

LO60 - LO90

***Горелки
дизельные
серии IDEA***

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ

CIB UNIGAS

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

| | |
|---|-----------|
| ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ | 6 |
| ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 6 |
| Технические характеристики | 6 |
| МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ | 8 |
| Подъем и перенос горелки | 8 |
| Монтаж горелки на котел | 9 |
| Схема электрических подключений | 10 |
| Идентификация соединительных разъемов | 10 |
| Гидравлическая схема | 11 |
| Сброс воздуха | 11 |
| Правила использования топливных насосов | 11 |
| Схема монтажа трубопроводов дизельного топлива | 12 |
| Определение диаметра трубопроводов дизельного топлива | 12 |
| Дизельные насосы | 13 |
| Подсоединение шлангов | 13 |
| РЕГУЛИРОВКИ | 15 |
| Регулирование расхода топлива | 15 |
| Запуск насоса | 16 |
| Запуск насоса на одноступенчатых горелках | 16 |
| Запуск насоса на двухступенчатых горелках | 17 |
| Регулирование головы сгорания | 18 |
| Регулирование топлива | 19 |
| | |
| ЧАСТЬ II: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 20 |
| ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ | 21 |
| Одноступенчатые горелки | 21 |
| Двухступенчатые горелки | 21 |
| | |
| ЧАСТЬ III: ОБСЛУЖИВАНИЕ | 22 |
| ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ | 22 |
| Обслуживание дизельного фильтра | 23 |
| Проверка тока улавливания пламени | 25 |
| Сезонная остановка | 25 |
| Утилизация горелки | 25 |
| ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕПОЛАДОК | 26 |
| ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ | 27 |
| ЭЛЕКТРОСХЕМЫ | 29 |

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ И ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕДАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА КАК ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТАК И ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНТАЖ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.

-ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, А ТАКЖЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРИВЕДЕНА ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, КОТОРУЮ МЫ НАСТОЙЧИВО РЕКОМЕНДУЕМ ИЗУЧИТЬ.

- НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ.

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и местными нормами и правилами.
- Под квалифицированным персоналом понимается персонал, технически компетентный в сфере применения оборудования (бытовой или промышленной), в частности, сервисные центры, имеющие разрешение завода-изготовителя.
- Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, нанесённый из-за ошибки при монтаже горелки.
- При распаковке проверьте целостность оборудования;

в случае сомнений не используйте оборудование, а обратитесь к поставщику.

Берегите от детей элементы упаковки (деревянный ящик, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол, и т.д.).

- Перед осуществлением чистки или технического обслуживания необходимо обесточить оборудование
- Не закрывайте решётки подачи воздуха
- В случае неисправности и/или ненадлежащей работы оборудования, выключите ее, не пытайтесь отремонтировать горелку.

Обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Во избежание нарушения безопасности ремонт изделий должен осуществляться только сервисным центром, имеющим разрешение завода-изготовителя, с использованием исключительно оригинальных запасных частей и принадлежностей.

Чтобы гарантировать надёжность горелки и её надлежащую работу необходимо:

- осуществлять периодическое сервисное обслуживание с привлечением квалифицированного персонала в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
- при принятии решения о прекращении использования оборудования, необходимо обезвредить все части, которые могут послужить источником опасности;
- в случае продажи горелки или передачи другому владельцу, проконтролируйте, чтобы вместе с ней была передана настоящая инструкция;
- Оборудование должно использоваться только по назначению. Применение в других целях считается неправильным и, следовательно, опасным.

Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, причинённый неправильным монтажом и эксплуатацией, несоблюдением инструкций завода-изготовителя.

Если одно из нижеуказанных пунктов будет иметь место, то это может привести к взрывам, выделению токсичных газов (например: оксида углерода CO) и ожогам, то есть нанести серьезные повреждения людям, животным или имуществу:

- несоблюдение одного из пунктов данной главы;
- несоблюдение правил эксплуатации;
- неправильные перенос, монтаж, регулирование или обслуживание оборудования;
- использование оборудования или его частей или принадлежностей не по назначению

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК.

- Горелка должна быть установлена в помещении с системой вентиляции, выполненной в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.
- Допускается использование оборудования, изготовленного исключительно в соответствии с действующими нормами и правилами.
- Оборудование должно использоваться только по назначению.
- Перед подключением горелки убедитесь, что данные, указанные на табличке горелки соответствуют данным сети питания

(электричество, газ, дизель или другой вид топлива).

- Части горелки, расположенные рядом с пламенем и системой подогрева топлива, нагреваются во время работы горелки и остаются горячими в течение некоторого времени после её отключения. Не прикасайтесь к ним.

В случае принятия решения о прекращении использования оборудования по какой-либо причине, причине, квалифицированный персонал должен:

- а) обесточить оборудование, отсоединив питающий кабель главного выключателя
- б) перекрыть подачу топлива с помощью ручного отсечного крана.

Особые меры предосторожности

- Убедитесь, что во время монтажа горелка была хорошо прикреплена к теплогенератору, и пламя образуется только внутри камеры сгорания теплогенератора.
- Перед первым запуском горелки и, по крайней мере, один раз в год, вызывать квалифицированный персонал для выполнения следующих операций:
 - а) регулировка расхода топлива в зависимости от мощности теплогенератора;
 - б) регулировка расхода воздуха, необходимого для горения топлива для обеспечения, по крайней мере минимально допустимого КПД в соответствии с данными теплогенератора и действующими нормами и правилами;
 - в) проверка качества сжигания топлива, во избежание превышения в уходящих дымовых газах содержания вредных веществ, установленных действующими нормами и правилами;
 - г) проверка работы регулировочных и предохранительных устройств;
 - д) проверка тяги в дымовой трубе;
 - е) проверка затяжки всех систем механической блокировки регулировочных устройств после завершения настройки;
 - ж) проверка наличия инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки в помещении котельной.
- В случае аварийной блокировки, ее можно сбросить нажав специальную кнопку RESET. В случае повторной блокировки - обратиться в службу технической поддержки, не предпринимая новых попыток сброса.
- Эксплуатация и обслуживание горелки должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по эксплуатации и действующими нормами и правилами.

3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- Электробезопасность оборудования обеспечивается только при условии его правильного подключения к эффективному заземляющему устройству, выполненному в соответствии с действующими нормами безопасности.
- Необходимо проверить заземляющее устройство, а также подключение к нему. В случае сомнения, обратитесь к квалифицированному персоналу для выполнения тщательной проверки электрооборудования, т.к. завод-изготовитель не несёт ответственность за вред, причинённый отсутствием заземления устройства.
- Квалифицированный персонал должен проверить, соответствие характеристик электросети и сечения питающих кабелей максимальной потребляемой мощности оборудования, указанной на табличке.
- Для подключения оборудования к электросети не допускается использование переходных устройств, многоконтактных розеток и/или удлинителей.
- Для подключения оборудования к сети необходим многополюсный выключатель в соответствии с нормами

безопасности по действующему законодательству.

- Использование любого компонента, потребляющего электроэнергию, требует соблюдения основных правил, таких как:
 - а) не прикасаться к оборудованию мокрыми или влажными частями тела и/или когда вы находитесь босиком;
 - б) не дергать электропровода;
 - в) не оставлять аппарат под влиянием атмосферных факторов (дождь, солнце, и т.д.), за исключением предусмотренных случаев;
 - г) не допускать использование аппарата детьми и неопытными людьми.
 - Не допускается замена кабеля питания аппарата пользователем. В случае повреждения кабеля необходимо отключить горелку и для замены обратиться исключительно к квалифицированному персоналу.
- В случае отключения аппарата на определённый период, рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

36) ТОПЛИВО: ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, ИЛИ ДРУГИЕ ВИДЫ

Общие правила

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или имуществу, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.
- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод, чтобы удалить случайные остатки, которые могут нарушить нормальную работу горелки.
- Перед первым запуском горелки квалифицированный персонал должен проверить:
 - а) внутреннюю и наружную герметичность топливопровода;
 - б) соответствие расхода топлива требуемой мощности горелки;
 - в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;
 - г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным;
 - е) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также наличие всех необходимых контрольно-измерительных и защитных устройств, согласно действующих норм и правил.В случае отключения аппарата на определённый период, перекройте кран или краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

- а) соответствие газовой линии и газовой рампы действующим нормам и правилам;
 - б) герметичность всех газовых соединений;
 - в) наличие системы вентиляции в помещении котельной, обеспечивающей постоянное поступление воздуха в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.
- Не используйте газовые трубы в качестве заземления для электроприборов.
 - Не оставляйте неиспользуемую горелку включенной и перекройте отсечной газовый кран.
 - В случае длительного отсутствия пользователя перекройте главный отсечной кран подачи газа к горелке.

Если пахнет газом:

- а) не включать свет, не пользоваться телефоном или другими приборами, которые могли бы стать источником появления искр;
- б) немедленно открыть двери и окна, чтобы проветрить помещение;
- в) перекрыть отсечные газовые краны;
- г) обратиться за помощью к квалифицированному персоналу.

Не загромождайте вентиляционные отверстия помещения, в котором установлено оборудование во избежание возникновения опасных ситуаций, таких как образование токсичных и взрывоопасных смесей. **Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.**

При обнаружении утечек топлива прекратить эксплуатацию горелки до выяснения и устранения образования утечек. Разлитое жидкое засыпать песком и убрать.

При возникновении пожароопасной ситуации необходимо:

- немедленно обесточить оборудование;
- эвакуировать людей из области пожара;
- вызвать пожарную службу;

- предпринять меры к тушению пожара всеми возможными средствами.

Применение манометров:

обычно манометры оснащены ручным или кнопочным краном. Открывать кран только для считывания, после чего незамедлительно его закрыть

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Горелки газовые

Е, вропейские Директивы:

- 2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- 2006/42/CE (Директива о безопасности машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
- EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования).
- CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения).
- UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки дизельные

Европейские Директивы:

- 2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- 2006/42/CE (Директива о безопасности машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.
- EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
- CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
- UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки мазутные

Европейские Директивы:

- 2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- 2006/42/CE (Директива о безопасности машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- UNI EN 267 Горелки жидкотопливные с наддувом.
- EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
- CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого

топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки комбинированные газо-дизельные

Европейские Директивы:
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива о безопасности машин и оборудования).
Соответствующие нормативы:
-EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к

бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки комбинированные газо-мазутные

Европейские Директивы:
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива безопасность машин и оборудования).
Соответствующие директивы:
-UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
-CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Горелки промышленные

Европейские Директивы:
-2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
-2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
-2006/42/CE (Директива о безопасности машин и оборудования).
Соответствующие директивы:
-UNI EN 746-2: Оборудование для промышленного теплового процесса. Требования по безопасности при сжигании топлива и по перемещению топлива и обращения с ним.
-EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
-EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
-CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)


-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.


ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА


Для получения следующей информации всегда обращаться к заводской табличке:

- тип и модель горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- заводской номер горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- Год изготовления (месяц и год)
- Указания по типу газа и давления в сети

ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

 **ВНИМАНИЕ**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести неисправимый ущерб оборудованию или окружающей среде

 **ОПАСНО!**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести, в конечном результате, сильный ущерб здоровью, вплоть до летального исхода

 **ОПАСНО!**
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может вызвать удар током с летальным исходом.

Рисунки, иллюстрации и изображения, приведенные в данных инструкциях, могут отличаться от вида реальной продукции.


БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ


Горелки и ниже описанные конфигурации – соответствуют действующим нормативам по безопасности в работе, защите здоровья и окружающей среды. Для получения более детальной информации — прочитайте декларации по соответствию продукции, которые являются неотъемлемой частью данных инструкций.

Побочные риски от неправильной эксплуатации и запретов

Горелка изготовлена с обеспечением безопасной работы, несмотря на это существуют побочные риски.

 Запрещается касаться руками или любой другой частью тела движущиеся механические части горелки. Опасность несчастного случая. Избегать прямого контакта с частями горелки, содержащими топливо (Например: бачок и трубки). Опасность получения ожога. Запрещается эксплуатировать горелку в условиях отличных от указанных на шильдике. Запрещается эксплуатировать горелку с видами топлива, отличающимися от указанных. Строго воспрещается эксплуатировать горелку во взрывоопасной среде. Запрещается снимать и исключать предохранительные защиты с горелки. Запрещается удалять защитные устройства или открывать горелку или любой из ее компонентов во время их работы. Запрещается отсоединять составные части горелки и ее компоненты во время работы самой горелки. Запрещается трогать рычажные механизмы не квалифицированному/не обученному персоналу.

 После каждого обслуживания, важно восстановить защитные системы до нового розжига горелочного устройства. Обязательным является поддержание всех защитных устройств всегда в рабочем состоянии. Персонал, допускаемый к обслуживанию горелочного устройства, должен быть обеспечен защитными средствами.

 **ВНИМАНИЕ:** во время цикла работы, те части горелки, которые находятся вблизи с теплогенератором (напр. присоединительный фланец), подвергаются нагреву. Там, где необходимо, избегать риска прямого контакта, применяя индивидуальные средства защиты.

ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Горелки серии IDEA отличаются своими высокими эксплуатационными качествами и широким диапазоном работы даже при наличии высокого аэродинамического давления в камере сгорания. Их особой характеристикой являются некоторые функциональные доработки: соединительные разъемы для быстрого подключения к котлу и к контрольным датчикам, возможность отбора давления в камере сгорания. Имеются в одноступенчатом и двухступенчатом исполнении.

Одноступенчатое - горелка работает на одном уровне мощности.

Двухступенчатое - горелка работает на двух уровнях мощности: на малом и большом пламени.

Маркировка горелок

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей следующая

| ТИП LO90 (1) | Модель (2) | G- (3) | AB. (4) | S. (5) | RU. (6) | A. (6) |
|-----------------------|--|-----------|----------------------|-------------|------------|-----------|
| (1) ТИП ГОРЕЛКИ | LO60 - LO90 | | | | | |
| (2) ТИП ТОПЛИВА | G - Дизельное топливо A - Биодизельное K - Керосин | | | | | |
| (3) РЕГУЛИРОВАНИЕ | TN - Одноступенчатое | | AB - Двухступенчатое | | | |
| (4) ДЛИНА ФОРСУНКИ | S - Стандартное | | | L - Длинное | | |
| (5) СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ | RU - Россия | | | | | |
| (6) ВАРИАНТЫ | A - Стандартное | | | | | |

Технические характеристики

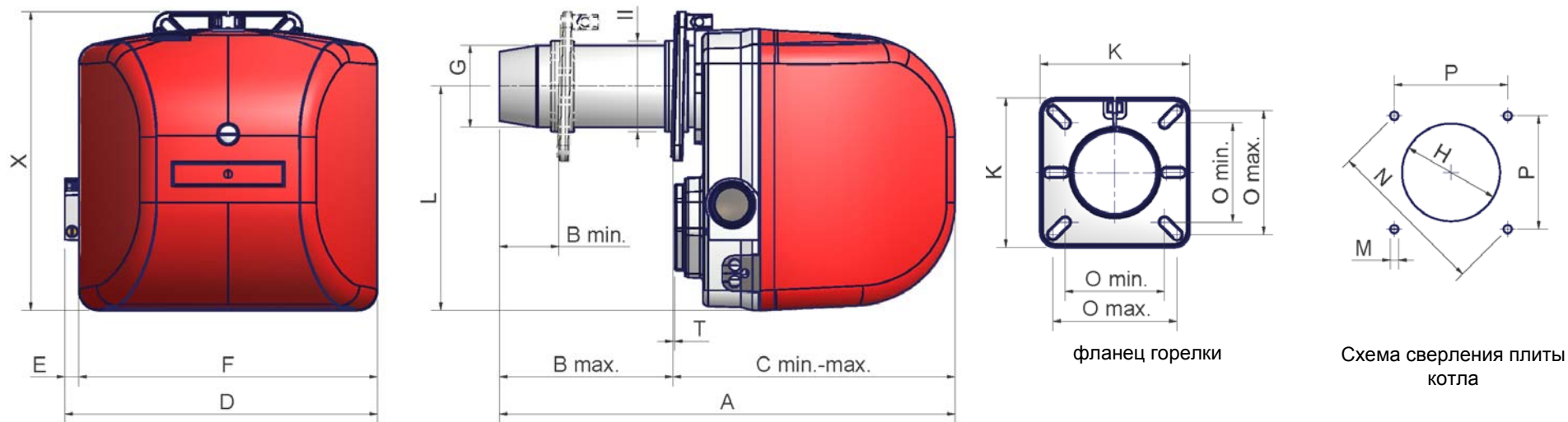
| ГОРЕЛКИ СЕРИИ IDEA | | LO60 G-.TN.. | LO90 G-.TN.. | LO60 G-.AB.. | LO90 G-.AB.. |
|------------------------------|------------------|----------------------|--------------|-----------------|--------------|
| Мощность | мин. - макс кВт | 30 - 60 | 35 - 85 | 25 - 60 | 24 - 85 |
| Тип топлива | | Дизельное | | | |
| Расход | мин. - макс кг/ч | 2.5 - 5 | 3 - 7 | 2 - 5 | 2 - 7 |
| Вязкость | | 2 - 7.4 сСт При 40°C | | | |
| Электрическое питание | | 230В 1Н ~ 50Гц | | | |
| Электродвигатель | кВт | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Общая электрическая мощность | кВт | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Класс защиты | | IP40 | | | |
| Примерный вес | кг | 12 | 14 | 12 | 14 |
| Тип регулирования | | одноступенчатое | | двухступенчатое | |
| Рабочая температура | °C | -10 ÷ +50 | | | |
| Температура хранения | °C | -20 ÷ +60 | | | |
| Тип работы* | | Прерывный | | | |

*** ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ТИПА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ:**

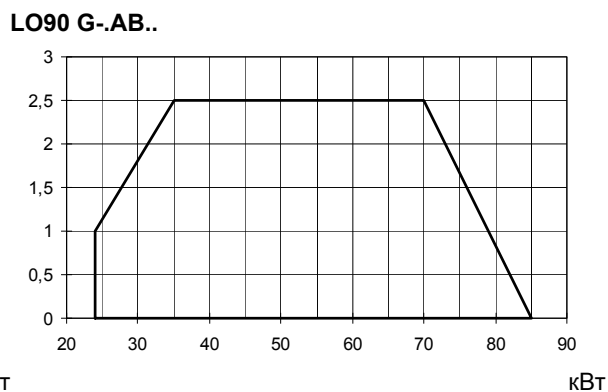
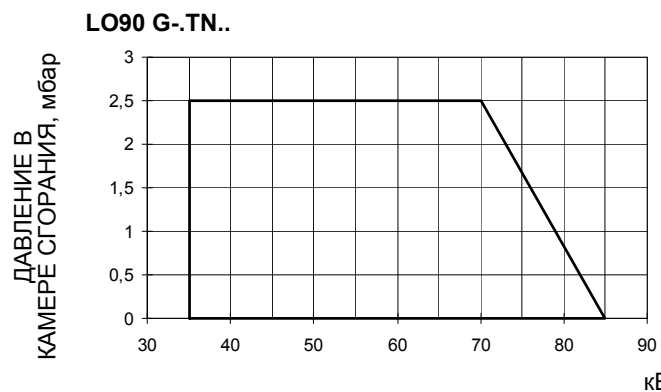
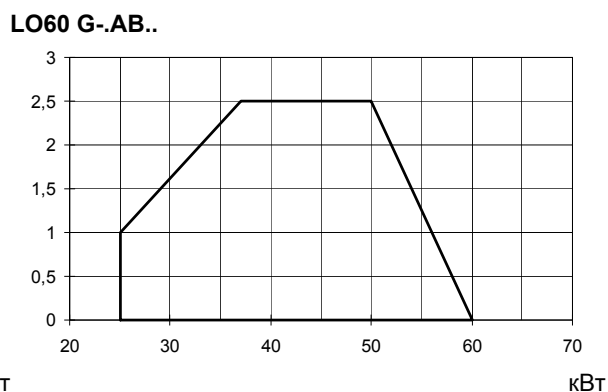
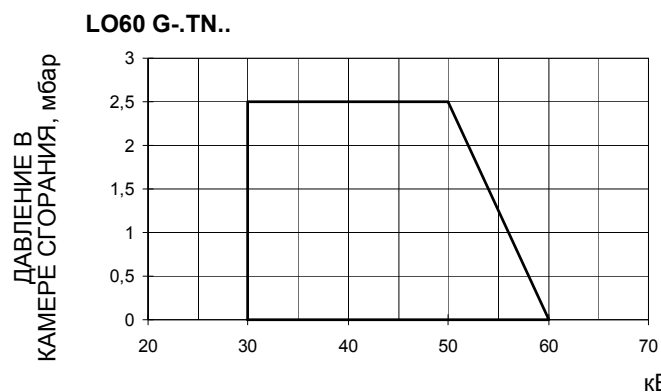
- Горелки оснащенные электронными блоками контроля пламени мод Siemens LOA24: в целях безопасности, горелка должна автоматически отключаться 1 раз каждые 24 часа.
- Горелки оснащенные электронными блоками контроля пламени мод Siemens LMO24: в целях безопасности, горелка должна автоматически отключаться 1 раз каждые 24 часа непрерывной работы.

⚠ ВНИМАНИЕ: при использовании БИОДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА некоторые компоненты горелки заменяются. По поводу выполнения необходимых процедур просьба связаться с нашим техотделом.

Габаритные размеры в мм



| | Сопло | A | B | | C | | D | E | F | G | H | K | L | M | N | O | | P | T | X |
|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|------|-----|---|-----|
| | | | мин. | макс | мин. | макс | | | | | | | | | | мин. | макс | | | |
| LO60 | Стандартноа | 365 | 58 | 91 | 274 | 307 | 304 | 14 | 291 | Ø80 | Ø98 | 145 | 218 | M8 | 153 | 96 | 120 | 108 | 2 | 291 |
| LO60 | Длинное | 443 | 58 | 169 | 274 | 385 | 304 | 14 | 291 | Ø80 | Ø98 | 145 | 218 | M8 | 153 | 96 | 120 | 108 | 2 | 291 |
| LO90 | Стандартноа | 365 | 58 | 71 | 294 | 307 | 304 | 14 | 291 | Ø80 | Ø98 | 145 | 218 | M8 | 153 | 96 | 120 | 108 | 2 | 291 |
| LO90 | Длинное | 443 | 58 | 149 | 294 | 385 | 304 | 14 | 291 | Ø80 | Ø98 | 145 | 218 | M8 | 153 | 96 | 120 | 108 | 2 | 291 |

Рабочие диапазоны

Для получения мощности в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: при атмосферном давлении в 1013 мбар и температуре окружающей среды в 15°C.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ**Упаковка**

Горелки поставляются в картонных упаковках размером: 400мм x 300мм x 520мм (L x P x H).

Такие упаковки боятся сырости, и не предназначены для штабелирования. Внутри каждой упаковки находятся:

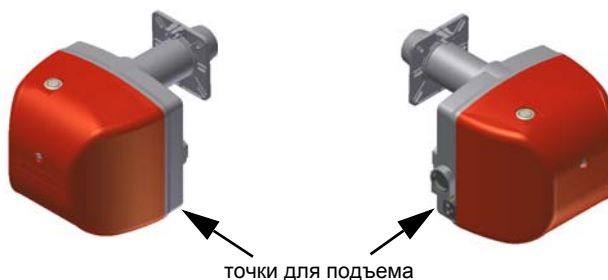
- 1 горелка;
- 2 шланга для дизельного топлива;
- 1 фильтр для дизельного топлива;
- 1 прокладка для установки между горелкой и котлом;
- 1 пакет с данным руководством.

