

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.euroburners.nt-rt.ru](http://www.euroburners.nt-rt.ru) || [esn@nt-rt.ru](mailto:esn@nt-rt.ru)

# Прогрессивные горелки VLU-TS.

## Технические характеристики.



## Содержание общего характера - Описание горелки

### BLU TS 1500.1 PR TC - HT SP 230-400-50

#### НАЗВАНИЕ

BLU TS газ

#### МОДЕЛЬ (газ: кВт; Газойль: кг/ч)

BLU 1500.1 1550 kW

#### ВЫБРОСЫ

Стандарт Класс 2 GAS EN676 (<120 мг/кВтч)  
 LN Low NOx Класс 3 GAS EN676 (<80 мг/кВтч)

#### Тип операции

PAB 2 этапы  
 PR 2 этапа стадию механического  
 E 2 этапа прогрессивной электронной

#### Головка типа

TC КОРОТКАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА  
 TL ДЛИННАЯ ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА

#### ТОПЛИВО

природный газ  
 LPG пропан газ  
 BIOGAS биогаз

#### ОБОРУДОВАНИЕ

с газовая рампа  
 HT с газовая рампа + Высокие температуры  
 HT SP соп ramra gas + Высокие температуры + специальная модель  
 SGT Отдельная газовая рампа  
 SGT HT Отдельная газовая рампа + Высокие температуры

#### ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

230-400-50 230-400 В, 50 Гц

#### Упаковка

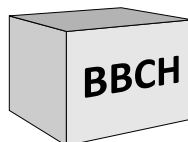
Горелка поставляется с модульной системой упаковки (отдельные коробки) отдельные комплекты/боксы:

**BBCH:** Горелка в комплекте с головкой сгорания и фланцем.

- 1 пакет : - многоязычное техническое руководство.
- гаечный ключ.
- винты, гайки и шайбы.

**GT:** Отдельная газовая рампа.

**KIT & ACS** заказываемые и поставляемые отдельно



**KIT & ACS** заказываемые и поставляемые отдельно



## Функция - Общие функции безопасности

### Описание работы

При первой подаче напряжения, после отключения напряжения или перевода в режим безопасности, после отключения газа или после остановки на 24 часа, начинается время предварительной вентиляции.

### В течение предварительной вентиляции:

- давление воздуха находится под контролем.
- контроль присутствия возможных аномальных указаний пламени.

### После истечения периода предварительной вентиляции

- запускается розжиг.
- главный и предохранительный электромагнитные клапаны открыты.
- пуск горелки.

### Контроль

Пламя контролируется ионизационным зондом. Зонд вместе с изоляцией встроен в газовую головку и проходит через дефлектор в зону пламени. Зонд

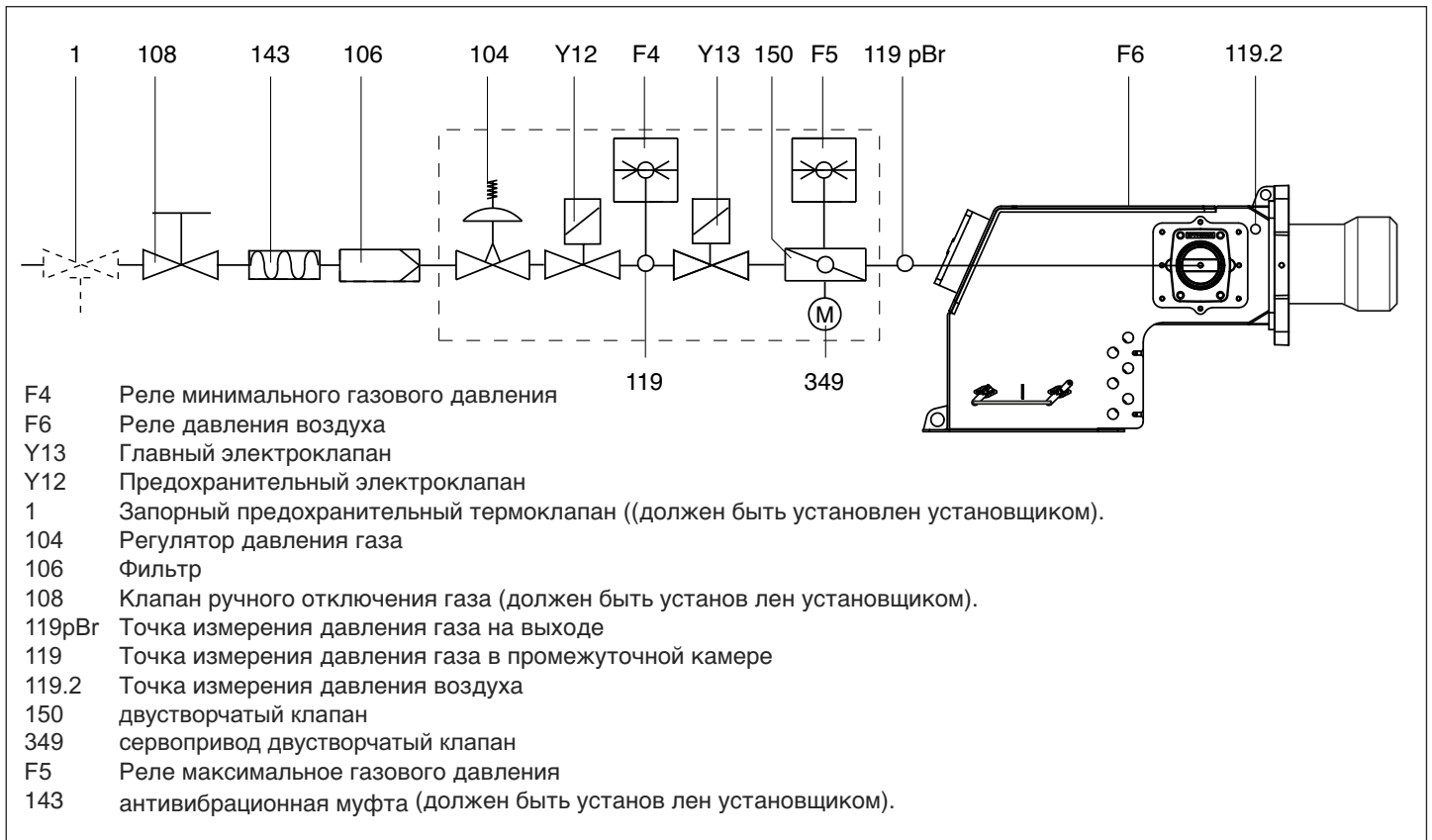
не должен иметь электрический контакт с заземленными деталями. В случае короткого замыкания между зондом и массой горелки горелка переходит в аварийный режим. При горении в газовом пламени образуется ионизационная зона, эта зона пересекается выпрямленным током, который идет от зонда к соплу горелки.

