

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (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/>



**MAXFLAM 10**  
**MAXFLAM 20**



**индекс**

RU

**1 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....p.51
- РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН .....p.51
- ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ .....p.52

**2 - МОНТАЖ**

- МОНТАЖ ГОРЕЛКИ .....p.52
- СИСТЕМА ПОДАЧИ МАЗУТА .....p.52
- ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ НАСОСА И ТЕМПЕРАТУРЫ МАЗУТА .p.53
- НАСОСА .....p.53,54
- Схема подачи мазута с вязкостью не более .....p.55
- РАЗМЕРЫ ФОРСУНОК ДЛЯ МАЗУТА .....p.56

**3 - Стартер и регулировки**

- ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА .....p.57
- ПУСК ГОРЕЛКИ .....p.57,58
- РЕГУЛИРОВКИ .....p.58
- СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ ТОПЛИВА НА ЭТАПЕ ПРОДУВКИ .....p.59

**4 - ПОЛЬЗА И ОБСЛУЖИВАНИЕ**

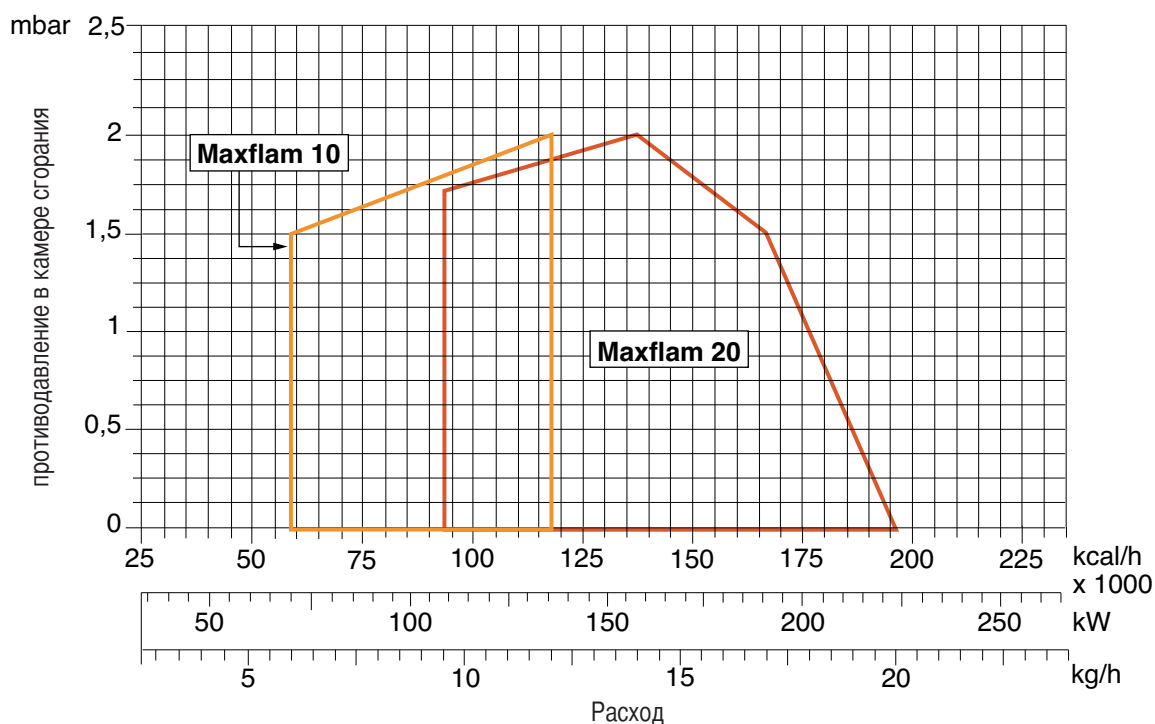
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ БАЧКА-ПОДОГРЕВАТЕЛЯ .....p.60
- НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....p.61

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

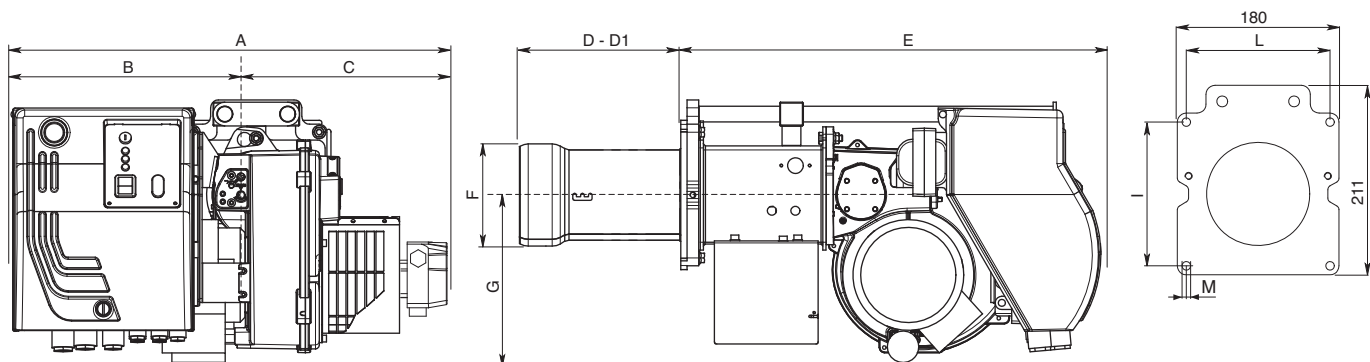
МОДЕЛИ		Maxflam 10	Maxflam 20
Макс. теплопроизводительность.	ккал/час	117.600	196.000
	кВт	136,4	227
Мин. теплопроизводительность.	ккал/час	58.800	93.100
	кВт	68	108
Максимальный расход мазута.	кг/ч	12	20
Минимальный расход мазута	кг/ч	6	9,5
Максимальная вязкость		50°E при 50° C	50°E при 50° C
Напряжение электропитания, 50 Гцп	В	230	230
Мощность двигателя	Вт	450	450
Двигатель	об./мин	2.800	2.800
Трансформатор розжига	кВ/мА	10/30	10/30
Рабочие нагревательные элементы	Вт	2 x 650	3 x 650
Контрольная аппаратура	LANDIS	LMO14.111B2	LMO14.111B2
Вид топлива, теплотворность: мазут	ккал/час	9.800	9.800

