



EXECO

ООО «ЭксЭко»

Адрес: 111672, г. Москва, ул. Салтыковская, 51

ИНН/КПП: 5402006178/540201001 ОГРН: 1155476052203

Тел. +7 (800) 250-73-14; E-mail: info@execo.su

execo.su

Горелка вентиляторная

Технические характеристики

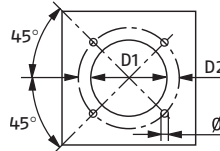
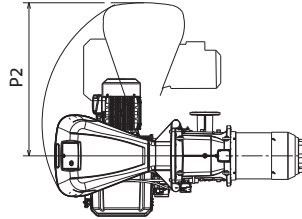
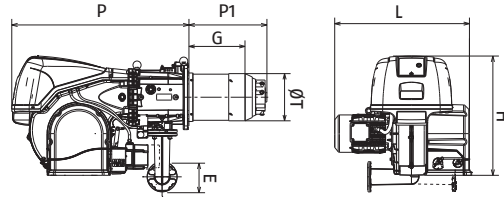
Артикул	Модель
BU090010	RS310/M BLU
BU090020	RS410/M BLU
BU090030	RS510/M BLU
BU090040	RS610/M BLU
BU090050	RS800/M BLU
BU090060	RS900/M BLU

Вид топлива: Газ

Тип регулирования: Модуляционное регулирование

Газовые горелки с низким содержанием NOx

RS 310÷810/M BLU



- Двухступенчатые прогрессивные или модуляционные газовые горелки с низкими выбросами загрязняющих веществ, согласно классу 3 европейского стандарта EN 676 (NOx менее 80 мг/кВт·ч*)

Коммерческое наименование	D1 мм	D2 мм	Ø
RS 310/M BLU	335	452	M18
RS 410/M BLU	335	452	M18
RS 510/M BLU	335	452	M18
RS 610/M BLU	350	452	M18
RS 810/M BLU	400	495	M18

Коммерческое наименование	H мм	L мм	P мм	P1 мм	P2 (a) мм	G (b) мм	E (c)	ØТ мм	Масса с упаковкой кг
RS 310/M BLU	790	890	1178	465	1015	346	DN65	306	250
RS 410/M BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 510/M BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 610/M BLU	790	980	1178	517	1015	360	DN65	334	280
RS 810/M BLU	790	980	1345	558	1197	405	DN80	363	300

- (a) Шарнирное отверстие горелки может устанавливаться с левой или с правой стороны горелки.
 (b) Максимальная толщина дверцы котла, включая толщину изоляционной прокладки фланца горелки.
 (c) Коленчатый адаптер из комплекта поставки предназначен для отверстия DN80.

* Значение выбросов определяется, согласно предписаниям стандарта EN 676, в стандартизированной камере сгорания, на основании среднего значения точек рабочего диапазона и стандартизируется при наличии условий, предписанных стандартом.

Модели RS 310-810/M BLU оптимально охватывают диапазон мощностей от 1200 до 8010 кВт, представляя собой идеальное решение для комбинации с отопительными или диаметрическими котлами, а также с парогенераторами и промышленными технологическими установками. Эти моноблочные горелки обеспечивают простоту установки, техобслуживания и безопасную и надежную работу, отличаются высокой эффективностью сгорания и прочностью, характерными для горелок Riello, в сочетании с самыми передовыми техническими и вентиляционными решениями.

Благодаря использованию передовой технологии горения они представляют собой идеальное решение для выполнения все более строгих требований европейских и местных стандартов по уменьшению выбросов загрязняющих веществ, обеспечивая экологичную работу горелки с выбросами, не загрязняющими окружающую среду.

Рабочий режим горелок с механическим кулачком может быть двухступенчатым прогрессивным или модуляционным благодаря применению электронного модулятора для обеспечения идеальной пропорциональности между производимой мощностью и тепловой нагрузкой.

Горелки RS/M BLU могут комбинироваться с газовыми рампами серии VGD, которые подбираются в соответствии с давлением газа в сети питания и требуемым типом рампы. Дополнительную информацию о серии газовых рамп см. в разделе «Рампы для газовых и двухтопливных горелок».