При утилизации упаковки горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

Подъем и перенос горелки

| | |
|--|--|
| | <p>ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки должны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.</p> |
| | <p>Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф "Технические характеристики").</p> |

Для подъема горелки - воздействовать исключительно на выделенные стрелками точки на следующих картинках



Монтаж горелки на котел

Для того, чтобы смонтировать горелку на котле, необходимо действовать следующим образом:

- 1 расположить соответствующим образом в амбразуре на дверце котла 4 крепежные шпильки, в соответствии с шаблоном отверстия, описанным в параграфе «Габаритные размеры»
- 2 установить прокладку на фланце горелки;
- 3 прикрепить горелку к котлу;
- 4 согласно ссылке, данной на Рис. 2, закрепить фланец к шпилькам котла с помощью гаек **D**, не затягивая их полностью;
- 5 отвинтить винты **VS** для того, чтобы снять сопло;
- 6 установить горелку и протянуть сопло через фланец до получения требуемой котлом /потребителем длины;
- 7 затем закрепить винты **VS**;
- 8 теперь затянуть полностью 4 крепежные гайки **D** фланца;
- 9 заделать промежуток между соплом и огнеупорной футеровкой специальным изолирующим материалом (жаропрочным волокнистым жгутом или огнеупорным цементом).

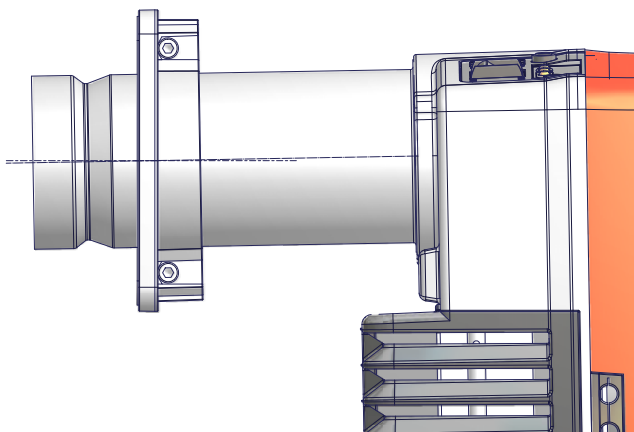


Рис. 1

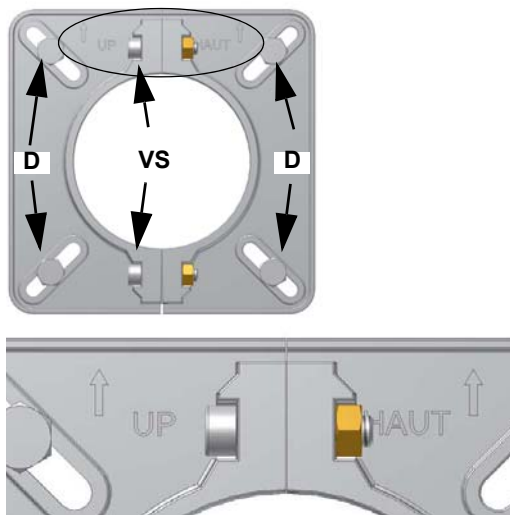




Рис. 2

Схема электрических подключений

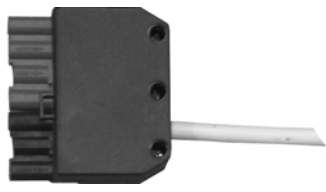
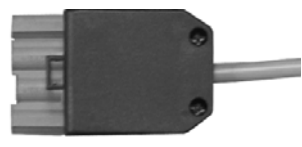
| | |
|---|--|
|  | СОБЛЮДАЙТЕ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УБЕДИТЕСЬ В ПОДСОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ, ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ И НЕ ПОМЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ ФАЗУ И НЕЙТРАЛЬ, ПОДГОТОВЬТЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ. |
| | ВНИМАНИЕ: прежде, чем выполнять электрические подключения, убедитесь в том, что выключатель системы установлен в положение “ВЫКЛ”, а главный выключатель горелки тоже находится в положении 0 (OFF - ВЫКЛ). Прочитайте внимательно главу “ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ”, в части “Электрическое питание”. |


| | |
|---|--|
|  | ВНИМАНИЕ: горелка поставляется с электрической перемычкой между клеммами T6 и T8 соединителя CN2-TAB со стороны наружного подключения (вилки). В случае подключения термостата большого/малого пламени, необходимо удалить эту перемычку до подсоединения термостата. |
|---|--|

Для выполнения подсоединений действовать следующим образом:

- 1 определить соединительный разъем или разъемы, выходящий/е из горелки, в зависимости от модели:
 - 7-и полюсный соединительный разъем - для питания;
 - 4-х полюсный соединительный разъем - (для горелок АВ - двухступенчатых))
 - 3-х полюсный соединительный разъем;
- 2 выполнить подсоединения к соединительным разъемам, на основании модели горелки (см. следующий параграф)
- 3 после проверки подсоединений, проверить направление вращения двигателя вентилятора (см. следующие) параграфы
- 4 горелка готова для последующих регулировок.

Идентификация соединительных разъемов

| | |
|---|--|
|  |  |
| Рис. 3 | Рис. 4 |
| Соединительный разъем для питания горелки (Рис. 5) | Разъем БОЛЬШОГО/МАЛОГО пламени(Рис. 6) |

| | |
|---|--|
|  | ВАЖНО: перед запуском горелки, убедиться в том, что все соединительные разъемы правильно подключены, в соответствии с указанными схемами. |
|---|--|

- **Соединительные разъемы для одноступенчатых горелок:**
- **Соединительные разъемы для двухступенчатых горелок:**

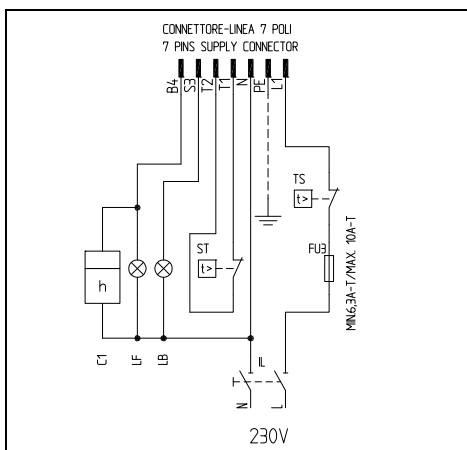


Рис. 5 - 7-и полюсные соединительные разъемы

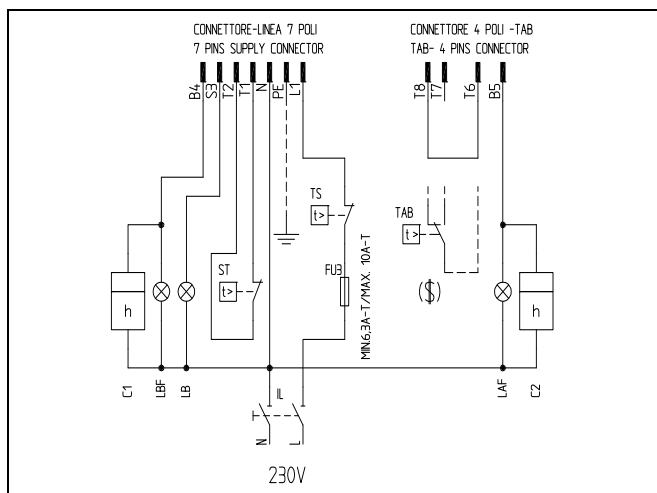


Рис. 6 - 7-и и 4-х полюсные соединительные разъемы

Описание

| | |
|-----|--|
| C1 | СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ |
| C2 | СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ |
| FU1 | ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА |
| FU3 | ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ |
| IL | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ |
| IM | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА |
| KM1 | КОНТАКТОР ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА |
| LAF | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ |
| LB | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ |

| | |
|--------------|---|
| LBF | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ |
| MV | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА |
| ST | СЕРИЯ ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |
| TAB | ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ |
| TS | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |
| CONN-MOTORE: | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА |
| CONN-LINEA: | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ГОРЕЛКИ |
| CONN-TAB: | СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ |
| (\$) | ЕСЛИ ПРЕДУСМОТРЕНО "ТАВ", УБРАТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6-T8 |

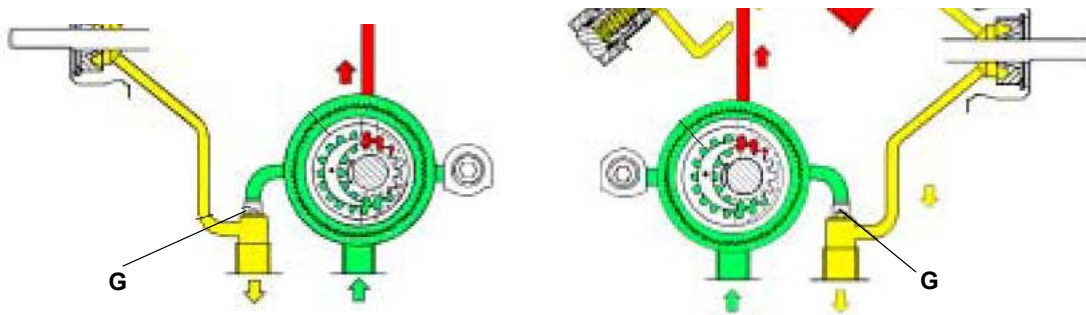
Гидравлическая схема

Используемые насосы могут устанавливаться как в однотрубных системах, так и в двухтрубных.

ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА : используется одна труба, которая отходит с некоторого расстояния от дна емкости и достигает входа на насос. От насоса, жидкое топливо под давлением подается на форсунку: одна часть выходит с форсунки, а остаток топлива возвращается на насос. При этой системе, если присутствует винт байпаса, его необходимо снять, а опционное отверстие для обратного хода топлива на корпусе насоса, должно быть закрыто глухой заглушкой.

ДВУХТРУБНАЯ СИСТЕМА: используется одна труба, которая соединяет емкость со штуцером на входе насоса, как в однотрубной системе, и еще одна труба, которая от штуцера обратного хода топлива насоса подсоединяется, в свою очередь, к емкости. Весь излишек мазутного (дизельного) топлива возвращается, таким образом, в емкость: система, значит, может считаться самосливной. Если присутствует внутренний байпас, то необходимо вставить винт в отверстие во избежание прохождения воздуха и топлива через насос. Горелки выходят с завода-изготовителя подготовленными к двухтрубной системе подачи топлива. Возможно трансформация для подачи топлива с помощью однотрубной системы (рекомендуемая при гравитационной подаче), как это описано выше. Для перехода с однотрубной системы на двухтрубную, необходимо вставить винт байпаса, в соответствии с **G** (насос с вращением против часовой стрелки - если смотреть на ось).

ВНИМАНИЕ: Изменение направления вращения насоса приведет к изменению всех подключений..



Сброс воздуха

В двухтрубных установках сброс воздуха автоматический: он происходит через сливную выемку, выполненную на поршне.

В однотрубных установках необходимо расслабить один из штуцеров для забора давления на насосе, с тем, чтобы весь воздух вышел из системы.

Правила использования топливных насосов

- Если используется однотрубная система, убедиться в том, что внутри отверстия обратного хода топлива отсутствует байпасный винт. Наличие этого винта может мешать нормальной работе насоса и может явиться причиной его повреждения.
- Не добавлять в топливо разные присадки во избежание образования соединений, которые со временем могут отложиться между зубьями зубчатого колеса и заблокировать его.
- Заполнив цистерну, не включать горелку сразу, а подождать некоторое время для того, чтобы подвешенные в топливе примеси успели осесть на дно цистерны и не всасывались насосом.
- При первом запуске насоса в эксплуатацию в случае, если предусмотрена работа вхолостую в течение разумного времени (напр., при наличии длинного трубопровода всасывания, добавить смазочное масло в насос через штуцер вакуумметра.
- Во время прикрепления вала двигателя к валу насоса, не оказывать бокового или осевого нажима на вал, во избежание чрезмерного износа соединительной муфты, повышения уровня шума, перегрузки зубчатого колеса от усилия.
- Наличие воздуха в трубопроводах не допускается. В связи с этим использование приспособлений быстрого соединения не рекомендуется. Использовать резьбовые или механические уплотнительные фитинги. Закупорить соединительные резьбы, колена и точки соединения съемным уплотнением подходящего типа. Свести к необходимому минимуму количество сцеплений, поскольку они все являются потенциальными источниками утечек.
- Не допускается использование Тефлона для соединения шлангов всасывания, подачи и обратного хода, во избежание попадания в систему частиц этого материала, которые оседают на фильтрах насоса и форсунки, уменьшая эффективность их работы. Рекомендуется использовать уплотнительные резиновые кольца OR или механические уплотнители (стрельчатые и кольцевые медные и алюминиевые прокладки).
- Рекомендуется установить внешний фильтр в трубопроводе всасывания перед насосом.

Схема монтажа трубопроводов дизельного топлива

⚠ ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

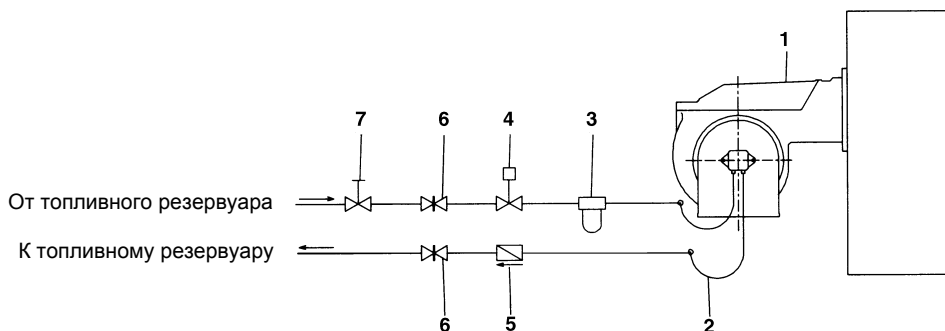


Рис. 7 - Двухтрубная система

В комплекте поставки предусмотрены фильтр и топливные шланги, вся часть оборудования, которая должна устанавливаться перед фильтром и за шлангом обратного хода топлива, должна обеспечиваться потребителем. Для подсоединения топливных шлангов прочитать соответствующий параграф.

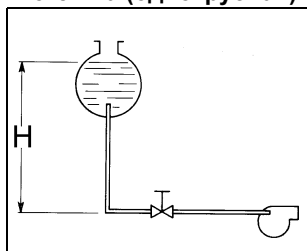
Описание

- 1 Горелка
- 2 Гибкие шланги (в комплекте)
- 3 Топливный фильтр (в комплекте)
- 4 Автоматическое отсечное устройство (*)
- 5 Обратный клапан (*)
- 6 Затвор
- 7 Затвор быстрого закрытия (вне помещения, где находятся топливный резервуар и котёл)

(*) Требуется в Италии, только в системах с гравитационной, сифонной или принудительной подачей. Если установленное устройство является электроклапаном, установите таймер для задержки его закрытия. Прямое подсоединение устройства автоматического отсечения топлива (4), без таймера, может вывести насос из строя.

Определение диаметра трубопроводов дизельного топлива

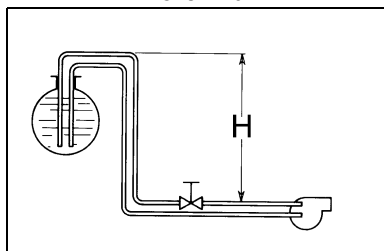
Гравитационная система подачи топлива (однотрубная)



Tab. 1

| H (m) | L (m) | | |
|-------|-------|-----|------|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 |
| 0 | 41 | 100 | 100 |
| 0.5 | 70 | 100 | 100 |
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 1.5 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 2.5 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 3.5 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |
| 4.5 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 100 | 100 | 100 |

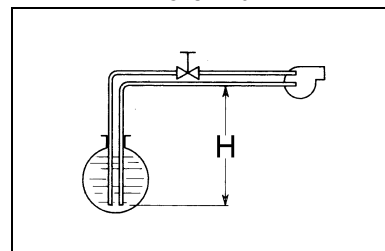
Сифонная система подачи топлива



Tab. 2

| H (m) | L (m) | | | |
|-------|-------|-----|------|------|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| 0 | 19 | 77 | 100 | 100 |
| 1 | 24 | 90 | 100 | 100 |
| 2 | 30 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 34 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 39 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 44 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 48 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 52 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 56 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 55 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 51 | 100 | 100 | 100 |

Двухтрубная система подачи топлива



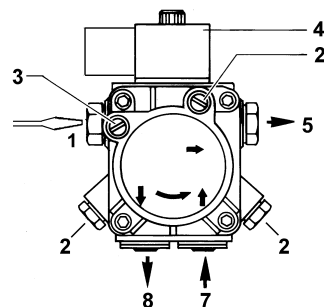
Tab. 3

| H (m) | L (m) | | | |
|-------|-------|-----|------|------|
| | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| 0 | 18 | 73 | 100 | 100 |
| 0.5 | 15 | 66 | 100 | 100 |
| 1 | 13 | 59 | 100 | 100 |
| 1.5 | 10 | 52 | 100 | 100 |
| 2 | 7 | 44 | 100 | 100 |
| 2.5 | 5 | 44 | 100 | 100 |
| 2.5 | - | 37 | 100 | 100 |
| 3 | - | 30 | 85 | 100 |
| 3.5 | - | 23 | 68 | 100 |
| 4 | - | - | - | 100 |
| 4.5 | - | - | - | - |

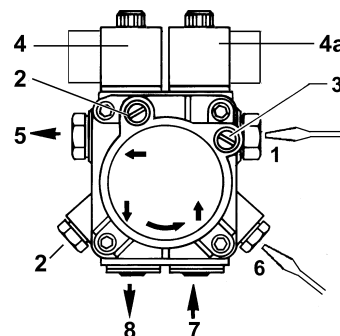
L= Максимальная длина трубопровода, в зависимости от его диаметра и расположения цистерны.

Дизельные насосы**Насос Suntec AS47 A**

| | |
|---------------------------------|--|
| Вязкость | 2 ÷ 12 мм ² /с (сСт) |
| Температура топлива | 0 ÷ 60 °С |
| Давление максимальное на входе. | 2 бар |
| Давление минимальное на входе | - 0.45 бар во избежание образования газа |
| Давление на обратном ходе | 2 бар |
| Скорость вращения макс. | 3600 об./мин. |

**Насос Suntec AT2 45A**

| | |
|---------------------------------|--|
| Диапазон вязкости | 2 ÷ 12 млл/с (сСт) |
| Температура топлива макс. | 60 °С |
| Давление на входе макс. | 2 бара |
| Давление на входе мин. | - 0.35 бар во избежание образования газа |
| Давление на обратном ходе макс. | 2 бар |
| Скорость макс. | 3600 обор/м |

**Описание (Suntec AS47)**

- 1 Регулятор давления
- 2 Штуцер манометра 1/8
- 3 Штуцер вакуумметра 1/8
- 4 Электроклапан
- 5 Подача на форсунку 1/8
- 7 Вход 1/4
- 8 Обратный ход 1/4

Описание (Suntec AT2 45A)

- 1 Регулирование низкого давления (I-ая ступень)
- 2 Штуцер манометра 1/8
- 3 Штуцер вакуумметра 1/8
- 4 Электроклапан дизельный
- 4а Электроклапан высокого-низкого давления
- 5 Подача на форсунку 1/8
- 6 Регулирование высокого давления (II-ая ступень)
- 7 Вход 1/4
- 8 Обратный ход (с внутренним утопленным винтом байпаса) 1/4

Подсоединение шлангов

Для того, чтобы подсоединить шланги к насосу, действовать следующим образом, в зависимости от модели поставляемого насоса:

- Снимите кожух горелки

снять заглушки с отверстий входа топлива (A) и обратного хода (R) на насосе.



Рис. 8

закрутить вращающиеся гайки двух шлангов на насосе, стараясь не спутать **вход топлива с обратным ходом**: обязательно соблюдать направление стрелок, отштампованных на насосе, которые указывают на вход и обратный ход топлива (см. предыдущий параграф).

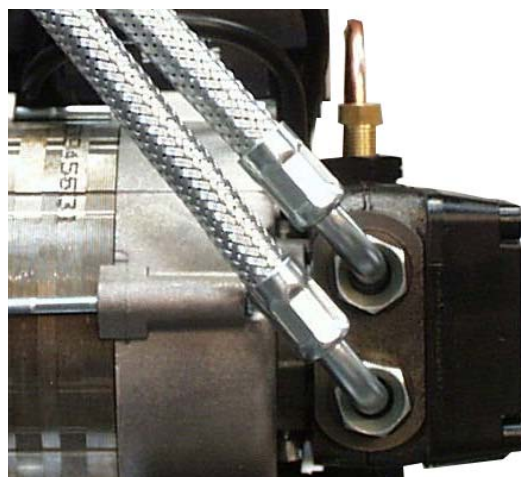


Рис. 9

Установить резиновую прокладку на шланги и на токоподводящий кабель, как показано на рисунке; вставить также пластину для блокировки кабелей (P на Рис. 11).



Рис. 10

Вдеть резиновую прокладку в специальное гнездо в улитке горелки и затянуть винт V.

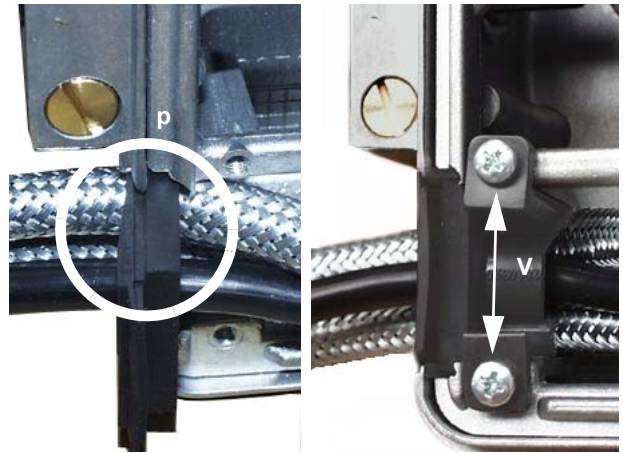


Рис. 11

- Поставить на место компонентную плиту и кожух горелки.

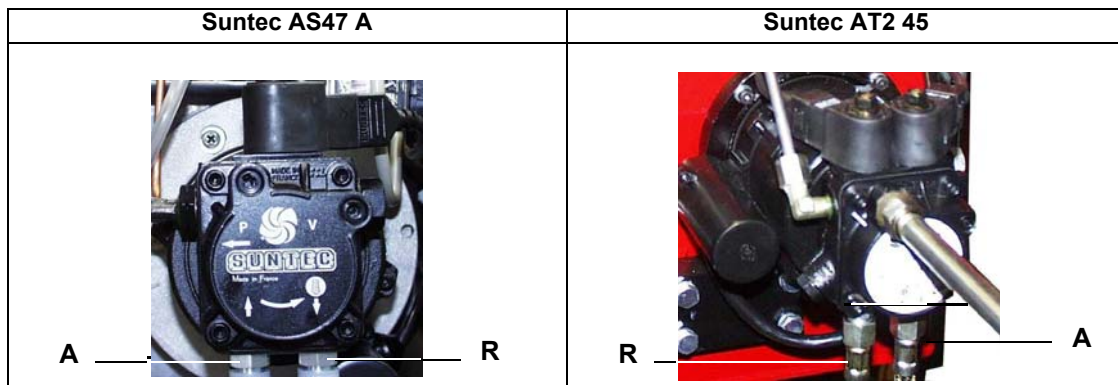




Рис. 12

РЕГУЛИРОВКИ

| | |
|---|---|
|  | <p>ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты. Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питания вырублен.</p> |
| | <p>Прежде чем включать горелку; убедиться в том, что трубопровод обратного хода топлива в цистерну ничем не засорен. Возможный засор внутри трубы может вызвать повреждение уплотнительного органа насоса.</p> |
| | <p>ВНИМАНИЕ: При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу топлива и вернуться к нормальным показателям продуктов выброса.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>ВАЖНО! Избыток воздуха регулируется согласно рекомендуемых параметров, приводимых в следующей таблице:</p> |
|---|--|

| Рекомендуемые параметры горения | | |
|---------------------------------|--|---|
| Топливо | Рекомендуемое значение CO ₂ (%) | Рекомендуемое значение O ₂ (%) |
| Дизтопливо | 11.5 ÷ 13 | 2.9 ÷ 4.9 |

Регулирование расхода топлива

Расход дизельного топлива регулируется за счет выбора форсунки соответствующего размера и регулировки давления на подаче топлива на насос (см. принципиальную схему топливного контура на Рис. 13)

Для выбора форсунки обратиться к таблице 1. для регулировки давления насоса - прочитайте указания на стр.15..Дополнительная информация по характеристикам дизельных насосов дается в приложениях к инструкциям.

| | |
|---|--|
|  | <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Все насосы настраиваются на давление в 12 бар. Расход на форсунке должен быть выше расхода, требуемого для минимальной мощности горелки.</p> |
|---|--|

Условные обозначения

- EV Электрочлапан дизельного топлива
- M Манометр
- P Насос

Насос настраивается на заводе-изготовителе на 12 бар.

