

LG / NG140
LG / NG200
LGX / NGX120
LGX / NGX200

***Горелки, работающие на
природном и сжиженном газе серии
IDEАпрогрессивные/модулирующие***

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ



BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

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 краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

- а) соответствие газовой линии и газовой рампки 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 загромождать 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

Европейские Директивы:

- 2009/142/CE (Директива по газу);
- 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 бытовому 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 бытовому 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.
- Нормативы итальянские:
- UNI 7824(Горелки дизельные с наддувом воздуха).

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 бытовому 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.
 -UNI 7824 Горелки жидкотопливные с наддувом воздуха.

Горелки комбинированные газо-дизельные

Европейские Директивы:
 -2009/142/CE (Директива по газу);
 -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.
 -UNI 7824 Горелки жидкотопливные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-мазутные

Европейские Директивы:
 -2009/142/CE (Директива по газу);
 -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 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.
 -UNI 7824 (Горелки жидкотопливные с наддувом воздуха).

Горелки промышленные

Европейские Директивы:
 -2009/142/CEE (Директива по газу);
 -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

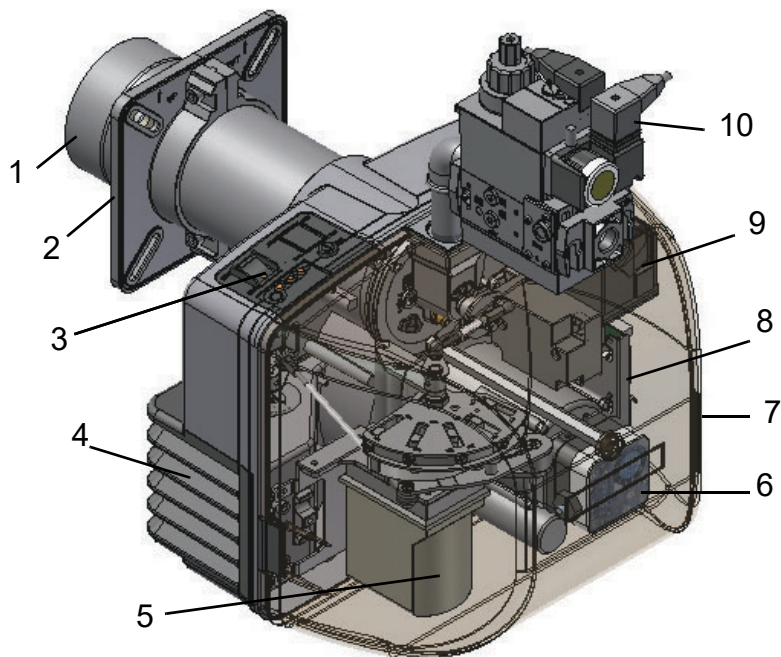
 **ОПАСНО!** Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может вызвать удар током с летальным исходом.

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

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все модели этой серии оснащены съемной крышкой, изготовленной из жаропрочной и противоударной пластмассы (ABS); кроме того, новый дизайн присоединительного фланца, скользящего типа, обеспечивает эффективную герметичность и ограниченные размеры. Смотровое окошко позволяет визуально следить за пламенем во время работы горелки. Все механические компоненты смонтированы на одной съемной опорной плите, что позволяет легко осуществлять техническое обслуживание горелки; положение головы сгорания легко регулируется с помощью градуированного винта, а особый воздушный короб для всасывания воздуха позволяет поддерживать уровень шума в приемлемых параметрах. 1). Группа сопла

- 1 Группа сопла с головой сгорания (внутри)
- 2 Фланец горелки
- 3 Панель с мнемосхемой с пусковым включателем
- 4 Воздушный короб
- 5 Сервопривод
- 6 Реле давления воздуха
- 7 Крышка
- 8 Плата с печатной схемой
- 9 Электронный блок контроля пламени
- 10 Группа газовых клапанов



Газ поступает из распределительной сети, проходит через клапанную группу, укомплектованную фильтром и стабилизатором. Стабилизатор поддерживает давления в пределах, необходимых для работы, значений. В двухступенчатых, прогрессивных и модулирующих моделях электрический сервопривод (5), который действует пропорционально на заслонки регулирования расхода воздуха горения, использует один кулачок с варьируемым профилем, который позволяет оптимизировать показатели по газовым выбросам и, значит, достичь эффективного сжигания топлива. Положение головы сгорания определяет мощность горелки. Топливо и воздух подаются отдельно по геометрическим каналам пока не пересекаются в зоне образования пламени (камера сгорания). В камере сгорания происходит принудительная подача воздуха и топлива (газ, дизтопливо, мазут).

Тип применяемого топлива

Технические характеристики горелок, приведенные в этих инструкциях, касаются природного газа (теплотворность $H_i = 9,45$ кВтч / Стм³, плотность $\rho = 0,717$ кг / Стм³) и сжиженного газа (теплотворность $H_i = 26,79$ кВтч / Стм³, плотность $\rho = 2,151$ кг / Стм³). Для таких видов топлива, как газ городской или биогаз, умножить значения расхода и давления на корректирующие коэффициенты, приведенные в таблице.

топливо	H_i (кВтч/Стм ³)	ρ (кг/Стм ³)	f_Q	f_p
городской газ	4,88	0,6023	1,936	3,3
биогаз	6,395	1,1472	1,478	3,5
сжиженный газ	26,79	2,151	0,353	0,4

Например, для того, чтобы подсчитать расход и давление для биогаза:

$$Q(\text{биогаз}) = Q(\text{природный газ}) * 1,478$$

$$p(\text{биогаз}) = p(\text{природный газ}) * 3,5$$



ВНИМАНИЕ! Тип и регулирование головы сгорания зависят от типа сжигаемого газа. Горелка должна использоваться только по предусмотренному назначению, указанному на шильдике.



ПРИМЕЧАНИЕ: корректирующие значения, приведенные в таблице, зависят от состава топлива, а значит от его теплотворности H_i и плотности ρ . Эти факторы нужно считать чисто ссылочными значениями, то есть принимать их только в качестве ссылки.

МАРКИРОВКА ГОРЕЛОК

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей расшифровывается следующим образом:.

ТИП NG200	Модель	M-.	PR.	S.	RU.*	A	0.	15
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
(1) ТИП ГОРЕЛКИ	NG - Горелка, работающая на природном газе LG - Горелка, работающая на сжиженном газе NGX - Горелки с низкими выбросами NOx							
(2) ТИП ТОПЛИВА	M - Газ метан (природный) L - Сжиженный пропан C - Городской газ							
(3) РЕГУЛИРОВАНИЕ	PR - Прогрессивное MD - Модулирующее							
(4) СОПЛО	S - Стандартное L - Длинное							
(5) СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	RU - Россия							
(6) СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	A - Стандартная Y - специальное исполнение							
(7) КОМПЛЕКТАЦИЯ	0 = 2 клапана 1= 2 клапана + блок контроля герметичности 7 = 2 клапана + Реле максимального давления газа 8= 2 клапана + блок контроля герметичности + Реле максимального давления газа							
(8) ДИАМЕТР ГАЗОВОЙ РАМПЫ	15 = Rp1/2 20 = Rp 3/4 25 = Rp1							

Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		NG140..xx..15	NG140..xx.20	NG140..xx.25
Мощность	мин. кВт	35 - 170		
Тип топлива		Природный газ		
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.(Стм ³ /час)	3.7 - 18		
Давление газа	мин.-макс.мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230V - 50 Hz		
Общая электрическая мощность	Вт	0.48		
Электродвигатель	Вт	0.18		
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	18		
Диаметр клапанов - Присоединительные размеры по газу		1/2" - Rp 1/2	3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Тип работы *		Прерывный		

ГОРЕЛКИ		LG140..xx..15	LG140..xx.20	LG140..xx.25
Мощность	мин. кВт	40 - 170		
Тип топлива		Сжиженный газ		
Категория		I _{3B} /P		
Расход газа	мин.-макс.(Стм ³ /час)	1.5 - 6.5		
Давление газа	мин.-макс.мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230V - 50 Hz		
Общая электрическая мощность	Вт	0.48		
Электродвигатель	Вт	0.18		
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	18		
Диаметр клапанов - Присоединительные размеры по газу		1/2" - Rp 1/2	3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Тип работы *		Прерывный		

ГОРЕЛКИ		NG200..xx..20	NG200..xx..25	LG200..xx..20	LG200..xx..25
---------	--	---------------	---------------	---------------	---------------

Мощность	мин. кВт	42 - 200			
Тип топлива		Природный газ		Сжиженный газ	
Категория		(См. следующий параграф)			
Расход газа	мин.-макс.(Стм ³ /час)	4.4 - 21		1.5 - 7.7	
Давление газа	мин.-макс.мбар	(см. Примечание 2)			
Электрическое питание		230V - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	Вт	0.48			
Электродвигатель	Вт	0.18			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	20			
Диаметр клапанов - Присоединительные размеры по газу		3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1	3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее			
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы *		Прерывный			

ГОРЕЛКИ		NGX120..xx..20	NGX120..xx..25	LGX120..xx..20	LGX120..xx..25
Мощность	мин. кВт	35 - 120			
Тип топлива		Природный газ			
Категория		(См. следующий параграф)			
Расход газа	мин.-макс.(Стм ³ /час)	3,7 - 12,7			
Давление газа	мин.-макс.мбар	(см. Примечание 2)			
Электрическое питание		230V - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	Вт	0.48			
Электродвигатель	Вт	0.18			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	20			
Диаметр клапанов - Присоединител. размеры по газу		3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1	3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы *		Прерывный			

ГОРЕЛКИ		NGX200..xx..20	NGX200..xx..25	LGX200..xx..20	LGX200..xx..25
Мощность	мин. кВт	40 - 150			
Тип топлива		Природный газ			
Категория		(См. следующий параграф)			
Расход газа	мин.-макс.(Стм ³ /час)	4,2 - 15,9			
Давление газа	мин.-макс.мбар	(см. Примечание 2)			
Электрическое питание		230V - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	Вт	0.48			
Электродвигатель	Вт	0.18			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	20			
Диаметр клапанов - Присоединител. размеры по газу		3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1	3/4" - Rp 3/4	1" - Rp 1
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы *		Прерывный			

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм ³ /час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15°C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной 34,02 Мджоуль/Стм ³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 Мджоуль/Стм ³)
---------------	--

Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с соединениями клапаны Dungs MBDLE/MBC) Минимальное давление газа = см. кривые графика
---------------	--

* ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени SIEMENS LME.. отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

Категории газа и страны их применения

КАТЕГОРИЯ	СТРАНА																								
I _{2H}	AT	ES	GR	SE	FI	IE	HU	IS	NO	CZ	DK	GB	IT	PT	CY	EE	LV	SI	MT	SK	BG	LT	RO	TR	CH
I _{2E}	LU	PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2E(R) B}	BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2EK}	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2ELL}	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2Er}	FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Каким образом интерпретируется “Диапазон работы” горелки

Для того, чтобы убедиться, что горелка соответствует теплогенератору, на котором она будет устанавливаться, требуется знать следующие параметры:

Топочную мощность котла в кВт или ккал/час (кВт = ккал/час: 860);

Аэродинамическое давление в камере сгорания, называемое также и потерей давления (Δp) со стороны уходящих газов (это значение необходимо взять с таблички или из инструкций теплогенератора);

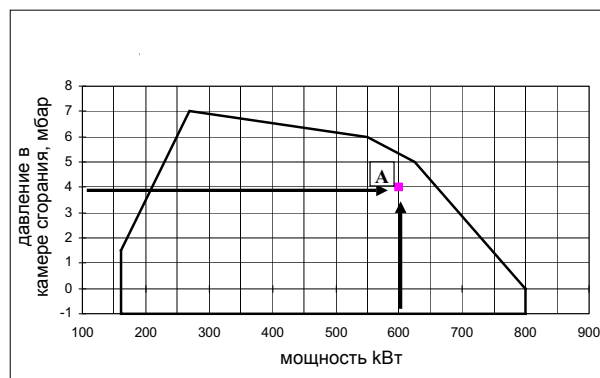
Например:

Топочная мощность теплогенератора: 600 кВт

Аэродинамическое сопротивление в камере сгорания: 4 мбара

Найти на графике “Диапазон работы горелки” точку пересечения вертикальной линии, которая обозначает топочную мощность и горизонтальной, обозначающей интересующее вас значение аэродинамического сопротивления.

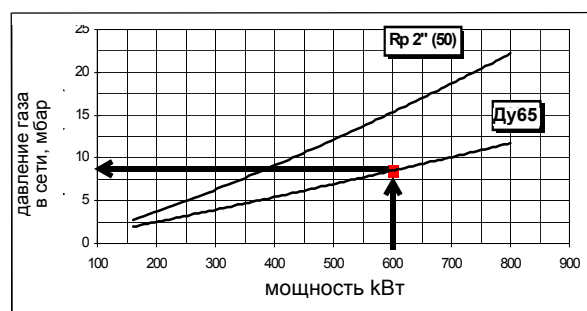
Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения “А” двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.