### Режим безопасности

- Если при запуске горелки (пуск газа) не образовалось никакого пламени, то по истечении времени безопасности 3 секунды макс., газовый клапан закрывается.
- В случае исчезновения пламени во время работы подача газа прекращается не позже, чем через секунду.
- В случае нехватки воздуха при предварительной вентиляции или во время работы происходит переход в режим безопасности.
- В случае нехватки газа горелка не включается и/или останавливается.

### Остановка регулировки

- Реле регулятора температуры прерывает запрос на нагрев.
- Газовые клапаны закрываются.
- Пламя гаснет.
- Электродвигатель вентилятора останавливается.
- Горелка готова к работе.




## Функция - Блок управления и безопасности Lamtec BT330




Блок управления и безопасности ВТ 3хх управляет и отслеживает работу наддувной горелки. Благодаря микропроцессору, управляющему программой, обеспечивается стабильная работа на длительном промежутке времени, независимо от изменения напряжения электросети и окружающей температуры. Блок управления и безопасности оборудован системой обнаружения сбоя питания. В зависимости от введенных параметров при падении напряжения блок или переключается в аварийный режим или в режим ожидания. В режиме ожидания самостоятельно выполняется повторный запуск, как только заданное пороговое значение будет превышено на 105%.

### Ручная блокировка и разблокировка

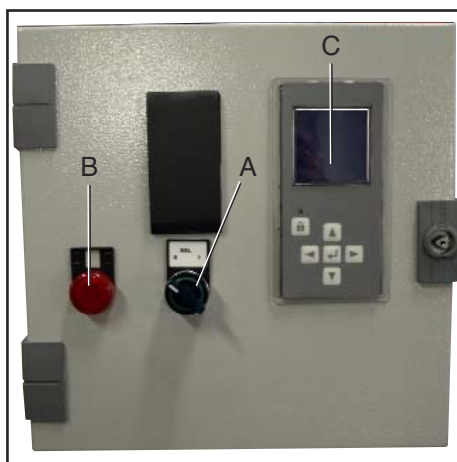
При помощи кнопки сброса  блок можно заблокировать (переход в аварийный режим) или разблокировать вручную, при условии, что блок находится под напряжением. Не путать эту функцию с функцией автоматической блокировки и квитированием неисправности.

**!** Перед тем как осуществить монтаж или демонтаж блока отключите устройство от электропитания. Открывать блок или производить ремонтные работы запрещено!

Нажатие кнопки в течение ...	.... вызывает ....
... 1 секунды ...	разблокировку блока управления.
... 2 секунд ...	блокировку блока управления.

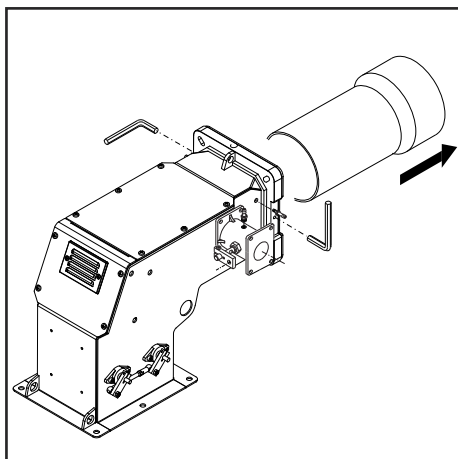
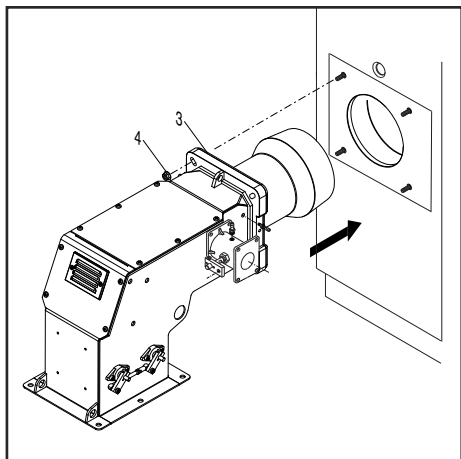
-  - Перемещение курсора вверх.
-  - Перемещение курсора вниз.
-  - Увеличение отображаемого значения.
-  - Уменьшение отображаемого значения.
-  - Изменение / подтверждение отображаемого значения.
-  - Разблокировка блока управления и безопасности.
-  - Красный светодиод (мигает в случае неисправности).