- Микропроцессорное устройство управления с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей) и удаленного сброса блокировки
- Регулировка соотношения воздуха и топлива осуществляется усиленным приводным механическим кулачком, который соединяет воздушную заслонку с модулятором потока газа
- Простые монтаж, инспекция и техобслуживание обеспечиваются наличием «шарнирного» отверстия (шарнир может устанавливаться с левой или с правой стороны горелки)
- Простое техническое обслуживание ротора/двигателя с возможностью прямого вытяжки через фланец открытия
- Новая высокоэффективная конструкция вентилятора разработана для уменьшения габаритных размеров и веса
- Доступны модели со стандартным режимом работы (FS1: один останов каждые 24 часа) и с непрерывным режимом работы (FS2: один останов каждые 72 часа).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коммерческое наименование	Тепловая мощность кВт	Расход метана (Нм ³ /ч)	Электропитание В/фаза/Гц	Потребляемая электрическая мощность кВт	Сертификация	Примечание	Код
МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА)							
RS 310/M BLU TC FS1	400/1200+3630	40/120+363	400/3/50	8,8	CE-0085CP0166	(1)(4)	20067964
RS 310/M BLU TC FS1	400/1200+3630	40/120+363	230/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(1)	20068219
RS 310/M BLU TC FS1	400/1200+3630	40/120+363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(1)	20068245
RS 410/M BLU TC FS1	500/1500+4450	50/150+445	400/3/50	10,6	CE-0085CP0166	(1)(4)	20069841
RS 410/M BLU TC FS1	500/1500+4450	50/150+445	230/3/50	10,8	CE-0085CP0166	(1)	20068270
RS 410/M BLU TC FS1	500/1500+4450	50/150+445	400/3/50	10,8	CE-0085CP0166	(1)	20068284
RS 510/M BLU TC FS1	680/1800+5250	68/180+525	400/3/50	14,0	CE-0085CP0166	(1)(4)	20069845
RS 610/M BLU TC FS1	1000/2200+6250	100/220+625	400/3/50	16,9	CE-0085CP0166	(1)(4)	20069847
RS 810/M BLU TC FS1	1200/3500+8010	120/350+801	400/3/50	24,5	CE-0123CU1067	(1)(4)	20155846
МОДЕЛИ СО СТАНДАРТНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS1: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 24 ЧАСА) И С НЕПРЕРЫВНЫМ РЕЖИМОМ РАБОТЫ (FS2: ОДИН ОСТАНОВ КАЖДЫЕ 72 ЧАСА).							
RS 310/M BLU TC FS1/FS2	400/1200+3630	40/120+363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(2)(3)(4)	20152646
RS 310/M BLU TC FS1/FS2	400/1200+3630	40/120+363	230/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(2)(3)	20152634
RS 310/M BLU TC FS1/FS2	400/1200+3630	40/120+363	400/3/50	9,1	CE-0085CP0166	(2)(3)	20152636
RS 410/M BLU TC FS1/FS2	500/1500+4450	50/150+445	400/3/50	10,8	CE-0085CP0166	(2)(3)(4)	20152650
RS 410/M BLU TC FS1/FS2	500/1500+4450	50/150+445	230/3/50	10,8	CE-0085CP0166	(2)(3)	20152640
RS 410/M BLU TC FS1/FS2	500/1500+4450	50/150+445	400/3/50	10,8	CE-0085CP0166	(2)(3)	20152643
RS 510/M BLU TC FS1/FS2	680/1800+5250	68/180+525	400/3/50	14,0	CE-0085CP0166	(2)(3)(4)	20152653
RS 610/M BLU TC FS1/FS2	1000/2200+6250	100/220+625	400/3/50	16,9	CE-0085CP0166	(2)(3)(4)	20152657
RS 810/M BLU TC FS1/FS2	1200/3500+8010	120/350+801	400/3/50	24,5	CE-0123CU1067	(2)(3)(4)	20155875

Нижшая теплотворная способность метана (G20): 10 кВт·ч/Нм³.