RU

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



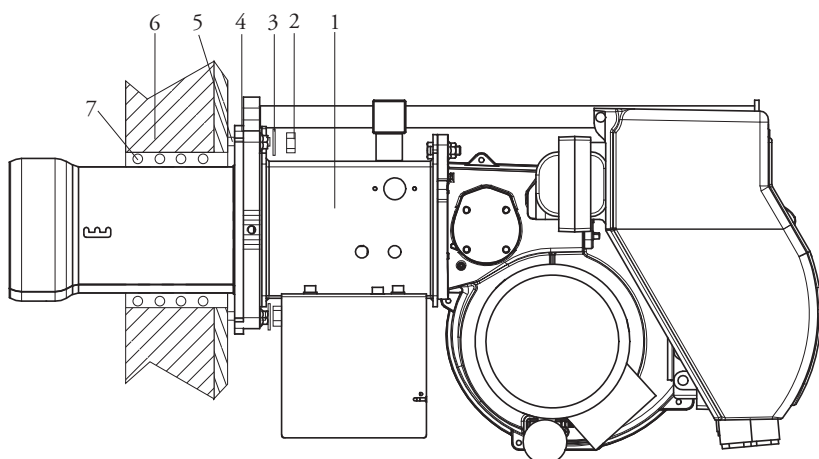
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
Maxflam 10/20	520	290	230	205	325	535	130	201	160	160	M8

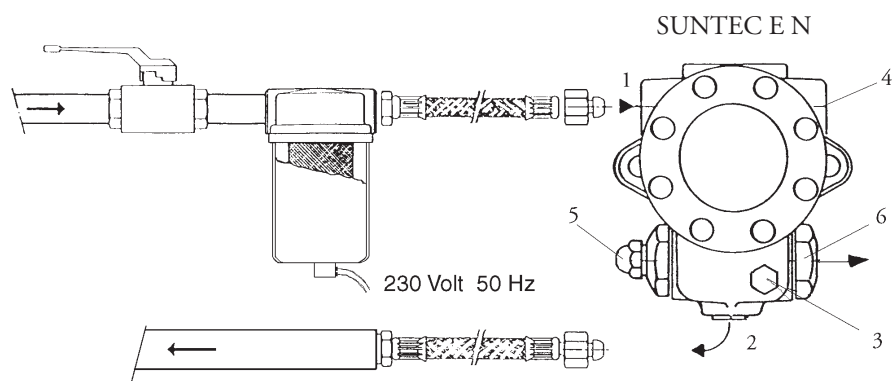
D = короткая огневая головка    D1 = длинная огневая головка

## МОНТАЖ ГОРЕЛКИ



- 1 - Горелка
- 2 - Гайка
- 3 - Гайка
- 4 - Уплотнительная прокладка
- 5 - Шпилька
- 6 - Котел
- 7 - Термоизоляционная косичка

## СИСТЕМА ПОДАЧИ МАЗУТА



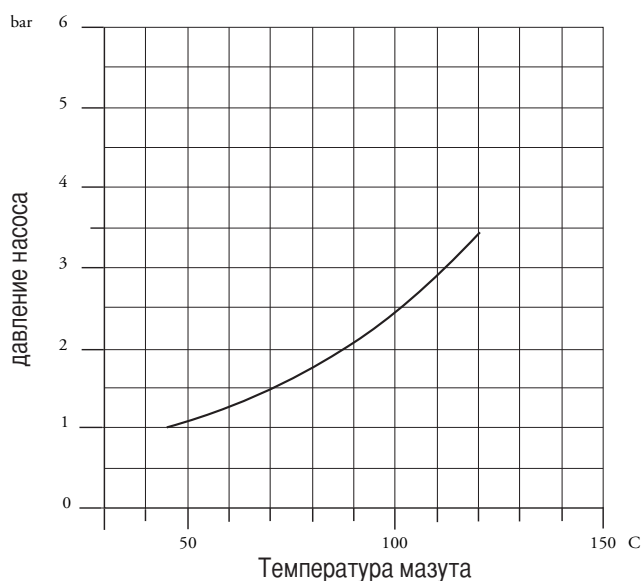
- 1 - Всасывание
- 2 - Обратный контур
- 3 - Сброс воздуха и штуцер манометра

- 4 - Штуцер вакуумметра
- 5 - Регулятор давления
- 6 - К форсунке

## ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ НАСОСА И ТЕМПЕРАТУРЫ МАЗУТА

Переход в газообразную форму летучих фракций, содержащихся в подогретом мазуте, является основной причиной преждевременного износа топливного насоса. Для предупреждения этого явления давление на всасывании насоса должно быть отрегулировано, как показано на нижеприведенном графике.

RU

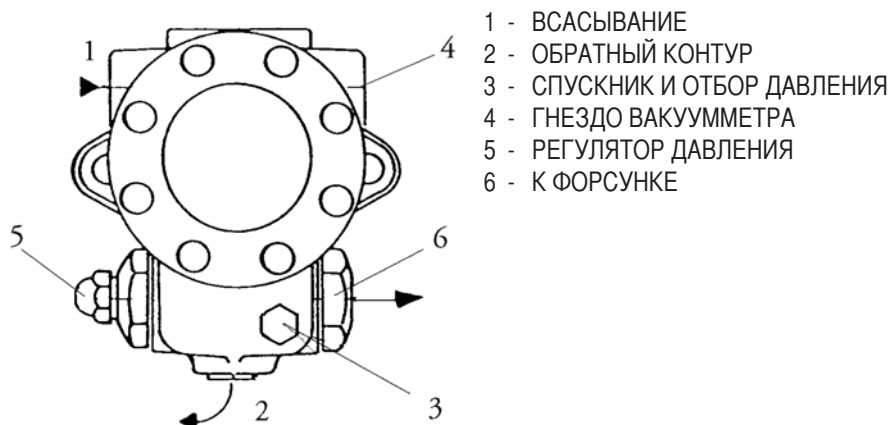


**ВНИМАНИЕ:** Для обеспечения эффективной работы насоса следует убедиться, что соблюдаются следующие условия:

Насос :	<b>SUNTEC E4NC 1069</b>
Температура топлива в насосе :	не более 120 °С
Максимальное допустимое давление :	не более 3,5 бар на всасывании.