## Функция - панель управления



- A** выключатель I/O
- B** индикатор аварийной блокировки по температуре.
- C** display

## Установка - Установка горелки



### Монтаж горелки

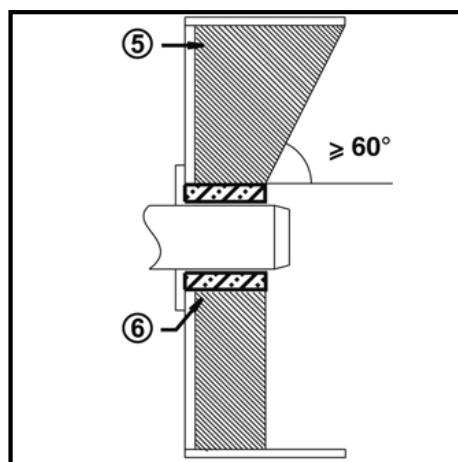
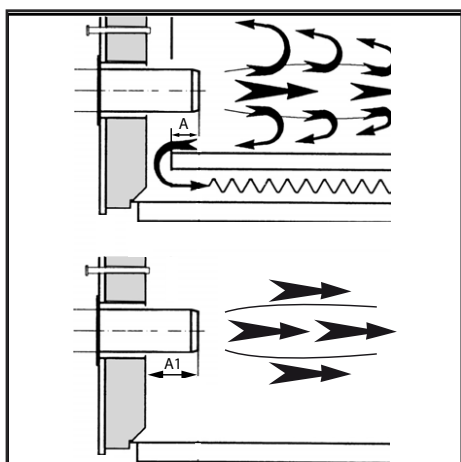
Горелка крепится к котлу.

### Монтаж:

- Закрепить фланец креплением 3 к котлу винтами 4.

### Демонтаж:

- Ослабьте винты и снимите горелку.



### Глубина установки сопла горелки и огнеупорное уплотнение

Для котлов без охлаждения передней стенки и при отсутствии других указаний со стороны производителя котла, необходимо выполнить огнеупорную вставку или теплоизоляцию (5), как показано на рисунке слева.

Огнеупорная вставка не должна заходить за передний край сопла горелки, а угол ее конического скоса не должен превышать 60°. Воздушный промежуток (6) должен быть заполнен эластичным и невоспламеняемым теплоизоляционным материалом.

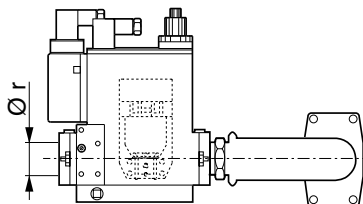
Для котлов при выборе глубины сопла горелки необходимо руководствоваться указаниями производителя котла.

Колонки с обратным пламенем :

Колонки с тройной дымовой спиралью :

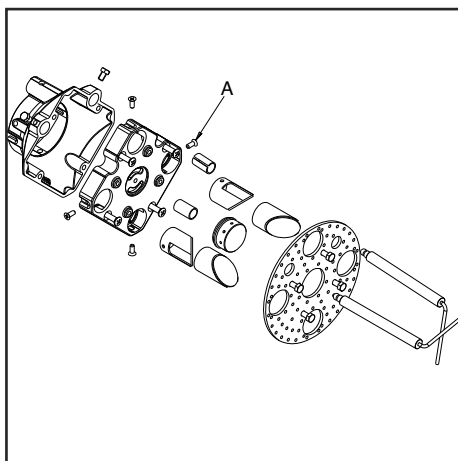
### Линия газоснабжения

При установке линии газоснабжения и газовой рампы необходимо соблюдать предписания нормы EN676. Дополнительные принадлежности должны быть установлены установщиком для соблюдения любых местных норм.



### Предписания общего порядка для подключения газа

- Подключение газовой рампы к сетевому газу должно исключительно выполняться уполномоченным квалифицированным специалистом.
- Сечение газовых труб должно быть подготовлено таким образом, чтобы давление питания газа не могло опуститься ниже предписанного значения.
- Клапан ручной остановки (не поставляется) должен быть установлен в верхней части газовой рампы.



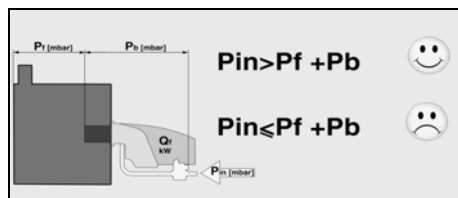
### ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В СУГ

KITLPG

KITLPG-BLU500.1	3124487
KITLPG-BLU700.1	3124488
KITLPG-BLU1000.1-1500.1	3124489

Для перевода горелки с метана на сжиженный газ действуйте следующим образом:

- Демонтировать стакан.
- Демонтировать электрод розжига.
- Вывинтив винты "А", заменить 4 форсунки форсунками для сжиженного газа.
- Демонтировать диск.
- Заменить вставку, вставкой предназначенной для работы на сжиженном газе.
- Установите диск и обратно электрод розжига в правильное положение.
- Установить обратно стакан.



