

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [emf@nt-rt.ru](mailto:emf@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://ecoflamru.nt-rt.ru/>



**BLU 500.1 PR**  
**BLU 700.1 PR**  
**BLU 1000.1 PR**  
**BLU 1200.1 PR**

**SW**

**G20-G25**

**G30-G31**

**420010250900**

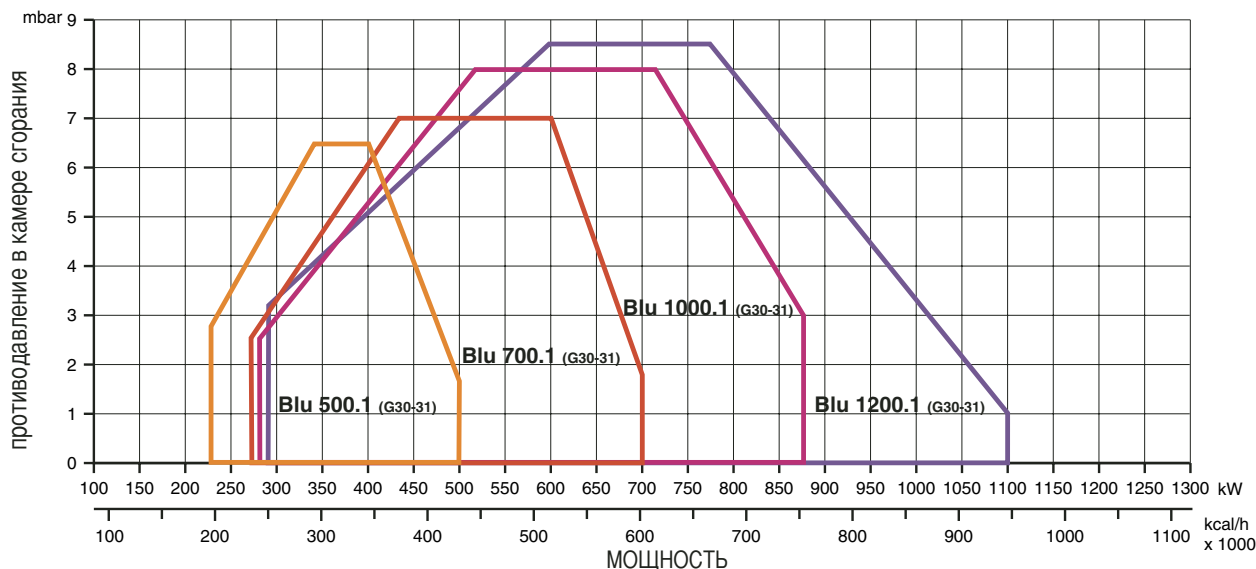
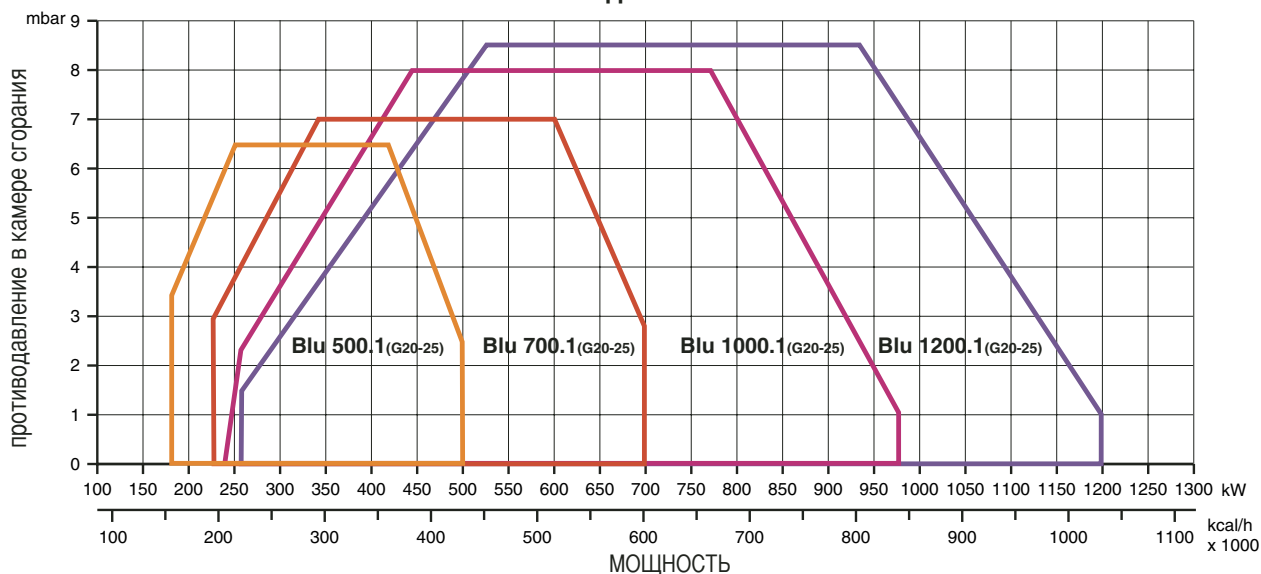
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель : BLU 500.1-700.1-1000.1-1200.1 PR		Категория оборудования газ - II 2H 3+			
		G20	G25	G31	G30
Максимальное давление	мбар	25	-	45	35
Минимальное давление	мбар	17	-	25	20
Топливо: газ удельн. теплота сгорания	ккал/Нм <sup>3</sup>	8.570	-	22.260	29.320