Горелки соответствуют требованиям регламента 2016/426/ЕС, директив 2014/30/ЕС - 2014/35/ЕС - 2006/42/ЕС - 2014/68/ЕС (только для версий FS2) и стандарта EN 676.

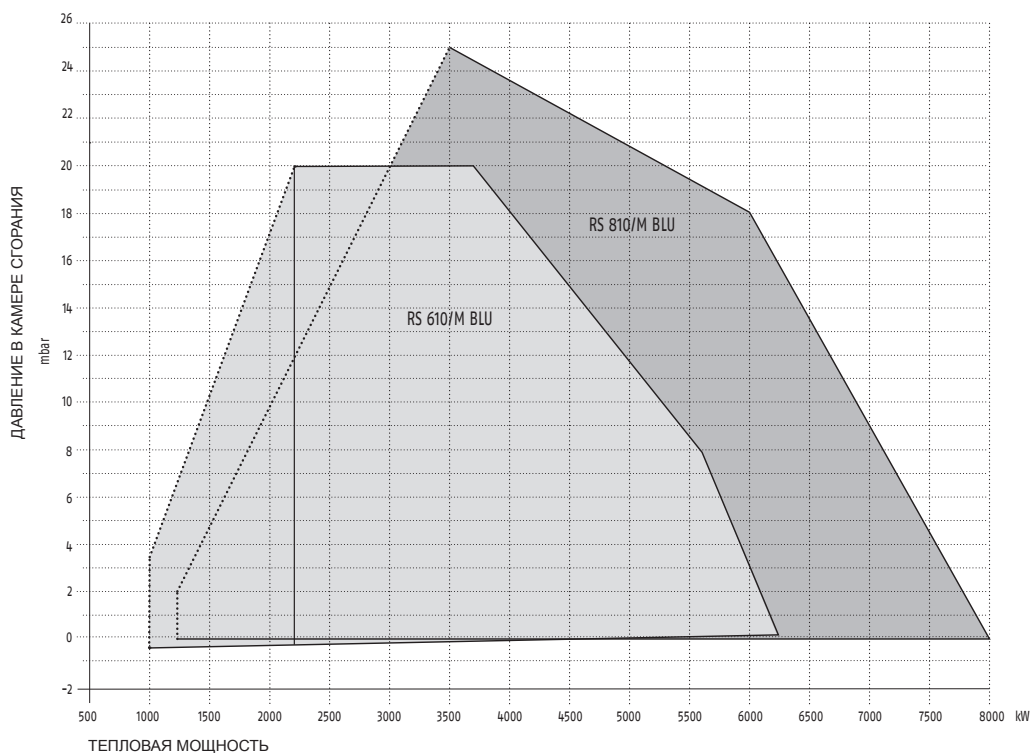
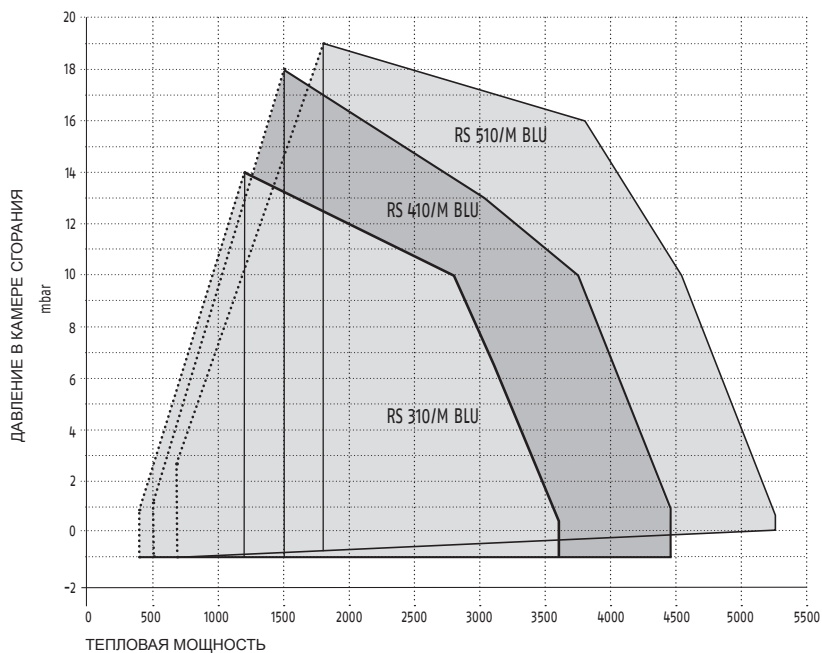
(1) С оборудованием RMG/M.