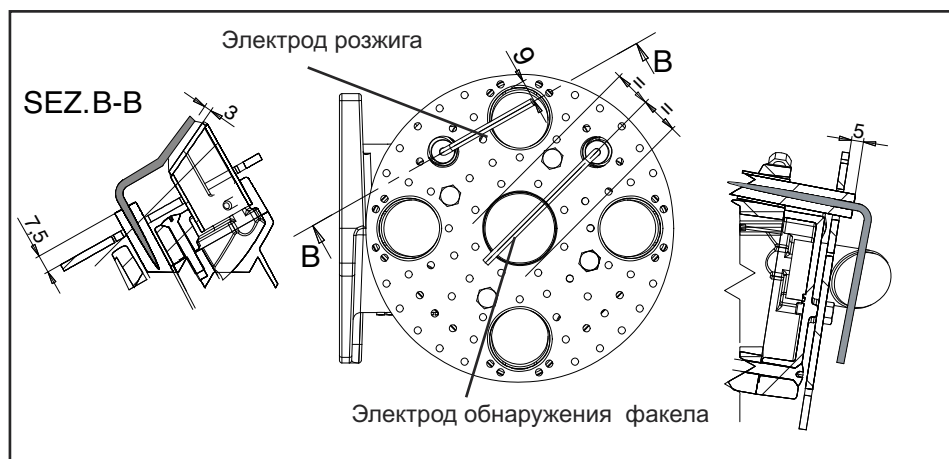
### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Pf: Противодавление в топке.

Pb: Газовое давление горелки (головка сгорания + газовая рампа).

Pin: Минимальное давление питания.

# Установка - Подключение к электросети - Необходимые проверки перед пуском в эксплуатацию



### Электроподключение

Электропроводка и все работы по подключению к сети должны выполняться только квалифицированным электриком. Должны выполняться действующие предписания и директивы. Установка электропитания должна быть оснащена дифференциальным выключателем типа А.

**Строго соблюдать действующие предписания и директивы, помимо электросхемы, поставляемой с горелкой!**

- Убедитесь, что напряжение электропитания соответствует указанному рабочему напряжению в электросхеме и табличке с данными. Защита горелки : 5 А

### Подключение разъемами

Горелка должна быть изолирована от сети с помощью всеполюсного размыкателя, соответствующего действующим стандартам. Горелка и теплогенератор (котел) подключены к клеммной колодке кабинета (рис.1).

### Подключение газовой рампы

Выполните подключение газовой рампы при помощи розеток, установленных на горелке (рис.2).

### Горелки производятся с соединениями, предназначенными для трехфазного электропитания 400В.

Горелки с электродвигателями мощностью 7,5 кВт или менее могут быть адаптированы под 220-230В (пожалуйста, следуйте инструкции на обратной стороне); электродвигатели большей мощности могут работать только при трехфазном электропитании 380-400В. Если требуемое исполнение горелки отличается от вышеупомянутого стандарта, рекомендуется сделать отдельное примечание при заказе.

### Инструкция: как адаптировать электродвигатели мощностью 7.5 кВт или менее под электропитание 220-230В

Напряжение горелки можно изменить путем следующих действий:

1. Изменить соединение внутри клеммной коробки двигателя со “звезды” на соединение треугольником (см. рисунок 3);
2. Изменить настройку термореле в соответствии со значениями, указанными на шильдике двигателя. Если необходимо, замените термореле другим, с подходящей шкалой. Вышеуказанные действия невозможны для электродвигателей мощностью выше 7.5 кВт. Для более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с Ecoflam.

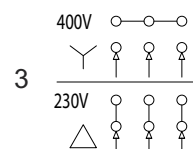
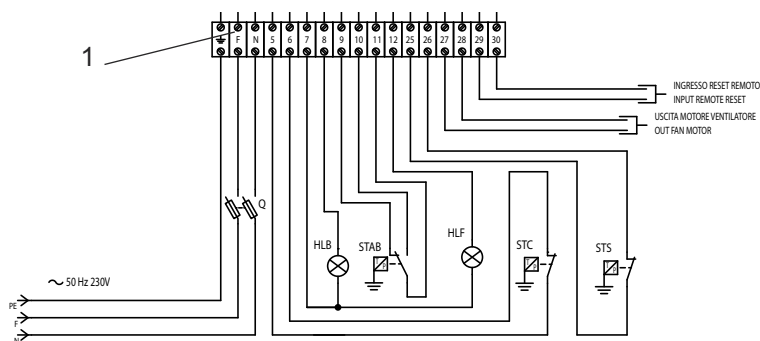
### Положение электродов

Обязательно проверьте положение электродов после их замены или установки комплекта KIT GPL. Неправильное положение электродов может затруднить розжиг горелки или выявление.

### Проверки перед пуском в эксплуатацию

Перед первым запуском следует проверить следующее:

- Убедитесь, что горелка установлена согласно настоящей инструкции.
- Предварительная регулировка горелки выполнена правильно, согласно указанным в таблице регулировок значениям.
- Настройка органов горения
- Теплогенератор должен быть готов к работе согласно инструкции по его использованию.
- Все электрические соединения выполнены правильно.
- Теплогенератор и система отопления заполнены достаточным количеством воды. Циркуляционные насосы действуют.
- Регуляторы температуры давления, устройство защиты от недостатка воды, а также другие предохранительные и защитные устройства, используемые на установке, правильно подсоединены и действуют.
- Вытяжная труба должна быть прочищена. Устройство для подачи дополнительного воздуха, если оно установлено, в рабочем состоянии.
- Гарантирована подача свежего воздуха.
- Получен запрос на тепло.
- Должно быть доступным достаточное давление газа.
- Топливопроводы установлены согласно техническим нормам, прочищены и проверена их герметичность.
- Согласно существующим нормам на вытяжной трубе должна находиться точка измерения. До этого места труба должна быть герметичной для того, чтобы подсос наружного воздуха не повлиял на результаты измерений.