## ПУСК И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОГО НАСОСА

SUNTEC E



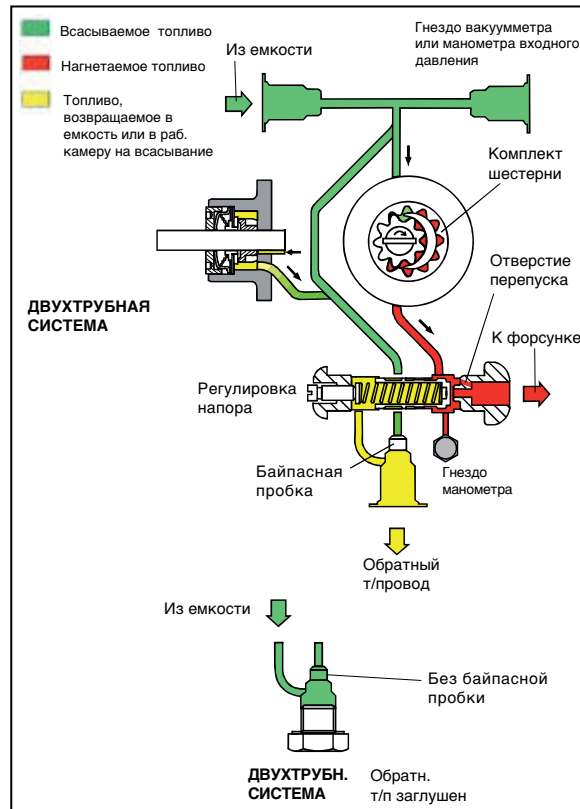
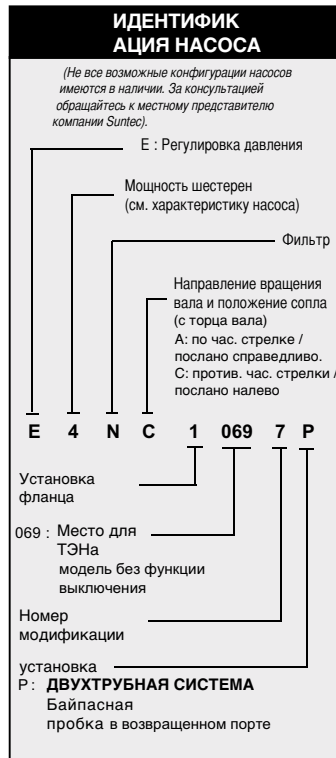
**УДОСТОВЕРЬТЕСЬ, ЧТО:** - Обеспечена абсолютная герметичность трубопроводов;  
 - Там, где возможно, были применены жесткие трубы (предпочтительно, медные)  
 - Разряжение на всасывании не превышает 0,45 бар. Это необходимо для того, чтобы избежать кавитации насоса.

Характеристики установленного обратного клапана соответствуют условиям его эксплуатации;  
 Во время заводских испытаний горелки насос тарируется на давление в 23 бар. Перед запуском горелки стравите через гнездо отбора давления содержащийся в насосе воздух. Для облегчения пуска насоса заполните топливопровод топливом. Запустите горелку и проверьте создаваемое насосом давление топлива. Если запуск насоса не произошел в течение времени предварительной продувки, после блокировки горелки, нажмите кнопку, расположенную на блоке управления и перезапустите горелку. Если после успешного запуска насоса и после предварительной продувки произошла аварийная блокировка горелки в связи с падением давления топлива в насосе, для повторного пуска горелки потребуются взвести кнопку перезапуска. Работа насоса без топлива в течение более, чем 3 минут запрещается.

**Примечание:** Перед запуском горелки, удостоверьтесь, что обратный контур топливопровода открыт. Если при пуске обратный контур окажется перекрыт, последует немедленное разрушение насоса.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НАСОСА SUNTEC E

RU



## TECHNICAL DATA

## Общие сведения

Вид крепления	Фланцевое
Резьба соединений	Цилиндрическая, согл. ISO228/1
Входной и обратный т/провод	G 1/2"
Т/провод к форсунке	G 1/4"
Гнездо манометра	G 1/8"
Гнездо вакуумметра	G 1/2"
Функция клапана	Давление регулируя без выключения
Фильтр	поверхностный профит : 45 см2 фильтрующая степень : 550 μm
Вал	Ø 11 mm
Байпасная пробка	введено в возвращенное отверстие В 2х-трубной системе; В 1-трубной системе: демонтировать 6-гранным ключом разм. 3/16"
Вес	4 кг

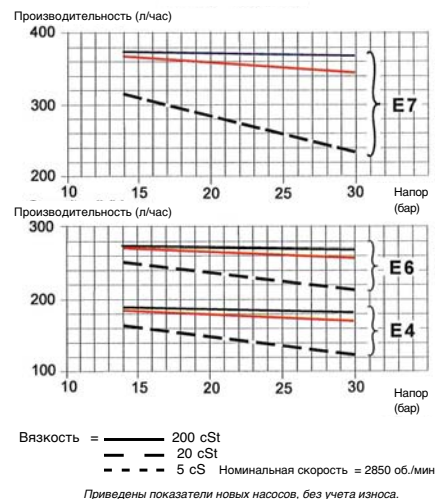
## Гидравлические характеристики

Диапазон давления в форсунке	14 - 30 бар
Заводская регулировка давления	20 бар
Рабочая вязкость	3 - 75 cSt
Температура дизтоплива	0 - 130°C max. in the pump
Давление на входе	Дизтопливо : разряжение не более 0,45 бар во избежание отделения воздуха Мазут: не более 3,5 бар.
Давление в обратн. т/п	Дизтопливо: не более 3,5 бар Мазут: не более 3,5 бар
Номинальная скорость двигателя	не более 3600 об./мин
Крутящий момент	0,3 N.m