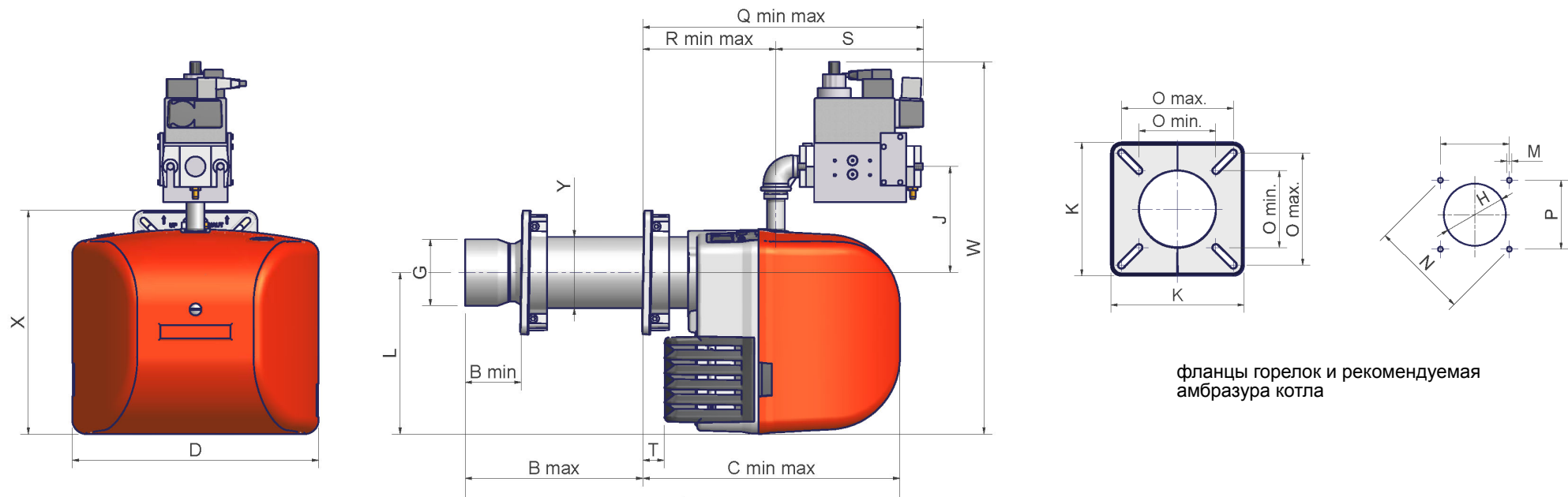
Проверка выбора диаметра газовой ramпы

Для того, чтобы убедиться в том, что диаметр газовой ramпы горелки выбран правильно, необходимо знать давление газа в сети перед газовыми клапанами горелки. От этого давления необходимо отнять аэродинамическое давление в камере сгорания. Полученное значение обозначим как $P_{газ}$. Теперь необходимо провести вертикальную линию от значения

мощности теплогенератора (в нашем примере 600 кВт) до пересечения с кривой давления в сети, которая соответствует диаметру газовой ramпы, установленной на горелке (в нашем примере Ду65). С точки пересечения провести горизонтальную линию пока не обнаружите на ординате значение необходимого давления для получения требуемой теплогенератором мощности. Считанное значение должно быть равным или ниже значения $P_{газ}$, которое мы рассчитали ранее.



Габаритные размеры в мм.



фланцы горелок и рекомендуемая амбразура котла

6

	DN	A	Bmin.	Bmax.	Cmin.	Cmax.	D	G	H	J	K	L	M	N	Omin	Omax	P	Q		R		S	Tmin	W	X	Y
NG140- (S)	20	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NG140- (L)	20	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108
NG140- (S)	25	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108
NG140- (L)	25	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108
NG200- (S)	20	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NG200- (L)	20	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108
NG200- (S)	25	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108
NG200- (L)	25	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108

	DN	A	Bmin	Bmax	Cmin	Cmax	D	G	H	J	K	L	M	N	Omin	Omax	P	Q		R		S	Tmin	W	X	Y
NGX120- (S)	15	560	85	170	390	475	374	Ø108	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NGX120- (L)	15	660	85	270	390	575	374	Ø108	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108
NGX120- (S)	25	560	85	170	390	475	374	Ø108	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NGX120- (L)	25	660	85	270	390	575	374	Ø108	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108
NGX200- (S)	25	560	85	170	390	475	374	Ø114	Ø134	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NGX200- (L)	25	660	85	270	390	575	374	Ø114	Ø134	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108
NGX200- (S)	25	560	85	170	390	475	374	Ø114	Ø134	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108
NGX200- (L)	25	660	85	270	390	575	374	Ø114	Ø134	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108

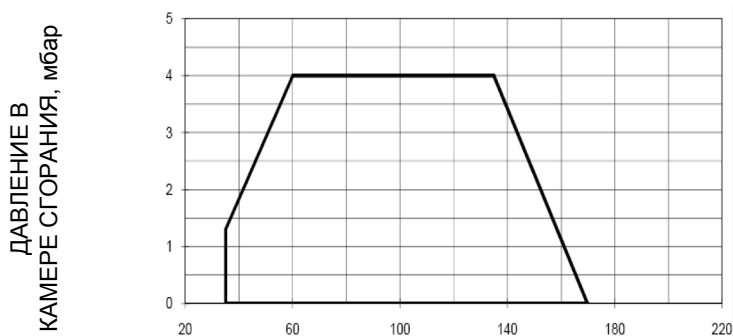
*S = Эта величина относится к горелке со стандартным соплом *L = Эта величина относится к горелке с длинным соплом



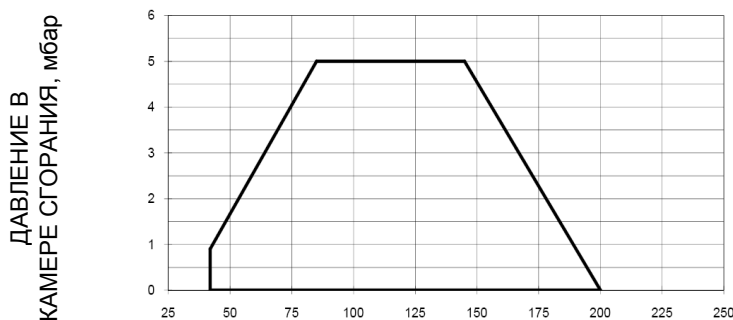
NG200: NG200Для горелки NG200 предусмотреть контрофланец.

Рабочие диапазоны

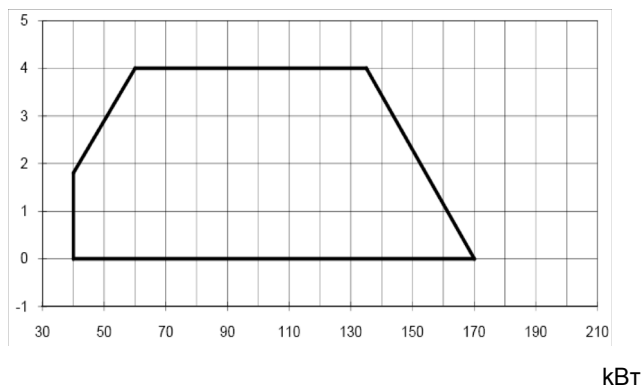
● Горелки газовые NG140 M-.xx...



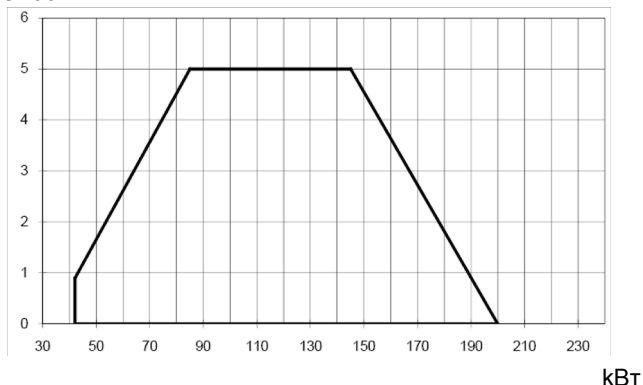
NG200 M-.xx...



● Горелки на сжиженном пропане LG140 L-.xx...



LG200 L-.xx...