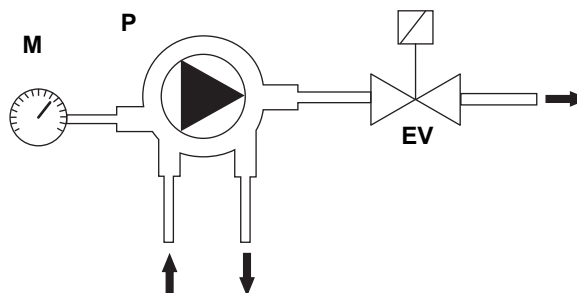


Рис. 13

| галлонов/ч | 10 бар | | | 12 бар | | | 14 бар | | |
|------------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|
| | кг/ч | ккал/ч | кВт | кг/ч | ккал/ч | кВт | кг/ч | ккал/ч | кВт |
| 0.40 | 1.52 | 15.500 | 18 | 1.67 | 17.100 | 19.8 | 1.80 | 18.400 | 21.4 |
| 0.50 | 1.90 | 19.400 | 22.5 | 2.08 | 21.200 | 24.6 | 2.25 | 22.900 | 26.6 |
| 0.60 | 2.28 | 23.250 | 27 | 2.50 | 25.500 | 29.6 | 2.70 | 27.500 | 31.9 |
| 0.65 | 2.47 | 25.200 | 29.2 | 2.71 | 27.600 | 32 | 2.92 | 29.800 | 34.6 |
| 0.75 | 2.85 | 29.100 | 33.8 | 3.12 | 31.800 | 36.9 | 2.7 | 34.400 | 40 |
| 0.85 | 3.23 | 33.000 | 38.3 | 3.54 | 36.100 | 41.9 | 3.82 | 39.000 | 45.3 |
| 1.00 | 3.80 | 38.800 | 45 | 4.16 | 42.400 | 49.2 | 4.50 | 45.800 | 53.2 |
| 1.10 | 4.18 | 42.600 | 49.5 | 4.58 | 46.700 | 54.2 | 4.95 | 50.500 | 58.6 |
| 1.20 | 4.56 | 46.500 | 54 | 5.00 | 51.000 | 59.2 | 5.40 | 55.500 | 64.4 |
| 1.25 | 4.75 | 48.400 | 56.2 | 5.20 | 53.00 | 61.5 | 5.60 | 57.100 | 66.3 |
| 1.35 | 5.13 | 52.300 | 60.7 | 5.62 | 57.000 | 66.2 | 6.07 | 62.000 | 72 |
| 1.50 | 5.70 | 58.000 | 67.3 | 6.24 | 63.600 | 73.9 | 6.75 | 69.000 | 80.1 |
| 1.65 | 6.27 | 64.000 | 74.4 | 6.86 | 69.900 | 81.3 | 7.42 | 76.000 | 88.3 |
| 1.75 | 6.65 | 68.000 | 79 | 7.28 | 74.200 | 86.3 | 7.87 | 80.000 | 93 |

Таб. 4 - - Выбор форсунки дизельного топлива - Одноступенчатые горелки

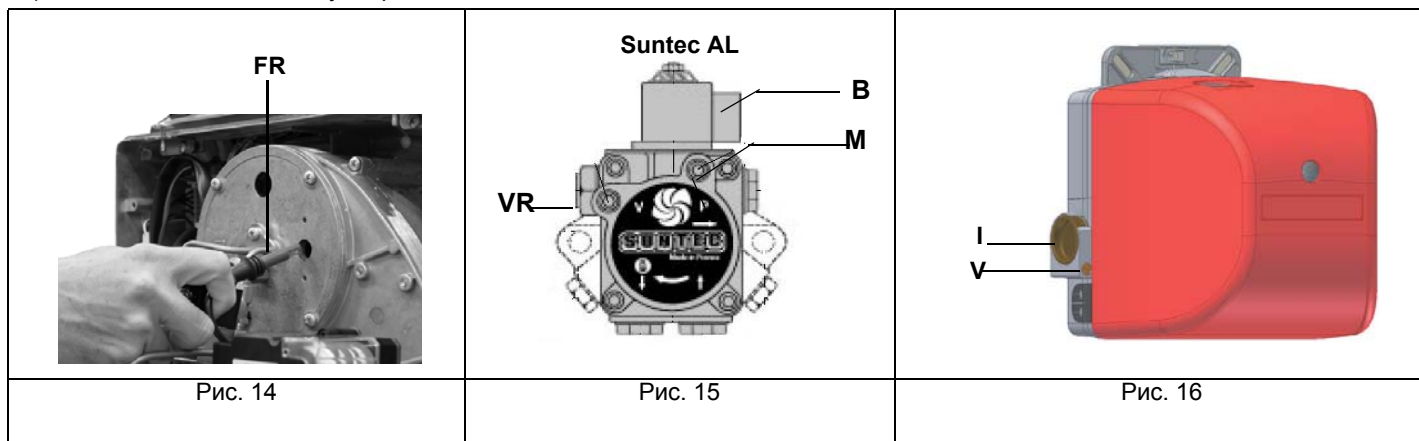
Запуск насоса

Прежде чем запускать в работу горелку, убедиться, что ручные краны по отсечению топлива открыты и трубопровод обратного хода топлива в цистерну ничем не засорен. Возможные засоры могут вывести из строя уплотнительный орган насоса.

Запуск насоса на одноступенчатых горелках

Прежде, чем приступить к регулировке, необходимо запустить топливный насос, действуя следующим образом:

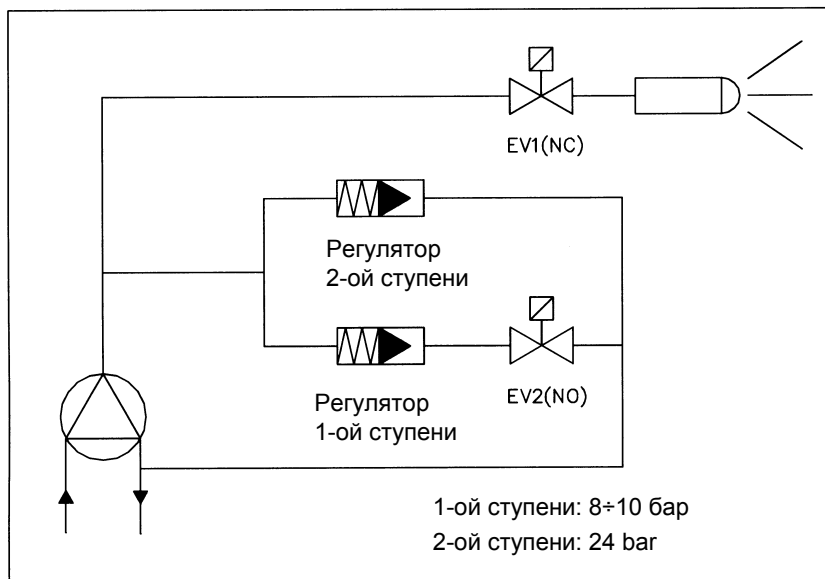
- 1) Снять крышку горелки;
- 2) снять соединительный разъем катушки **B** на насосе (Рис.29) во избежание нежелательного попадания дизтоплива в камеру сгорания;
- 3) Запустить горелку с помощью выключателя на контрольной панели (перевести на **ON**) и серии термостатов/реле давления;
- 4) когда включится индикаторная лампочка **EVG** (см. главу на стр.26), вынуть фоторезистор **FR** и осветить его;
- 5) выпустить воздух через штуцер манометра **M** насоса, расслабляя слегка заглушку, но не снимая ее (Рис. 15);
- 6) отключить горелку;
- 7) вставить обратно фоторезистор в свое гнездо;
- 8) вновь подсоединить катушку **B** на насосе (Рис.29);
- 9) вновь включить горелку, если она будет блокироваться, нажать на кнопку разблокировки, расположенную в верхней части горелки и повторить операцию.
- 10) Расход дизельного топлива зависит от типа выбранной форсунки.
- 11) Проверить анализы продуктов выброса, отрегулировать расход воздуха, воздействуя на винт **V** (Рис. 12). Положение заслонки показано на градуированной шкале **I**, на которой точка "0" соответствует положению полного закрытия.
- 12) Установить на место кожух горелки.



Запуск насоса на двухступенчатых горелках

Отрегулировать насос на фазе розжига на значение давления, равное, примерно, 8-10 барам. Примерно через 10 секунд, устройство безопасности даст команду на ввод в действие второй ступени. Значение настройки насоса на второй ступени должно быть зафиксировано на 24 барах с помощью специального регулировочного винта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расход форсунки при 8 барах давления должен превышать расход топлива при работе горелки на минимальной мощности.



| ФОРСУНКА | ДАВЛЕНИЕ НАСОСА бар | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| галлонов/ч | кг/ч | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.60 | 2.04 | 2.16 | 2.28 | 2.39 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 2.79 | 2.88 | 2.97 | 3.06 | 3.14 | 3.22 | 3.30 | 3.38 | 3.46 | 3.53 | 3.61 |
| 0.65 | 2.21 | 2.34 | 2.47 | 2.59 | 2.71 | 2.82 | 2.92 | 3.03 | 3.12 | 3.22 | 3.31 | 3.41 | 3.49 | 3.58 | 3.66 | 3.75 | 3.83 | 3.91 |
| 0.75 | 2.55 | 2.70 | 2.85 | 2.99 | 3.12 | 3.25 | 3.37 | 3.49 | 3.61 | 3.72 | 3.82 | 3.93 | 4.03 | 4.13 | 4.23 | 4.32 | 4.42 | 4.51 |
| 0.85 | 2.89 | 3.06 | 3.23 | 3.39 | 3.54 | 3.68 | 3.82 | 3.96 | 4.09 | 4.21 | 4.33 | 4.45 | 4.57 | 4.68 | 4.79 | 4.90 | 5.00 | 5.11 |
| 1.00 | 3.40 | 3.60 | 3.80 | 3.98 | 4.16 | 4.33 | 4.49 | 4.65 | 4.80 | 4.95 | 5.10 | 5.24 | 5.37 | 5.50 | 5.63 | 5.76 | 5.88 | 6.01 |
| 1.25 | 4.25 | 4.50 | 4.75 | 4.98 | 5.20 | 5.41 | 5.62 | 5.82 | 6.01 | 6.19 | 6.37 | 6.54 | 6.71 | 6.88 | 7.04 | 7.20 | 7.36 | 7.51 |
| 1.50 | 5.10 | 5.41 | 5.70 | 5.98 | 6.24 | 6.50 | 6.74 | 6.98 | 7.21 | 7.43 | 7.64 | 7.85 | 8.06 | 8.26 | 8.45 | 8.64 | 8.83 | 9.01 |

Таб. 5 - Выбор форсунки дизельного топлива -Двухступенчатые горелки

Прежде, чем приступить к регулировке, необходимо запустить топливный насос, действуя следующим образом:

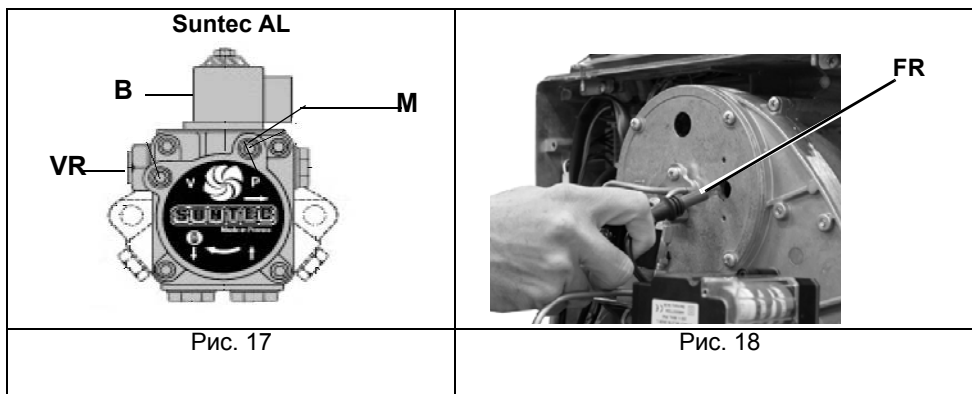
- 1) Снять крышку горелки;
- 2) снять соединительный разъем катушки **В** на насосе (Рис. 17) во избежание нежелательного попадания дизтоплива в камеру сгорания;
- 3) Запустить горелку с помощью выключателя на контрольной панели (перевести на **ON**) и серии термостатов/реле давления;
- 4) когда включится индикаторная лампочка **EVG** (см. главу на стр...), вынуть фоторезистор **FR** и осветить его;
- 5) выпустить воздух через штуцер манометра **М** насоса, расслабляя слегка заглушку, но не снимая ее (Рис. 17);
- 6) отключить горелку;
- 7) вставить обратно фоторезистор **FR** (Рис. 18) в свое гнездо;
- 8) вновь подсоединить катушку **В** на насосе (Рис. 17);
- 9) включить горелку, если она будет блокироваться, нажать на кнопку разблокировки, расположенную в верхней части горелки и повторить операцию.

ПРИМЕЧАНИЕ : расход дизельного топлива зависит от типа выбранной форсунки. Регулировка расхода воздуха осуществляется благодаря воздействию на кулачки сервопривода воздушной заслонки (см. нижеследующее фото)

- 10) Кулачок, который дает разрешительный сигнал на открытие топливного клапана 2-ой ступени (клапан **EVG2**), должен быть отрегулирован на положение среднее между двумя другими кулачками;
- 11) вывести горелку в режим **большого пламени** с помощью термостата **TAB** (если его нет в наличии, замкнуть перемычкой клеммы **T6** и **T8** на соединительном разъеме (стр...));
- 12) воздействуя на соответствующий кулачок, отрегулировать расход воздуха в режиме большого пламени, таким образом, чтобы получить оптимальные параметры горения;
- 13) Затем вывести горелку в режим малого пламени с помощью термостата **TAB** (или разомкнуть перемычку между клеммами **T6** и **T8**);
- 14) воздействуя на соответствующий кулачок, отрегулировать расход воздуха в режиме **малого пламени**, таким образом,

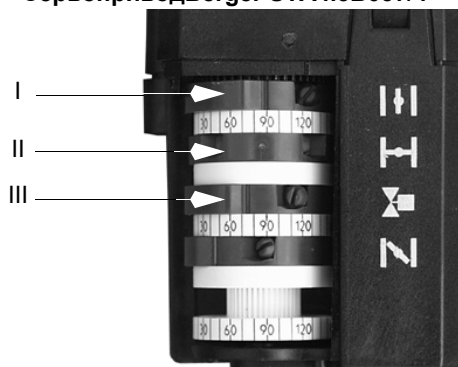
чтобы получить оптимальные параметры горения;

15) Установить на место крышку сервопривода , а также кожух самой горелки.



Для настройки сервопривода обратиться к таблице Таблице соответствия функций кулачков.

СервоприводBerger STA4.5B037/4



На этом сервоприводе не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. Регулирование кулачков производится с помощью отвертки, за счет воздействия на винт, расположенный внутри кулачка.

| | BERGER STA4.5B0.37 |
|---|--------------------|
| Кулачок регулирования воздуха на большом пламени | I |
| Кулачок регулирования воздуха на малом пламени - пауза - розжиг Кулачок регулирования воздуха на большом пламени | II |
| Вспомогательный кулачок для открытия 2-го топливного клапана Кулачок регулирования воздуха на большом пламени | III |

Регулирование головы сгорания

Горелка настраивается на заводе-изготовителе с головой сгорания в положении "МАКС.", что соответствует максимальной мощности (голова выдвинута полностью вперед). Для работы на уменьшенной мощности, необходимо отодвигать голову назад, по направлению к положению "МИН.", вращая винт VR (Рис. 20) по часовой стрелке.

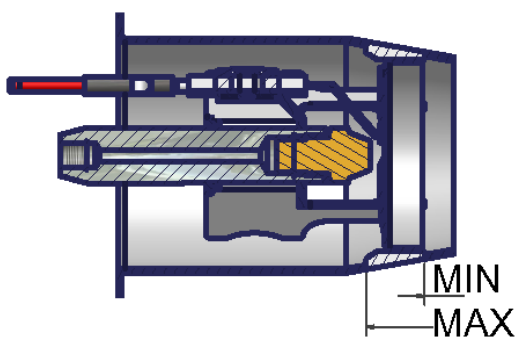


Рис. 19

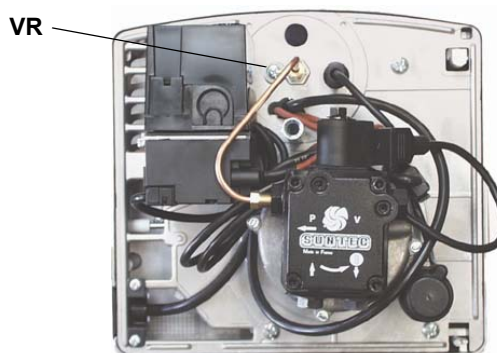


Рис. 20

Регулирование топлива

Tab. 6 - LO60

| ФОРСУНКА ГАЛЛОНОВ/Ч 60° | ДАВЛЕНИЕ НАСОСА бар | РАСХОД кг/ч +10% |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| 0.60 | 10 - 12 | 2.35 - 2.60 |
| 0.75 | 10 - 12 | 3.00 - 3.30 |
| 0.85 | 10 - 12 | 3.40 - 3.85 |
| 1.00 | 10 - 12 | 3.90 - 4.20 |
| 1.10 | 10 - 12 | 4.10 - 4.50 |
| 1.20 | 10 - 12 | 4.70 - 5.20 |
| 1.35 | 10 - 12 | 5.40 - 5.80 |

Tab. 7 - LO90

| ФОРСУНКА ГАЛЛОНОВ/Ч 60° | ДАВЛЕНИЕ НАСОСА бар | РАСХОД кг/ч +10% |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1.20 | 10 - 12 | 4.80 - 5.10 |
| 1.35 | 10 - 12 | 5.35 - 5.80 |
| 1.50 | 10 - 12 | 5.95 - 6.60 |
| 1.75 | 10 - 12 | 7.00 - 7.40 |
| 2.00 | 10 - 12 | 7.80 - 8.60 |
| 2.25 | 10 - 12 | 8.90 - 9.60 |
| 2.50 | 10 - 12 | 9.40 - 10.50 |

ЧАСТЬ II: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ**

ГОРЕЛКА РАЗРАБОТАНА И ИЗГОТОВЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ (КОТЛЕ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ, ПЕЧИ И Т.Д.) ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ ПРАВИЛЬНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ АППАРАТА, ПОРУЧИВ УСТАНОВКУ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ, А ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОГО ЗАПУСКА ГОРЕЛКИ - СЕРВИСНОМУ ЦЕНТРУ, ИМЕЮЩЕМУ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ГОРЕЛКИ.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НЕОБХОДИМО УДЕЛИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА (РАБОЧИМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ТЕРМОСТАТАМИ И Т.Д.), КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРАВИЛЬНУЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ ГОРЕЛКИ.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ ДО МОНТАЖА НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ ИЛИ ПОСЛЕ ЕЁ ЧАСТИЧНОГО ИЛИ ПОЛНОГО ДЕМОНТАЖА (ОТСОЕДИНЕНИЕ, ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ, ОТКРЫТИЕ ЛЮКА ГЕНЕРАТОРА, ДЕМОНТАЖА ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКРЫТИЕ И ДЕМОНТАЖ КАКОЙ-ЛИБО ЧАСТИ ГОРЕЛКИ.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ("ON-OFF" (ВКЛ./ВЫКЛ.)), КОТОРЫЙ БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ ДОСТУПНОСТИ СЛУЖИТ ТАКЖЕ АВАРИЙНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, И, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЕБЛОКИРОВОЧНУЮ КНОПКУ.

В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ, СБРОСИТЬ БЛОКИРОВКУ НАЖАВ СПЕЦИАЛЬНУЮ КНОПКУ RESET. В СЛУЧАЕ НОВОЙ БЛОКИРОВКИ - ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХПОМОЩИ, НЕ ВЫПОЛНЯЯ НОВЫХ ПОПЫТОК СБРОСА БЛОКИРОВКИ.

ВНИМАНИЕ: ВО ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЧАСТИ ГОРЕЛКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ РЯДОМ С ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ), НАГРЕВАЮТСЯ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

- Подайте на горелку напряжение при помощи общего выключателя котла.
- Проверьте, что оборудование не заблокировано, при необходимости разблокируйте его кнопкой разблокировки, нажимая на прозрачную резиновую прокладку на кожухе горелки.
- Проверьте, что серия термостатов (или реле давления) дает разрешение на работу горелки.
- Начинается цикл запуска горелки: оборудование запускает вентилятор горелки и, одновременно, включает трансформатор зажигания.
- По завершении предварительной вентиляции подается питание на электроклапан солярки и горелка зажигается.
- Запальный трансформатор остается включенным в течение нескольких секунд после зажигания пламени (время пост-розжига), а по истечении этого времени исключается из цепи.

Одноступенчатые горелки

- Установить на положение ON выключатель E на щите управления горелки.
- Убедиться в том, что электронный блок не заблокирован, при необходимости разблокировать его, нажатием на кнопку сброса блокировки, расположенной на панели щита управления горелки.
- Убедиться в том, что серия термостатов (или реле давления) подают разрешительные сигналы на работу горелки.
- Начинается цикл запуска горелки: электронный блок вводит в действие вентилятор горелки и, одновременно, вступает в действие запальный трансформатор.
- По завершении предварительной вентиляции подается питание на электроклапан дизельного топлива и горелка начинает работать.
- Запальный трансформатор остается подключенным еще в течение нескольких секунд после розжига пламени (время пост-розжига), по завершении этого периода он исключается из контура.