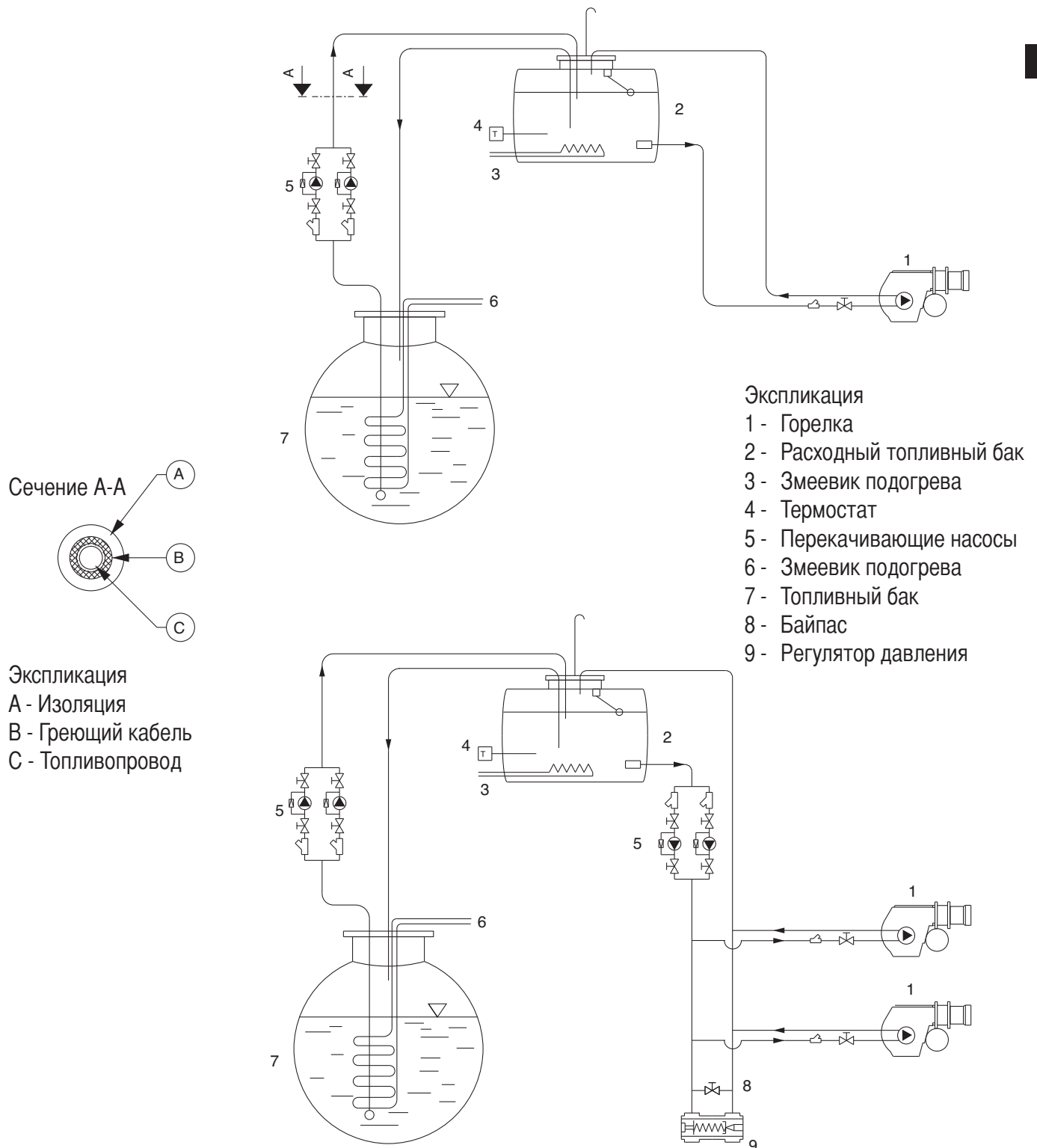
## ТЭН

Кожух	Ø 12 mm
Крепление	согласно EN 50262
Номинальная мощность	50-80 W

## Потребляемая мощность



## СХЕМА ПОДАЧИ ТОПЛИВА



**ВНИМАНИЕ:** Все топливопроводы должны быть оснащены греющим кабелем и изолированы (см. сеч. А-А).

## РАЗМЕРЫ Форсунок для Мазута

Давление топливного насоса (бар)

галлон/час	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,60	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,3	4,3
0,65	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7
0,75	3,1	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4
0,85	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,3	4,4	4,6	4,7	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,8	5,9	6,0	6,1
1,00	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,2	7,3
1,10	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3	6,5	6,7	6,8	7,0	7,1	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	8,0
1,20	5,0	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1	7,2	7,4	7,6	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7
1,25	5,2	5,5	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,5	7,7	7,9	8,1	8,2	8,4	8,5	8,7	8,9	9,0
1,35	5,6	5,9	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,0	9,2	9,4	9,5	9,7
1,50	6,2	6,5	6,8	7,1	7,3	7,6	7,8	8,1	8,3	8,5	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,7
1,65	6,9	7,2	7,6	7,9	8,2	8,5	8,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,2	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,8	12,0
1,75	7,3	7,7	8,0	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,1	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,5	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6
2,00	8,3	8,7	9,1	9,5	9,8	10,2	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,1	13,4	13,6	13,9	14,1	14,4
2,25	9,4	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,3	13,6	13,9	14,3	14,6	14,9	15,2	15,4	15,7	16,0	16,3
2,50	10,4	10,9	11,4	11,9	12,3	12,7	13,2	13,6	14,0	14,3	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1	16,4	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0
3,00	12,5	13,1	13,7	14,3	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,2	17,7	18,1	18,5	19,0	19,4	19,8	20,2	20,5	20,9	21,3	21,7
3,50	14,6	15,3	16,0	16,6	17,3	17,9	18,5	19,0	19,6	20,1	20,6	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,5	24,0	24,4	24,9	25,3
4,00	16,6	17,4	18,2	18,9	19,6	20,3	21,0	21,6	22,3	22,9	23,5	24,1	24,6	25,2	25,7	26,2	26,8	27,3	27,8	28,3	28,8
4,50	18,7	19,6	20,5	21,3	22,1	22,9	23,7	24,4	25,1	25,8	26,4	27,1	27,7	28,4	29,0	29,6	30,2	30,7	31,3	31,8	32,4
5,00	20,8	21,8	22,8	23,7	24,6	25,5	26,3	27,1	27,9	28,7	29,4	30,1	30,9	31,5	32,2	32,9	33,5	34,2	34,8	35,4	36,0
5,50	22,9	24,0	25,1	26,1	27,1	28,0	29,0	29,9	30,7	31,6	32,4	33,2	34,0	34,7	35,5	36,2	36,9	37,6	38,3	39,0	39,7
6,00	25,0	26,2	27,4	28,5	29,6	30,6	31,6	32,6	33,5	34,5	35,4	36,2	37,1	37,9	38,7	39,5	40,3	41,1	41,8	42,6	43,3
6,50	27,1	28,4	29,7	30,9	32,1	33,2	34,3	35,3	36,4	37,4	38,3	39,3	40,2	41,1	42,0	42,8	43,7	44,5	45,3	46,1	46,9
7,00	29,1	30,5	31,9	33,2	34,4	35,6	36,8	37,9	39,0	40,1	41,2	42,2	43,2	44,1	45,1	46,0	46,9	47,8	48,7	49,6	50,4
7,50	31,2	32,7	34,2	35,6	36,9	38,2	39,5	40,7	41,9	43,0	44,1	45,2	46,3	47,3	48,3	49,3	50,3	51,3	52,2	53,1	54,0
8,30	34,5	36,2	37,8	39,3	40,8	42,3	43,6	45,0	46,3	47,6	48,8	50,0	51,2	52,3	53,4	54,5	55,6	56,7	57,7	58,8	59,8
9,50	39,5	41,4	43,3	45,0	46,7	48,4	50,0	51,5	53,0	54,4	55,9	57,2	58,6	59,9	61,2	62,5	63,7	64,9	66,1	67,3	68,4
10,50	43,7	45,8	47,9	49,8	51,7	53,5	55,3	57,0	58,6	60,2	61,8	63,3	64,8	66,3	67,7	69,1	70,5	71,8	73,1	74,4	75,7
12,00	49,9	52,3	54,7	56,9	59,0	61,1	63,1	65,1	66,9	68,8	70,6	72,3	74,0	75,7	77,3	78,9	80,5	82,0	83,5	85,0	86,4
13,80	57,4	60,2	62,9	65,4	67,9	70,3	72,6	74,8	77,0	79,1	81,2	83,2	85,1	87,1	88,9	90,8	92,6	94,3	96,0	97,7	99,4
15,30	63,7	66,8	69,8	72,6	75,4	78,0	80,6	83,1	85,5	87,8	90,1	92,3	94,5	96,6	98,7	100,7	102,7	104,7	106,6	108,5	110,3
17,50	72,8	76,4	79,7	83,0	86,1	89,2	92,1	94,9	97,7	100,3	103,0	105,5	108,0	110,4	112,8	115,1	117,4	119,6	121,8	124,0	126,1
19,50	81,2	85,2	89,0	92,6	96,1	99,4	102,7	105,9	108,9	111,9	114,8	117,7	120,4	123,1	125,8	128,4	130,9	133,4	135,9	138,3	140,6
21,50	89,5	93,9	98,0	102,0	105,9	109,6	113,2	116,7	120,1	123,4	126,6	129,7	132,7	135,7	138,7	141,5	144,3	147,1	149,8	152,4	155,0
24,00	99,9	104,8	109,4	113,9	118,2	122,4	126,4	130,3	134,0	137,7	141,3	144,8	148,2	151,5	154,8	158,0	161,1	164,2	167,2	170,1	173,0
28,00	116,5	122,2	127,6	132,8	137,8	142,7	147,4	151,9	156,3	160,6	164,8	168,8	172,8	176,7	180,5	184,2	187,9	191,4	194,9	198,4	201,8
30,00	124,9	131,0	136,8	142,4	147,8	153,0	158,0	162,8	167,6	172,2	176,6	181,0	185,3	189,4	193,5	197,5	201,4	205,2	209,0	212,7	216,3