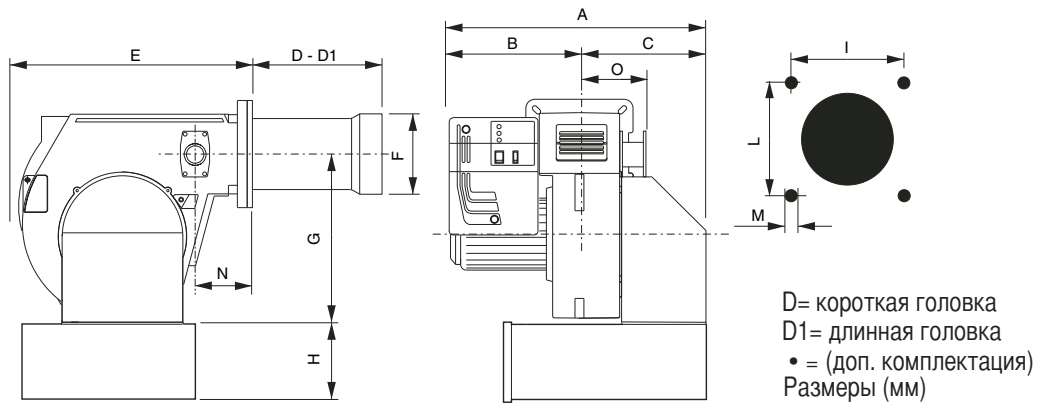
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BLU (G20-G25)		500.1 PR	700.1 PR	1000.1 PR	1200.1 PR
Макс.производительность по теплу	кВт	500	700	970	1200
	ккал/час	430.000	602.000	836.200	1034.500
Миним.производительность по теплу	кВт	180	225	245	260
	ккал/час	155.170	194.000	211.200	224.140
BLU (G30-G31)		500.1 PR	700.1 PR	1000.1 PR	1200.1 PR
Макс.производительность по теплу	кВт	500	700	875	1100
	ккал/час	430.000	602.000	752.500	946.000
Миним.производительность по теплу	кВт	230	270	280	290
	ккал/час	197.800	232.200	240.800	249.400
Напряжение электропитания 3фазы+ноль50 HzV		230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Установленная электрическая мощностькВт		0,55	0,74	1,1	2,2
Двигатель вентилятора	об/мин	2800	2800	2800	2800

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ГОРЕЛКИ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



модель	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	O
BLU 500.1 PR	650	330	320	175	395	555	190	376	215•	190	190	M10	140	165
BLU 700.1 PR	650	330	320	175	395	555	190	376	215•	190	190	M10	140	165
BLU 1000.1 PR	650	330	320	175	395	555	190	376	215•	190	190	M10	140	165
BLU 1200.1 PR	670	350	320	310	460	555	200	376	215•	190	190	M10	140	165

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Все двигатели горелок прошли заводские испытания при трехфазном напряжении 400 В 50 Гц, а цепи управления - при однофазном напряжении 230 В 50 Гц + ноль. При необходимости обеспечить электропитание горелки от сети 230 Вольт 50 Гц без нуля, необходимо выполнить подключения, руководствуясь соответствующей электрической схемой. Рабочий диапазон теплового реле должен находиться в пределах потребляемой мощности двигателя.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАЗОПРОВОДУ

После подключения горелки к газопроводу проверить его герметичность. Проверить состояние дымохода (герметичность и отсутствие в нем препятствий и т.п.). Открыть газовый вентиль и осторожно продуть газопровод в направлении гнезда отбора давления; проверить давление с помощью манометра. Подать напряжение и установить термостаты на требуемое значение температуры. После включения термостата в цепь специальное устройство проверяет герметичность клапанов. По завершении контроля горелка получает разрешение на выполнение пускового цикла.