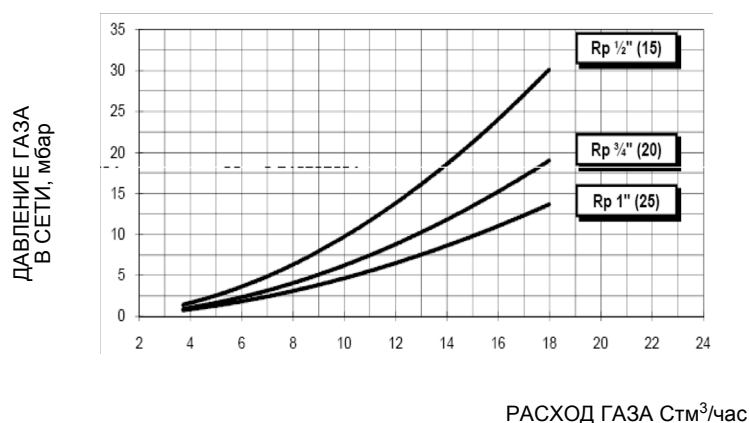
Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: атмосферное давление 1013 мбар и температура окружающей среды 15°C.

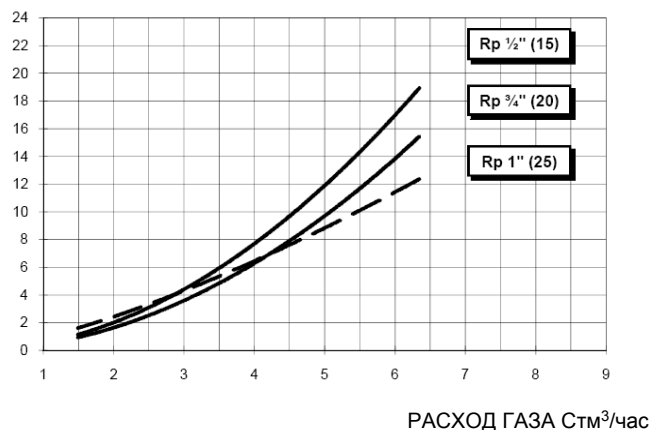
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: диапазон работы представляет собой диаграмму, которая отображает результаты, достигнутые на заводе во время сертификации или лабораторных испытаний, но не представляет собой диапазон регулирования горелки. Точка максимальной мощности на таком графике, обычно достигается при установке головы сгорания в положение "MAX" (см. параграф "Регулирование головы сгорания"); а точка минимальной мощности, наоборот, при установке головы сгорания в положение "MIN". Так как голова сгорания регулируется раз и навсегда во время первого розжига таким образом, чтобы найти правильный компромисс между топочной мощностью и характеристиками теплогенератора, то это вовсе не означает, что действительная минимальная рабочая мощность будет соответствовать минимальной мощности, на рабочем поле.

Кривые соотношения "давление в сети - расход газа"

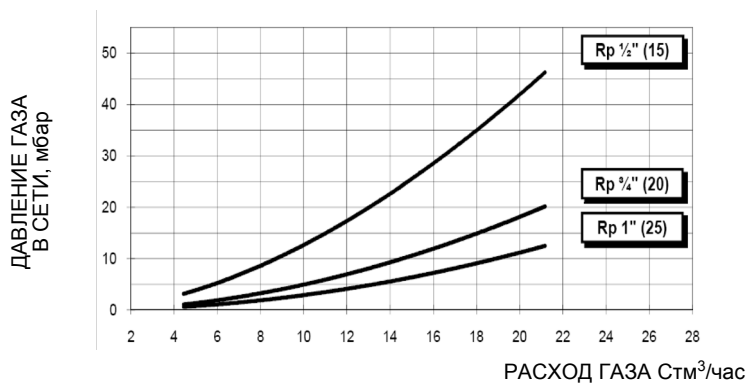
● Горелки газовые NG140 M-.xx...



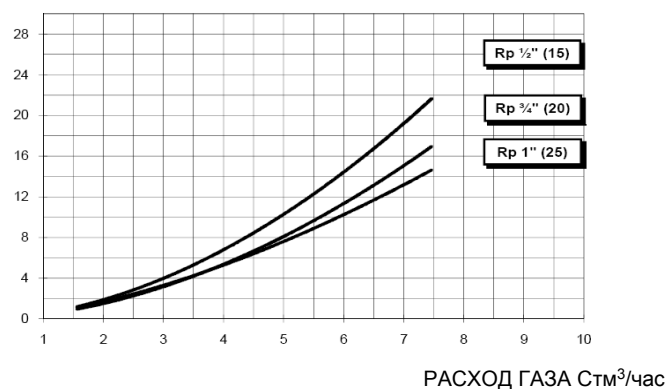
● Горелки на сжиженном пропане LG140 L-.xx...



NG200 M-.xx...



LG200 L-.xx...



Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: атмосферное давление 1013 мбар и температура окружающей среды 15°C.

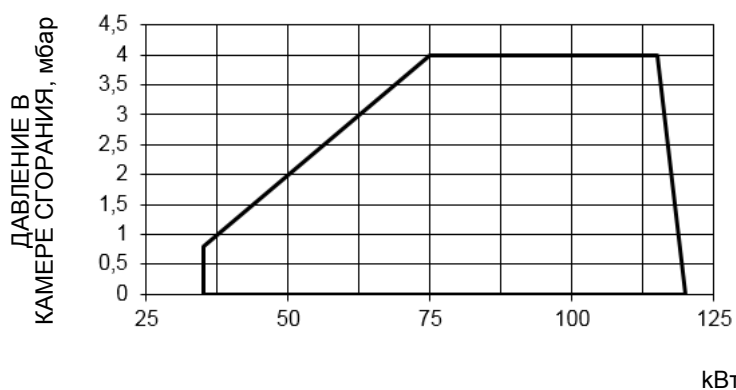


Внимание: на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета давления в камере сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой ramпы, необходимо для получения требуемого расхода газа, необходимо суммировать давление газа в камере сгорания и значение, вычисленное на ординате.

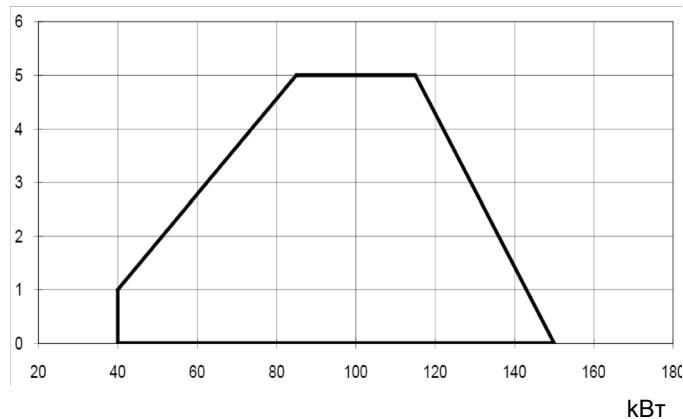
Горелки с низкими выбросами NOx

● Рабочие диапазоны

NGX120 M-.xx...



NGX200 M-.xx...

