex
	Комплект для сжиженного газа RS44	Комплект для перехода на сжиженный газ	3010424Ex
	Комплект для сжиженного газа RS50	Комплект для перехода на сжиженный газ	20008173Ex
	Комплект для сжиженного газа RS70	Комплект для перехода на сжиженный газ	20008175Ex
	Комплект для сжиженного газа RS100	Комплект для перехода на сжиженный газ	20008177Ex
	Комплект для сжиженного газа RS130	Комплект для перехода на сжиженный газ	20008179Ex
	Комплект для сжиженного газа RS150	Комплект для перехода на сжиженный газ	20050064Ex
	Комплект для сжиженного газа RS190	Комплект для перехода на сжиженный газ	3010166Ex
	Комплект для сжиженного газа RS250	Комплект для перехода на сжиженный газ	3010411Ex
Реле для непрерывной продувки			
	Реле для непрерывной продувки (без остановки)	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.	23042024Ex
	Реле для непрерывной продувки (с настройкой на 1-30 мин)		23042025Ex

(1) Функция интегрирована в менеджер горения.

Представленные в инструкции изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания документа. Мы оставляем за собой право на изменения, производимые после издания инструкции на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а так же в результате технического прогресса. На рисунках может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

Кроме указанных в документе данных следует соблюдать соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления. Для определенных стран и регионов может потребоваться местная сертификация.



ООО «ЭксЭко»
109147, г.Москва, ул.Марсистская 22, ст1, офис 801/7
630105, г. Новосибирск, ул. Кропоткина, 271, офис 404.
8 800 250-73-14
info@execo.su
www.execo.su