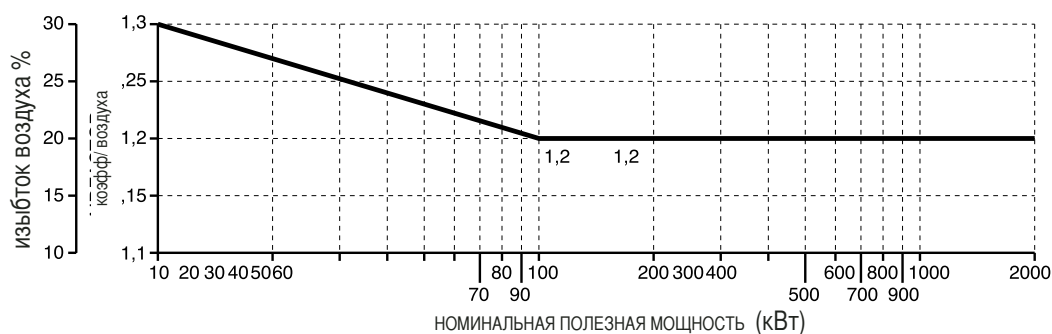
## ЗАПУСК ГОРЕЛКИ

Прежде чем зажечь горелку убедитесь, что ее монтаж был выполнен правильно. Проверьте соответствие схемам электросоединений и трубопроводов системы отопления. Прежде, чем подать электроэнергию, проверьте, что напряжение соответствует параметрам, указанным на табличке технических характеристик. Электрическая схема и пусковой цикл описаны отдельно. Для подключения к горелке прочего оборудования смотрите соответствующую схему. Особое внимание следует уделить положению нуля и фазы: ни в коем случае не меняйте их местами! Проверьте заземление системы отопления. В трехфазных двигателях проверьте направление вращения (указано стрелкой). Выполните продувку газопровода и стравите из него воздух и посторонние примеси. С помощью манометра, который устанавливается в специальное гнездо отбора давления на горелке, убедитесь в том, что давление газа находится в пределах, указанных на табличке технических характеристик. Затем запускается двигатель, и начинается продувка горелки. В течение примерно 30 секунд сервопривод полностью открывает воздушную заслонку. После того, как сервопривод полностью открыл заслонку, по сигналу контрольной электронной аппаратуры начинается предварительная продувка, которая длится примерно 66 сек. По завершении продувки сервопривод перемещает заслонку в положение первой ступени мощности, для горелок PR и минимальной мощности для горелок MD, после чего становится возможен розжиг горелки на минимальной мощности. Одновременно с этим подается напряжение на трансформатор розжига, и спустя 3 сек. (предварительный розжиг) напряжение подается на газовые клапаны. Теперь расход газа, подаваемого в огневую горелку, регулируется дроссельным клапаном. Спустя 2 сек. после открытия газовых клапанов, трансформатор исключается из электрической цепи. Если розжиг не произошел, не более, чем через 2 сек. происходит аварийная остановка горелки. Горелка работает на минимальной мощности (около 30% от максимальной). Модуляционное устройство управляет сервоприводом: в зависимости от потребности системы отопления сервопривод переходит в положение максимального раскрытия либо

останавливается в среднем положении. Положение воздушной заслонки выбирается таким образом, чтобы за счет оптимального расхода газа и воздуха при любой мощности (30% - 100%) обеспечивалось наилучшее качество сгорания. При выключении горелки сервопривод возвращается в положение "закрыто".

**ВНИМАНИЕ!** Все регулируемые устройства тарируются специалистами, выполняющими монтаж, и после запуска горелки должны быть запломбированы. При любом изменении регулировок следует произвести анализ дымовых газов в дымоходе. Примерные значения содержания CO<sub>2</sub> - 9,7 (G20) 9,6 (G25) 11,7 (I3B) 11,7 (I3P), CO – не более 75 ppm.

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СГОРАНИЯ



Метан	
CO <sub>2</sub>	9,6%
CO	<50 ppm

GPL	
CO <sub>2</sub>	11,7%
CO	<50 ppm

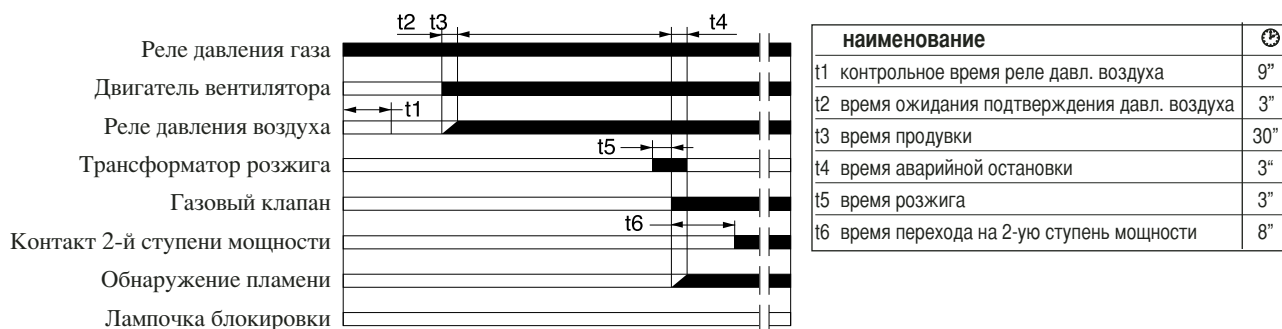
**ВНИМАНИЕ:** для правильного регулирования процесса сгорания и теплопроизводительности необходимо с помощью соответствующих приборов произвести анализ дымовых газов. Регулирование сгорания и теплопроизводительности выполняется одновременно с анализом продуктов сгорания, при этом необходимо убедиться в правильности выполненных замеров. В любом случае показатели должны соответствовать действующим нормам безопасности. См. приведенные таблицы и график.

**ЭТИ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ, ИМЕЮЩИМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ РАЗРЕШЕНИЕ КОМПАНИИ "ЭКОФЛАМ".**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ВСЕ УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ТАКИЕ, КАК РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА, РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА, ГАЗОВЫЕ КЛАПАНЫ И РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ТАРИРУЮТСЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ "ЭКОФЛАМ" И ПОСЛЕ ЗАПУСКА ГОРЕЛКИ ПЛОМБИРУЮТСЯ.

### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКОЙ LANDIS & STAЕFA LGB22

Электронное оборудование контроля пламени запускает вентилятор горелки для предварительной продувки топки, при этом воздушное реле контролирует создаваемое вентилятором давление. После предварительной продувки вступает в работу трансформатор розжига, а затем открываются газовые клапаны. В случае неудачного розжига или случайного затухания безопасность обеспечивается ионизационным датчиком обнаружения пламени, который блокирует оборудование в течение времени аварийной остановки.



## SERVOCOMANDO ARIA LANDIS &amp; STAЕFA SQN 31 251A2700

Для доступа к регулировочным кулачкам снять крышку. Регулирование производится входящим в комплект ключом.

Описание:

- I - Кулачок для регулировки открывания воздушной заслонки на 2-й ступени (макс. мощность)
- II - Кулачок для регулировки положения воздушной заслонки при гашении (закрывание)
- III - Кулачок для регулировки открывания воздушной заслонки на 1-й ступени (миним. мощность)
- V - не используется

RU

### РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ

Мощность горелки в кВт рассчитывается следующим образом: замерить по счетчику расход газа в литрах и время замера в секундах.