Расход топлива (кг/ч)



## ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА:

Прежде чем, приступить к заполнению топливопровода и к последующему пуску оборудования рекомендуется убедиться в том, что:

- Система электроснабжения соответствует потребляемой мощности оборудования.
- Предохранители соответствуют нагрузке.
- Термостаты котла подключены правильно.
- Напряжение и частота тока не превышают указанных для данной горелки значений.
- Тип топлива соответствует рекомендованному производителем горелки.
- Сечение топливопроводов обеспечивает требуемый расход топлива.
- Фильтры, вентили и фитинги смонтированы правильно.
- Длина стакана горелки соответствует характеристикам котла.
- Производительность форсунок соответствует мощности котла.

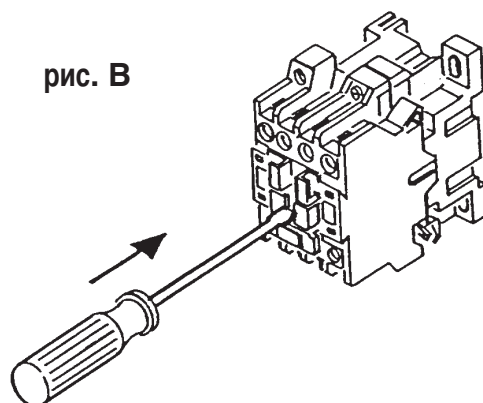
### ПЕРЕД ЗАПОЛНЕНИЕМ ТОПЛИВОПРОВОДА МАЗУТОМ ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ

- Проверить направление вращения двигателя (при трехфазном электропитании)
- Проверить наличие топлива в баке
- Убедиться, что вентили топливопровода находятся в открытом положении
- Убедиться, что обратный топливопровод свободен от каких-либо препятствий

После проверки выполнить следующее:

- Присоединить манометр для контроля давления топлива
- Нажать отверткой на дистанционный выключатель двигателя насоса и не отпускать до тех пор, пока топливный контур не заполнится (рис. В).

Примечание: контур считается заполненным, когда давление на манометре стабилизируется в диапазоне. После того, как топливопровод заполнился, и установить все элементы в исходное положение.



## ПУСК ГОРЕЛКИ

После успешного завершения описанных выше операций можно перейти к запуску горелки.

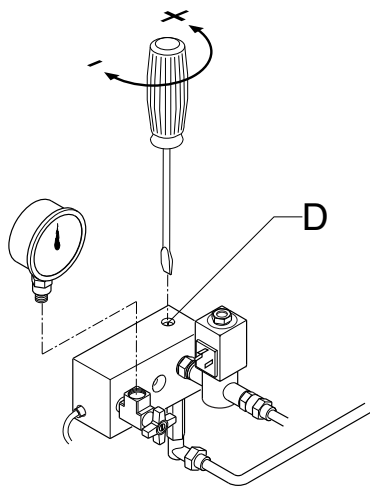
- Подать напряжение горелку. По достижении температуры, заданной рабочим термостатом, и при наличии сигнала от котла, блок управления запускает двигатель вентилятора, топливный насос и трансформатор розжига. Одновременно включаются выравнивающие нагревательные элементы. Выравнивающие ТЭНы служат для поддержания постоянной температуры в баке горелки.
- Начинается процесс продувки топки и циркуляции топлива. В результате во всем контуре устанавливается одинаковая температура, а за счет этого в контуре обеспечивается равный проток. Давление мазута во время продувки должно быть 16 - 18 бар. При необходимости давление регулируется с помощью регулятора давления "D", установленного в контуре подогрева (см. рис.)
- По завершении предварительной продувки блок управления горелкой закрывает клапан "O", и одновременно с этим открывает топливный клапан 1-й ступени (например, клапан "A") - происходит розжиг горелки на первой ступени мощности.

- Для обеспечения оптимального качества сгорания необходимо отрегулировать расход воздуха (см. рис.).

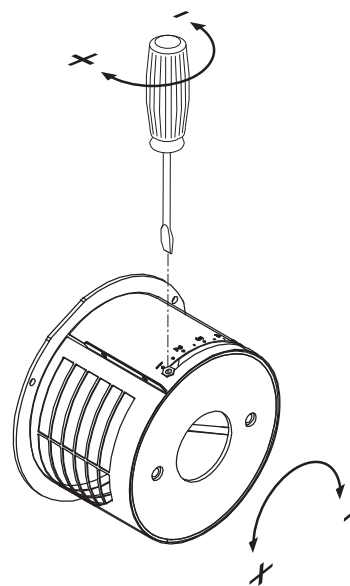
- Рабочее давление насоса должно равняться 23 бар.