Двухступенчатые горелки

- Установить на положение ON выключатель G на щите управления горелки.
- Убедиться в том, что электронный блок не заблокирован, при необходимости разблокировать его, нажатием на кнопку сброса блокировки, расположенной на панели щита управления горелки.
- Убедиться в том, что серия термостатов (или реле давления) подают разрешительные сигналы на работу горелки.
- Начинается цикл запуска горелки: электронный блок вводит в действие вентилятор горелки и, одновременно, вступает в действие запальный трансформатор; предварительная вентиляция длится несколько секунд, в зависимости от смонтированного на горелке электронного блока
- По завершении предварительной вентиляции, подается питание на электроклапан топлива (1-ая ступень, EVG1), о чем сигнализирует загоранием индикатор на щите управления, и горелка начинает работать.
- Запальный трансформатор остается подключенным еще в течение нескольких секунд после розжига пламени (пост-розжиговой период), по завершении этого периода он исключается из контура и соответствующий индикатор гаснет.
- Таким образом, горелка оказывается работающей на малом пламени; через несколько секунд (в зависимости от установленного электронного блока) начинается работа на 2-х ступенях и горелка автоматически выводится на работу на большом пламени, или же продолжает работать на малом пламени, в зависимости от требований системы. Работа на малом/большом пламени сигнализируется включением/отключением индикаторов A и F на панели щита управления; индикатор F сигнализирует открытие электроклапана, который питает форсунку 2-ой ступени (большое пламя).

ЧАСТЬ III: ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо, хотя бы раз в год, выполнять нижеуказанные операции по уходу за горелкой. В случае сезонной работы горелки, рекомендуется выполнять профилактику в конце каждого отопительного сезона; в случае же непрерывной работы необходимо выполнять профилактику через каждые 6 месяцев.



ОПАСНО! ВСЕ РАБОТЫ НА ГОРЕЛКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С РАЗОМКНУТЫМ ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТЫХ РУЧНЫХ ОТСЕЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ КРАНАХ.

ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ

- Почистить и проверить патрон топливного фильтра, в случае необходимости, заменить его;
- проверить состояние сохранности топливных шлангов, проверить их на наличие возможных утечек;
- почистить и проверить фильтр внутри топливного насоса: Для обеспечения нормальной работы насоса рекомендуется очищать фильтр не реже одного раза в год. Для извлечения фильтра необходимо снять крышку, отвинтив четыре винта при помощи шестигранного ключа. При установке фильтра на место обратите внимание на то, чтобы опорные ножки фильтра были обращены к корпусу насоса. При возможности замените уплотнительную прокладку крышки. Всегда устанавливайте наружный фильтр на трубопроводе всасывания топлива, перед насосом;
- Разобрать, проверить и почистить голову сгорания, при повторном монтаже тщательно соблюсти все размеры, указанные на стр.22.
- Проверить запальные электроды и соответствующие керамические изоляторы, почистить, при необходимости подрегулировать или же заменить их - стр.23;
- Снять и почистить топливные форсунки.
- **ВАЖНО:** чистка должна осуществляться с помощью растворителей и ни в коем случае с помощью металлических предметов!

По завершении операций по обслуживанию, после установки горелки на место, разжечь пламя и проверить горение; при возникновении сомнений заменить дефектные/ую форсунки/у; при интенсивной эксплуатации горелки рекомендуется превентивная замена форсунок в начале рабочего сезона;

- Проверить и тщательно почистить фоторезистор улавливания пламени, если необходимо заменить его. В случае возникновения сомнения, проверить контур улавливания пламени после установки на место горелки и ввода ее в действие, следуя схеме на стр.24;
- Почистить и смазать механические и вращающиеся части горелки.

Обслуживание дизельного фильтра

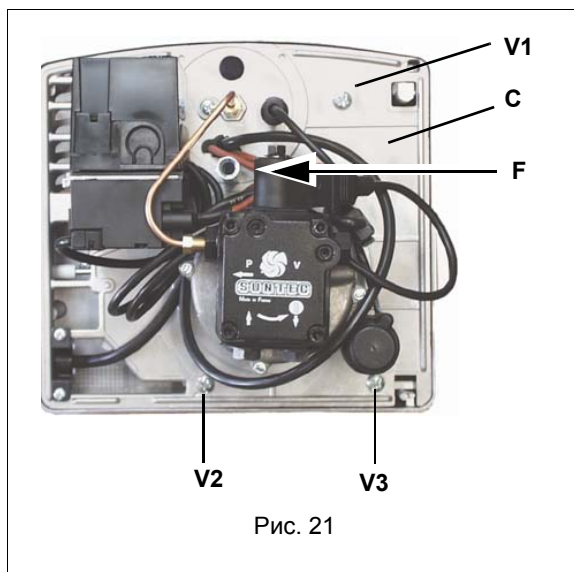
Для того, чтобы выполнить обслуживание топливного фильтра, действовать следующим образом:

- 1 отсечь интересующий тракт;
- 2 открутить корпус фильтра;
- 3 снять фильтрующий картридж и промыть его бензином, при необходимости - заменить его; проверить прокладки и, при необходимости - заменить их тоже;
- 4 установить корпус на место и ввести в действие линию.

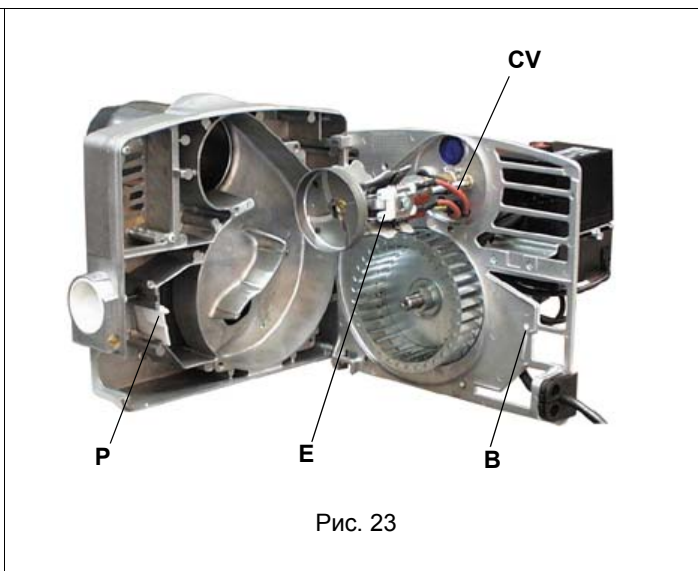


Снятие компонентной плиты горелки - снятие головы сгорания - чистка электродов и форсунки

Перед началом операций техобслуживания снять компонентную плиту горелки P, открутив 3 винта V1, V2, V3 и стопорный штифт F.



- 1 Зацепить плиту одним из способов, показанных на Рис. 22 и Рис. 23 для облегчения операций техобслуживания.
- 2 После снятия компонентной плиты можно снять голову сгорания следующим образом:



Прежде чем приступить к демонтажу форсунки и электродов, отсоединить кабели CV (Рис. 21), снять размеры, указанные на Рис. 22. и записать в таблице Таб. 6.

- 3 отсоединить кабели CV; открутить крепежные гайки и вынуть голову сгорания из гнезда;
- 4 отрегулировать электроды; для того, чтобы их заменить, при необходимости, отвинтить крепежный винт электродов;
- 5 почистить голову сгорания и вентилятор методом всасывания грязи, для удаления жестких отложений использовать металлическую щетку.
- 6 выполнить повторный монтаж горелки, выполняя все действия в обратном порядке, уделяя внимание положению электродов (см. следующий параграф)

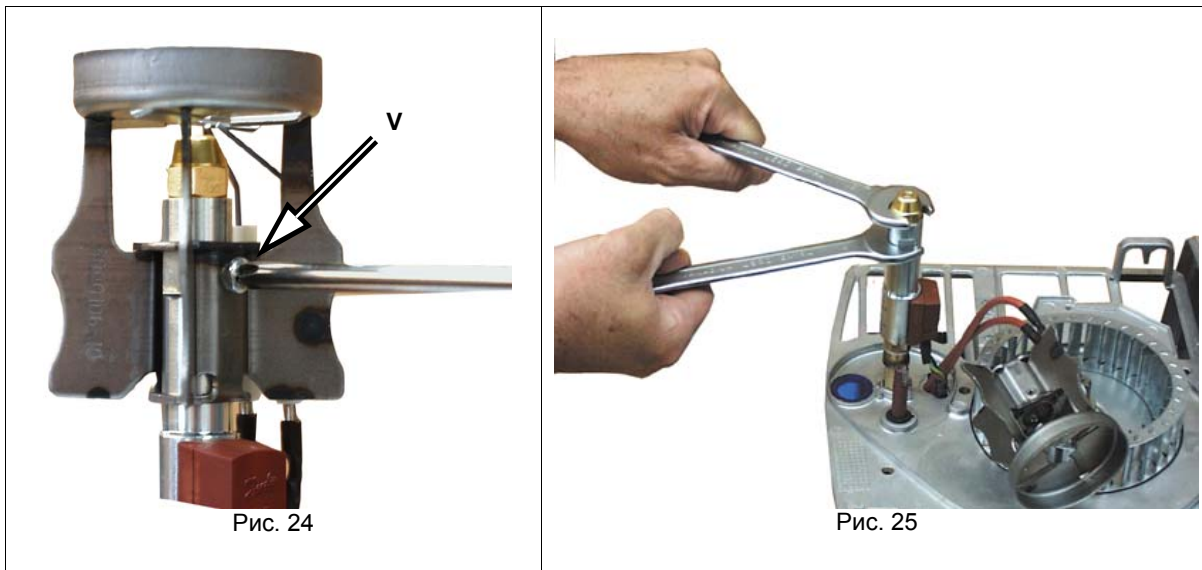
⚠ При снятии форсунки обязательно использовать два ключа, как показано на Рис. 22, во избежание повреждения

опорной плиты компонентов горелки!

7 Отвинтить винт V, крепящий голову сгорания, и снять голову с держателя форсунки (Рис. 24 - Рис. 25).

⚠ Установить на место голову сгорания, соблюдая, измеренный ранее, размер А, не забывая застопорить винт V (Рис. 24).

⚠ **ВНИМАНИЕ:** электроды (Е на Рис. 23) должны устанавливаться сбоку от головы сгорания.



8 почистить или заменить форсунку;

⚠ **ПРИМЕЧАНИЕ:** При установке компонентной плиты следите за тем, чтобы штифт заслонки Р вошел в специальное гнездо В (см. Рис. 23).

9 установить на место все компоненты, не забывая затянуть винты и подсоединить кабели CV, тщательно соблюдая отметки, ранее снятые и записанные в таблице;

10 установить на место компонентную плиту и кожух горелки.

⚠ **ВНИМАНИЕ:** чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запального электрода с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электрода каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове сгорания.

⚠ Перед снятием форсунки измерить фактический размер А и записать его в нижеследующей табличке.

| Tab. 8 | ФОРСУНКА | А |
|---------------------------------------|----------|-------|
| Размер А задан на заводе (Рис. 26) мм | 60° | 4 |
| | 45° | 6 |
| Реальный размер А, мм: | 60° | |
| | 45° | |

ВНИМАНИЕ: убедиться, что соблюдены все дистанции, определенные на заводе-изготовителе (Таб. 9). Если возникнет необходимость изменить эти дистанции в связи с потребностями потребителя, внести эти новые значения в свободные клетки нижеследующей таблицы - пригодится при проведении следующего техобслуживания.

| | ФОРСУНКА | А | В | С | Д |
|------|----------|----|---|---|---|
| LO60 | 60° | 6 | 4 | 4 | 6 |
| LO90 | 45° | 10 | 5 | 4 | 6 |

Таб. 9

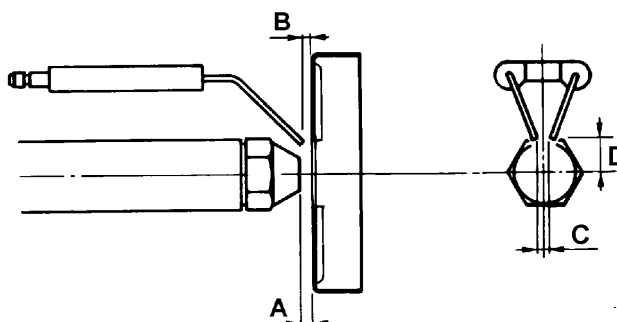


Рис. 26

Проверка тока улавливания пламени

Для того, чтобы измерить контрольный сигнал, действовать согласно схеме на рисунке.

Если сигнал не соответствует указанным значениям, проверить электрические контакты, чистоту головы сгорания, положение фоторезистора и, при необходимости, заменить его.

| | |
|---|-------------|
| Минимальная интенсивность тока с пламенем | 65 μ A |
| Максимальная интенсивность тока без пламени | 5 μ A |
| Максимально возможная интенсивность тока с пламенем | 200 μ A |

СОЕДИНИТЕЛЬ CN7

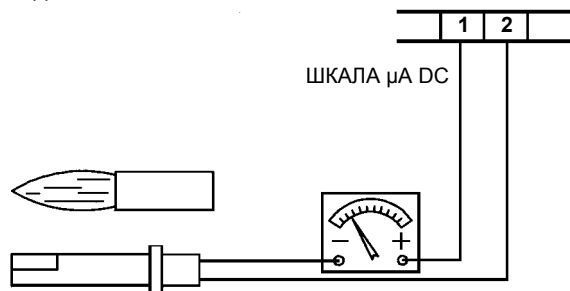


Рис. 27

Сезонная остановка

Для того, чтобы отключить горелку на летний период, действовать следующим образом:

- 1 перевести главный выключатель в положение OFF (отключено)
- 2 отсоединить линию электрического питания
- 3 перекрыть кран подачи топлива на распределительной линии

Утилизация горелки

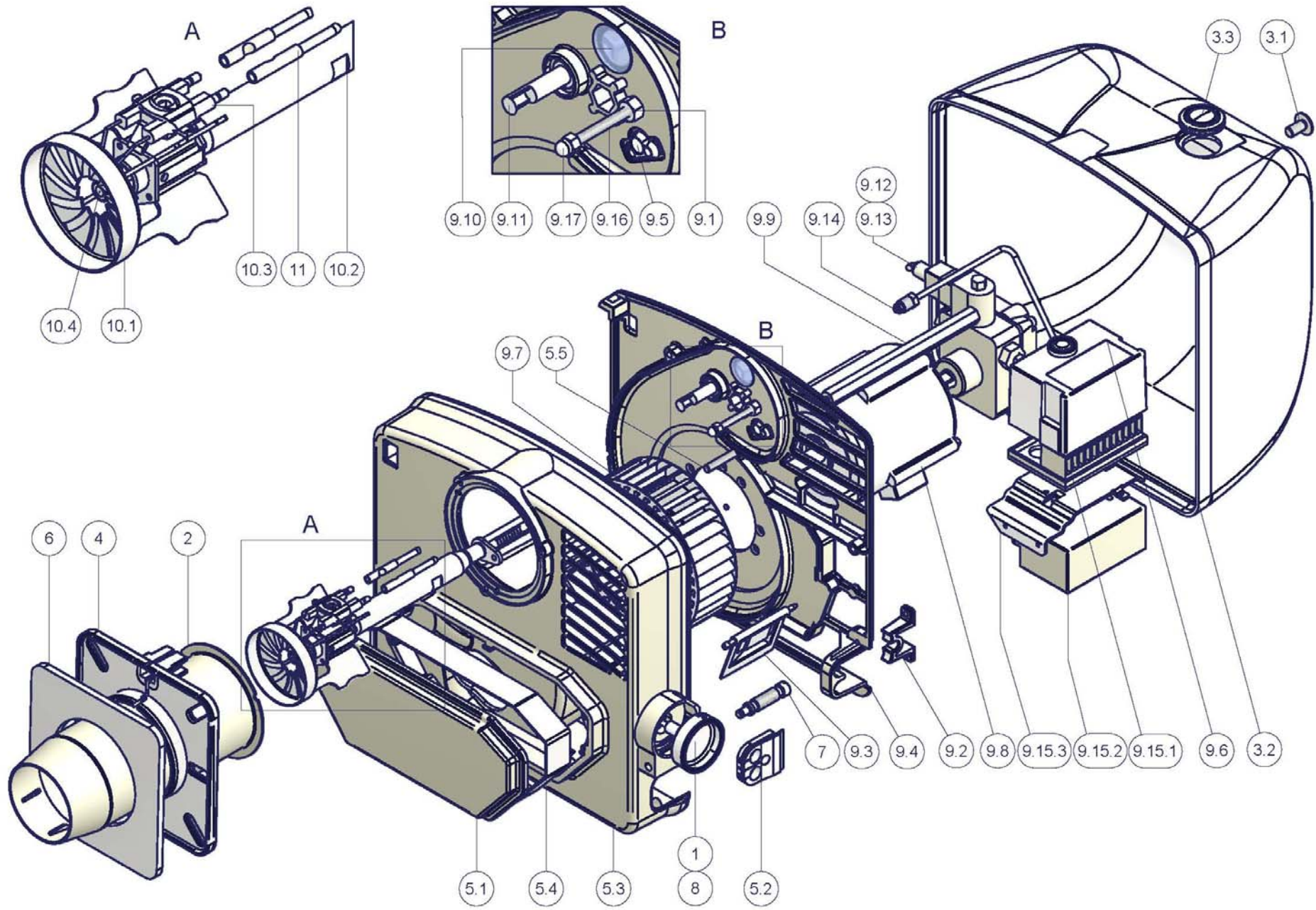
В случае утилизации горелки - выполнить процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕПОЛАДОК

| | ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ | ПОВТОРЯЕТ ПРОДУВКУ | ТОПЛИВНЫЙ НАСОС РАБОТАЕТ С ШУМОМ | ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ | ГОРЕЛКА ЗАПУСКАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ | ГОРЕЛКА НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ | ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ | БЛОКИРУЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОВЕРКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ |
|---|------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОБЕСТОЧЕН | ● | | | | | | | |
| ОТСОЕДИНЕНЫ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ЛИНИИ | ● | | | | | | | |
| НЕИСПРАВЕН ТЕРМОСТАТ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ | ● | | | | | | | ● |
| СРАБАТЫВАНИЕ ТЕРМОРЕЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА | ● | | | | | | | |
| ОТСОЕДИНЕН ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | ● | | | | | | | |
| НЕИСПРАВЕН ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ | ● | ● | | ● | ● | | ● | |
| НЕИСПРАВЕН СЕРВОПРИВОД | | | | | | ● | | |
| ЗАДЫМЛЕННОЕ ПЛАМЯ | | | | | ● | | ● | |
| НЕИСПРАВЕН ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР | | | | ● | | | | |
| ЗАГРЯЗНЕН ИЛИ ПЛОХО УСТАНОВЛЕН ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД | | | | ● | | | | |
| ЗАГРЯЗНЕНА ФОРСУНКА | | | | ● | | | | |
| НЕИСПРАВЕН ЭЛЕКТРОКЛАПАН ТОПЛИВА | | | | ● | | | ● | |
| ЗАГРЯЗНЕН ИЛИ НЕИСПРАВЕН ФОТОРЕЗИСТОР | | | | | ● | | ● | |
| НЕИСПРАВЕН ТЕРМОСТАТ БОЛЬШОГО/ МАЛОГО ПЛАМЕНИ | | | | | | ● | | |
| ПЛОХОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ КУЛАЧКОВ СЕРВОПРИВОДА | | | | | | ● | | |
| НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА | | | | ● | | | | |
| ЗАГРЯЗНЕНЫ ТОПЛИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ | | | ● | ● | | | ● | |

ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ

| ПОЗ | КОЛ-ВО | ОПИСАНИЕ |
|--------|--------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | ИНДИКАТОР ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ |
| 2 | 1 | СОПЛО |
| 3.1 | 1 | ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ КОЖУХА |
| 3.2 | 1 | КОЖУХ |
| 3.3 | 1 | КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ |
| 4 | 1 | ФЛАНЕЦ ГОРЕЛКИ |
| 5.1 | 1 | ВОЗДУШНАЯ КОРОБКА |
| 5.2 | 1 | ФИКСАТОР КАБЕЛЯ |
| 5.3 | 1 | УЛИТКА ГОРЕЛКИ |
| 5.4 | 1 | РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ |
| 5.5 | 1 | GRANO |
| 6 | 1 | УПЛОТНЕНИЕ |
| 7 | 1 | VITE REGOLAZIONE SERRANDA |
| 8 | 1 | ШТОК ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ |
| 9.1 | 1 | ГАЙКА |
| 9.2 | 1 | FERMACAVO E FLESSIBILI |
| 9.3 | 1 | КОРОБ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ |
| 9.4 | 1 | ПЛАСТИНА ДВИГАТЕЛЯ |
| 9.5 | 1 | РЕЗИНОВАЯ ШАЙБА ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ |
| 9.6 | 1 | ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ |
| 9.7 | 1 | КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА |
| 9.8 | 1 | ДВИГАТЕЛЬ |
| 9.9 | 1 | ШТИФТ |
| 9.10 | 1 | СМОТРОВОЕ СТЕКЛО |
| 9.11 | 1 | ФОТОРЕЗИСТОР |
| 9.12 | 1 | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА |
| 9.13 | 1 | НАСОС |
| 9.14 | 1 | ТРУБКА НАСОСА |
| 9.15.1 | 1 | ОСНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА |
| 9.15.2 | 1 | ТРАНСФОРМАТОР |
| 9.15.3 | 1 | КРОНШТЕЙН В СБОРЕ |
| 9.16 | 1 | ВИНТ |
| 9.17 | 1 | ГАЙКА |
| 10.1 | 1 | ГОЛОВКА СГОРАНИЯ ГОРЕЛКИ |
| 10.2 | 1 | ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ |
| 10.3 | 1 | ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД |
| 10.4 | 1 | ФОРСУНКА |
| 11 | 2 | КАБЕЛИ ЗАПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ |



ЭЛЕКТРОСХЕМЫ**Электросхемы - Полный перечень условных обозначений**

| | |
|-----------------------------------|--|
| CO | Счетчик времени работы горелки (опция) |
| C1 | Счетчик часов работы 1-ой ступени |
| C2 | Счетчик часов работы 2-ой ступени |
| EVG1 | Электроклапан дизтоплива 1-ой ступени |
| EVG2 | Электроклапан дизтоплива 2-ой ступени |
| EVG | Электроклапан дизельного топлива |
| F-FU3 | Плавкий предохранитель |
| FR | Фоторезистор |
| IL-IG | Выключатель линии |
| L1 | Фаза |
| LAF1 | Сигнальная лампочка работы в режиме большого пламени |
| LBF1 | Сигнальная лампочка работы в режиме малого пламени |
| LF | Сигнальная лампочка работы горелки |
| LB | Сигнальная лампочка блокировки горелки |
| LOA24/LMO24 | Электронный блок SIEMENS для контроля наличия пламени |
| SATRONIC DKO976 - DKW976 - DKW973 | Электронный блок SATRONIC контроля пламени |
| STA4.4B0.37/63N30L | Сервопривод воздушной заслонки |
| MA | Клеммная коробка питания горелки |
| MV | Двигатель вентилятора |
| N | Нейтраль |
| ST | Серия термостатов или реле давления |
| TA | Трансформатор запальный |
| TS | Термостат / реле давления котла |
| TAB | Термостат большого/малого пламени (если он установлен - убрать перемычку между клеммами T6 и T8 на клеммнике MA) |