## Ввод в эксплуатацию - Регулировка горелки

### Регулировка максимальной мощности горелки

Регулировка расхода воздуха и газа достигается за счет настройки параметров блока управления VT3xx. См. руководство по использованию блока управления VT3xx.

### Регулировка минимальной мощности горелки

Регулировка расхода воздуха и газа достигается за счет настройки параметров блока управления VT3xx. См. руководство по использованию блока управления VT3xx.

### Регулировка горелки в среднем диапазоне мощности

Регулировка расхода воздуха и газа достигается за счет настройки

### Регулировка газового клапана

Отрегулируйте газовые клапаны в соответствии с инструкциями Руководства по эксплуатации газовой рампы.

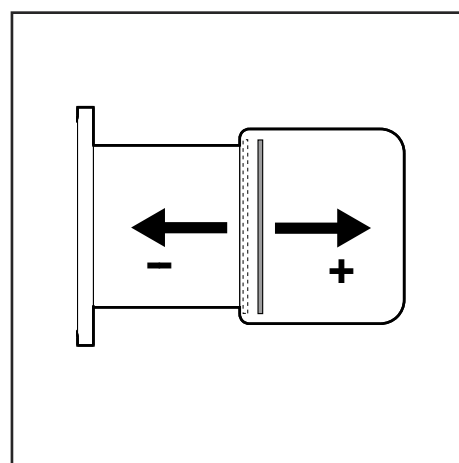
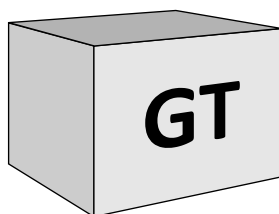
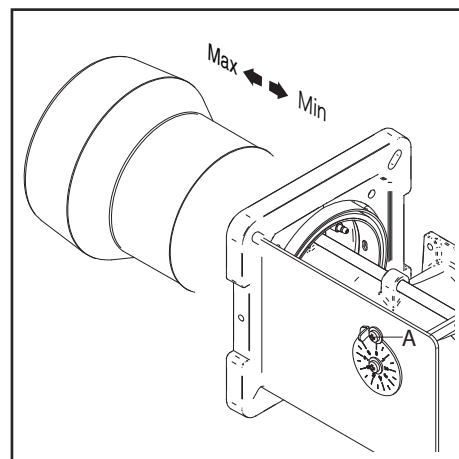
**Внимание!** Соблюдайте минимальную необходимую температуру дымовых газов, следуя указаниям производителя котла и принимая во внимание тип вытяжных труб, чтобы избежать эффекта конденсации.

параметров блока управления VT3xx. См. руководство по использованию блока управления VT3xx.

### Регулировка огневой головки

Для оптимизации КПД сгорания может потребоваться отрегулировать положение огневой головки. При работе на малых мощностях головка задвигается назад, и, наоборот, выдвигается на больших мощностях. Положение головки регулируется следующим образом:

- ослабьте винт "А".
- регулировать огневой головки в требуемое положение.
- затяните винт "А".



**Опасность вспышки!** Постоянно контролируйте содержание CO, CO<sub>2</sub> и дымовые выбросы в процессе регулировки. В случае образования CO оптимизируйте значения горения. Содержание CO не должно превышать 50 пропромилле.

## Ввод в эксплуатацию - Регулировка реле давления воздуха и газа

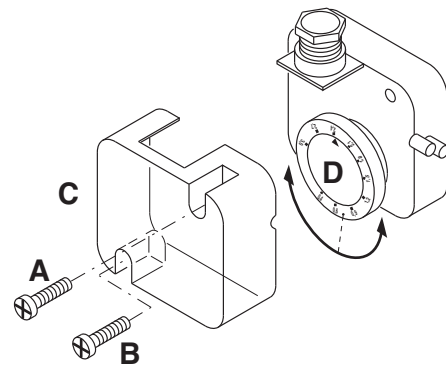
### Регулировка реле давления воздуха

Реле давления воздуха контролирует давление вентиляции воздуха. Отвинтить винты **A** и **B** и снять крышку **C**. После настройки приборов воздуха и газа, с работающей горелкой медленно повернуть установочное кольцо **D** по часовой стрелке до остановки блока горелки. Прочтите значение, указанное на установочном кольце, понизив его на 15%.

Установить на место крышку **C** и

ввернуть винты **A** и **B**.

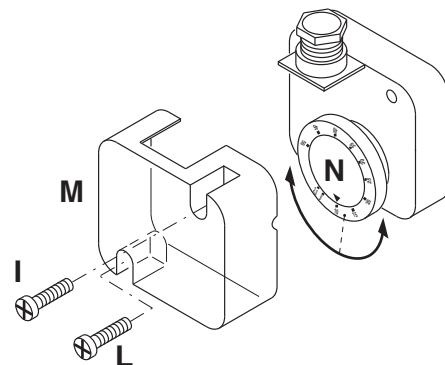
**ВНИМАНИЕ:** Реле давления позволит предотвратить, чтобы давление воздуха не опустилось ниже 85% от установленной величины, избегая таким образом превышения содержания CO в дымах 1%(10000 мг/м3).