RU

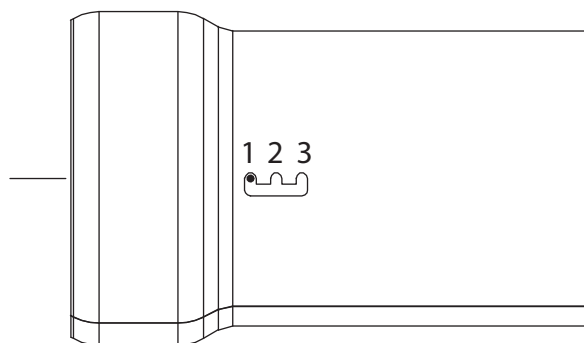
#### СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ ТОПЛИВА НА ЭТАПЕ ПРОДУВКИ



#### РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА НА ВСАСЫВАНИИ

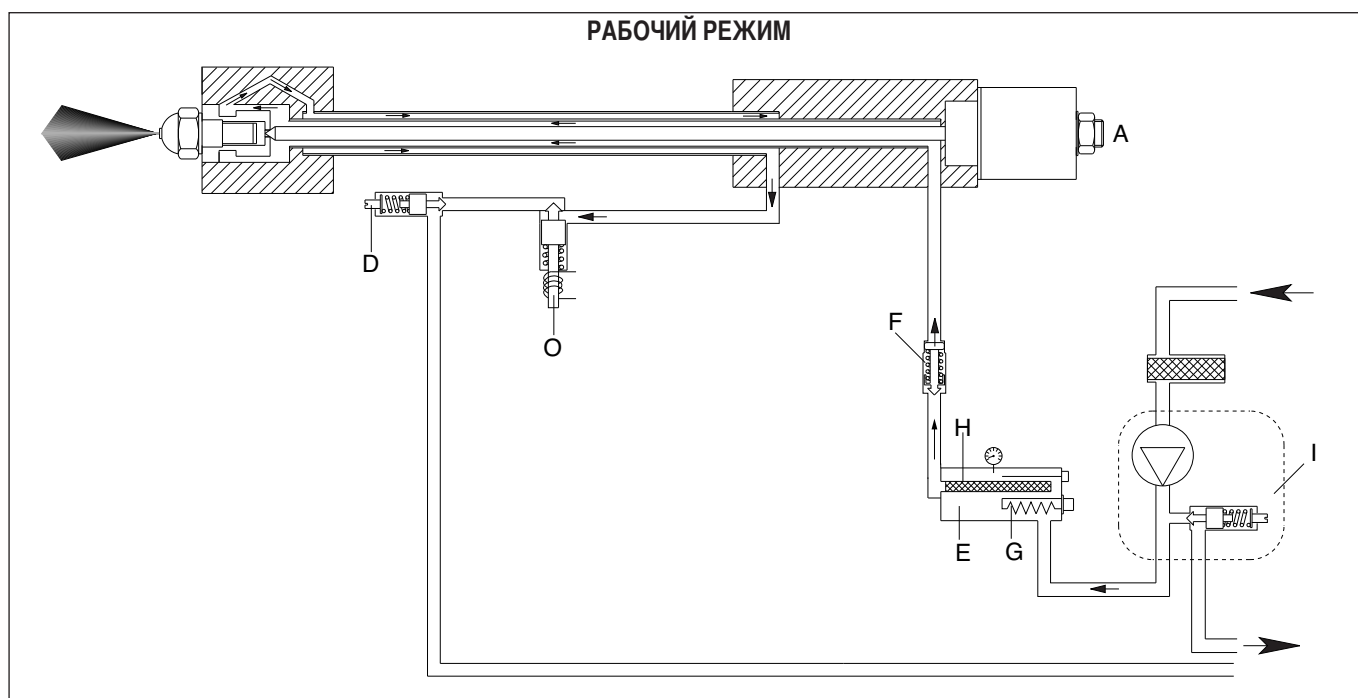
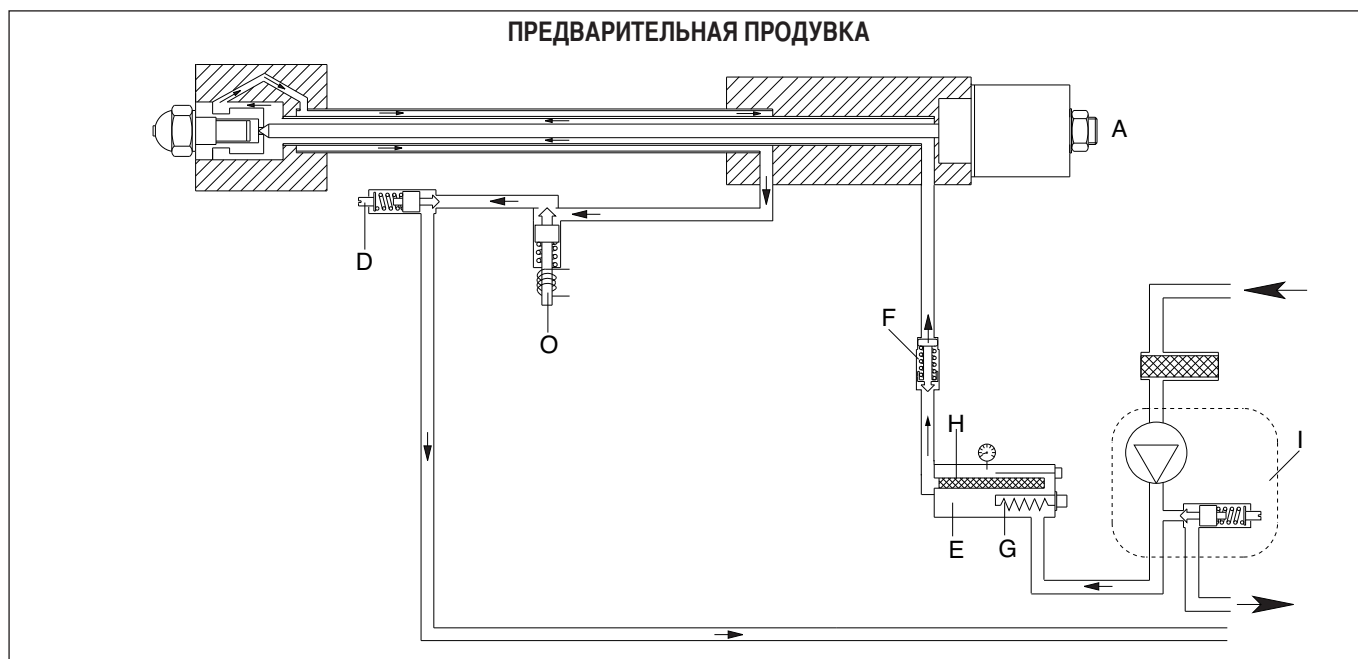


#### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОЛОВКИ ГОРЕЛИ



#### ДАННЫЕ РЕГУЛИРОВКИ

	ФОРСУНКА		НАСОС бар	РАСХОД кг/ч	РЕГУЛИРОВКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ положение	РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА положение
	галлон	спру				
Maxflam 10	1.00	60°HO	23	6	1	2,20
	1.25	60°HO	23	8	1	2,80
	1.50	60°HO	23	9,5	1	3,50
	2.00	60°HO	21	12	2	4,50
Maxflam 20	1.50	60°HO	23	9,5	1	3,50
	2.00	60°HO	23	12,50	2	4,50
	2.50	60°HO	23	15,80	2	5,50
	3.00	60°HO	23	20	3	8

**Экспликация :**

- A. Электрoкoлaпaн ступени (нoрмaльнo зaкрытый)
- D. Рeгулaтoр рaсxoдa тoпливa при прoдувкe
- E. Бaчoк гoрeлки
- F. Клaпaн-сeпaрaтoр гaзoв
- G. ТЭНы
- H. Филтр
- I. Тoпливный нaсoс
- O. Электрoкoлaпaн (нoрмaльнo oткрытый)

N.C. = Norm. closed

N.O. = Norm. open

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОПЛИВНЫХ ТЕРМОСТАТОВ

Рабочий термостат нагревательных элементов устанавливается на 120 °С, а предохранительный - на 180 °С. Эти значения могут незначительно изменяться в зависимости от типа топлива и иных условий эксплуатации.