КУЛАЧКИ СЕРВОПРИВОДА

BERGER
STA4.5B0.37

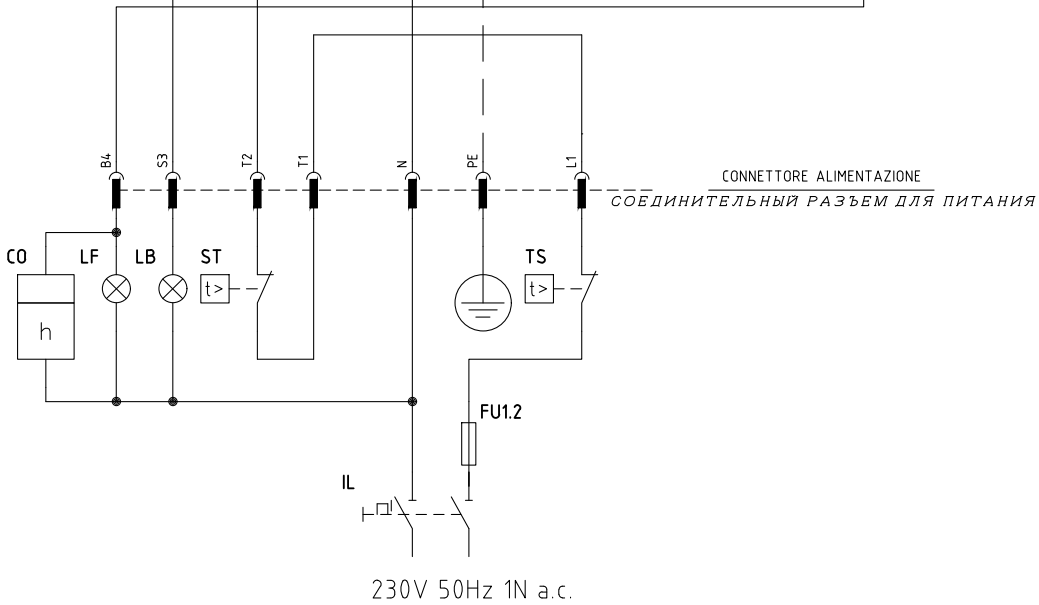
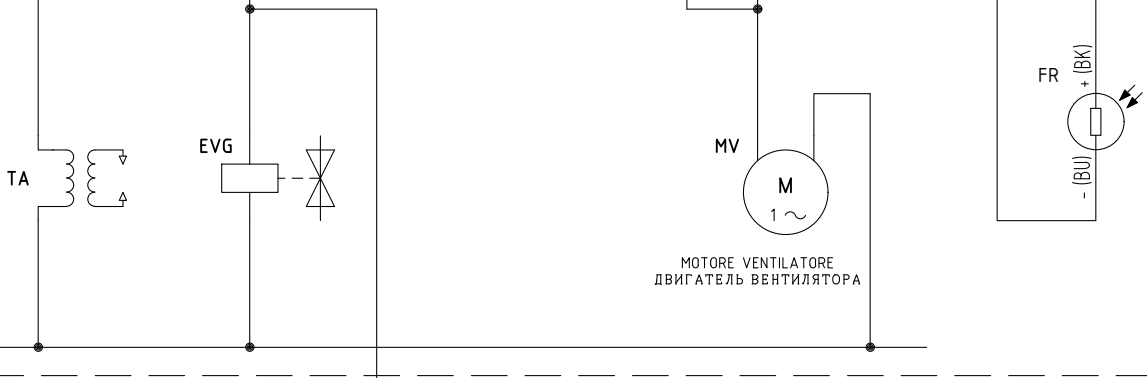
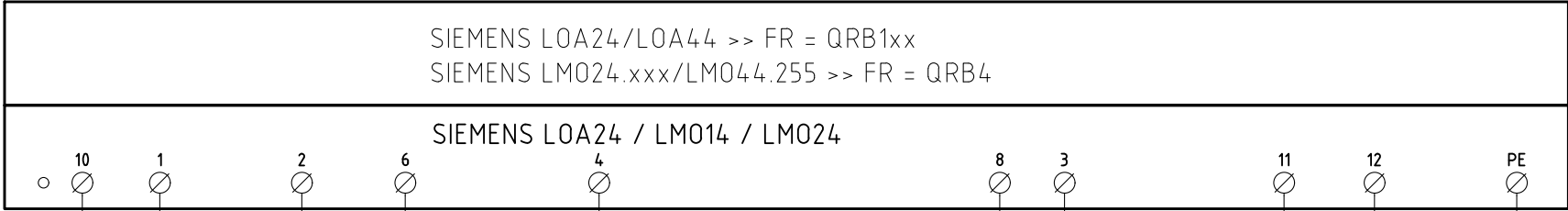
| | |
|-----|-----------------------------|
| I | Большое пламя |
| II | Пауза, розжиг и малое пламя |
| III | Открытие клапана EVG2 |

ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230 В 50 Гц 2Н переменного тока
- 2 - Не инвертировать местами фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечить горелке надежное заземление

Электросхема cod. 01-361 - Одноступенчатые горелки

Электросхема 18-072 - Двухступенчатые горелки



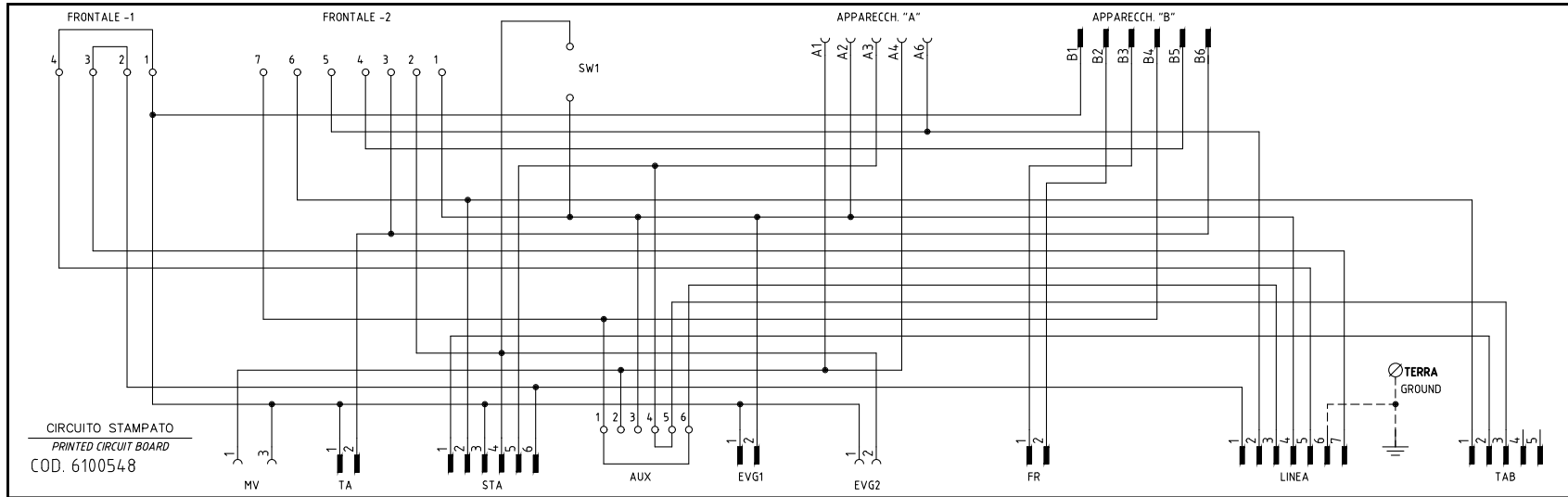
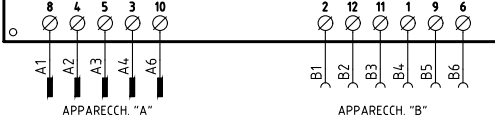
| | | | |
|-----------|------------|-------|--------|
| Data | 13/05/1997 | PREC. | FOGLIO |
| Revisione | 03 | / | 1 |
| Dis. N. | 01 - 0361 | SEGUE | TOTALE |
| | | 2 | 2 |

| Sigla/Item | Funzione | Function |
|-------------------------|---|---|
| CO | CONTAORE DI FUNZIONAMENTO (OPTIONAL) | СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ (ОПЦИЯ) |
| EVG | ELETTROVALVOLA GASOLIO | ДИЗЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОКЛАПАН |
| FR | SONDA RILEVAZIONE FIAMMA | ДАТЧИК УЛАВЛИВАНИЯ ПЛАМЕНИ |
| FU1.2 | FUSIBILE DI LINEA | ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ |
| IL | INTERRUTTORE GENERALE | ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ |
| LB | LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ |
| LF | LAMPADA SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO BRUCIATORE | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ |
| MV | MOTORE VENTILATORE | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА |
| SIEMENS LOA... / LMO... | APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA | ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ |
| ST | SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI | РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |
| TA | TRASFORMATORE DI ACCENSIONE | ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР |
| TS | TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |

| | | | |
|-----------|------------------|----------|----------|
| Data | 13/05/1997 | PREC. | FOGLIO |
| Revisione | 03 | 1 | 2 |
| Dis. N. | 01 - 0361 | SEGUE | TOTALE |
| | | / | 2 |

SIEMENS LOA24/LOA44 >> FR = QRB1xx
 SIEMENS LMO24.xxx/LM044.255 >> FR = QRB4

SIEMENS LOA24/44 - LMO24.111 / LMO24.255 / LM044.255



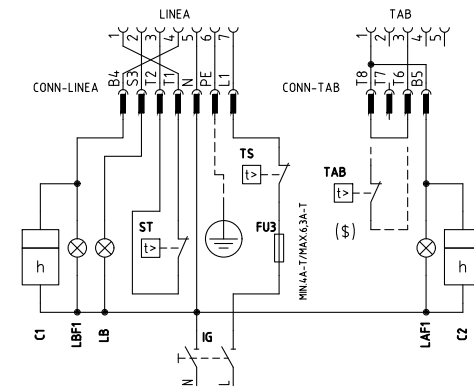
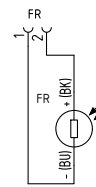
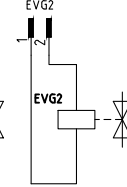
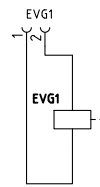
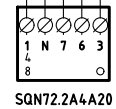
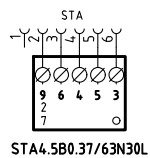
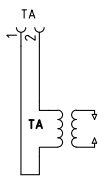
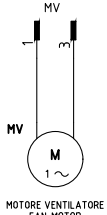
CIRCUITO STAMPATO
 PRINTED CIRCUIT BOARD
 COD. 6100548

SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
 AIR DAMPER SERVO CONTROL
 STA4.5B0.37/63N30L

- I ALTA FIAMMA
HIGH FLAME
- II SOSTA, ACCENSIONE E BASSA FIAMMA
STAND-BY, IGNITION AND LOW FLAME
- III APERTURA EVG2
OPEN EVG2

SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)
 AIR DAMPER ACTUATOR (ALTERNATIVE)
 SQN72.2A4A20

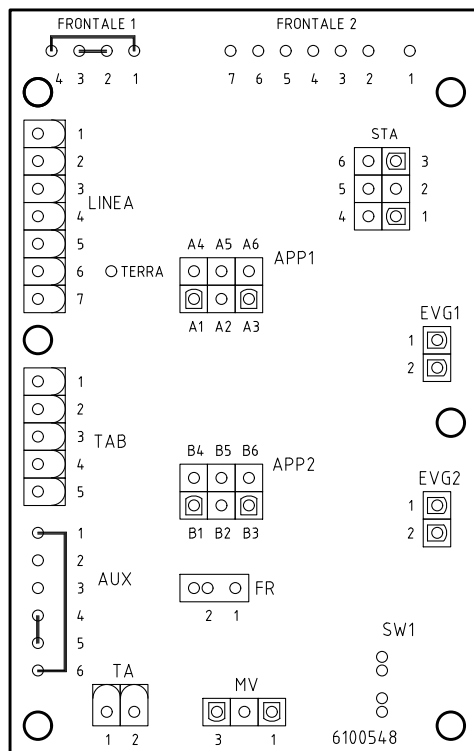
- I (ROSSO)
I (RED) ALTA FIAMMA
HIGH FLAME
- II (BLU)
II (BLUE) SOSTA, ACCENSIONE E BASSA FIAMMA
STAND-BY, IGNITION AND LOW FLAME
- IV (NERO)
IV (BLACK) APERTURA EVG2
OPEN EVG2



230V 1N a.c.

(\$) SE PREVISTO "TAB", TOGLIERE IL PONTE TRA I MORSETTI T6-T8
 IF "TAB" USED REMOVE THE BRIDGE BETWEEN TERMINALS T6-T8

| | | | |
|-----------|------------|-------|--------|
| Data | 27/10/2004 | PREC. | FOGLIO |
| Revisione | 04 | / | 1 |
| Dis. N. | 18 - 0072 | SEGUE | TOTALE |
| | | 2 | 2 |



| Sigla/Item | Funzione | Function |
|--|--|--|
| C1 | CONTAORE BASSA FIAMMA | LOW FLAME TIME METER |
| C2 | CONTAORE ALTA FIAMMA | HIGH FLAME TIME METER |
| EVG1 | ELETTROVALVOLA GASOLIO BASSA FIAMMA | LOW FLAME LIGHT OIL ELECTRO-VALVE |
| EVG2 | ELETTROVALVOLA GASOLIO ALTA FIAMMA | HIGH FLAME LIGHT OIL ELECTRO-VALVE |
| FR | SONDA RILEVAZIONE FIAMMA | FLAME DETECTOR PROBE |
| FU3 | FUSIBILE LINEA BRUCIATORE | BURNER LINE FUSE |
| IG | INTERRUTTORE GENERALE | MAIN DISCONNECTOR |
| LAF1 | LAMPADA SEGNALAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE | BURNER IN HIGH FLAME INDICATOR LIGHT |
| LB | LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE | INDICATOR LIGHT FOR BURNER LOCK-OUT |
| LBF1 | LAMPADA SEGNALAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE | BURNER IN LOW FLAME INDICATOR LIGHT |
| LM024/44 - LM024.111 / LM024.255 / LM044.255 | APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA | FLAME MONITOR DEVICE |
| MV | MOTORE VENTILATORE | FAN MOTOR |
| SQN72.2A4.A20 | SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO) | AIR DAMPER SERVO CONTROL |
| ST | SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI | SERIES OF THERMOSTATS OR PRESSURE SWITCHES |
| STA4.5B0.37/63N30L | SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA | AIR DAMPER SERVO CONTROL |
| TA | TRASFORMATORE DI ACCENSIONE | IGNITION TRANSFORMER |
| TAB | TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA | HIGH-LOW THERMOSTAT/PRESSURE SWITCHES |
| TS | TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA | SAFETY THERMOSTAT OR PRESSURE SWITCH |

| | | | |
|-----------|------------|-------|--------|
| Data | 27/10/2004 | PREC. | FOGLIO |
| Revisione | 04 | 1 | 2 |
| Dis. N. | 18 - 0072 | SEGUE | TOTALE |
| | | / | 2 |

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ НАЛИЧИЯ ПЛАМЕНИ SIEMENS LMO14 - LMO24 - LMO44

Оборудование для контроля наличия пламени LMO... предназначено для запуска и контроля горелок на солярке, одно- или двухступенчатых, с принудительной тягой, с прерывистой работой. Желтое пламя контролируется детекторами с фоторезистором QRB..., синее пламя - детекторами QRC... С точки зрения габаритов, электрических подключений и детекторов пламени серия LMO... идентична устройствам для контроля наличия пламени LOA...

Обязательные условия для запуска

- Прибор для контроля наличия пламени разблокирован
- Все разрешения линии подачи питания замкнуты
- Не наблюдается понижение напряжения
- Детектор пламени находится в темноте, отсутствует любой посторонний свет

Предохранитель от низкого напряжения

- Если при нормальной работе напряжение опускается ниже около 165 В, прибор выполняет предохранительный останов.
- Когда напряжение превышает около 175 В, прибор запускается автоматически.

Контроль времени срабатывания подогревателя солярки

Если разрешительный контакт подогревателя дизтоплива не закроется в течение 10 минут, блок контроля пламени заблокируется.

Прерывистая работа

После не более суток непрерывной работы прибор выполняет автоматический предохранительный останов, а затем снова запускается.

Последовательность команд при неисправности

При блокировке сразу же отключаются выходы топливных клапанов и зажигания (<1 секунды).

| Причина | Способ устранения |
|--|---|
| После отключения напряжения | Повторный запуск |
| После того, как напряжение упало ниже минимально допустимого порога | Повторный запуск |
| В случае преждевременной подачи сигнала пламени или дефектного сигнала в течение "t1" (времени предварительной вентиляции) | Блокирующий останов по истечении «t1» |
| В случае преждевременной подачи сигнала пламени или дефектного сигнала в течение "tw" (времени подогрева) | Запрещается запуск, блокирующий останов через не более 40 секунд |
| Если горелка не зажигается за время "TSA" | Блокируется по истечении "TSA" |
| При отсутствии пламени при работе | Макс. 3 повторения цикла запуска, после которых следует блокировка пламени. |
| Контакт разрешения подогревателя солярки не замыкается за 10 минут. | Блокирующий останов |

Блокирующий останов

При блокировке прибор LMO остается заблокированным (блокировка не может быть изменена) и включается красная сигнальная лампочка. При отключении напряжения прибор реагирует так же.

Разблокировка горелки

При блокировке можно сразу же разблокировать прибор для контроля наличия пламени. Достаточно удерживать нажатой кнопку разблокировки в течение ок. 1 секунды (<3 секунд).

Программа зажигания с LMO24.113A2

При отсутствии пламени в течение времени "TSA" горелка снова включается, но не после истечения "TSAmax." Поэтому в течение времени TSA можно выполнить несколько попыток зажигания (см. "Последовательность цикла").

Предел повторений

Если при работе наблюдается отсутствие пламени, прибор повторяет цикл запуска максимум три раза. Если при работе пламя отключается в четвертый раз, горелка блокируется. Отсчет повторений начинается снова при каждом зажигании, управляемом "R-W-SB".

Работа

Кнопка разблокировки "ЕК..." это ключевой элемент для разблокировки прибора для контроля наличия пламени и для подключения /отключения функций диагностики.



Трехцветный светодиод является ключевым элементом для визуальной индикации диагностики и диагностики интерфейса.

- s Красный
- l Желтый
- o Зеленый

Таблица цветовых кодов

| Состояние | Код цвета | Цвет |
|--|--------------|----------------------------|
| Подогреватель солярки работает, время ожидания "tw" | llllllllll | Желтый |
| Этап зажигания, контролируемое зажигание | lmlmlmlmlml | Желтый – выключен |
| Работа, нормальное пламя | oooooooooooo | Зеленый |
| Работа, пламя не в порядке | omomomomomo | Зеленый выключен |
| Понижение напряжения | lslslslsls | Желтый – Красный |
| Неисправность сигнал тревоги | ssssssssss | Красный |
| Код неисправности (см. Таблицу кодов неисправностей) | smmsmsmsmsm | Красный выключен |
| Посторонний свет до запуска горелки | osososososo | Зеленый Красный |
| Диагноз интерфейса | ssssssssssss | Красный быстрое мигание |

Условные обозначения

- m Выключен
- l Желтый
- o Зеленый
- s Красный

Диагностика причины неисправности

В этих условиях можно включить систему диагностики, указывающую причину неисправности, которую можно интерпретировать по таблице кодов ошибок. Для этого достаточно удерживать нажатой кнопку разблокировки более трех секунд.

Таблица кодов ошибок

| Количество миганий | Возможная причина |
|--------------------|--|
| 2 мигания ** | <ul style="list-style-type: none"> ● Отсутствие пламени по истечении времени TSA ● Неисправны или загрязнены топливные клапаны ● Неисправен или загрязнен детектор пламени ● Неточная наладка горелки, отсутствие топлив ● Неисправное зажигание |
| 3 мигания *** | Свободное положение |
| 4 мигания **** | Посторонний свет при запуске горелки |
| 5 мигания ***** | Свободное положение |
| 6 мигания ***** | Свободное положение |
| 7 мигания ****** | <ul style="list-style-type: none"> ● Слишком высокое число отсутствий пламени при работе (ограничение числа повторений цикла запуска) ● Неисправны или загрязнены топливные клапаны ● Неисправен или загрязнен детектор пламени ● Неточная наладка горелки |
| 8 мигания ****** | Контроль времени срабатывания подогревателя солярки |
| 9 мигания ****** | Свободное положение |
| 10 мигания ****** | Ошибка монтажа электропроводки или внутренняя ошибка, контакты на выходе |

Пока выполняется диагностика причины неисправности, выходы органов управления отключены.

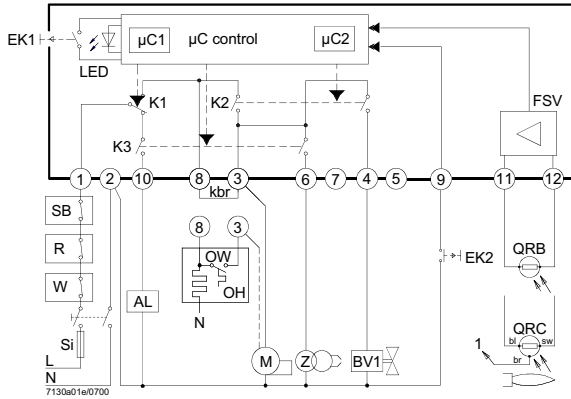
- Горелка остается выключенно
- Включается сигнал неисправности "AL" на клемме 10

При разблокировке прибора для контроля наличия пламени прерывается диагностика причины неисправности и горелка снова включается.

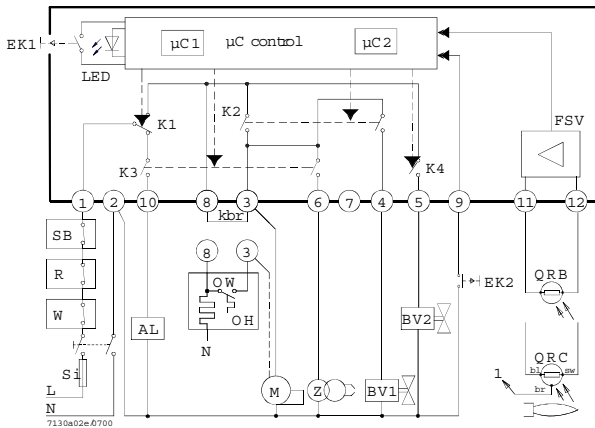
Удерживайте нажатой кнопку разблокировки в течение ок. 1 секунды (< 3 секунд).