Далее, подставляя в следующую формулу полученные величины, рассчитать мощность в кВт.

$$\frac{e}{\text{sec}} \times f = \text{kW}$$

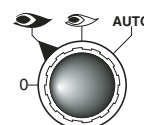
e = кол-во газа в литрах

sec = время в секундах

f	прир. газ	= 34,02
	бутан	= 116
	пропан	= 88

### РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА И ГАЗА

#### ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ



0 = фиксированные параметры оборудования для работы на средней мощности

👁️ = работа на максимальной мощности

👁️ = работа на минимальной мощности

AUTO = работа в автоматическом режиме

### РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ

Установите переключатель на панели управления в положение, соответствующее максимальной мощности, и выполните следующее: Регулировка максимального расхода газа: Для получения оптимального расхода газа, который определяется по показаниям газового счетчика, действуйте, как показано на рисунке, иллюстрирующем регулировку газовых электроклапанов. При необходимости откорректируйте расход за счет изменения изгиба направляющей пластинки кулачков (3). Для этого шестигранным ключом соответствующего размера вращайте кулачок по часовой стрелке для увеличения расхода и против часовой стрелки – для уменьшения.

Регулировка максимального расхода воздуха: Максимальный расход воздуха определяется по результатам анализа продуктов сгорания. При необходимости выполнить корректировку сначала ослабьте гайку "2", а затем выполните регулировку, вращая винт "1". Затяните гайку "2".

### РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ ГОРЕЛКИ

Установите переключатель на панели управления в положение, соответствующее минимальной мощности, и выполните следующее: Регулировка минимального расхода газа: С помощью шестигранного ключа соответствующего размера измените изгиб направляющей пластинки кулачков (3). При вращении по часовой стрелке расход увеличивается, против часовой стрелки – уменьшается.

Регулировка минимального расхода воздуха: Используйте кулачок регулировки расхода воздуха на минимальной мощности.

## РЕГУЛИРОВКА ГОРЕЛКИ В СРЕДНЕМ ДИАПАЗОНЕ МОЩНОСТИ

С помощью переключателя приведите в движение сервопривод (открытие или закрывание), затем, переведя выключатель в положение "0", остановите его. Выполните регулировку, как показано ниже. Регулировка остальных кулачков производится аналогично.

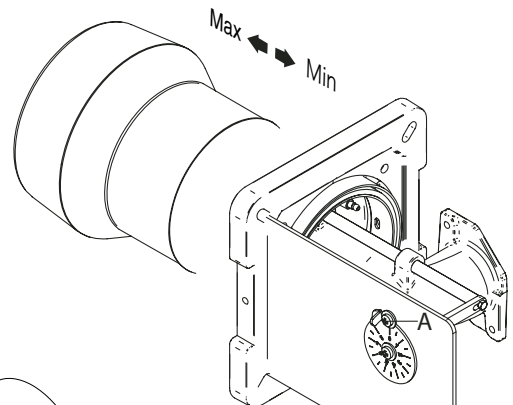
Регулировка расхода газа в среднем диапазоне мощности: С помощью шестигранного ключа соответствующего размера измените изгиб направляющей пластинки кулачков (3). При вращении по часовой стрелке расход увеличивается, против часовой стрелки – уменьшается.

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕСС СГОРАНИЯ

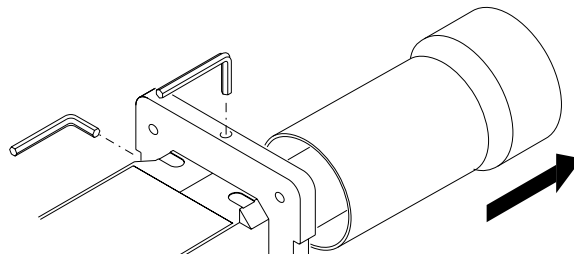
**ВНИМАНИЕ:** Для достижения правильного регулирования процесса сгорания и теплопроизводительности необходимо при помощи соответствующих приборов одновременно произвести анализ дымовых газов, при этом необходимо убедиться в правильности замеров и соответствии их результатов действующим нормам безопасности. Регулировка должна производиться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующее разрешение компании «Экофлам С. п. А.».

## РЕГУЛИРОВКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ

Регулировка положения огневой головки проводится для достижения наибольшей эффективности процесса горения. Когда горелка используется на минимальной мощности, огневая головка задвигается назад, а при работе на максимальной мощности – выдвигается в переднее положение. Последовательность действий: - ослабьте стопорный винт рычажка А.; установите рычажок в нужное положение; затяните стопорный винт.