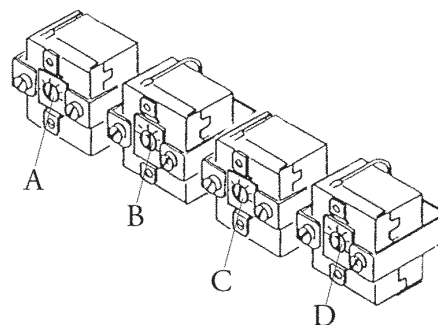
RU

A - Предохранительный термостат (180° С).

B - Рабочий термостат (100°/120° С).

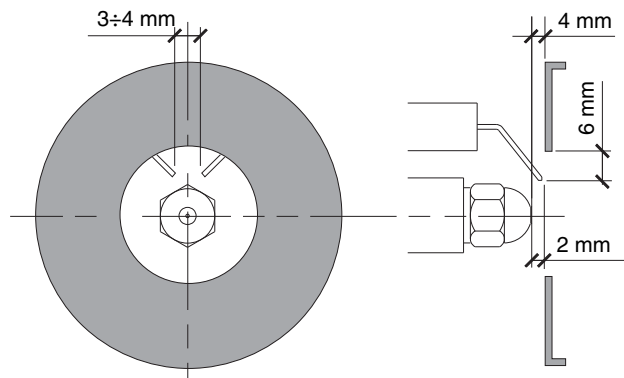
C - Резервный термостат (150° С).

D - *Fiding head thermostat* (120° С).



## ПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ РОЗЖИГА

Для обеспечения правильного розжига горелки необходимо, чтобы были соблюдены показанные на рисунке ниже зазоры.

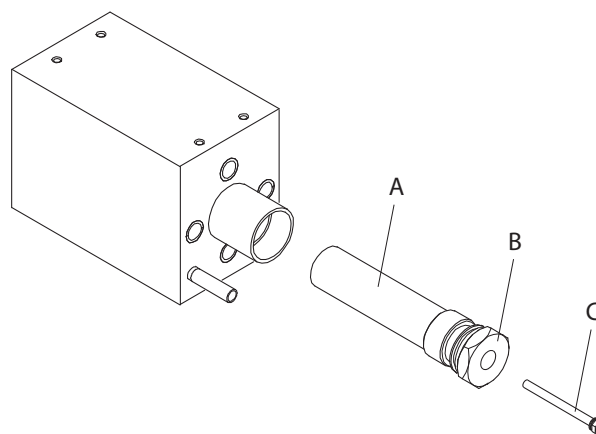


## ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРОВ БАЧКА-ПОДОГРЕВАТЕЛЯ

### ДЕМОНТАЖ ФИЛЬТРА

- 1 - Выключить горелку *and make cold to leave*.
- 2 - *Take off oil thermometer bulb C*.
- 3 - Ослабить винт В и слить из бачка мазут, так чтобы его уровень опустился ниже фильтра
- 4 - Отвинтить и извлечь из посадочного гнезда шток А.
- 5 - После чистки фильтра собрать его как показано на рисунке и вставить в посадочное гнездо.

**Напоминаем, что во время работы горелки бачок-подогреватель находится под давлением приблизительно 23 бар, поэтому проводить вышеописанные работы при работающей горелке очень опасно.**