Электросхема и внутренняя схема

LMO14

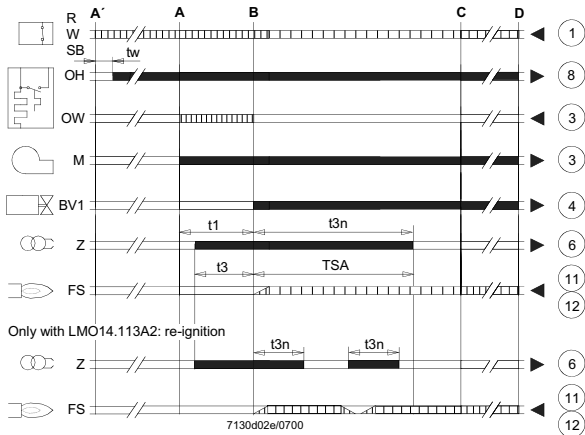


LMO24 - LMO44

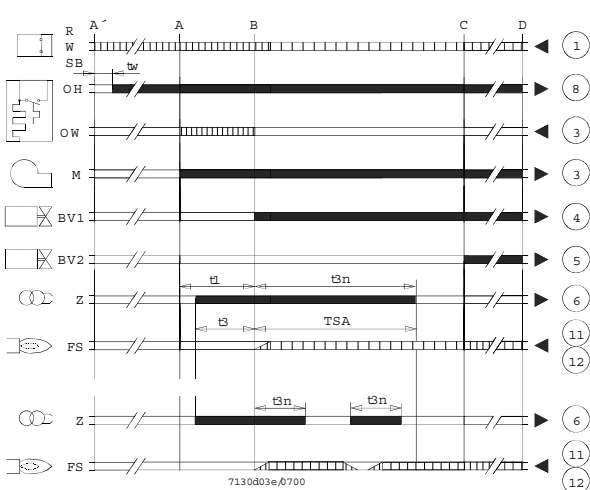


Последовательность команд

LMO14



LMO24 - LMO44



Условные обозначения

- AL Аварийное устройство
- Kbr... подключение для кабеля (требуется только для горелок без подогревателя солярки)
- BV... Топливный клапан
- EK1 Кнопка разблокировки
- EK2 Кнопка дистанционной разблокировки
- FS Сигнал наличия пламени
- FSV Усилитель сигнала пламени
- K... Контакты реле управления
- LED Трехцветные сигнальные лампочки
- M Двигатель горелки
- OW Контакт разрешения подогревателя
- t1 Время предварительной вентиляции
- t3 Время до зажигания
- t3n Время после зажигания
- A' Начало последовательности запуска для горелок с подогревателем солярки
- A Начало последовательности запуска для горелок без подогревателя солярки

- Сигналы выхода прибора
- Необходимые сигналы на входе

Условные обозначения

- OH Подогреватель солярки
- QRB Детектор с фоторезистором
- QRC Детектор синего пламени
- bl = синий
- br = коричневый
- sw = черный
- R Термостат или реле давления регулирования
- SB Предохранительный термостат
- Si Внешний плавкий предохранитель
- W Термостат или предохранительное реле давления
- Z Трансформатор зажигания
- t4 Интервал между сигналом пламени и разрешением на "BV2"
- TSA Предохранительное время при зажигании
- tw Время ожидания для подогрева солярки
- B Время для наличия пламени
- C Рабочее положение
- D Останов регулирования при помощи "R"
- mC1 Микропроцессор 1
- mC2 Микропроцессор 2

Технические характеристики

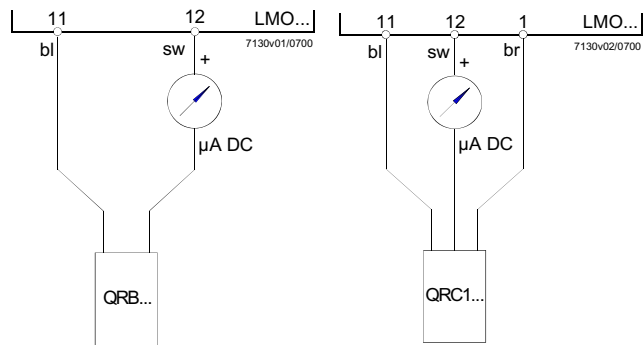
Напряжение переменного тока 230 В +10 % / -15 % переменного тока
120 В +10 % / -15 %
Частота 50...60 Гц ±6 %
Внешний плавкий предохранитель (Si) 6.3 А (медленное плавление)
Потребляемая мощность 12 ВА
Монтажное положение любое
Масса ок. 200 г
Класс защиты IP 40
Максимально допустимая длина кабелей, макс. 3 м
емкость линии 100 пФ/м
Длина кабеля детектора 10 м, отдельная прокладка
Дистанционная разблокировка 20 м, отдельная прокладка

| | LMO14 | LMO24 | LMO44 |
|------------------|-------|-------|-------|
| Клемма 1 | 5 А | 5 А | 5А |
| Клеммы 3 и 8 | 3 А | 5 А | 5А |
| Клеммы 4, 5 и 10 | 1 А | 1 А | 1А |
| Клемма 6 | 1 А | 1 А | 2А |

Контроль пламени при помощи QRB и QRC

| | QRB | QRC |
|--|---------|---------|
| Мин. необходимая сила тока улавливания (с пламенем) | 45 мкА | 70 мкА |
| Мин. необходимая сила тока улавливания (без пламени) | 5.5 мкА | 5.5 мкА |
| Максимально возможная сила тока | 100 мкА | 100 мкА |

Цепь измерения тока обнаружения



Условные обозначения

µА Микроамперметр постоянного тока с внутренним резистором 5 кВт макс.
bl Синий
sw Черный
br Коричневый

ОБОРУДОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ SIEMENS ДЛЯ ГОРЕЛОК НА ДИЗЕЛЬНОМ/ЖИДКОМ БИОТОПЛИВЕ LOA24

Назначение

Предохранительные устройства серии LOA... предназначены, вместе с фоторезисторами QRB..., для запуска и управления горелками на дизельном топливе с наддувом воздуха, небольшой мощности, расходом макс. 30 кг/ч в соответствии со стандартом DIN 4787.

Замена LAI... и LAB...

Устройства типа LOA... могут использоваться для замены приборов управления и контроля LAI... и LAB1 с использованием переходника KF8819 без изменения электрических подключений. Благодаря меньшим размерам, чем у LOA..., при использовании этого переходника габаритные размеры остаются практически такими же, не меняется и положение кнопки разблокировки.

Исполнение устройств

Устройства имеют муфтовое исполнение и могут устанавливаться в любое положение: на горелку, в электроцит или в щит управления. Кожух выполнен из синтетического ударостойкого жаропрочного материала и содержит:

- тепловое программирующее устройство, действующее на систему

управления с множественным переключением, с компенсацией температуры окружающей среды

- усилитель сигнала пламени с соответствующим реле пламени сигнальной лампочкой блокирующего останова и соответствующей кнопкой разблокировки (герметично).

Цоколь, также выполненный из ударостойкого жаропрочного пластика, включает, помимо 12 соединительных клемм:

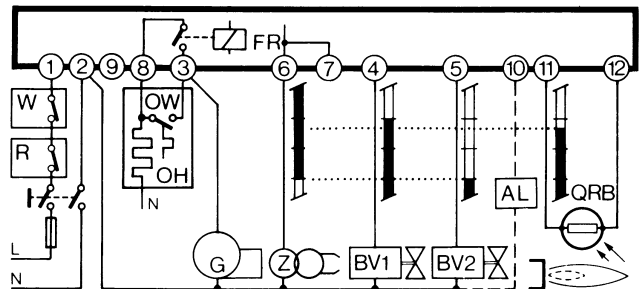
- 3 клеммы нейтрали, подключенные к клемме 2
- 4 клеммы заземления, предназначенные для заземления горелки
- запасные клеммы с номерами "31" и "32".

Цоколь предусматривает два сквозных отверстия в дне для прохождения кабелей; еще 5 сквозных отверстий с резьбовым соединением для кабельных муфт PG11 или sUNP для неметаллических муфт расположены на сальнике подвижного типа, одно с каждой стороны и 3 в передней части. По бокам цоколя расположены две металлические шпонки упругого типа для крепления устройства. Для демонтажа достаточно слегка нажать отверткой в щель в крепежной направляющей.

Базовые размеры цоколя точно соответствуют базовым размерам типов LAB/LAI. Остаются без изменений: положение и диаметр кнопки разблокировки, двух крепежных винтов и фланца заземления горелки.

Предохранитель от низкого напряжения

Устройства управления и контроля с предохранителем против понижения напряжения сети имеют особую электронную схему, поэтому когда напряжение падает до <165 В~, блокируется включение горелки или, без освобождения топлива, выполняется блокирующий останов.



Подключение и график программы

Для правильного электрического подключения обязательно следует соблюдать местные нормы и инструкции по монтажу и запуску фирмы-изготовителя горелки.

Условные обозначения программы

| | |
|-----|--|
| ■ | Выходные сигналы устройства |
| ▨ | Необходимые сигналы на входе |
| A' | Начало запуска горелок с подогревателем дизтоплива "ОН" |
| A | Начало запуска горелок без подогревателя дизтоплива |
| B | Наличие пламени |
| C | Нормальная работа |
| D | Останов регулирования при помощи "R" |
| tw | Время подогрева солярки до разрешения работы контактом "OW" |
| t1 | Время предварительной вентиляции (13 с) |
| t3 | Время до зажигания (13 с) |
| t2 | Предохранительное время (10 с) |
| t3n | Время после зажигания (15 с) |
| t4 | интервал между наличием пламени и включением 2-ого клапана на клемме 5 |

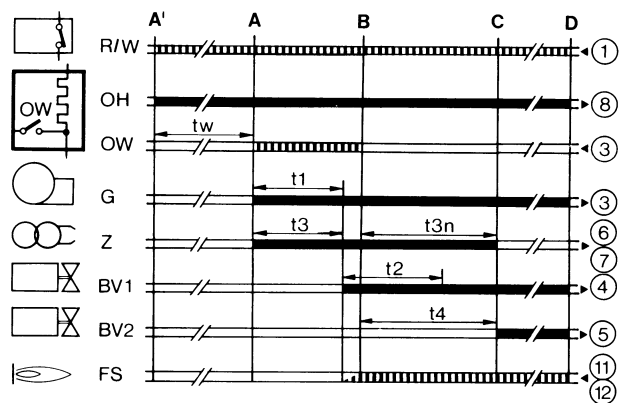
Внутренняя схема

| | |
|-------|---|
| AL | Оптическое сигнальное устройство |
| BV.. | Топливный клапан |
| EK | кнопка разблокировки |
| FR | контакты реле пламени |
| fr | контакты реле пламени |
| FS | сигнал наличия пламени |
| G | двигатель горелки |
| K | якорек реле пламени для удерживания органа управления |
| "tz1" | при сигнале преждевременного пламени или для его включения при правильном сигнале пламени |
| OH | подогреватель дизельного топлива |
| OW | контакт разрешения работы |
| QRB | фоторезистор (детектор пламени) |
| R | термостат или реле давления |
| TZ | программирующее термоэлектрическое устройство (биметаллическая система) |
| tz... | контакты "TZ" |
| V | усилитель сигнала пламени |
| W | термостат или предохранительное реле давления |
| Z | трансформатор зажигания |

Эти устройства являются предохранительными устройствами!

При любом нарушении их целостности последствия могут быть непредсказуемы!

Не открывайте их!



Технические характеристики

| | |
|------------|---|
| Напряжение | 220 В - 15%...240 В + 10% или 100 В - 15%...110 В + 10% |
| Частота | 50...60 Гц, ±6% |

Внешний плавкий предохранитель 10А макс., медленное срабатывание

Предел контактов:

| | |
|------------|--|
| - клемма 1 | 5А |
| - клемма 3 | 5А (включая потребление двигателя и подогревателя солярки) |

Предел клемм

| | |
|--------------------|----|
| - клеммы 4, 5 и 10 | 1А |
| - клеммы 6 и 7 | 2А |
| - клемма 8 | 5А |

Потребление

Класс защиты

Допустимая температура:

| | |
|------------------------------|-------------|
| - рабочая | -20...+60°C |
| - транспортировки и хранения | -50...+60°C |

Монтажное положение любое

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Масса (вес) | устройств 180 г |
| | цоколь 80 г |
| | дополнительные принадлежности |
| | AGK... 12 г |

Команды при неполадках в работе

Посторонний свет / преждевременное зажигание

При предварительной вентиляции и/или предварительном зажигании не должно подаваться каких-либо сигналов пламени. Если же такой сигнал поступает, например, ввиду преждевременного зажигания вследствие плохой герметичности электроклапана, внешнего освещения, короткого замыкания в фоторезисторе или соединительном проводе, неполадкой на усилителе сигнала пламени и т.д., то по истечении времени продувки и безопасной работы, блок контроля блокирует горелку и препятствует притоку топлива даже во время периода безопасной работы.

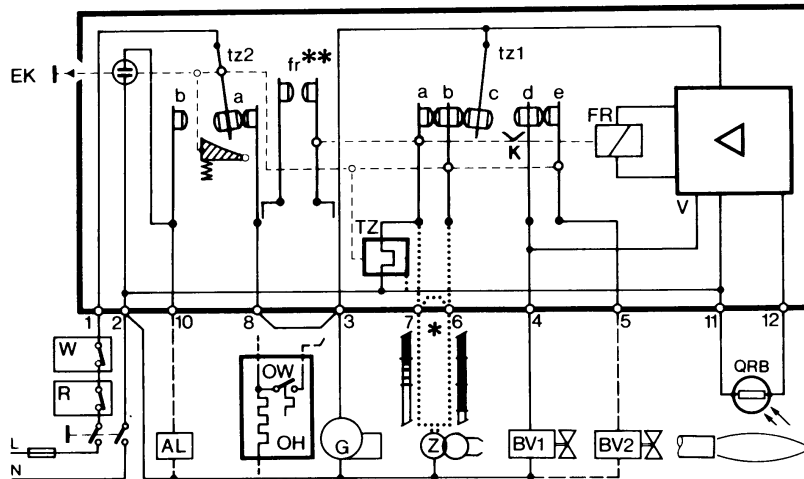
Отсутствие пламени

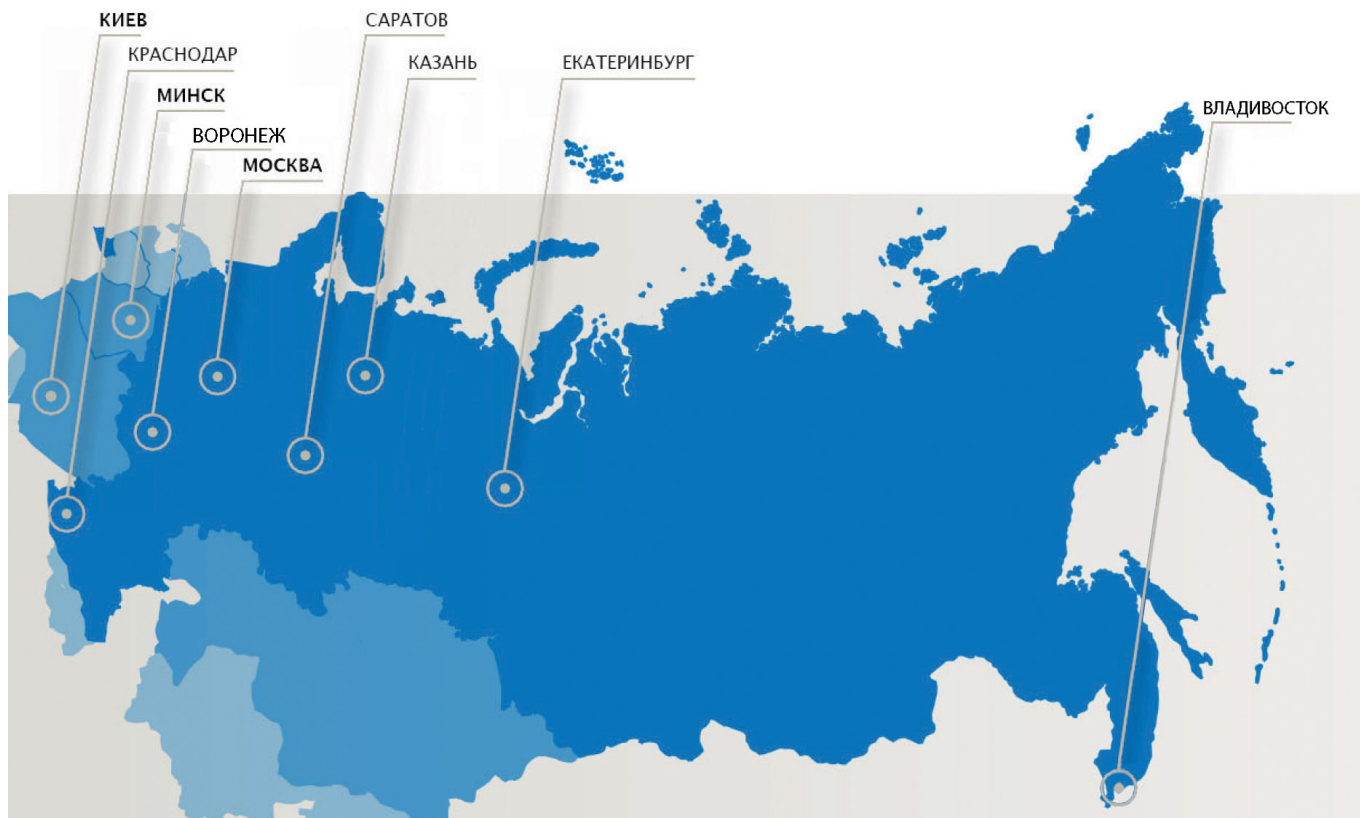
В отсутствие пламени по завершении предохранительного времени устройство сразу же выполняет блокирующий останов.

Отсутствие пламени при работе

При отсутствии пламени при работе устройство прерывает подачу топлива и автоматически повторяет новую программу запуска: по истечении времени "t4" программа запуска завершается.

При каждом предохранительном останове за менее, чем 1 с, отключается напряжение от клемм 3-8 и 11; одновременно при помощи клеммы 10 можно дистанционно передать сигнал блокирующего останова. Разблокировка устройства возможна приблизительно через 50 с после блокирующего останова.





ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

Офис в Москве

119530, г. Москва
 Очаковское шоссе 32
 Тел.: +7 (499) 638 20 80
 email: info@cibunigas.com

Офис в Екатеринбурге

620010, г. Екатеринбург
 Черняховского 92, офис 206
 Тел.: +7 (343) 272 72 73
 email: info-ekb@cibunigas.com

Офис в Казани

420098, г. Казань
 Проспект Победы 18Б, офис 312
 Тел.: +7 (843) 211 66 11
 email: muraviev.anton@cibunigas.com

Офис в Краснодаре

350018, г. Краснодар
 ул. Онежская 35, оф. 7
 Тел.: +7 (861) 234 08 44
 email: velikotskiy.roman@cibunigas.com

Офис в Саратове

410002, г. Саратов
 Наб. Космонавтов 7-а, оф. 339
 Тел.: +7 912 201 96 69
 email: nikonenko.vadim@cibunigas.com

Офис во Владивостоке

690002, г. Владивосток
 ул. Комсомольская, 1 офис 206.
 Тел.: +7 914 726 34 74
 e-mail: vostok@cibunigas.com

Офис в Воронеже

3940298, г. Воронеж
 ул. Ленинградская 55А, оф. 3
 Тел.: +7 (920) 429 11 39
 email: echin.sergey@cibunigas.com

ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

Украина, 02002, г. Киев; ул. Р. Окипной, 9
 Тел. +38 067 464 82 36
 +38 067 465 41 11
 e-mail: unigas@ukr.net
www.unigas.com.ua

ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

Республика Беларусь, 222310, Минская область,
 г. Молодечно; ул. В. Гостинец, 143 б, к.416
 Тел/Факс +375 176 744136
 (многоканальный)
 Моб.тел. +375 29 632 64 31
 +375 29 164 71 33
 +375 29 188 62 52
 e-mail: unigas@tut.by
www.unigas.by

C.I.B. UNIGAS S.p.A.

via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego
 (Padova) - Italy
 Тел. +39 049 920 09 44
 Факс (автом.) +39 049 920 21 05
 e-mail: gastaldello.mara@cibunigas.it
www.cibunigas.com

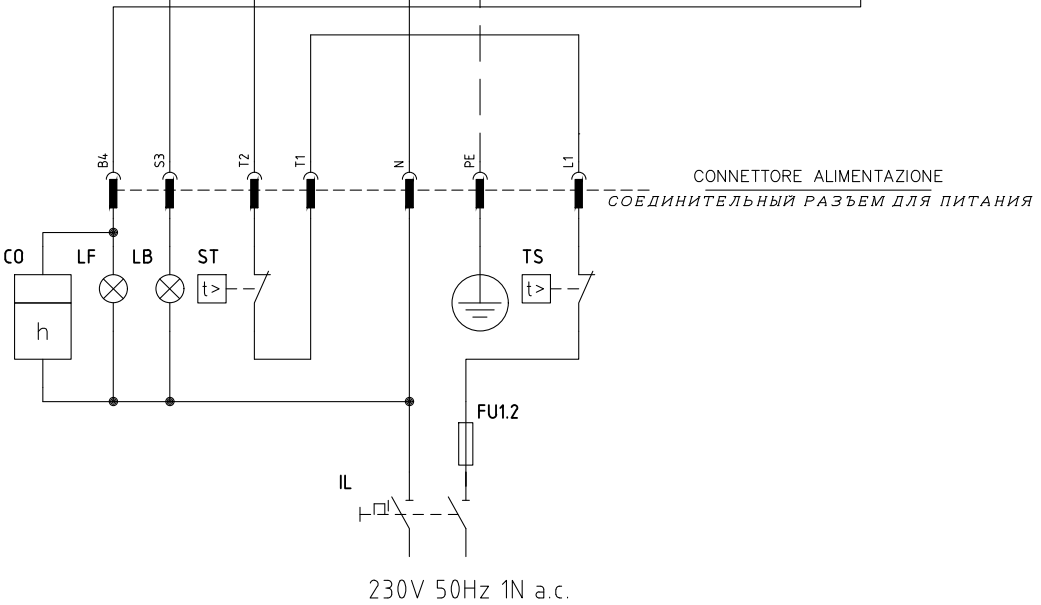
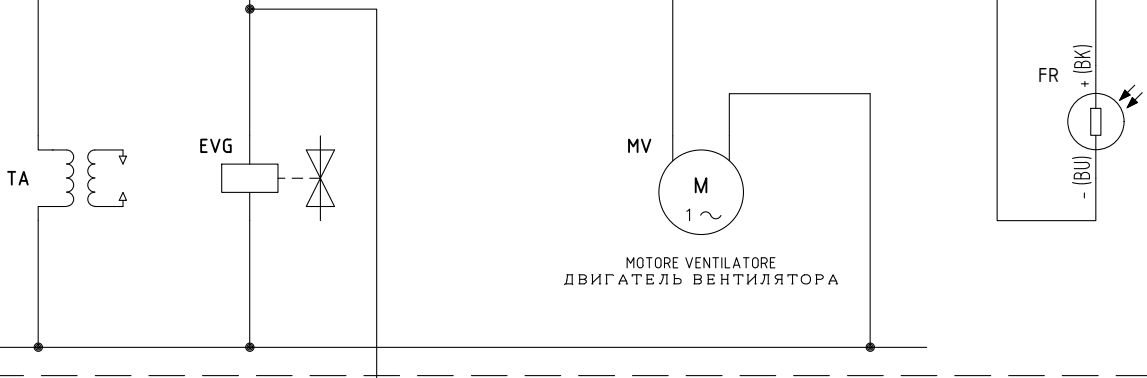
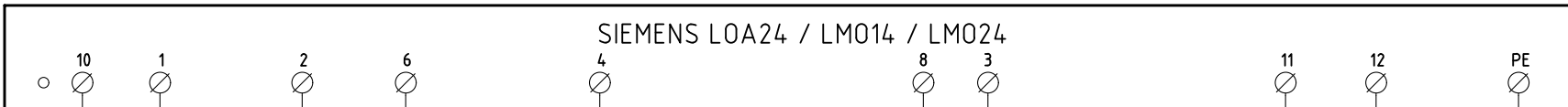
СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
 Техническая служба: **8-800-500-42-08** г. Москва email: service@cibunigas.com
 г. Екатеринбург email: service-ekb@cibunigas.com

По вопросам приобретения запасных частей:

г. Москва: zip@cibunigas.com, 8-(499)-638-20-80, доб. 201. Пн-Чт с 8:00 до 17:00, Пт с 8:00 до 16:00.
 г. Екатеринбург: samkov.pavel@cibunigas.com, 8-(343)-272-72-73, доб. 211.

Информация, содержащаяся в этих инструкциях является чисто информационной и не влечет за собой никаких обязательств. Фирма оставляет за собой право внесения изменений без какого-либо обязательства по предварительному извещению об этом потребителей.