### Регулировка реле минимального давления газа

Функция реле минимального давления газа - следить за тем, чтобы давление газа перед газовым клапаном было не ниже минимального, при котором горелка работает нормально. Отвинтить винты **I** и **L** и снять крышку **M**. Установить регулятор **N** на значение равное 60% номинального давления газа (например, при номинальном давлении метана 20 мбар регулятор устанавливается на значение 12 мбар;

для сжиженного газа с номинальным давлением 30/37 мбар регулятор устанавливается на значение 18 мбар). Установить на место крышку **M** и ввернуть винты **I** и **L**.



### Контроль функционирования

Контроль пламени должен быть выполнен как в случае первого запуска, так и после технического обслуживания или после длительного периода бездействия системы.

- Тест запуска с закрытым газовым краном:  
блок управления должен сигнализировать сбой по причине нехватки газа или перейти в режим блокировки по окончании предохранительного времени.



## Техническое - Работы по техническому обслуживанию

**Работы по техническому обслуживанию котла и горелки должны выполняться только специалистом-теплотехником. Для обеспечения регулярного обслуживания пользователю рекомендуется заключить договор на техническое обслуживание.**

### Внимание

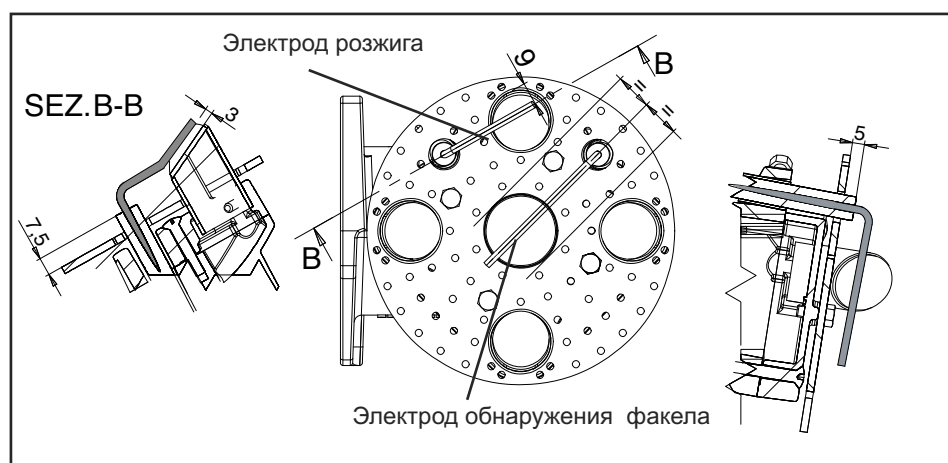
- Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию и очистке отключите электропитание.
- Блокирование и компоненты головки Могут быть горячими.

### Проверка температуры топочных газов

- Регулярно проверяйте температуру дымовых газов.
- Выполняйте очистку котла, если температура продуктов сгорания более чем на 30° С превышает значение температуры, измеренное при пуске горелки в эксплуатацию.
- С целью упрощения контроля установить дисплей для визуализации температуры выхлопных дымов.

### Положения для технического обслуживания

- Все компоненты системы подачи топлива (шланги, трубопроводы) и их соединения должны быть проверены (герметичность, износ) и, при необходимости, заменены.
- Проверьте все электрические подключения и кабели, при необходимости замените их.
- Проверьте состояние газового фильтра, очистите или замените его.
- Проверьте рабочее колесо вентилятора и корпус и убедитесь, что они не повреждены.
- Проверьте и очистите головку горелки.
- Проверьте электроды, при необходимости отрегулируйте или замените их.
- Запустите горелку, проверьте процесс сгорания и, при необходимости, откорректируйте регулировки горелки.
- Проверьте реле давления воздуха и реле давления газа.
- Проверьте чувствительность газовой рампы к регулировке.
- Выполнить контроль функционирования.



## Техническое - Возможные неполадки

### Причины неисправностей и способы их устранения

При отклонениях от нормы, должны быть проверены нормальные условия для работы горелки:

1. Есть электрический ток?
  2. Есть давление газа?
  3. Кран остановки подачи газа открыт?
  4. Правильно ли настроены все регулирующие и предохранительные устройства, такие как термореле котла, предохранитель от недостатка воды, электрические концевые выключатели?
- В случае, если после контролей в названных точках аномалия сохранится, пользоваться следующей таблицей.

### Обслуживание

#### 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

**Прежде, чем выполнять дальнейшие операции, необходимо проверить, верно, 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

Ни один из существенных компонентов системы безопасности не должен ремонтироваться; эти компоненты должны заменяться компонентами с таким же обозначением.

### Используйте только оригинальные запасные части.

#### **NB: После проведения любых работ:**

- выполните проверку параметров горения в реальных условиях эксплуатации (дверцы закрыты, крышкана месте и т. д.).
- отрегулировать параметры сгорания в технических документах станции.