(2) С оборудованием RFGO.

(3) Непрерывная работа FS2 разрешена только с датчиком ионизации, использование других датчиков пламени невозможно.

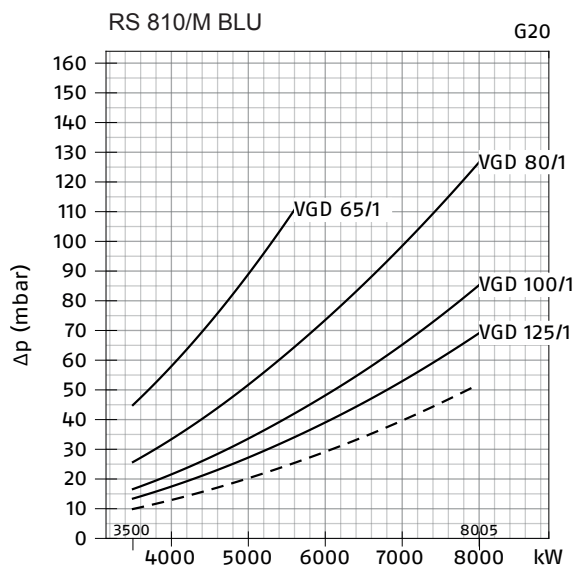
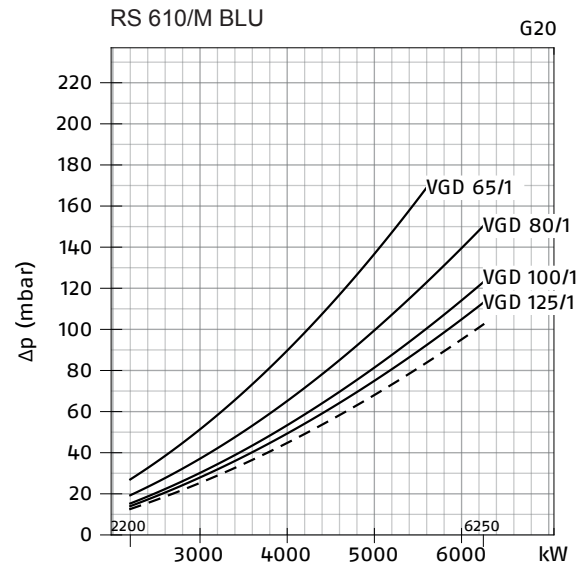
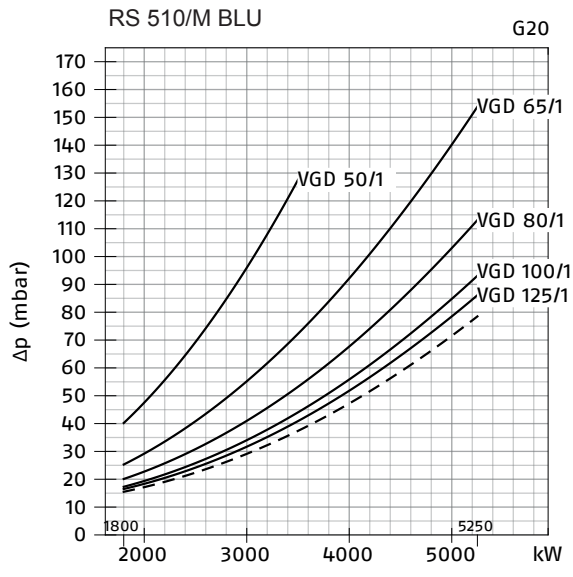
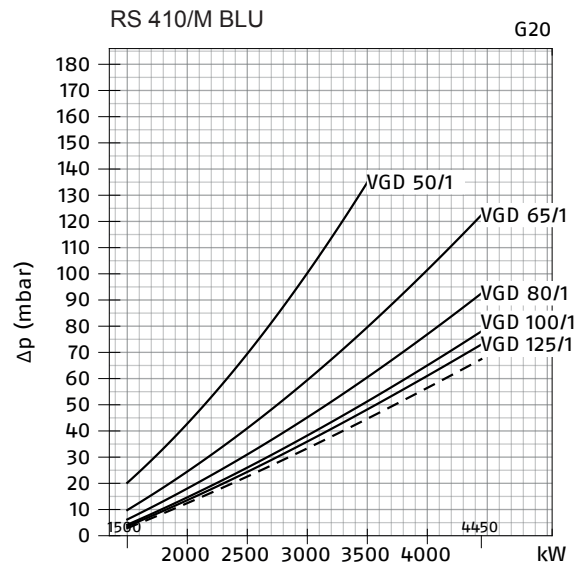
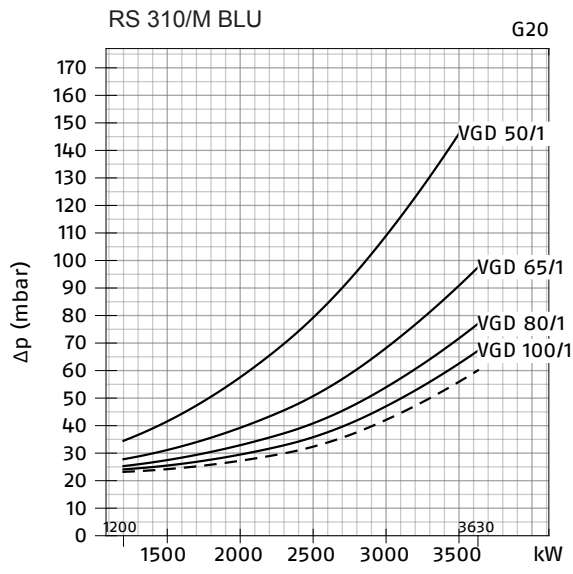
(4) Пуск звезда-треугольник.