230V 50Hz 1N a.c.

| 02 | AGGIUNTO/ADDED LM014 | 27/09/2007 | U. PINTON |
|------|----------------------|------------|-----------|
| 01 | AGGIUNTO/ADDED LM024 | 14/12/2001 | U. PINTON |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRME |

| | | | | | | | |
|--|---|------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|-------|----------|
| | Impianto TIPI/TYPES G4/6/10/18/LO35/60/90/140/200 MODELLO/MODEL x-.TN.x.xx.A | Ordine | | Data | 13/05/1997 | PREC. | FOGLIO |
| | Descrizione | Commissa | Data Controllato 27/09/2007 | Revisione | 02 | / | 1 |
| | | Esecutore U. PINTON | Controllato S. MARCHETTI | Dis. N. | 01 - 0361 | SEQUE | TOTALE |

| Sigla/Item | Funzione | Function |
|-----------------------|---|---|
| CO | CONTAORE DI FUNZIONAMENTO (OPTIONAL) | СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ (ОПЦИЯ) |
| EVG | ELETTROVALVOLA GASOLIO | ДИЗЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОКЛАПАН |
| FR | FOTORESISTENZA RILEVAZIONE FIAMMA | КОНТРОЛЬНЫЙ ФОТОРЕЗИСТОР ПЛАМЕНИ |
| FU1.2 | FUSIBILE DI LINEA | ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ |
| IL | INTERRUTTORE GENERALE | ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ |
| LB | LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ |
| LF | LAMPADA SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO BRUCIATORE | СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ |
| MV | MOTORE VENTILATORE | ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА |
| SIEMENS LOA.. / LMO.. | APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA | ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ |
| ST | SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI | РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |
| TA | TRASFORMATORE DI ACCENSIONE | ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР |
| TS | TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ |

| | | | |
|-----------|------------------|----------|----------|
| Data | 13/05/1997 | PREC. | FOGLIO |
| Revisione | 02 | 1 | 2 |
| Dis. N. | 01 - 0361 | SEGUE | TOTALE |
| | | / | 2 |



Сертификаты ЕАС (Certificati EAC)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжице Вы найдёте один экземпляр российских сертификатов В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате ПДФ со следующих сайтов:

www.cibunigas.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Чиб Унигаз"
Сертификат Таможенного союза –

Сертификат Таможенного союза

RU C-IT.MX17.B.00061/19 N° 0101956 от 29-07-2019 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00535 N° 0726892 от 08-08-2018 до 07-08-2023

RU C-IT.MX17.B.00063/19 N° 0101958 от 29-07-2019 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00564 N° 0779952 от 03-12-2018 до 02-12-2023

RU C-IT.MX17.B.00062/19 N° 0101957 от 29-07-2019 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00534 N° 0726891 от 08-08-2018 до 07-08-2023

RU C-IT.MX17.B.00361/22 N° 0349997 от 21-01-2022 до 20-01-2027

RU C-IT.MX17.B.00362/22 N° 0349998 от 21-01-2022 до 20-01-2027

RU C-IT.MX17.B.00363/22 N° 0349999 от 21-01-2022 до 20-01-2027



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭСРУ С-П.МХ17.В.00061/19

Серия **RU** № **0101956**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ".
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново,
Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".
ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51,
город Москва, Российская Федерация, 119530.
Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9,
35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые, комбинированные, жидкотопливные автоматические промышленные (смотри
Приложения, бланки № 0605388, № 0605389, № 0605390, № 0605391, № № 0605392).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 10 100 0, 8416 20 200 0, 8416 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"
(ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2325/704/2019, № 2326/704/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной
лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат
аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от
26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк
№ 0605393).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ПО 28.07.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Поманисочка Роман
Викторович
(И.О.)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605388
Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | Масса нетто, кг | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция | |
|-----------------|--|-----------------|--|--------|
| | | | Серия | Модель |
| 8416 20 800 0 | Горелки газовые автоматические промышленные: | | Директива 2016/426/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об условиях, работающих на сжиженных газовых горелках топливе; | |
| ТР... | ТР90, ТР91, ТР92, ТР93, ТР910, ТР912, ТР915, ТР920, ТР924, ТР930, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1060, ТР2000, ТР2500 | 320 – 26000 | Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; | |
| ТР...А | ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР910А, ТР912А, ТР915А, ТР920А, ТР924А, ТР930А, ТР1025А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1060А, ТР2000А, ТР2500А | 320 – 26000 | Директива 2014/25/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; | |
| URB...0 | URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G, URB80-G | 1100 – 80000 | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости; | |
| URB... | URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80 | 1100 – 80000 | UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газовоздушного топлива"; | |
| URB-SH... | URB-SH15, URB-SH10, URB-SH12, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 | 1100 – 80000 | EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термообработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с топливом"; | |
| TLX... | TLX, TLX10, TLX11, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX85, TLX12, TLX75, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1025, TLX1050, TLX1060, TLX1080 | 25 – 20000 | EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электроприводам и инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита"; | |
| ТРW... | ТРW90, ТРW91, ТРW92, ТРW93, ТРW520, ТРW525, ТРW530, ТРW1025, ТРW1030, ТРW1040, ТРW1050, ТРW1060, ТРW1200, ТРW1320, ТРW1500, ТРW1800, ТРW2000, ТРW2500 | 320 – 26000 | CEI EN 60335-2-101 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; | |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Доманисочка Роман Викторович (И.О.)
Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605388
Лист 2

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | Масса нетто, кг | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция | |
|-----------------|--|-----------------|--|--------|
| | | | Серия | Модель |
| 8416 20 200 0 | Горелки комбинированные автоматические промышленные: | | Директива 2016/426/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об условиях, работающих на сжиженных газовых горелках топливе; | |
| ТР... | ТР90, ТР91, ТР92, ТР93, ТР910, ТР912, ТР915, ТР920, ТР924, ТР930, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1060, ТР2000, ТР2500 | 320 – 26000 | Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; | |
| ТР...А | ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР910А, ТР912А, ТР915А, ТР920А, ТР924А, ТР930А, ТР1025А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1060А, ТР2000А, ТР2500А | 320 – 26000 | Директива 2014/25/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; | |
| HTLX... | HTLX90, HTLX91, HTLX92, HTLX93, HTLX910, HTLX912, HTLX915, HTLX920, HTLX924, HTLX930, HTLX1025, HTLX1030, HTLX1040, HTLX1050, HTLX1060, HTLX2000, HTLX2500 | 248 – 26000 | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости; | |
| URB...GLO | URB-S-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB20-GLO, URB25-GLO, URB30-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO, URB80-GLO | 1100 – 80000 | UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газовоздушного топлива"; | |
| URB... | URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80 | 1100 – 80000 | EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термообработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с топливом"; | |
| URB-SH... | URB-SH15, URB-SH10, URB-SH12, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 | 1100 – 80000 | EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электроприводам и инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита"; | |
| ТРW... | ТРW90, ТРW91, ТРW92, ТРW93, ТРW520, ТРW525, ТРW530, ТРW1025, ТРW1030, ТРW1040, ТРW1050, ТРW1060, ТРW1200, ТРW1320, ТРW1500, ТРW1800, ТРW2000, ТРW2500 | 320 – 26000 | CEI EN 60335-2-101 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; | |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Доманисочка Роман Викторович (И.О.)
Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СОООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605390 Лист 3

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Table with columns: Код ТН ВЭД ЕАЭС, Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие), Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция. Includes model codes like KTR100, KTR150, KTR200, KTR300, etc.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Проманисочка Роман Викторович
М.П.
Сергей Владимирович Абрамов
Александр Александрович Сидоров

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СОООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605391 Лист 4

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Table with columns: Код ТН ВЭД ЕАЭС, Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие), Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция. Includes model codes like PG150, PG200, PG250, PG300, etc.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Проманисочка Роман Викторович
М.П.
Сергей Владимирович Абрамов
Александр Александрович Сидоров

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0805392
Лист 5

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | Группы взаимозаменяемых автомобильных промышленных изделий | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|--|--------|--|
| | | Серия | Модель | |
| 8416 10 100 0 | Молочная кофеварка | Серия | Модель | Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; |
| | | Модель | Серия | |
| 8416 10 100 0 | Молочная кофеварка | Серия | Модель | Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоаппаратуре, предельного для применения в определенных случаях переработки; |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| | | Серия | Модель | |
| Серия | Модель | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных случаях переработки; | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия"; | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, воздухе и твёрдом топливе и имеющим электрические соединения"; | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |
| Серия | Модель | | | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)
Иванисочка Роман Викторович
М.П. ЕАЭС
Удочкин Андрей Евгеньевич
В.А.О.



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0805393
Лист 6

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования";

ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний";

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)
Иванисочка Роман Викторович
М.П. ЕАЭС
Удочкин Андрей Евгеньевич
В.А.О.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00535

Серия RU № 0726892



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Sapporadese (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0374392), изготовляемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374392). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2013/617/2018, № 2014/617/2018 от 07.08.2018, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0374393).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.08.2018 ПО 07.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт)

Помашинска Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт)

Помашинска Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00535

Серия RU № 0374392

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|---|--|
| | Серия | Тип | |
| 8416 20 200 0 | Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные: | | Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиженном газообразном топливе. |
| | HRX | HRX92R | Мощность, кВт/ватт 350 - 2550 |
| | C | C83X, C92A, C120A | 200 - 1200 |
| | E | E115X, E140X, E165A, E190X, E205A | 290 - 2050 |
| | H | H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H650A, H685A | 580 - 6850 |
| | K | K590X, K750X, K750A, K890A, K990A | 670 - 9900 |
| | N | N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A | 1200 - 13000 |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт)

Помашинска Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00555

Серия RU № 0374393

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 21204-97 "Горелки газовые промышленные. Общие технические требования" (разделы 4 – 6).

ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5).

ГОСТ 29134-97 "Горелки газовые промышленные. Методы испытаний".

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования" (разделы 4 – 6).

ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний".



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(инициалы, фамилия) (инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0101958



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@sibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "SIB UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Сатробальдео (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0605395).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2329/706/2019, № 2330/706/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от 26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0605396).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ПО 28.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(инициалы, фамилия) (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0605395
Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое) | Мощность, ватт | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция | | | |
|-----------------|--|----------------|---|--|-------------|---|
| | | | Серия | Модель | | |
| 8416 20 200 0 | Горелки комбинированные бытовые автоматические промышленные: | | Директива 2014/52/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установке, работающих на жидком газообразном топливе, двигателей и машин; | | | |
| | | | HS... | HS10, HS18 | 35 - 200 | Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; |
| | | | HP... | HP20, HP94, HP43, HP90, HP90, HP93, HP20, HP90, HP90, HP91, HP92, HP93, HP910, HP912, HP915, HP920, HP925, HP930, HP1025, HP1030, HP1040 | 65 - 13000 | Директива 2014/55/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электроборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; |
| | | | HP...A | HP73A, HP90A, HP91A, HP92A, HP93A, HP910A, HP912A, HP915A, HP920A, HP925A, HP930A, HP1025A, HP1030A, HP1040A | 300 - 13000 | Директива 2014/50/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающихся электромеханической совместимости; |
| | | | HP...A | HP73A, HP75A, HP90A, HP91A, HP92A, HP93A, HP910A, HP912A, HP915A, HP920A, HP925A, HP930A, HP1025A, HP1030A, HP1040A | 300 - 13000 | UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые горелки для газообразного топлива"; |
| | | | HP... | HP73, HP75, HP90, HP91, HP92, HP93, HP910, HP912, HP915, HP920, HP925, HP930, HP1025, HP1030, HP1040 | 300 - 13000 | UNI EN 267:2011 "Автоматические газовые горелки для жидкого топлива"; |
| | | | HP... | HPX72, HPX73, HPX75, HPX79, HPX90, HPX91, HPX92, HPX93, HPX95, HPX99, HPX102, HPX103, HPX104 | 241 - 13000 | EN 55014-1:2006 "Электромеханическая совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электротехническим инструментам и измерительным приборам. Часть 1. Помехозащита"; |
| | | | G... | G215X, G250X, G290A, G300X, G310A | 350 - 3100 | CEI EN 60335-2-10:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; |
| | | | КР... | КР90, КР95, КР72, КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР910, КР912, КР915, КР920, КР925, КР930, КР1025, КР1030, КР1040 | 160 - 13000 | CEI EN 60335-2-10:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; |
| | | | КР...A | КР73A, КР75A, КР90A, КР91A, КР92A, КР93A, КР910A, КР912A, КР915A, КР920A, КР925A, КР930A, КР1025A, КР1030A, КР1040A | 320 - 13000 | UNI 7824:1978 "Моторобочные горелки для жидкого топлива. Характеристики и методы испытаний"; |
| | | | КР...A | КР73A, КР75A, КР90A, КР91A, КР92A, КР93A, КР910A, КР912A, КР915A, КР920A, КР925A, КР930A, КР1025A, КР1030A, КР1040A | 320 - 13000 | |
| | | | КР... | КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР910, КР912, КР915, КР920, КР925, КР930, КР1025, КР1030, КР1040 | 320 - 13000 | |
| КРВУ... | КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ99, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040 | 270 - 13000 | | | | |
| КРВУ... | КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ99, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ530, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040 | 270 - 13000 | | | | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (И.И.О.)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (И.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0605396
Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5);

СТБ EN 676-2012 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" (разделы 4, 5);

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования" (разделы 4-6).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (И.И.О.)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (И.И.О.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00564

Серия RU № 0778952



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново,
 Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru.
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город
 Москва, Российская Федерация, 119530.
 Телефон: +74996382080. Адрес электронной почты: info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani,
 9, 35011 Сатродарсего (PD), Пауэ, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные автоматические (смотри Приложение, бланк № 0374409),
 изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374409),
 Серийный выпуск.

КОДА ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на
 газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2090/643/2018 от 29.11.2018, выданного Испытательной лабораторией Общества с
 ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о
 результатах анализа состояния производства № 310 от 21.11.2018, комплекта документов в соответствии с
 пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.
 Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией.
 Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горелки
 газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и
 методы испытаний" (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.12.2018 ПО 02.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Поманисочка Роман
 Викторович
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))



Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
 Викторович
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00564

Серия RU № 0374409

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое) | Горелки газовые блочные автоматические промышленные: | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|--|------------|--|
| | | Серия | Тип | |
| 8416 20 100 0 | FC | FC33X, FC85A, FC120A | 100 - 1200 | Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиженном газообразном топливе. Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающейся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения. Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающейся электромагнитной совместимости. UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые горелки для газообразного топлива". EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита". CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и низкотемпературные сосиски". |
| | FE | FE115X, FE140A, FE140X, FE180X, FE186A | 290 - 1860 | |
| | FG | FG267A, FG267X, FG305A, FG313X, FG410A | 350 - 4100 | |

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-ИТ.МХ17.В.00062/19

Серия RU № 0101957

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.МХ17.В.00062/19

Серия RU № 0605394
Лист 1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: ул.Ива Январа, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72. адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11МХ17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, города Москва, Российская Федерация, 119530. Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@сibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Сатропазедо (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Газовые бытовые автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0605394). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2327/705/2019, № 2328/705/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от 26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условья, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 31850-2012 (ЕН 676:1996) "Газовые бытовые автоматические и промышленные газовые котлы, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5); СТБ EN 676-2012 "Газовые бытовые автоматические и промышленные котлы для горения" (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 **ПО** 28.07.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|---|--|
| | Серия | Модель | |
| 8416 20 100 0 | S... | S3, S5, S10, S18 | Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиженном газообразном топливе. |
| | P... | P20, P30, P45, P90, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P916, P912, P913, P920, P925, P930, P925, P1030, P1040 | Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления аппаратов на рынке энергооборудования, предназначенного для применения в определенных случаях наваривания. |
| | P...A | P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P515A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости. |
| | R...A | R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A | UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые горелки для газообразного топлива". |
| | R | R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040 | EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоустойчивость". |
| | NG... | NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG300, NG380, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200 | CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования". |
| | LO... | LO35, LO70, LO90, LO120, LO140, LO300, LO380, LO350, LO400, LO550, LO800, LO1200, LO2000 | CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения". |
| | LX... | LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX75, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040 | |
| | RX... | RX72, RX75, RX78, RX78, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040 | |
| | NGX... | NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX240, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1200, NGX2000 | |
| | G... | G215X, G250X, G280A, G300X, G310A | |
| | FG... | FG215X, FG245X, FG270A, FG280X, FG290A | |
| | PH... | PH65X, PH82X, PH40A, PH475X, PH550A, PH615A, PH680A, PH680A, PH685X | |
| PK... | PK390X | | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № 0726891



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Saprodarsago (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0374390), изготовляемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374390). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2011/616/2018, № 2012/616/2018 от 07.08.2018, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0374391).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.08.2018 ПО 07.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Помаишечка Роман Викторович (подпись, фамилия)
 Курочкин Андрей Евгеньевич (подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № 0374390

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое) | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|------------------------------|--|
| | Серия | Тип | |
| 8416 20 100 0 | Горелки газовые блочные автоматические промышленные: | | Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиговом газообразном топливе; |
| RX | RX92R | Мощность, ватт 350 - 2550 | Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжений; |
| C | C83X, C85A, C120A | 200 - 1200 | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости; |
| E | E115X, E140X, E165A, E190X, E205A | 290 - 2050 | UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива"; |
| H | H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A | 580 - 6850 | EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к блочным электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия"; |
| K | K590X, K750X, K750A, K890A, K900A | 670 - 9900 | CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; |
| N | N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A | 1200 - 13000 | CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и выходящим электрические соединения"; |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Помаишечка Роман Викторович (подпись)
 Курочкин Андрей Евгеньевич (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС.RU.C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № **0374391**

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 21204-97 "Горелки газовые промышленные. Общие технические требования" (разделы 4 — 6).

ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5).

ГОСТ 29134-97 "Горелки газовые промышленные. Методы испытаний".



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подпись)
(Подпись)

Поманисочка Роман
 Викторovich
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.00361/22

Серия RU № **0349997**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ". ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "С.I.V. UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Sapporadese (Padova), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки жидкотопливные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857376). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 3220/1034/2022 от 14.01.2022, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011.

Схема сертификации: 1С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования"; ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 ПО 20.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(Подпись)
(Подпись)

Поманисочка Роман
 Викторovich
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00361/22

Серия RU № 0857376

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) | | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|---|------------------------------|--|
| | Серия | Модель | Мощность, киловатт | |
| 8416 10 100 0 | Горелки жидкотопливные автоматические промышленные: | | | |
| | RG... | RG2050, RG2060, RG2080 | 2500 – 19000 | Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; |
| | мазутные | | | Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; |
| | RN... RBY... | RN2050, RN2060, RN2080 RBY2050, RBY2060, RBY2080 | 2500 – 19000 2500 – 19000 | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости; |
| | | | | EN 746-2: 2011 "Промышленное оборудование для термобработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сжигания и обращения с топливом"; |
| | | | | UNI EN 267:2020 "Автоматические дутьевые горелки для жидкого топлива"; |
| | | | | EN 55014-1:2013 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия"; |
| | | | | CEI EN 60335-1:2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; |
| | | | | CEI EN 60335-2-102:2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения"; |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Поманисочка Роман
Викторович
М.П.
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00362/22

Серия RU № 0349998

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ". ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530. Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "С.I.B. UNIGAS S.p.A.". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Sarnondegno (Padova), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые бытовые автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857377). Серийный выпуск.

КОА ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 3218/1035/2022, 3219/1035/2022 от 14.01.2022, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 31850-2012 (ЕН 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5); СТБ ЕН 676-2012 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 ПО 20.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Поманисочка Роман
Викторович
М.П.
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.00362/22

Серия RU № 0857377

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие) промышленные: | Серия | Модель | Мощность, киловатт | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|--------|--|--------------------|---|
| | | | | | |
| | | G... | G225X, G238A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A | 165 – 4000 | Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающихся изготовления доступного на рынке электрооборудования; |
| | | K... | K660X | 680 – 6600 | предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; |
| | | R... | R2050, R2060, R2080 | 2500 – 19000 | |
| | | RX... | RX2050, RX2050R, RX2060, RX2080 | 1780 – 19000 | Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости; |
| | | FE... | FE150X, FE175X | 250 – 1750 | |
| | | FG... | FG225X, FG238A, FG270X, FG325X, FG335A, FG380A, FG400A | 165 – 4000 | |
| | | FN... | FN880X, FN925A, FN1060X | 1100 – 10600 | |
| | | FRX... | FRX2050 | 1780-13000 | UNI EN 676:2020 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива"; |
| | | | | | EN 55014-1:2013 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия"; |
| | | | | | CEI EN 60335-1:2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; |
| | | | | | CEI EN 60335-2-102:2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения"; |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Поманисочка Роман
Викторович
М.П.
Куручкин Андрей
Евгеньевич
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.00363/22

Серия RU № 0349999

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИВ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@eibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "С.I.V. UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Samporadsego (Padova), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857378).
Серийный выпуск.

КОА ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 3221/1036/2022, 3222/1036/2022 от 14.01.2022, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0857379).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 ПО 20.01.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Поманисочка Роман
Викторович
М.П.
Куручкин Андрей
Евгеньевич
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.00363/22

Серия **RU** № **0857378**

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое) | | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция | |
|-----------------|---|---|--|---|
| | Серия | Модель | | Мощность, кВт/кВт |
| 8416 20 200 0 | Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные: | | | Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжигаемом газообразном топливе; Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах; Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающаяся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения; Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающаяся электромагнитной совместимости; UNI EN 676:2020 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива"; UNI EN 267:2020 "Автоматические дутьевые горелки для жидкого топлива"; EN 55014-1:2013 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия"; CEI EN 60335-1:2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; CEI EN 60335-2-102:2014 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения". |
| | газо-дизельные | | | |
| | E... | E150X, E180X | 250 – 1800 | |
| | G... | G225X, G258A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A | 165 – 4000 | |
| | K... | K660X | 680 – 6600 | |
| | HR... | HR2050, HR2060, HR2080 | 2500 – 19000 | |
| | HRX... | HRX2050, HRX2050R, HRX2060, HRX2080 | 1780 – 19000 | |
| | газо-мазутные | | | |
| | KR... | KR2050, KR2060, KR2080 | 2500 – 19000 | |
| | KRBY... | KRBY2050, KRBY2060, KRBY2080 | 2500 – 19000 | |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.00363/22

Серия **RU** № **0857379**

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

- ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5);
- СТБ EN 676-2012 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" (разделы 4, 5);
- ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования" (разделы 4-6).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))





Сертифікати українські (Certificati Ucraina)

Шановний, клієнте!

Фірма «Чіб Унігаз» запевняє, що придбаний Вам пальник сертифікований у Вашій країні.

У цій книжці Ви знайдете один примірник українських сертефікатів.

У тому випадку, якщо Вам потрібні інші сертифікати, просимо Вас завантажити їх або роздрукувати у форматі PDF з наступних сайтів:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Українські сертифікати ТОВ «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0702.01-20 ..
UA.TR.089.0702.02-20 .. UA.TR.089.0702.03-20 .. UA.TS.1O146.0207.02-20 с
03 липня 2020 року до 02 липня 2023 року.

Сертификаты украинские (Certificati Ucraina)

Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжце Вы найдёте один экземпляр украинских сертификатов.

В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате ПДФ со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Українські сертифікати ТОВ «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0702.01-20 ..
UA.TR.089.0702.02-20 .. UA.TR.089.0702.03-20 .. UA.TS.1O146.0207.02-20 с
03 липня 2020 року до 02 липня 2023 року.

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua



**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)



UA.TR.089
Міністерство економіки України
Серія АА

№ 07.001С

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.01-20
Зареєстрований в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под. №

Registration number №

Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.