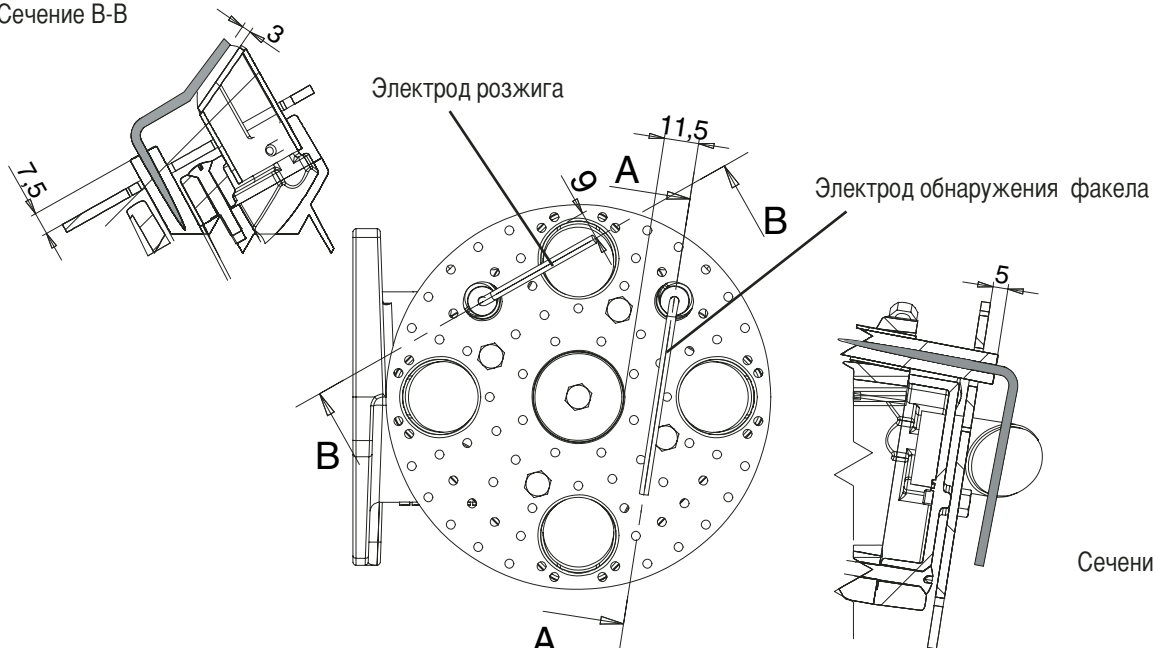


## ДЕМОНТАЖ СТАКАНА



## РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ

Сечение В-В



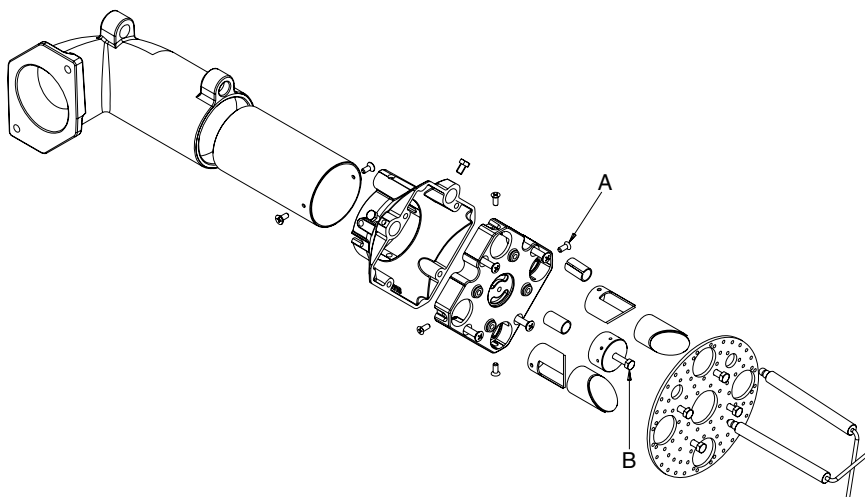
Сечение А-А

## CHANGE BURNER OPERATION FROM NATURAL GAS TO LPG

In order to change the burner operation from natural gas to LPG you have to follow these instructions :

- Remove the blast tube. - Remove the ignition electrode. - Replace 4 Diffusers (only 700.1, 1000.1, 1200.1) with LPG version, remove A screws. - Replace Tooth with LPG version, remove B screw. - Install the ignition electrode correctly. - Install the blast tube .

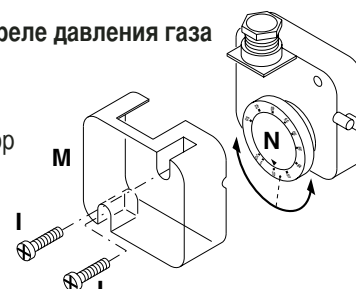
RU



### ТАРИРОВАНИЕ РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА

- Отвинтить винты I и L и снять крышку M.
- Установить регулятор N на значение, соответствующее 60% номинального давления газа (например, при номинальном давлении метана в 20 мбар регулятор устанавливается на значение 12 мбар; для сжиженных газов с номинальным давлением в 30/37 мбар регулятор устанавливается на значение 18 мбар).
- Установить на место крышку M и ввернуть винты I и L.

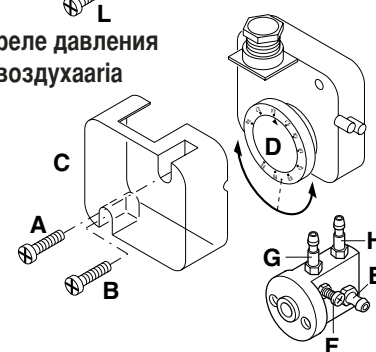
реле давления газа



### ТАРИРОВАНИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА

- отвинтить винты A и B и снять крышку C; установить реле давления на минимум, установив регулятор D в положение 1;
- запустить горелку на 1-й ступени мощности; убедиться, что процесс сгорания проходит качественно;
- с помощью картонки постепенно закрывать всасывающий воздуховод вплоть до повышения значения CO<sub>2</sub> на 0,5 - 0,8%, либо при наличии манометра, подключенного к гнезду отбора давления E - до уменьшения давления на 0,1 мбар (~ 10 мм в.с.);
- медленно увеличивать тарировочное значение реле давления вплоть до аварийного гашения горелки;
- освободить всасывающий воздуховод и установить обратно крышку C;
- нажатием кнопки перезапуска контрольной аппаратуры вновь запустить горелку.

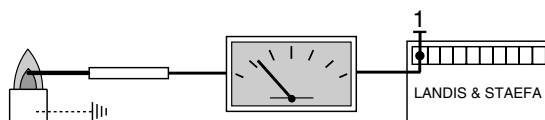
реле давления воздуха



**N.B.** – Давление в гнезде "E" должно находиться в рабочем диапазоне реле давления. В противном случае ослабить блокировочную гайку винта "F". Регулирование производится постепенным вращением винта "F" по часовой стрелке для уменьшения давления и против часовой стрелки – для его увеличения. Затем затянуть блокировочную гайку.