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



ДИАГРАММЫ ПОТЕРЬ ДАВЛЕНИЯ

ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD



— Головка горения + газовая рампа
 - - - Головка горения

На диаграммах показаны минимальные потери давления горелок с различными сочетаемыми газовыми рампами, сертифицированными согласно стандарту EN 676; 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

Коммерческое рампы (1)	Код рампы	Примечание	Ø рампы	Блок С.Т. (2)	Код блока С.Т. (дополнительный) (3)	Код переходного устройства (4)				
						RS 310/М	RS 410/М	RS 510/М	RS 610/М	RS 810/М
ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГАЗОВЫЕ РАМПЫ СЕРИИ VGD										
VGD 50/1-RT 122	20137718		2"	-	3010123+ 20186306	(3000826+20042324)/ 20068062*		●	●	
VGD 50/1 CT RT 122	20169190		2"	◆	◆	(3000826+20042324)/ 20068062*		●	●	
VGD 65/1-FT 122	20140762	(5)	DN65	-	3010123	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 65/1 CT FT 122	20169191	(5)	DN65	◆	◆	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1-FT 122	20140763		DN80	-	3010123	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1 CT FT 122	20169192		DN80	◆	◆	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 100/1-FT 122	20169193		DN100	-	3010123	3010370			□	20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 100/1 CT FT 122	20169194		DN100	◆	◆	3010370			□	20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 125/1-FT 122	20169195		DN125	-	3010123	●	3010224		□	20059333/ (3010224+20059331)*
VGD 125/1 CT FT 122	20169196		DN125	◆	◆	●	3010224		□	20059333/ (3010224+20059331)*

(1) См. ОБОЗНАЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ РАМПЫ на стр. 312.

(2) С.Т. обозначает устройство контроля герметичности газовых клапанов (обязательно для мощностей выше 1200 кВт согласно требованиям стандарта EN 676).

(3) Устройство контроля герметичности клапанов С.Т. может поставляться в качестве дополнительного оборудования отдельно от газовой ramпы (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(4) Код переходного устройства, необходимого для подключения газовой ramпы к горелке (см. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ГАЗОВЫХ РАМП стр. 319).