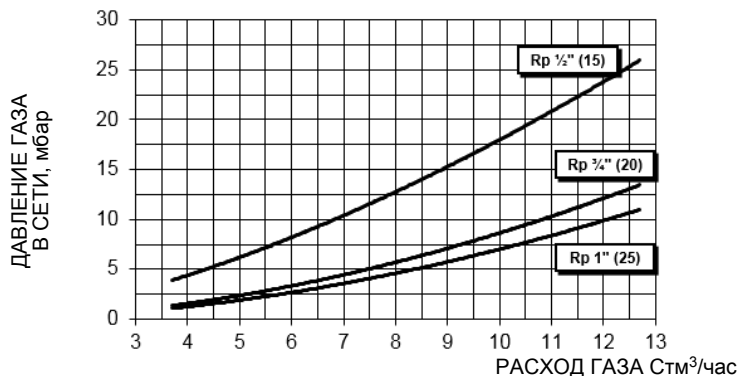


Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

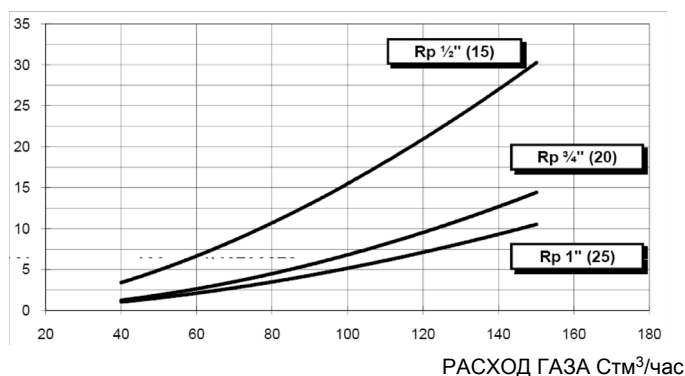
Эти данные относятся к стандартным условиям: атмосферное давление 1013 мбар и температура окружающей среды 15°C.

● Кривые соотношения “давление в сети - расход газа”

NGX120 M-.xx...



NGX200 M-.xx...



Внимание: на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета давления в камере сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой ramпы, необходимо для получения требуемого расхода газа, необходимо суммировать давление газа в камере сгорания и значение, вычисленное на ординате.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Упаковка

Горелки поставляются в картонных упаковках размерами
со стандартным соплом: 600мм x 370мм x 400мм (ширина x высота x глубина)
с длинным соплом: 750мм x 370мм x 400мм (ширина x высота x глубина).

Такая упаковка боится влажности, поэтому не разрешается штабелировать количество, превышающее максимальное, указанное на наружной стороне упаковки. В каждой упаковке находятся:

- горелка с газовой рампой;
- прокладка для установки между горелкой и котлом;
- пакет с данным руководством.

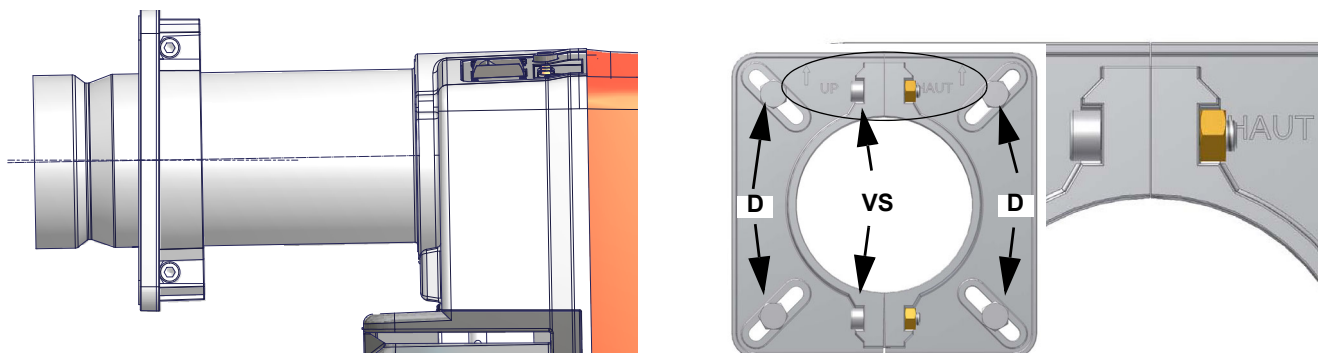
При снятии упаковки горелки и при утилизации горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими нормами по утилизации материалов.

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 ссылки, данной на Рис. 4, 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).

10



Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих норме EN676, размеры которых указаны на диаграмме. В случае, если горелка должна подбираться к котлу с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, чем те, что указаны на диаграмме, необходимо связаться с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно подобрать горелку к котлу, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в диапазон работы. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки.

Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкций завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых нужно ориентироваться на следующие рекомендации:

- **Трёхходовые котлы** (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на 100 мм.
- **Котлы с реверсивной топкой:** в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания, хотя бы на 50-100 мм., относительно плиты с трубным пучком.

Длина сопел не всегда соответствует данному требованию, поэтому, может возникнуть необходимость использовать распорную деталь соответствующей длины с тем, чтобы отодвинуть горелку назад до получения вышеуказанных размеров, или же сконструировать соответствующее для применения сопло (связаться с изготовителем).

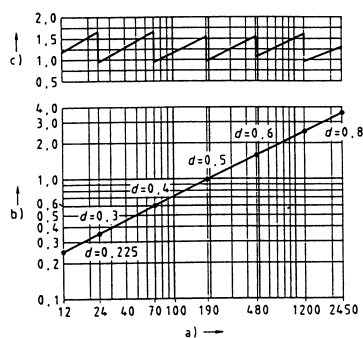


Рис. 2

Описание

- a) Мощность, кВт
- b) Длина топки, м
- c) Удельная тепловая нагрузка топки, МВ/м³
- d) Диаметр камеры сгорания, м

Рис. 2 - Тепловая нагрузка, диаметр и длина испытываемой топки, в зависимости от топочной мощности в кВт.

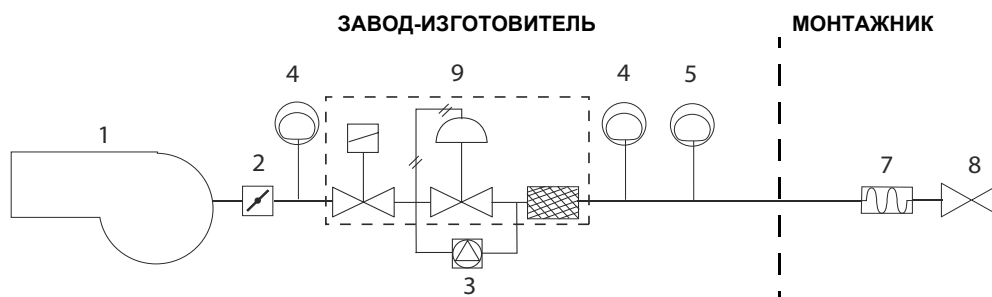
Монтаж газовой ramпы



ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ СЕТИ УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО РУЧНЫЕ КРАНЫ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА ЗАКРЫТЫ. ПРОЧИТАТЬ ВНИМАТЕЛЬНО ГЛАВУ "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ" НАСТОЯЩИХ ИНСТРУКЦИЙ.

На рисунке приводятся схемы с компонентами, включенными в поставку горелки, и компонентами, которые должны устанавливаться монтажником. Схемы соответствуют действующим нормативам.

Газовая ramпа с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления) + блок контроля герметичности VPS504



Обозначения

- 1 Горелка
- 2 Дроссельный клапан
- 3 Блок контроля герметичности (опция)
- 4 Реле максимального давления газа (опция*)
- 5 Реле минимального давления газа
- 6 Газовый фильтр
- 7 Антивибрационная муфта
- 8 Ручной отсечной кран
- 9 Группа клапанов MB-DLE

*Примечание: реле максимального давления может устанавливаться или перед или после газовых клапанов, но всегда перед дроссельным клапаном (см. схему - элемент 4).