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

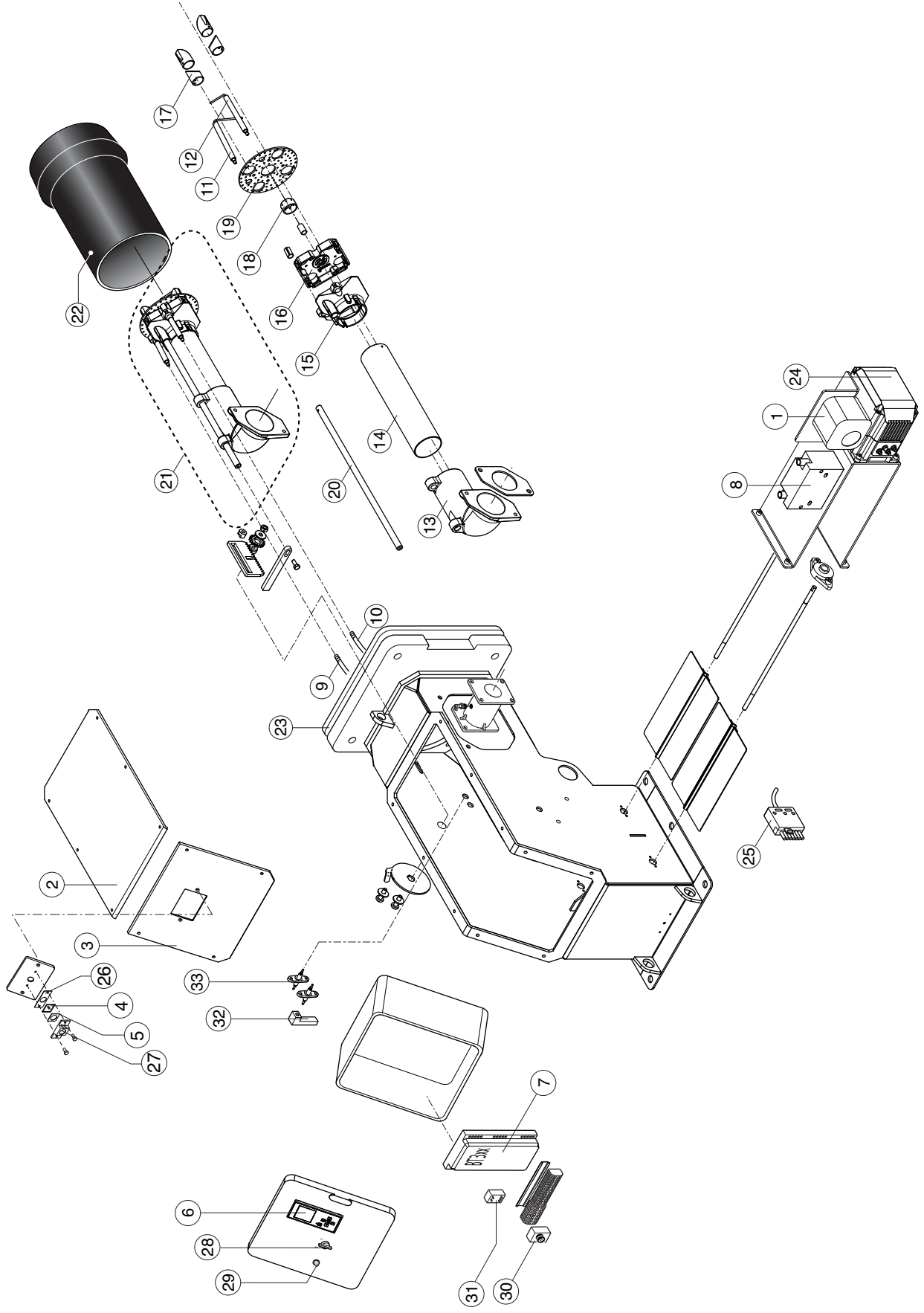
электрода обнаружения пламени.

- 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 TS 1500.1 PR HT



Overview - Spare parts list / Panoramica - Parti di ricambio / Vue d'ensemble - Pièces de rechange / Descripción - Piezas de recambio /  
Обзор - Запчасти / Überblick - Ersatzteilliste

N°	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESIGNATION	DESCRIPCIÓN	code
1	AIR PRESSURE SWITCH	PRESSOSTATO ARIA	PRESSOSTAT AIR	PRESÓSTATO AIRE	65323047
2	UP COVER	COPERCHIO SUPERIORE	COUVERCLE TOP	TAPA SUPERIOR	65324163
3	DOWN COVER	COPERCHIO INFERIORE	COUVERCLE BAS	TAPA INFERIOR	65324164
4	GLASS	VETRINO	HUBLOT	VIDRIOSO	65321883
5	GASKET	GUARNIZIONE	JOINT	JUNTA	65321948
6	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	DISPLAY	65300975
7	CONTROL BOX	APPARECCHIATURA	COFFRET DE SECURITE	EQUIPO CONTROL LLAMA	65325776
8	IGNITION TRANSFORMER	TRASFORMATORE	TRANSFORMATEUR D'ALLUMAGE	TRANSFORMADOR	65323227
9	IONIZATION CABLE	CAVO RILEVAZIONE	CABLE D'IONISATION	CABLE DE CONTROL LLAMA	65322003
10	IGNITION CABLE	CAVO ACCENSIONE	CABLE D'ALLUMAGE	CABLE DE ENCENDIDO	65324194
11	IONIZATION PROBE	ELETTRODO RILEVAZIONE	SONDE D'IONISATION	ELECTRODO DE CONTROL LLAMA	65320902
12	IGNITION ELECTRODES	ELETTRODO ACCENSIONE	ELECTRODE D'ALLUMAGE	ELECTRO DE ENCENDIDO	65320903
13	HEAD SUPPORT PIPE	TUBO SUPPORTO TESTA	TUYAU SUPPORT TETE	TUBO SOPORTE CABEZA DE COMBUSTION	65324209
14	HEAD PIPE	TUBO TESTA	TUYAU TETE	TUBO CABEZA DE COMBUSTION	65321649
15	FIRING HEAD	TESTA DI COMBUSTIONE	TETE DE COMBUSTION	CABEZA DE COMBUSTION	65321646
16	HEAD CAP	TAPPO TESTA	CALOTTE TETE	TAPA CABEZA DE COMBUSTION	65321647
17	DIFFUSER	TERMINALE DIFFUSORE	DIFFUSEUR	DIFUSOR	65321655
18	TOOTH	NASELLO	MENTONNET	MANGUITO	65324161
19	FRONT DISC	DISCO ANTERIORE	DISQUE ANTERIEUR	DISCO ANTERIOR	65320824
20	ROD	ASTA REGOLAZIONE TESTA	SUPPORT	SOPORTE CABEZA DE COMBUSTION	65326070
21	INNER ASSEMBLY	GRUPPO TESTA	GROUPE TETE DE COMBUSTION	GRUPO CABEZA DE COMBUSTION	TC
22	BLAST TUBE	BOCCAGLIO	GUEULARD	TUBO LLAMA	TC
23	GASKET ISOMART	FLANGIA ISOMART	BRIDE ISOMART	JUNTA ISOMART	65321116
24	AIR DAMPER MOTOR	MOTORIDUTTORE	MOTOREDUCTEUR	MOTORREDUCTOR	65311650
25	PLUG WIELAND	SPINA WIELAND	FICHE MALE WIELAND	ESPIA WIELAND	65322072
26	GASKET	GUARNIZIONE	JOINT	JUNTA	65321949
27	PEED WINDOW FRAME	CORNICE OBLO	PROTECTION HULBOT	SOPORTE VIDRIOSO	65321884
28	MAIN SWITCH	INTERRUTTORE DI LAVORO	INTERRUPTEUR DE TRAVAIL	INTERRUPTOR DE LINEA	65324098
29	LAMP	LAMPADA	LAMPE	ESPIA	65324100
30	FUSE SUPPORT	PORTA FUSIBILE	PORTEFUSIBLE	PORTAFUSIBLE	65324279
31	ANTIJAMMING FILTER	FILTRO ANTIDISTURBO	FILTRE ANTIPARASITES	FILTRO DE PROTECION ANTIDISTURBIO	65323170
32	CONNECTOR	CONNETTORE	CONNECTEUR	CONECTOR	65326145
33	ELECTRODE	ELETTRODO	ELECTRODE	ELECTRODO	65326146