(5) Входной Ø = DN65; выходной Ø = DN80.

(*) Предусматривается для расположения газовой ramпы и отверстия для горелки слева (со стороны двигателя).

ПРИМЕЧАНИЕ: для получения дополнительной информации обращайтесь к разделу РАМПЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК на стр. 311.

Условные обозначения:

- Газовая ramпа не оборудована устройством контроля герметичности.

◆ Ramпа с установленным устройством контроля герметичности.

□ Дополнительное переходное устройство не требуется, ramпа может подключаться непосредственно к горелке.

● Комбинация ramпы/горелки недоступна.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Изображение	Модель горелки	Коммерческое наименование	Спецификация	Примечание	Код
	Все модели	Распорная деталь	Это позволяет уменьшить проникновение головки горелки в камеру сгорания. Толщина S= 180 мм.		20008903
	Все модели	Комплект непрерывной продувки	Служит для поддержания работы вентилятора горелки в отсутствие пламени.		20074542
	RS 310+510/M BLU	Коробка глушителя C7	Звукоизоляционный кожух для уменьшения шума, излучаемого вентилятором. A 1255 мм, B (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).		3010376
	RS 610/M BLU	Коробка глушителя C7PLUS	A 1255 мм, B (мин-макс) 270-1090 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм), C 1240 мм. Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).		20085111
	RS 310+510/M BLU	Заниженная коробка глушителя C7	A 1255 мм, B 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм). Среднее уменьшение уровня шума (согласно требованиям стандарта EN 15036-1) 10 дБ(A).		20027778
	Все модели	Комплект заниженной опоры для коробки глушителя	Уменьшает высоту B звукоизоляционного кожуха до 275 мм (включая высоту колес скольжения 110 мм).		20065135
	Все модели	Модулятор RWF50.2	Для подключения модуляционного режима работы необходимо установить комплект электронного регулятора мощности с трехточечным выходом. Стандартная версия модулятора. Для дистанционной настройки используйте RWF55		20073595
	Все модели	Модулятор RWF55.5	Модулятор с интерфейсом RS-485		20074441
	Все модели	Модулятор RWF55.6	Модулятор с интерфейсом RS-485/PROFIBUS		20074442
	Все модели	Датчик температуры	Датчик температуры (-100-500 °C) тип PT 100		3010110
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-2,5 бар) с выходом 4-20 мА		3010213
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-16 бар) с выходом 4-20 мА		3010214
	Все модели	Датчик давления	Датчик давления (0-25 бар) с выходом 4-20 мА		3090873
	Все модели	Преобразователь сигнала	Для подключения модуляционного режима работы можно также использовать преобразователь аналоговых сигналов, присваиваемый потенциометру для управления положением усилителем двигателя (заказывается отдельно). Входные сигналы: 0/2-10 В (импеданс 200 КΩ) 0/4-20 мА (импеданс 250 Ω)	(1)	20074479
	Все модели	Комплект потенциометра	Потенциометр (0-1000Ω), устанавливаемый на усилитель двигателя для проверки положения. Потенциометр для моделей со стандартным режимом работы (FS1: один останов каждые 24 часа) и с непрерывным режимом работы (FS2: один останов каждые 72 часа).		20074487
	Все модели FS1	УФ-датчик	Датчик пламени UV90L может использоваться с оборудованием RFGO, а при его замене на датчик QRA2 — на оборудовании LFL.		(2)
	Все модели FS2	УФ-датчик			(2)
	RS 310+810/M BLU FS1	Комплект интерфейса ПК ACS410 + OCI400	Состоит из адаптера для интерфейса и программного обеспечения ПК, позволяет подключать оборудование к компьютеру для обнаружения сигналов с функцией диагностики (индикация состояния и обнаружение любых отказов и неисправностей).		3002719

(1) Совмещается с комплектом потенциометра для установки на усилитель двигателя.



ООО «ЭксЭко»

г.Москва, ул.Салтыковская, 51

+7 800 250-73-14

info@execo.su

www.execo.su