ПРИМЕЧАНИЕ: Антивибрационная муфта, ручной отсечной газовый кран и прокладки - не входят в стандартную поставку.

Для того, чтобы смонтировать газовую рампу, действовать следующим образом:

- 1) при резьбовых соединениях: использовать соответствующую оснастку, подходящую для применяемого типа газа,
- 2) закрепить все компоненты винтами, следуя данным схемам и соблюдая нужное направление при монтаже каждого элемента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Антивибрационная муфта, ручной отсечной газовый кран и прокладки - не входят в стандартную поставку.

Ниже приводятся процедуры монтажа клапанных групп, используемых на разных рампах.



ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой рампы согласно схеме, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.

MULTIBLOC МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 405..412

Монтаж

1. Установить фланец на трубопроводе: использовать соответствующую применяемому газу оснастку
2. установить устройство MB-DLE и уделить особое внимание прокладкам O-Ring;
3. Затянуть винты A, B, C и D (Рис. 3 - Рис. 4), (Рис. 6), соблюдая дистанции монтажа (Рис. 6);
4. После монтажа проверить герметичность и работу.
5. Демонтаж проводится в обратном порядке.

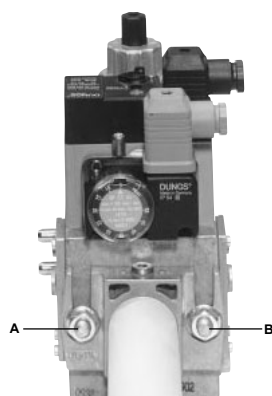


Рис. 3

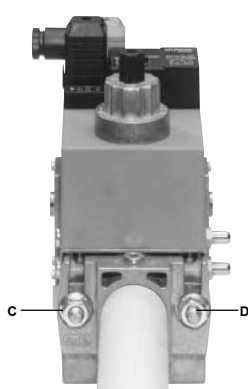


Рис. 4



Рис. 5

ПОЗИЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ

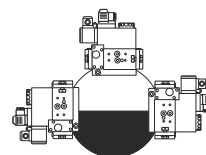
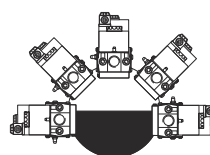


Рис. 6

Блок контроля герметичности VPS504 (опция)

В его задачу входит проверка герметичности отсечных газовых клапанов. Проверка осуществляется, как только термостат котла подаёт сигнал, разрешающий пуск горелки через внутренний мембранный насос, под давлением в испытательном контуре, превышающем на 20 мбар давление на подаче газа.

Для того, чтобы установить блок контроля герметичности DUNGS VPS504 на клапанах MD/DLE, действовать следующим образом:

- 1). прекратить подачу газа; прекратить подачу электроэнергии;
- 2). снять крепежные винты группы Multibloc (Рис. 11-A)
- 3). вставить уплотнительные кольца (10,5x2,25) в VPS 504 (Рис. 8-B, Рис. 11-B)
- 4). закрутить 4 винта блока контроля герметичности (M4x16) Рис. 11-C.

В случае повторного монтажа (при трансформации или ремонте) вставить только винты.

- 5). При завершении всех операций проверить блок на герметичность и работу.

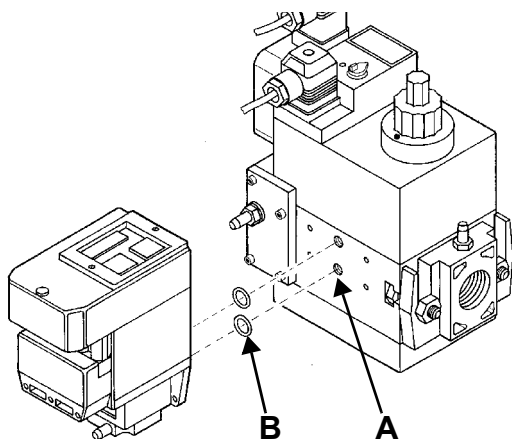


Рис. 7

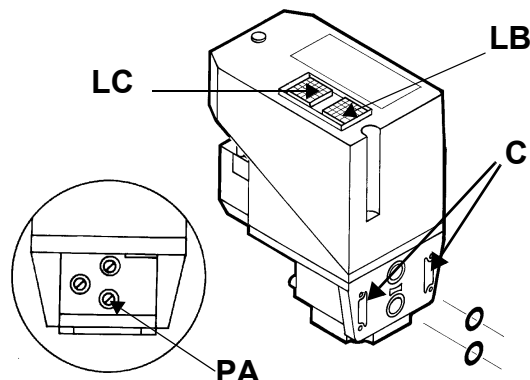


Рис. 8

Для проверки работы, подсоедините манометр к штуцеру для отбора давления **PA** (Рис. 20). Если проверка завершилась положительно, через несколько секунд загорается жёлтая лампочка **LC**. В противном случае загорается красная лампочка блокировки **LB**. Чтобы перезапустить горелку, необходимо разблокировать блок управления нажатием на светящуюся кнопку **LB**.



ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой рампы согласно схеме, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.

После монтажа газовой рампы подсоединить вилку клапанной группы и реле давления газа (на клапанной группе), стараясь не перепутать их местами.

Электрические соединения



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: если длина присоединительного кабеля термостатов электронного блока контроля пламени превышает 3 метра, предусмотреть разъединительное реле, как описано в прилагаемой схеме.

Для выполнения подсоединений действовать следующим образом:

- 1 определить назначения соединительного разъема или разъемов, выходящих из горелки, в зависимости от модели:
 - - для питания (для всех моделей)
 - 4-х полюсный соединительный разъем
 - 7-х полюсный соединительный разъем
- 2 выполнить подсоединения к соединительным разъемам, на основании модели горелки (см. следующий параграф)
- 3 горелка готова для последующих регулировок.



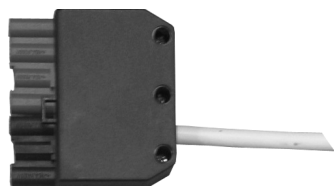
ВНИМАНИЕ: горелка поставляется с электрической перемычкой между клеммами T6 и T8 в 4-х полюсной вилке TAB, со стороны внешних подключений (вилка). Если подключается термостат большого/малого пламени TAB, снять эту перемычку до подключения термостата.



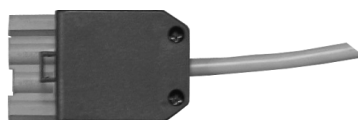
ВАЖНО: перед запуском горелки, убедиться в том, что соединительные разъемы правильно подключены, в соответствии с указанными схемами.

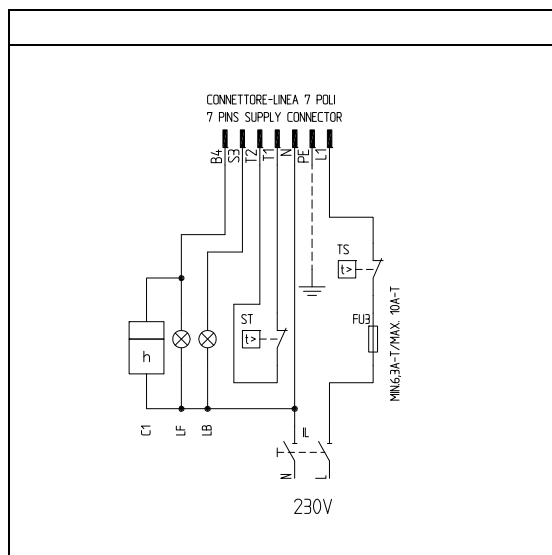
Идентификация соединительных разъемов.