Term of validity from to

Срок дієвості с

Продукція

Description of

products

**Пальникові пристрої з примусовою тягою,
що працюють на газоподібному паливі
(ідентифікація загідно Додатку)**

8416

Повна назва, тип/модель, марка, (товарний знак)
Повне название, тип, вид, марка, торговельна марка (товарний знак)
(complete product name, type, kind, model, trademark)

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)
(код(и) ТН ВЭД, ДК 016)
(custom code (s), DK 016)

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям

Comply with the requirement

**Технічного регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі
(затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04 липня 2018 р. N 814)
загідно ДСТУ EN 676:2014**

(назва та описові характеристики відповідності) (reference standards and directives)

Виробник(и) продукції

Изготовитель продукции

Manufacturer

"СІВ Унігас С.р.А"
L. GALVANI, 9- Saprodarsergo (Padova), 35011 Imperia

Сертифікат видано

Certificate is issued on

"СІВ Унігас С.р.А"
L. GALVANI, 9- Saprodarsergo (Padova), 35011 Imperia

Модуль оцінки відповідності

Conformity assessment module

Додаткова інформація

Additional information

В (експертиза титлу)

Умови чинності сертифікату: сертифікат чинний – до закінчення строку дії у разі відсутності змін до нормативної документації на продукцію, в конструюванні та технології виготовлення, внесення змін сировини, матеріалів та комплектуювальних виробів. Технічну документацію загідно додатку 2 п. 10, 11 ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподібному паливі, зберігав заявник. (додаток є невід'ємною частиною сертифікату)

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

**ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32,
корп.3, Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,
тел. 757-81-59, 757-81-60, www.tysk.com.ua**

На підставі

На основании

Test report reference/ examination of

technical documentation

**Земілу про оцінювання № UA.TR.089/14.TR від 01.07.2020 р.,
(ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3,
Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30)**

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия

Head of conformity assessment body

О. Е. Сердюков

(підпис, прізвище)
(initials, surname)

(підпис, прізвище)
(initials, family name)



Ф.00.16 TR редакція від 18.02.2019 р.



Чинність сертифіката можна перевірити в базі
даних органу з оцінки відповідності
ТОВ «ЄВРО-ТИСК» на розшуківна www.tysk.com.ua



№ 07.001Д

**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)



UA.TR.089
Міністерство економіки України
Серія АА

ДОДАТОК І ДО СЕРТИФІКАТУ ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.01-20

Registration number №

Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.

Term of validity from to

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на газоподібному паливі, типів, моделей:

-S3, S5, S10, S18 потужністю від 20 до 200 кВт,

-P20, P30, P45, P50, P60, P61, P63, P65, P68, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525,

P530, P1025, P1030, P1040 потужністю від 65 до 13000 кВт,

-P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A

потужністю від 320 до 13000 кВт,

-С83Х, С85А, С120А потужністю від 200 до 1200 кВт;

-Е115Х, Е140Х, Е165А, Е190Х, Е205А потужністю від 290 до 2050 кВт,

-FC83X, FC85A, FC120A потужністю від 100 до 1200 кВт,

-FE115X, FE140X, FE140X, FE180X, FE186A потужністю від 290 до 1860 кВт,

-FG267A, FG267X, FG305A, FG313X, FG410A потужністю від 350 до 4100 кВт,

-FH365X, FH424X, FH440A, FH475X, FH550A, FH615A потужністю від 580 до 6150 кВт,

-FK590X, FK680A, FK685X потужністю від 670 до 6850 кВт,

-H365X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A потужністю від 580 до 6850 кВт,

-K590X, K750X, K750A, K890A, K990A потужністю від 670 до 9900 кВт,

-N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A потужністю від 1200 до 13000 кВт,

-R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A

потужністю від320 до 13000 кВт,

-R63, R68, R73, R75, R75R, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040, R2050,

R2060, R2080 потужністю від121 до 19000 кВт,

-NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550 потужністю від 19 до 2100 кВт,

-LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550 потужністю від 19 до 2000 кВт,

-RX63, RX68, RX72, RX73, RX75, RX75R, RX90, RX91, RX92R, RX92, RX93, RX512R, RX512, RX515, RX520,

RX525, RX530, RX1025, RX1030R, RX1030, RX1040, RX2050R, RX2050, RX2060, RX2080 потужністю від 121 до

19000 кВт,

-NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX140, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350,

NGX400, NGX550 потужністю від 20 до 500 кВт,

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия

Head of conformity assessment body

О. Е. Сердюков

(підпис)
(signature)

(підпис, прізвище)
(initials, surname)



Ф.00.16 TR редакція від 18.02.2019 р.





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ЦЕНТРИФУКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТСТАТУАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)



UA.TR.089
Серія АА

№ 07.002Д

ДОДАТОК 2

ДО СЕРТИФІКАТУ
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.01-20
Registration number №
Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.
Term of validity from to

- TP90, TP91, TP92, TP93, TP510, TP512, TP515, TP520, TP525, TP530, TP1025, TP1030, TP1040, TP1050, TP1080, TP2000, TP2500 потужністю від 19 до 2000 кВт,
- TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP510A, TP512A, TP515A, TP520A, TP525A, TP530A, TP1030A, TP1040A, TP1050A, TP1080A, TP2000A, TP2500A потужністю від 320 до 27000 кВт,
- URB5-G, URB10-G, URB15-G, URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB32-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G, URB80-G потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- TLX5, TLX10, TLX15, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX72, TLX73, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1025, TLX1030, TLX1040, TLX1050, TLX1080, TLX2020, TLX2030, TLX2040, TLX3050 потужністю від 25 до 35000 кВт,
- TRW90, TRW91, TRW92, TRW93, TRW510, TRW512, TRW515, TRW520, TRW525, TRW530, TRW1025, TRW1030, TRW1040, TRW1050, TRW1080, TRW1200, TRW1320, TRW1500, TRW1800, TRW2000, TRW2500 потужністю від 320 до 27000 кВт,

Ідентифікаційний опис типу, моделі

| № | Найменування параметрів | Одиниця виміру | Показники | Типовий представник |
|---|-------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | Тип палива | Газ | Природний газ / зрідж. газ | Р93А |
| 2 | Тип газу | мбар | 12-550 | Природний газ |
| 3 | Номинальний тиск газу | мбар | 12-550 | 500 |
| 4 | Контроль полум'я | кВт | Іонізація/ Фотоеlement | Іонізація |
| 5 | Номинальна потужність | кВт | 19-80000 | 4100 |
| 6 | Напруга й частота | ВГц | 230 (380) / 50 | 230/50 |
| 7 | Клас захисту | ІР | 40 | 40 |
| 8 | Вага | кг | 25-10000 | 300 |

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия
Head of conformity assessment body
М.П. М.П.С. Сердюков
Серія АА

О. Е. Сердюков
(підпис, прізвище)
(signature, family name)



Чистість сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності ТОВ «ЄВРО-ТИСК» на розширенні www.tysk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ЦЕНТРИФУКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТСТАТУАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)



UA.TR.089
Серія АА

№ 07.002С

СЕРТИФІКАТ

CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.02-20
Registration number №
Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.
Term of validity from to

Пальникові пристрої деохлаленні з примусовою тягою, що працюють на газоподобному або дизельному паливі (ідентифікація згідно Додатку)

8416

Паливо газів, титан, мідь, (поверхні зносу)
Liquid petroleum gas, titanium, copper (wear parts)

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)
(код(и) ТНЗЕД, ДК 016)
(custom code (s), DK 016)

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
Comply with the requirement

Технічне регламенту приладів, що працюють на газоподобному паливі (затверженого постановою Кабінету Міністрів України від 04 липня 2018 р. N 814) згідно ДСТУ EN 676:2014

(базис на застосування нормативних документів) (reference standards and directives)

Виробник(и) продукції
Исполнитель продукции
Manufacturer

"CIB Unigas S.p.A."
L. GALVANI, 9- Sampodarsego (Padova), 35011 Imatia

Сертифікат видано
Сертификат выдан
Certificate is issued on

"CIB Unigas S.p.A."
L. GALVANI, 9- Sampodarsego (Padova), 35011 Imatia

В (експертна група)

Модуль оцінки відповідності
Модуль оценки соответствия
Conformity assessment module

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Additional information

Умови чинності сертифікату: сертифікат чинний – до закінчення строку дії у разі відсутності змін до нормативної документації на продукцію, в конструкції та технології виготовлення, внесення яких створює чи змінює технічну документацію відносно додатку 2, 10, 11 ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподобному паливі, зберігає зазначені. (Додаток є невід'ємною частиною сертифікату)

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Сертификат выдан органом по оценке соответствия
Certificate is issued by the conformity assessment body
ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3, Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60, www.tysk.com.ua

На підставі
На основании
Test report reference/ examination of technical documentation
Земіту про оцінювання № UA.TR.089/14-1, TR від 01.07.2020р., (ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3, Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30)

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия
Head of conformity assessment body
М.П. М.П.С. Сердюков
Серія АА

О. Е. Сердюков
(підпис, прізвище)
(signature, family name)



Чистість сертифіката можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності ТОВ «ЄВРО-ТИСК» на розширенні www.tysk.com.ua





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)

№ 07.003Д

ДОДАТОК 1

ДО СЕРТИФІКАТУ
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.02-20
Registration number №
Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.
Term of validity from to

Пальникові пристрої двоохпалевні з примусовою тягою, що працюють на газоподібному або дизельному паливі, моделі:

- HS5, HS10, HS18 потужністю від 35 до 200 кВт,
- HR20, HR30, HR45, HR50, HR60, HR63, HR65, HR68, HR72, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040 потужністю від 65 до 13000 кВт,
- HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1040A потужністю від 300 до 13000 кВт,
- HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A потужністю від 300 до 13000 кВт,
- HR63, HR68, HR73, HR75R, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040, HR2050, HR2060, HR2080 потужністю від 121 до 19000 кВт,
- С83Х, С92А, С120А потужністю від 200 до 1200 кВт,
- Е115Х, Е140Х, Е165А, Е190Х, Е205А потужністю від 290 до 2050 кВт,
- Н365Х, Н440Х, Н455А, Н500Х, Н630А, Н685А потужністю від 580 до 6850 кВт,
- К590Х, К750Х, К750А, К890А, К990А потужністю від 670 до 9900 кВт,
- N880X, N925X, N1060X, N1300A потужністю від 1200 до 13000 кВт,
- HRX63, HRX68, HRX72, HRX73, HRX75, HRX75R, HRX90, HRX91, HRX92R, HRX93, HRX510, HRX512R, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX1030R, HRX1030, HRX2050R, HRX2050, HRX2060, HRX2080 потужністю від 121 до 19000 кВт,
- HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040, HR2000, HR2500 потужністю від 320 до 27000 кВт,
- HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR530A, HR1025A, HR1030A, HR1040A, HR1050A, HR1080A, HR2000A, HR2500A потужністю від 320 до 27000 кВт,

Керівник органу з оцінки відповідності **О. Е. Сердюков**
Рухомий орган по оцінці відповідності
Head of conformity assessment body

(підпис, прізвище)
(initials, surname)
(signature)



Ф. 00.16 TR редакція від 18.07.2019 р.
Чистість сертифікату можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності ТОВ «Євро-Тиск» на розширення www.usyk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
ВИМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ
(ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
(АТСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)

№ 07.004Д

ДОДАТОК 2

ДО СЕРТИФІКАТУ
ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.02-20
Registration number №
Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.
Term of validity from to

- HTLX90, HTLX91, HTLX92, HTLX93, HTLX510, HTLX512, HTLX515, HTLX520, HTLX1025, HTLX1030, HTLX1050, HTLX1080, HTLX2000, HTLX2020, HTLX2030, HTLX2040, HTLX3050 потужністю від 288 до 35000 кВт,
- URB5-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB20-GLO, URB25-GLO, URB30-GLO, URB32-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO, URB80-GLO потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- URS5, URV10, URV15, URV20, URV25, URV30, URV32, URV35, URV40, URV45, URV50, URV60, URV70, URV80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,
- НТРW90, НТРW91, НТРW92, НТРW93, НТРW510, НТРW512, НТРW515, НТРW520, НТРW525, НТРW530, НТРW1025, НТРW1030, НТРW1040, НТРW1050, НТРW1080, НТРW1200, НТРW1320, НТРW1500, НТРW1800, НТРW2000, НТРW2500 потужністю від 320 до 27000 кВт,

Ідентифікаційний опис типу, моделей

| № | Найменування параметрів | Одиниця виміру | Показники | Типовий представник |
|---|-------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | Тип палива | | Газ / Дизель | HR93A |
| 2 | Тип газу | | Природний газ / зріджений газ | Газ / Дизель |
| 3 | Номінальний тиск газу | мбар | 12-550 | 500 |
| 4 | Контроль поглиня | | Іонізація / Фотоелемент | Іонізація |
| 5 | Номінальна потужність | кВт | 35-80000 | 550 - 4100 |
| 6 | Напруга й частота | В/Гц | 230 (380) /50 | 230/50 |
| 7 | Клас захисту | IP | 40 | 40 |
| 8 | Вага | кг | 25-1000 | 300 |

Керівник органу з оцінки відповідності **О. Е. Сердюков**
Рухомий орган по оцінці відповідності
Head of conformity assessment body

(підпис, прізвище)
(initials, surname)
(signature)



Ф. 00.16 TR редакція від 18.07.2019 р.
Чистість сертифікату можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності ТОВ «Євро-Тиск» на розширення www.usyk.com.ua





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
 РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
 ВІДМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГУЛАМЕНТІВ
 (ЦЕНТРОКАКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
 АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
 (АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)

№ 07.003С



UA.TR.089.
 Серія АА

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.03-20
 Зареєстровано в Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" под. №

Registration number №

Term of validity from to

Срок действия с

по

Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.

Продукція

Description of

products

Пальникові пристрої двоохпаленні з примусовою тягою,
 що працюють на газоподібному або мазутному паливі
 (ідентифікація загідно Додатку)

8416

Паливо газове, мазутне, (позначити тип)
 (complete product name, type, kind, model, trademark)

(код) УКТ ЗЕД, ДК (16)
 (код) ТНВЗД, ДК (16)
 (custom code (6), DK (16))

Відповідає вимогам
 Соответствует требованиям
 Comply with the requirement

Технічного регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі
 (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 04 липня 2018 р. № 814
 загідно ДСТУ EN 676:2014

(назва та обов'язкове нормативне документів) (reference standards and directives)

Виробник(и) продукції
 Изготовитель продукции
 Manufacturer

"СІВ Unigas S.p.A"
 L. GALVANI, 9- Samporobasego (Padova) , 35011 Itallia

Сертифікат видано
 Сертификат выдан
 Certificate is issued on

"СІВ Unigas S.p.A"
 L. GALVANI, 9- Samporobasego (Padova) , 35011 Itallia

Модуль оцінки відповідності
 Модуль оценки соответствия
 Conformity assessment module

В (експертиза типу)

Додаткова інформація
 Дополнительная информация
 Additional information

Умови чинності сертифікату, сертифікат чинний – до закінчення строку дії у разі відсутності змін до нормативної документації на продукцію, в конструкції та технології виготовлення, внесення змін сировини, матеріалів, технологічних виробів. Технічну документацію загідно Обов'язку З.п. 10, П ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛАМЕНТУ приладів, що працюють на газоподібному паливі, зберігає замовник. (додаток є невід'ємною частиною сертифікату)

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
 Сертификат выдан органом по оценке соответствия
 Certificate is issued by the conformity assessment body

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкіньська, 32,
 корп.3. Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30,
 тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

На підставі

На основаних
 Test report reference/ examination of
 technical documentation

Згідно про оцінювання № UA.TR.089/14-2.ТР від 01.07.2020р.,
 (ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкіньська, 32, корп.3,
 Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30)

Керівник органу з оцінки відповідності
 Руководитель органа по оценке соответствия
 Head of conformity assessment body

О. Е. Сердюков
 (підпис, прізвище)
 (signature, family name)



Ф.00.16 ТР редакція від 18.07.2019 р.

Чисність сертифікату, можна переглянути в базі
 ТОВ "ЄВРО-ТИСК" на сайті www.tysk.com.ua



№ 07.005Д

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 ПРИЗНАЧЕНИЙ МІНІСТЕРСТВОМ ЕКОНОМІЧНОГО
 РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ
 ВІДМОГАМ ТЕХНІЧНИХ РЕГУЛАМЕНТІВ
 (ЦЕНТРОКАКАЦІЙНИЙ НОМЕР ПРИЗНАЧЕНОГО ОРГАНУ UA.TR.089)
 АКРЕДИТОВАНИЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ АГЕНСТВІ З АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ
 (АТЕСТАТ АКРЕДИТАЦІЇ № 10146 від 29.12.2018 р.)

UA.TR.089
 Серія АА

ДОДАТОК І ДО СЕРТИФІКАТУ ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0702.03-20

Registration number №

Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.

Term of validity from to

Пальникові пристрої двоохпаленні з примусовою тягою, що працюють на газоподібному або мазутному паливі, моделі:

- КР60, КР65, КР72, КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР99, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040 потужністю від 160 до 3000 кВт,
- КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А потужністю від 320 до 13000 кВт,
- КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР510А, КР512А, КР515А, КР520А, КР525А, КР530А, КР1025А, КР1030А, КР1040А потужністю від 320 до 13000 кВт,
- КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР510, КР512, КР515, КР520, КР525, КР530, КР1025, КР1030, КР1040, КР2050, КР2060, КР2080 потужністю від 320 до 19000 кВт,
- КТР90, КТР91, КТР92, КТР93, КТР510, КТР512, КТР515, КТР520, КТР525, КТР530, КТР1025, КТР1030, КТР1040, КТР1050, КТР1080, КТР1200, КТР1320, КТР1500, КТР2000, КТР2500, КТР3000 потужністю від 320 до 30000 кВт,
- КТР90А, КТР91А, КТР92А, КТР93А, КТР510А, КТР512А, КТР515А, КТР520А, КТР525А, КТР530А, КТР1030А, КТР1040А, КТР1050А, КТР1080А, КТР1200А, КТР1320А, КТР1500А, КТР2000А, КТР2500А потужністю від 320 до 27000 кВт,
- До 27000 кВт,
- РВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040 потужністю від 270 до 13000 кВт,
- КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040, КРВУ2060, КРВУ2080 потужністю від 270 до 19000 кВт,

потужністю від 270 до 19000 кВт,

- URБ5-GO, URВ10-GO, URВ15-GO, URВ20-GO, URВ25-GO, URВ30-GO, URВ32-GO, URВ35-GO, URВ40-GO, URВ45-GO, URВ50-GO, URВ60-GO, URВ70-GO, URВ80-GO потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URБ5, URВ10, URВ15, URВ20, URВ25, URВ30, URВ32, URВ35, URВ40, URВ45, URВ50, URВ60, URВ70, URВ80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URБ-SH5, URБ-SH10, URБ-SH15, URБ-SH20, URБ-SH25, URБ-SH30, URБ-SH32, URБ-SH35, URБ-SH40, URБ-SH45, URБ-SH50, URБ-SH60, URБ-SH70, URБ-SH80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,

Керівник органу з оцінки відповідності

О. Е. Сердюков
 (підпис, прізвище)
 (signature, family name)



Ф.00.16 ТР редакція від 18.07.2019 р.

Чисність сертифікату, можна переглянути в базі
 ТОВ "ЄВРО-ТИСК" на сайті www.tysk.com.ua





ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ "ЄВРО-ТІСК"

Акредитований у Національному агентстві з акредитації України
(атестат акредитації № 10146 від 29.12.2018 р.)



10146
Серія ADD

№ 07.002Д

ДОДАТОК

ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ
ATTACHMENT TO CERTIFICATE OF CONFORMITY

Згідно статті 24 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII

Зареєстрований у Ресстрі ТОВ "ЄВРО-ТІСК" за № UA.TS.10146.0207.02-20

Зареєстрований в Ресстрі ООО "ЕВРО-ТІСК" под №

Registration number №

Термін дії з 02 липня 2020 р. до 01 липня 2023 р.

Срок дієвості с

Term of validity from

to

Пальникові пристрої з примоуговою тягою, що працюють на рідкому паливі, тупіле, моделі:

- G3 G4 G5 G6 G10 G18 потужністю від 14 до 209 кВт,

- PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520

PG525 PG1025 PG1030 PG1040 потужністю від 163 до 13000 кВт,

- RG75R, RG75, RG91, RG90, RG91, RG92, RG93, RG510, RG512, RG515, RG520, RG525, RG1025, RG1030, RG1040,

RG2050, RG2060, RG2080 потужністю від 105 до 19000 кВт,

- LO35, LO60, LO70, LO90, LO140, LO200, LO280, LO350, LO400, LO550

потужністю від 14 до 2100 кВт,

- LOX35, LOX60, LOX90, LOX140 потужністю від 14 до 200 кВт,

- TG60, TG91, TG92, TG93, TG510, TG512, TG515, TG520, TG525, TG1025, TG1030, TG1040, TG1050, TG1080, TG2000,

TG2500 потужністю від 264 до 27000 кВт,

- URB5-LO, URB10-LO, URB15-LO, URB20-LO, URB25-LO, URB30-LO, URB32-LO, URB33-LO, URB40-LO, URB45-LO,

URB50-LO, URB60-LO, URB70-LO, URB80-LO потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80

потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45,

URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- TGW1030, TGW1040, TGW1050, TGW1080, TGW1200, TGW1320, TGW1500, TGW1800, TGW2000,

TGW2500 потужністю від 2550 до 7000 кВт,

- N18 потужністю від 105 до 209 кВт,

- PN30, PN45, PN60, PN65, PN70, PN75, PN80, PN81, PN90, PN91, PN92, PN93, PN510, PN512, PN515, PN520, PN525,

PN530, PN1025, PN1030, PN1040 потужністю від 105 до 13000 кВт,

- RN75, RN81, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN530, RN1025, RN1030, RN1040,

RN2050, RN2060, RN2080 потужністю від 264 до 19000 кВт,

- TN90, TN91, TN92, TN93, TN510, TN512, TN515, TN520, TN525, TN1030, TN1040, TN1050, TN1080,

TN2000, TN2500 потужністю від 370 до 27000 кВт,

- PBY65, PBY70, PBY72, PBY73, PBY75, PBY81, PBY90, PBY91, PBY92, PBY93, PBY510, PBY512, PBY515, PBY520,

- RBY525, RBY70, RBY72, RBY73, RBY75, RBY81, RBY90, RBY91, RBY92, RBY93, RBY510, RBY512, RBY515, RBY520,

RBY525, RBY1025, RBY1030, RBY1040, RBY2050, RBY2060, RBY2080

потужністю від 291 до 19000 кВт,

- TPBY75, TPBY90, TPBY91, TPBY92, TPBY93, TPBY510, TPBY512, TPBY515, TPBY520, TPBY525, TPBY530,

TPBY1025, TPBY1030, TPBY1040, TPBY1050, TPBY1080, TPBY2000, TPBY2500

потужністю від 291 до 27000 кВт,

- URB5-O, URB10-O, URB15-O, URB20-O, URB25-O, URB30-O, URB32-O, URB33-O, URB35-O, URB40-O, URB45-O, URB50-O,

URB60-O, URB70-O, URB80-O потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80

потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45,

URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80 потужністю від 1100 до 80000 кВт,

- TPBYW1030, TPBYW1040, TPBYW1050, TPBYW1080, TPBYW1320, TPBYW1500, TPBYW1800,

TPBYW2000, TPBYW2500 потужністю від 2550 до 27000 кВт.



О.Е. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)

М.П. М.П./Stamp
0885892
Харків

Керівник органу з оцінки відповідності
Рухомий орган по оцінці відповідності
Head of conformity assessment body
Mobility assessment body

Ф.2.1.14, редакція від 01.02.2019 р.