Overview - Spare parts list / Panoramica - Parti di ricambio / Vue d'ensemble - Pièces de rechange / Descripción - Piezas de recambio /  
 Обзор - Запчасти / Überblick - Ersatzteilliste

		Blu TS 1500.1 PR	
N°	ОПИСАНИЕ	BESCHREIBUNG	code
1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	LUFTRUCKWÄCHTER	DUNGS LGW10 A2P 65323047
2	ВЕРХ. КРЫШКА	HAUBE OBEN	65324163
3	НИЖНЯЯ КРЫШКА	HAUBE BODEN	65324164
4	СТЕКЛО	GLAS	65321883
5	УПЛОТНЕНИЕ	DICHTUNG	65321948
6	DISPLAY	DISPLAY	65300975
7	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	SCHALTGERÄT	LAMTEC BT 330 667R1330-1 65325776
8	ТРАНСФОРМАТОР РОЗЖИГА	TRANSFORMATOR	65323227
9	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ОБНАРУЖЕНИЯ ФАКЕ	MESSKABEL	TC 65322003
10	ПРОВОД РОЗЖИГА	КАБЕЛЬ РОЗЖИГА	TC 65324194
11	ЭЛЕКТРОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПЛАМЕНИ	EINSTELLSTAB	65320902
12	ЭЛЕКТРОДЫ РОЗЖИГА	ZÜNDELEKTRODE	65320903
13	КРЕПЕЖНАЯ ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	KNOPFLAGERROHR	65324209
14	ТРУБКА ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	KOPFRÖHR	TC 65321649
15	ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА	BRENNKOPFGRUPPE	65321646
16	ДЕРЖАТЕЛЬ ГОЛОВКИ	KOPFHAUBE	65321647
17	РАССЕКАТЕЛЬ	DIFFUSOR-ENDSTÜCK	65321655
18	ВСТАВКА	ZAHN	65324161
19	ПЕРЕДНИЙ ДИСК	VORDERSCHIEBE	65320824
20	РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ШТОК ОГНЕВОЙ ГОЛОВКИ	DÜSENHALTERUNGSSTANGE	TC 65326070
21	ОГНЕВАЯ ГОЛОВКА В СБОРЕ	KOPFGRUPPE	TC
22	СТАКАН ОГНЕВОЙ ГОРЕЛКИ	BRENNERROHR	TC 65326087
23	ФЛАНЕЦ ISOMART	DICHTUNG	65321116
24	ПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	GETRIEBEMOTOR	STE 4.5 BT3XX 65311650
25	ВИЛКА WIELAND	STECKER WIELAND	6 pin 65322072
26	УПЛОТНЕНИЕ	DICHTUNG	65321949
27	РАМКА СМОТРОВОГО СТЕКЛА	SICHTFENSTERRAHMEN	65321884
28	ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	BETRIEBSCHALTER	ARTECX1252 65324098
29	ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПОЧКА	LAMPE	LYVIA 10X28 BA9S 65324100
30	ГНЕЗДО ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	SICHERUNGSHALTER	HK 520 04-1 10A 65324279
31	ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ	STÖRFILTER	65323170
32	РАЗЪЕМ	STECKER	65326145
33	ЭЛЕКТРОДЫ	ELEKTRODE	65326146

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

[www.euroburners.nt-rt.ru](http://www.euroburners.nt-rt.ru) || [esn@nt-rt.ru](mailto:esn@nt-rt.ru)