Соединительный разъем для питания

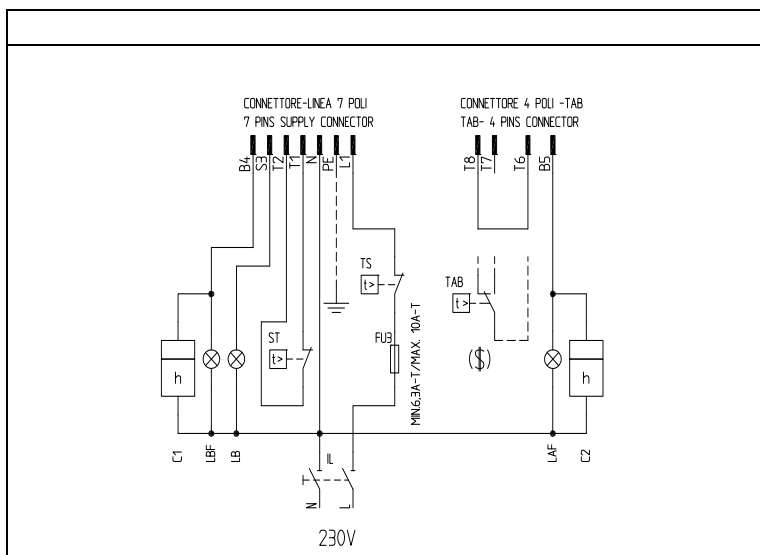


Разъем большого/малого пламени





7-х полюсные соединительные разъемы



7- 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 "TAB", УБРАТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6-T8

- **Схема для подключения датчиков (модулирующие горелки):**

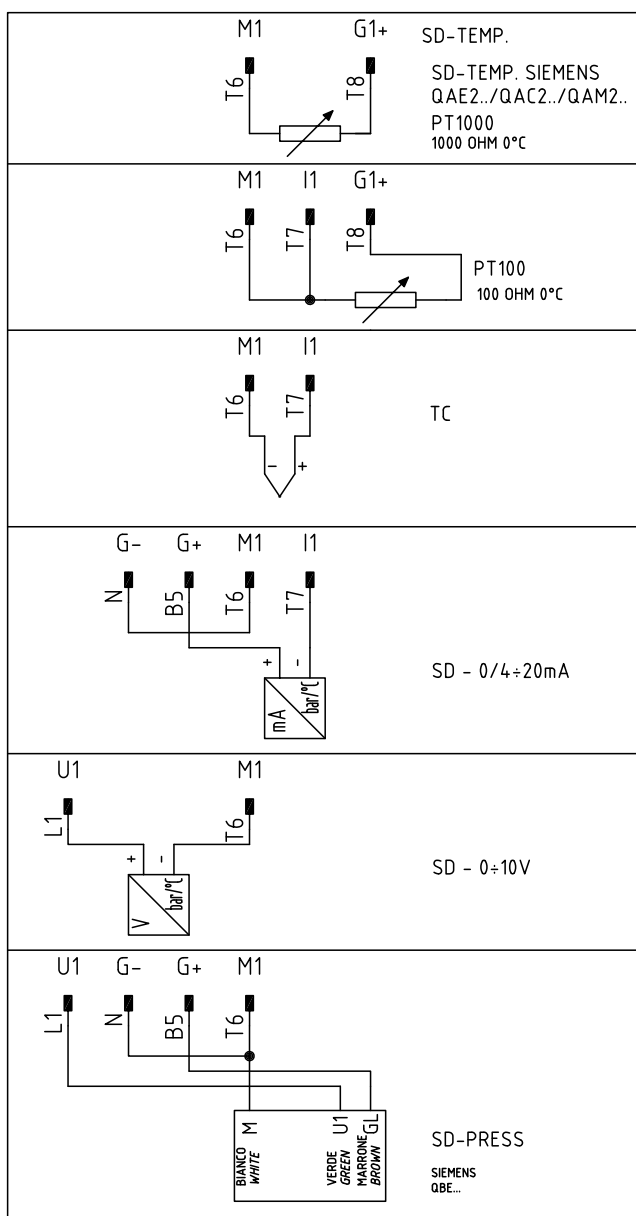


Рис. 9 - 7-х полюсный соединительный разъем для подсоединения датчиков

Условные обозначения

C1	Счетчик времени работы на малом пламени
FU1	Плавкий предохранитель линии двигателя вентилятора
FU3	Плавкий предохранитель линии
FU4	Вспомогательный плавкий предохранитель
IL	Выключатель линии горелки
IM	Выключатель линии двигателя вентилятора
KM1	Контактор двигателя вентилятора
LB	Лампочка сигнализации блокировки горелки

LBF	Лампочка сигнализации малого пламени горелки
MV	Двигатель вентилятора
SD-0:10V	Сигнал под напряжением
SD-0/4:20mA	Сигнал под током
SD-PRESS	Датчик давления
SMA	Селектор MAN/AUTO - РУЧН/АВТ
SMF	Ручной селектор работы: MIN - малое пламя; 0 - стоит; MAX - большое пламя
ST	Серия термостатов или реле давления
TS	Предохранительный термостат/реле давления

Питание горелки без нейтрали

В том случае, если электрическое питание горелки 230 вольт фаза-фаза (без провода нейтрали), с электронным блоком Siemens LME2..(дополнительную информацию по устройству LME найдете в Приложении), необходимо добавить контур RC Siemens, RC466890660, как изображено на рисунке В.

Обозначения

C - Конденсатор (22nF/250V)

R - Сопротивление (1Мом)

(***) RC466890660 - Контур RC Siemens (Артикул: 2531003)

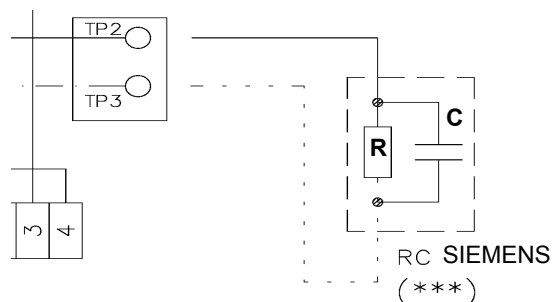
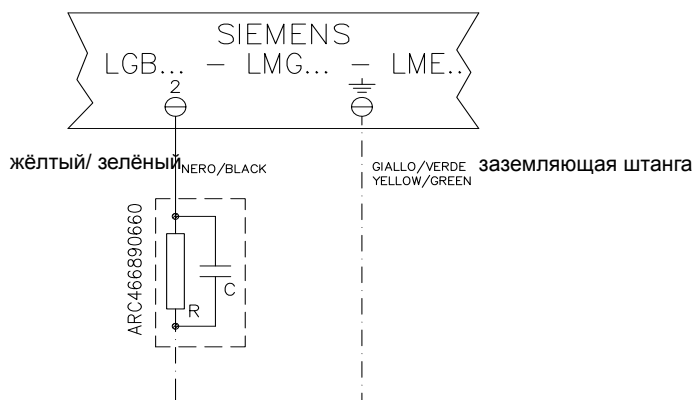


Рис. 10

На горелках без печатной платы, контур RC SIEMENS подсоединяется к клемме 2 и к клемме заземления электронного блока SIEMENS LME.