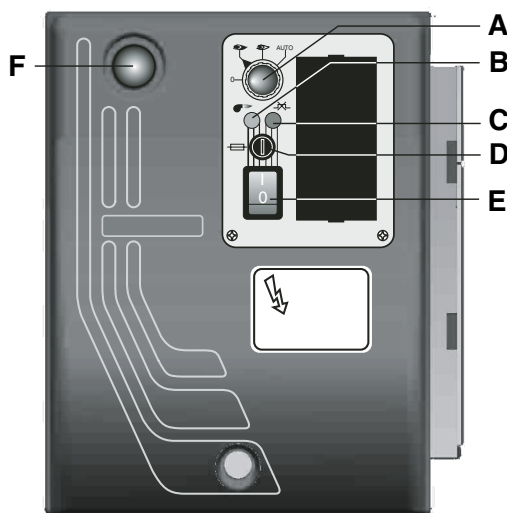
### ТОК ИОНИЗАЦИИ

LGB21-LGB22 min. 3 µA  
LMG21-LMG22 min. 2 µA



При неработающей горелке подключите амперметр постоянного тока со шкалой от 0 до 50 или от 0 до 100 µA. Если регулировка выполнена правильно, то во время работы горелки сила тока должна быть не ниже 3 µA.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГОРЕЛКИ



- A - переключатель
- 0 = аппаратура управления заблокирована для работы в среднем диапазоне мощности
- 1 = работа на максимальной мощности
- 2 = работа на минимальной мощности
- 3 = работа в автоматическом режиме
- B - Индикатор рабочего режима
- C - индикатор аварийной блокировки по температуре
- D - плавкий предохранитель
- E - выключатель
- F - кнопка перезапуска

## ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодическое обслуживание горелки (головки, электродов и т.д.) должно выполняться квалифицированным персоналом. В зависимости от условий эксплуатации это делается один или два раза в год. Прежде чем приступить к проверке и последующему обслуживанию горелки рекомендуется произвести её общий осмотр.

Для этого:

- отключить энергоснабжение горелки (вытащить штекер из розетки); - закрыть отсечной газовый кран; - снять крышку горелки, прочистить вентилятор и всасывающий воздуховод; - прочистить головку горелки и проверить положение электродов; - установить обратно все детали; - проверить герметичность газовых соединений; - проверить дымоход; - запустить горелку; - измерить параметры горения ( $CO_2 = 9,5 \div 9,8$ ), ( $O$  не более 75 ppm).

### ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ВЫПОЛНЯТЬ ДАЛЬНЕЙШИЕ ОПЕРАЦИИ, НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ, ЧТО:

- напряжение подается на установку, а горелка подключена;
- в сети имеется требуемое давления газа, и отсечной газовый кран находится в открытом положении;
- предохранительные устройства и приборы управления подключены правильно;

Если все вышеупомянутые условия соблюдены, нажатием кнопки перезапуска запустить горелку. Проверить рабочий цикл горелки.

### НЕ ПРОИСХОДИТ ЗАПУСК ГОРЕЛКИ:

- Проверить выключатель, термостаты, двигатель и давление газа.

### ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОДУВКИ ПРОИСХОДИТ БЛОКИРОВКА ГОРЕЛКИ:

- Проверить давление газа и вентилятор. - Проверить реле давления воздуха.

### ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ПРОДУВКИ РОЗЖИГ ГОРЕЛКИ НЕ ПРОИСХОДИТ:

- Проверить правильность установки электродов и их положение. - Проверить провод розжига. - Проверить трансформатор розжига. - Проверить предохранительные устройства.

### ПОСЛЕ РОЗЖИГА ПО ИСТЕЧЕНИИ ВРЕМЕНИ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ПРОИСХОДИТ БЛОКИРОВКА ГОРЕЛКИ:

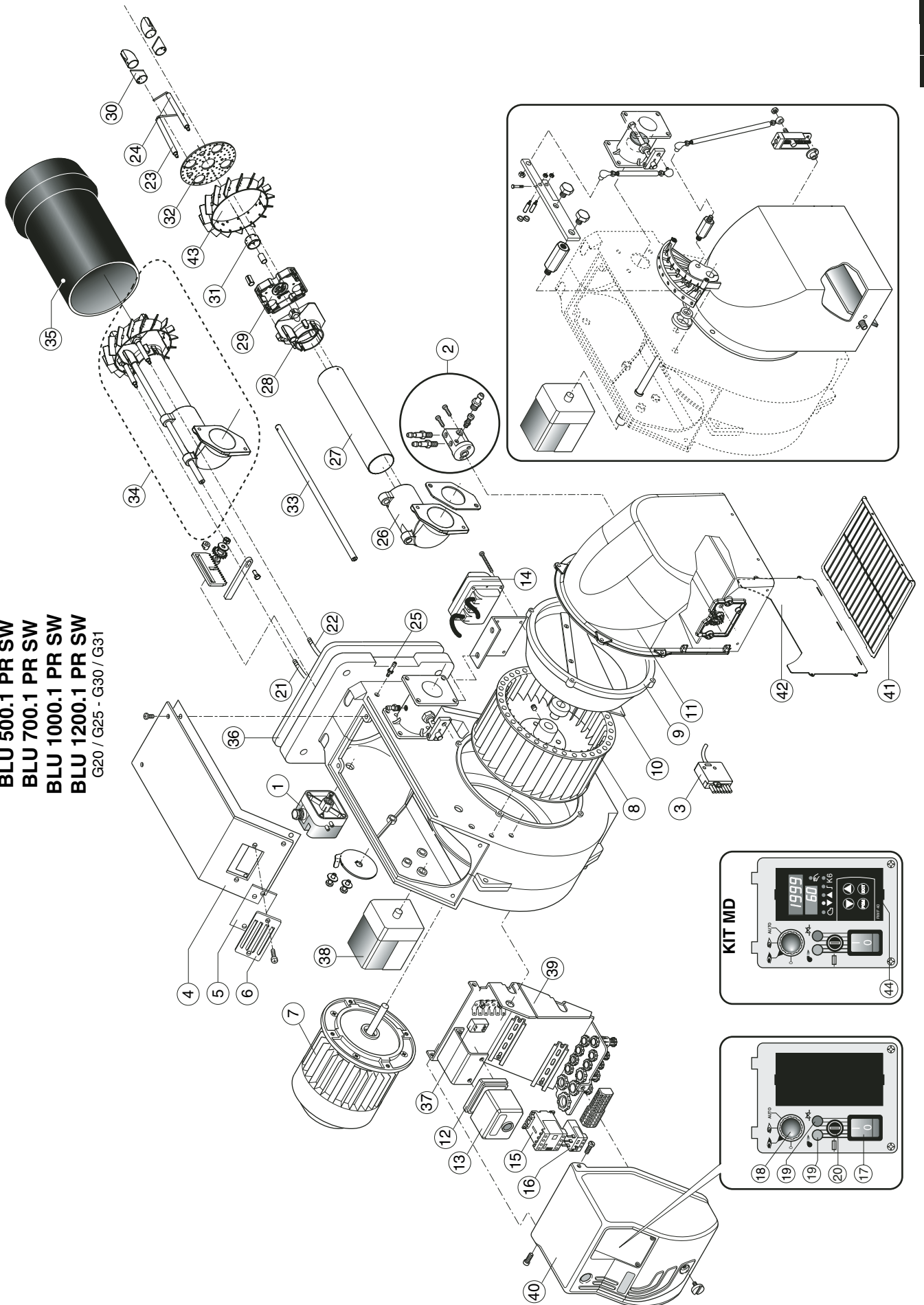
- Проверить правильность подключения фазы и нуля. - Проверить газовые электроклапаны. - Проверить положение и правильность подключения электрода обнаружения пламени. - Проверить состояние самого электрода обнаружения пламени.
- Проверить предохранительные устройства.

### БЛОКИРОВКА ГОРЕЛКИ ПРОИСХОДИТ ПОСЛЕ ЕЕ НЕПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- Проверить регулятор давления газа и газовый фильтр. - Проверить давление газа с помощью манометра. - Проверить параметры обнаружения пламени.



**BLU 500.1 PR SW**  
**BLU 700.1 PR SW**  
**BLU 1000.1 PR SW**  
**BLU 1200.1 PR SW**  
 G20 / G25 - G30 / G31



RU

№ ОПИСАНИЕ		BLU 500.1 PR код	BLU 700.1 PR код
1	- РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА DUNGS LGW10 A2P	Q120	Q120
2	- ВОЗДУХОЗАБОР В СБОРЕ	GRPA100	GRPA100
3	- ВИЛКА WIELAND 6 ШТЫРЬКОВ	E226	E226
4	- КРЫШКА ГОРЕЛКИ	BFC09151/038	BFC09151/038
5	- СТЕКЛО	BFC02004	BFC02004
6	- РАМКА СМОТРОВОГО СТЕКЛА	BFC02006	BFC02006
7	- ДВИГАТЕЛЬ 550 W	M169	-
	740 W	-	M147/4
8	- ВЕНТИЛЯТОР 220 x 98	BFV10155/001	-
	250 x 84	-	BFV10153/001
9	- ВОЗДУХОВОД	BFC08202/017	BFC08201/017
10	- ДЕФЛЕКТОР	BFC08055/001	BFC08051/001
11	- ВОЗДУХОЗАБОР	BFC04162/038	BFC04162/038
12	- МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS	A402	A402
13	- БЛОК УПРАВЛЕНИЯ LANDIS LGB 22	A130/1	A130/1
14	- ТРАНСФОРМАТОР РОЗЖИГА COFI 820 PM	T106/41	T106/41
15	- ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ TRIP. BG0910A	R623	R623
16	- ТЕПЛОЕ РЕЛЕ ДВИГАТЕЛЯ Lovato RF9 1,4-2,3A	R510	-
	Lovato RF9 2-3,3 A	-	R510/1
17	- ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ cod.4010011509	R1020	R1020
18	- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	R1020/5	R1020/5
19	- ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА EL/N-SC4 Elettrospring	E1510	E1510
20	- ГНЕЗДО ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ FUSIT FH-B528	E802/2	E802/2
21	- ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ОБНАРУЖДЕНИЯ ФАКЕ TC	BFE01403/4	BFE01403/4
	TL	E1102/21	E1102/21
22	- ПРОВОД РОЗЖИГА TC	BFE01402/1	BFE01402/1
	TL	BFE01402/2	BFE01402/3
23	- ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАМЕНИ	BFE01075	BFE01075
24	- ЭЛЕКТРОДЫ РОЗЖИГА	BFE01076	BFE01076
25	- МАНОМЕТР	BFT01105/001	BFT01105/001
26	- КРЕПЕЖНАЯ ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	BFT13121/004	BFT13121/004
27	- ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ TC	BFT13128/001	BFT13128/001
	TL	BFT13132/001	BFT13132/001
28	- ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА	BFT13118/051	BFT13118/051
29	- ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ	BFT13119/051	BFT13119/051
30	- РАССЕКATEЛЬ	BFT13134	BFT13134
	(G30-G31)	-	BFT13133
31	- ВСТАВКА (G20)	BFT13120	BFT13120
	(G30-G31)	BFT13126	BFT13126
32	- ПЕРЕДНИЙ ДИСК	BFD07043	BFD07043
33	- РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ШТОК ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ TCBFA08039/001	BFA08039/001	
	TL	BFA08045/001	BFA08045/001
34	- ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА В СБОРЕ TC		
	(G30-G31) TC		
	TL		
	(G30-G31) TL		
35	- СТАКАН ОГНЕВОЙ ГОРЕЛКИ TC	BFB05002/121	
	(G30-G31) TC		
	TL		
	(G30-G31) TL		
36	- ФЛАНЕЦ ISOMART	BFG03002/1	BFG03002/1
37	- ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ	S132/4	S132/4
38	- ПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ LANDIS SQN 31.251A2700	M212	M212
39	- ПОДДЕРЖКА	BFC01502/017	BFC01502/017
40	- КРЫШКА	BFC01501	BFC01501
41	- ПРЕДОХРАНЕНИЕ	BFC04164/001	BFC04164/001
42	- SHEET CLOSING	BFC04163/001	BFC04163/001
43	- ЗАДНИЙ ДИСК	BFD02020	BFD02020
Только для горелок с модуляцией мощности			
44	- МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР LANDIS RWF 40	E2490/5514	E2490/5514