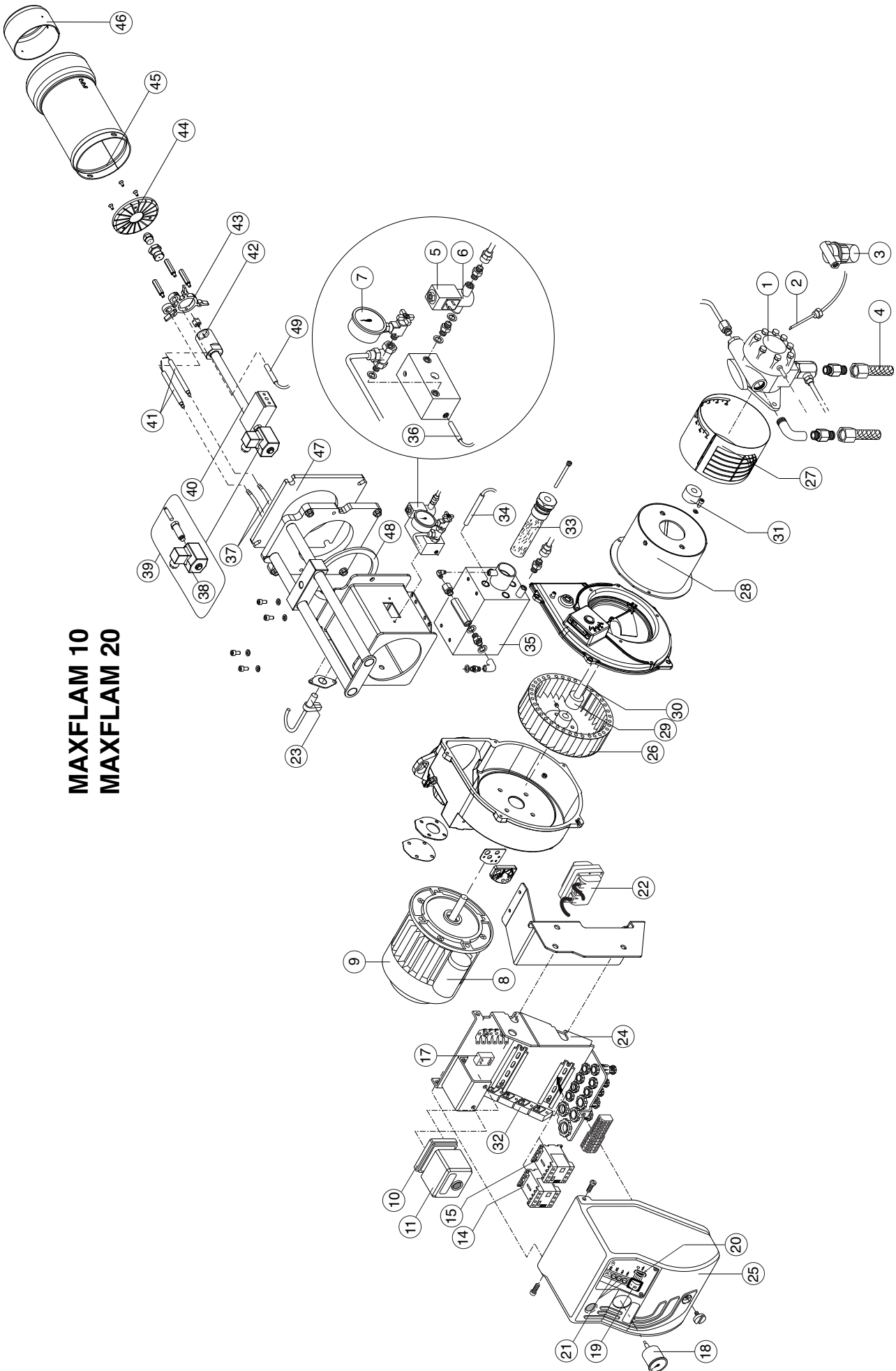


**НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

RU

- 1 - Не происходит запуск горелки:
  - Выключатель в положении Выкл.
  - Перегорели предохранители.
  - Термостат котла не замыкает электрическую цепь.
  - Повреждены нагревательные элементы.
  - Термостат бачка-подогревателя не замыкает электрическую цепь.
  
- 2 - Нагревательные элементы работают, но запуск горелки не происходит:
  - Вышли из строя термостаты.
  - Выключатель в положении Выкл.
  - Термостат бачка-подогревателя не замыкает электрическую цепь.
  - Вышла из строя контрольная аппаратура.
  
- 3 - После продувки происходит остановка горелки:
  - Выключатель в положении Выкл.
  - Вышла из строя контрольная аппаратура.
  - Поврежден фотодатчик.
  - Преждевременный розжиг, вызванный негерметичностью топливного клапана.
  
- 4 - В течение цикла розжиг горелки не происходит, затем горелка блокируется:
  - Вышла из строя контрольная аппаратура.
  
- 5 - Не происходит розжиг горелки:
  - Загрязнены электроды.
  - Повреждены электроды.
  - Электроды расположены неправильно.
  - Вышел из строя трансформатор.
  - Вышел из строя клапан первой ступени.
  - Засорены форсунки.
  - Избыток воздуха при данном расходе через форсунки.
  - Вышла из строя контрольная аппаратура.
  
- 6 - После нормального розжига происходит блокировка горелки:
  - Недостаточная температура топлива (факел неправильной формы).
  - Форсунки слишком изношены.
  - Фотодатчик "не видит" пламя.
  - Недостаточное давление топлива во время продувки.
  - Избыток воздуха при данном расходе через форсунки.
  - Вышла из строя контрольная аппаратура.
  - Недостаточное давление топлива.
  - Засорены форсунки.
  
- 7 - Давление мазута недостаточно либо нестабильно:
  - Фильтры насоса и/или бачка-подогревателя засорены.
  - Нормально открытый электроклапан не закрывается.
  - Ненормативное давление топлива.
  - Поврежден насос.

**MAXFLAM 10  
MAXFLAM 20**



RU

№	НАИМЕНОВАНИЕ		MAXFLAM 10	MAXFLAM 20
			code	code
1	НАСОС	SUNTEC E 4NC 10695	65322954	65322954
2	HEATING ELEMENT PUMP	50 W	65323072	65324208
3	ФИЛЬТР	70104-03	65324806	65324806
4	ГИБКИЕ ШЛАНГИ	TN 18X1500	65323182	65323182
5	КАТУШКА	Parker JB 18	65323781	65323781
6	ЭЛЕКТРОКЛАПАН	Parker SCEM 120 8AR JB 18	65323628	65323628
7	МАНОМЕТР	CEWAL R1/4 D	65324105	65324105
8	КОНДЕНСАТОР	16 µF x 550 W	65321858	65321858
9	ДВИГАТЕЛЬ	450 W	65324202	65324202
10	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ	LANDIS	65320092	65320092
11	КОНТРОЛЬНАЯ АППАРАТУРА	LANDIS LMO14.111B2	65320023	65320023
12	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА РЕЛЕ		-	-
13	РЕЛЕ		-	-
14	ПУСКАТЕЛЬ ТЭНов	AEG LS05.10	65323132	65323132
15	ПУСКАТЕЛЬ ВЫРАВНИВАЮЩИХ ТЭНов	AEG LS05.10	65323132	65323132
16	ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ДВИГАТЕЛЯ		-	-
17	ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ		65323170	65323170
18	ТЕРМОМЕТЕР	IMIT 0-200	65323093	65323093
19	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 2-ПОЗИЦИОННЫЙ С СВЕТОДИОДОМ ЗЕЛ. ЦВЕТА	cod.40100I1509	65323064	65323064
20	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ МОЩНОСТИ	cod.360000001	65323065	65323065
21	ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА	EL/N-SC4 Elettrospring	65322053	65322053
22	ТРАНСФОРМАТОР	COFI 1030 CM	65323235	65323235
23	ФОТОРЕЗИСТОР	LANDIS QRB1A-A050B70A2	65320076	65320076
24	BOX SUPPORT		65320478	65320478
25	BOX		65320477	65320477
26	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО ВЕНТИЛЯТОРА	160X62	65323820	65323820
27	AIR WAISTBAND		65324191	65324191
28	ВОЗДУХОЗАБОР		65324190	65324190
29	МУФТА РАБОЧЕГО КОЛЕСА ВЕНТИЛЯТОРА		65324205	65324205
30	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МУФТА		65324200	65324200
31	МУФТА НАСОСА		65324204	65324204
32	ТЕРМОСТАТ	IMIT TR2 40/200	65323147	65323147
33	ФИЛЬТР	FAG 90025	65325059	65325059
34	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		65324206	65324206
35	БАЧОК-ПОДОГРЕВАТЕЛЬ		65324197	65324197
36	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	50 W	65323072	65323072
37	ПРОВОД		65324194	65324194
38	КАТУШКА	Parker JB 18	65323781	65323781
39	ЭЛЕКТРОКЛАПАН	Parker SCEM 120 8AR JB	65323629	65323629
40	ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА	TC	65324198	65324198
		TL	65325244	65325244
41	ЭЛЕКТРОДЫ		65320952	65320952
42	ШТОК	TC		
		TL		
43	DIFFUSER HOLDER		65324192	65324192
44	РАССЕКАТЕЛЬ		65324193	65324193
45	СТАКАН	TC	65324188	65324188
		TL	65325245	65325245
46	BLAST TUBE WAISTBAND		65324189	65324189
47	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА		65324195	65324195
48	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА		65324196	65324196
49	FIRING HEAD HEATER	200 W	65324208	65324208

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/>