TC – КОРОТКАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА TL = ДЛИННАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА

№	ОПИСАНИЕ	BLU 1000.1 PR		BLU 1200.1 PR	
		код	код	код	код
1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	DUNGS LGW10 A2P	Q120	Q120	
2	ВОЗДУХОЗАБОР В СБОРЕ		GRPA100	GRPA100	
3	ВИЛКА WIELAND	6 ШТЫРЬКОВ	E226	E226	
4	КРЫШКА ГОРЕЛКИ		BFC09151/038	BFC09151/038	
5	СТЕКЛО		BFC02004	BFC02004	
6	РАМКА СМОТРОВОГО СТЕКЛА		BFC02006	BFC02006	
7	ДВИГАТЕЛЬ	1100 W	M115/3	-	
		2200 W	-	M167	
8	ВЕНТИЛЯТОР	260 x 98	BFV10152/001	-	
		260 x 110	-	BFV10151/001	
9	ВОЗДУХОВОД		BFC08201/017	BFC08201/017	
10	ДЕФЛЕКТОР		BFC08051/001	BFC08051/001	
11	ВОЗДУХОЗАБОР		BFC04162/038	BFC04162/038	
12	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	LANDIS	A402	A402	
13	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	LANDIS LGB 22	A130/1	A130/1	
14	ТРАНСФОРМАТОР РОЗЖИГА	COFI 820 PM	T106/41	T106/41	
15	ДИСТАНЦИОННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ	TRIP. BG0910A	R623	R623	
16	ТЕПЛОЕ РЕЛЕ ДВИГАТЕЛЯ	Lovato RF9 3-5 A	R510/2	-	
		Lovato RF9 4,5 - 7,5 A	-	R510/3	
17	ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	cod.4010011509	R1020	R1020	
18	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		R1020/5	R1020/5	
19	ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА	EL/N-SC4 Elettrospring	E1510	E1510	
20	ГНЕЗДО ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	FUSIT FH-B528	E802/2	E802/2	
21	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ОБНАРУЖДЕНИЯ ФАКЕ	TC	BFE01403/4	BFE01403/4	
		TL	E1102/21	E1102/21	
22	ПРОВОД РОЗЖИГА	TC	BFE01402/1	BFE01402/1	
		TL	BFE01402/3	BFE01402/3	
23	ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАМЕНИ		BFE01075	BFE01075	
24	ЭЛЕКТРОДЫ РОЗЖИГА		BFE01076	BFE01076	
25	МАНОМЕТР		BFT01105/001	BFT01105/001	
26	КРЕПЕЖНАЯ ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ		BFT13121/004	BFT13121/004	
27	ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	TC	BFT13128/001	BFT13130/001	
		TL	BFT13132/001	BFT13131/001	
28	ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА		BFT13118/051	BFT13118/051	
29	ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ		BFT13119/051	BFT13119/051	
30	РАССЕКАТЕЛЬ		BFT13134	BFT13136	
		(G30-G31)	BFT13135	BFT13135	
31	ВСТАВКА	(G20)	BFT13120	BFT13120	
		(G30-G31)	BFT13126	BFT13126	
32	ПЕРЕДНИЙ ДИСК		BFD07045	BFD07046	
33	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ШТОК ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	TC	BFA08039/001	BFA08047/001	
		TL	BFA08045/001	BFA08048/001	
34	ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА В СБОРЕ	TC			
		(G30-G31) TC			
		TL			
		(G30-G31) TL			
35	СТАКАН ОГНЕВОЙ ГОРЕЛКИ	TC			
		(G30-G31) TC			
		TL			
		(G30-G31) TL			
36	ФЛАНЕЦ ISOMART		BFG03002/2	BFG03002/2	
37	ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ		S132/4	S132/4	
38	ПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	LANDIS SQN 31.251A2700	M212	M212	
39	ПОДДЕРЖКА		BFC01502/017	BFC01502/017	
40	КРЫШКА		BFC01501	BFC01501	
41	ПРЕДОХРАНЕНИЕ		BFC04164/001	BFC04164/001	
42	SHEET CLOSING		BFC04163/001	BFC04163/001	
43	ЗАДНИЙ ДИСК		BFD02020	BFD02020	
Только для горелок с модуляцией мощности					
44	МОДУЛЯЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	LANDIS RWF 40	E2490/5514	E2490/5514	

TC – КОРОТКАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА TL = ДЛИННАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [emf@nt-rt.ru](mailto:emf@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://ecoflamru.nt-rt.ru/>