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА И ГАЗА

Кривые давления в голове сгорания в зависимости от расхода газа

Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0 мбар!

Кривые давления газа в голове сгорания горелки, в зависимости от расхода газа, действительны только в том случае, если горелка правильно отрегулирована (процентное содержание остаточного O₂ в уходящих газах - как в таблице "Рекомендуемые параметры выбросов", а CO - в пределах нормы). На этой фазе голова сгорания, дроссельный клапан и сервопривод находятся в максимально открытом положении. Смотрите Рис. 11, на котором изображено, как правильно измерить давление газа, принимая во внимание значения давления в камере сгорания, снятые с манометра или пользуясь техническими характеристиками котла/утилизатора.

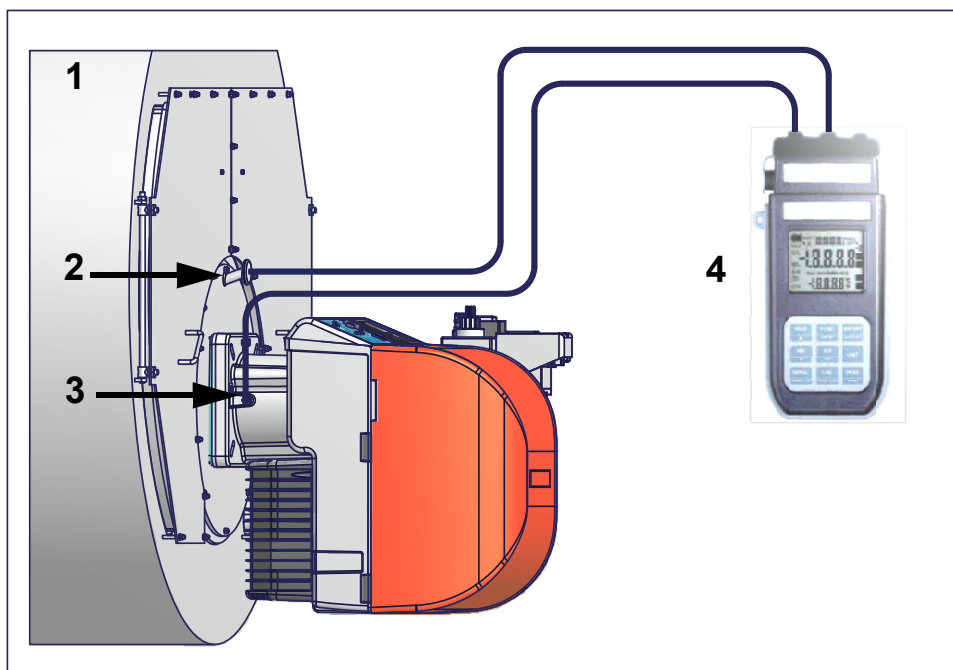


Рис. 11

Описание

- 1 Генератор
- 2 Штуцер для отбора давления в камере сгорания
- 3 Штуцер для отбора давления газа на дроссельном клапане
- 4 Манометр дифференциальный

Замер давления на голове сгорания

Подсоединить соответствующие датчики на входы манометра: один на штуцер для отбора давления котла (Рис. 11-2), чтобы снять значение давления в камере сгорания и другой на штуцер отбора давления газа на дроссельном клапане горелки. (Рис. 11-2), чтобы снять значение давления газа на голове сгорания.

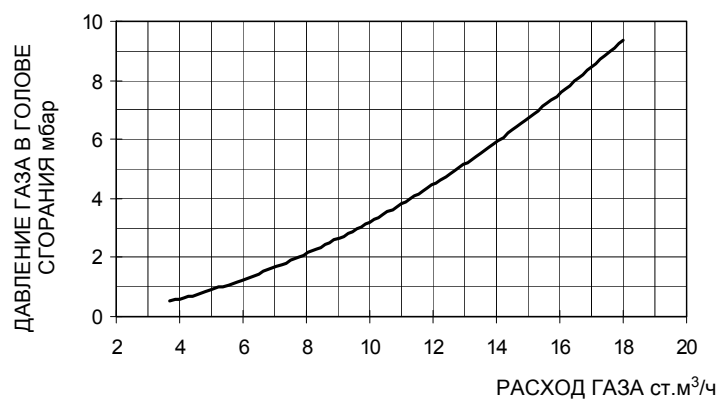
На основании дифференциального давления, снятого таким образом, можно вычислить значение максимального расхода газа, используя при этом графики кривых соотношения "давление-расход" в голове сгорания, которые Вы найдете в следующем параграфе. Имея значение давления газа в голове сгорания (указывается на ординате), можно определить значение расхода в топке в кВт или Стм3/час (указывается на абсциссе).

ПРИМЕЧАНИЕ: КРИВЫЕ "ДАВЛЕНИЕ – РАСХОД ГАЗА" ОРИЕНТИРОВОЧНЫ; ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ГАЗА ОБРАТИТЕСЬ К ПОКАЗАНИЯМ СЧЁТЧИКА.

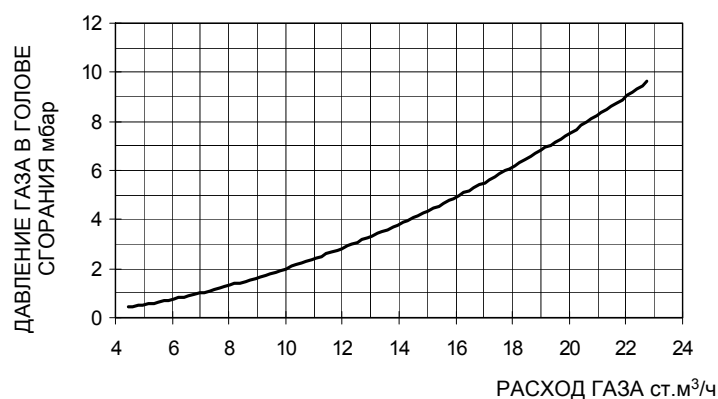
Кривые “давление в голове сгорания - расход газа”

Горелки газовые

NG140

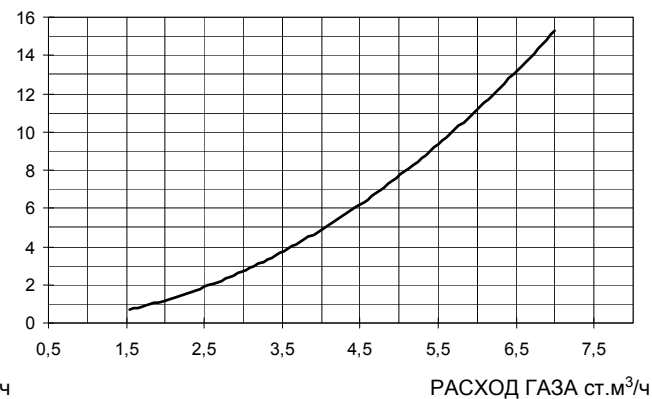


NG200

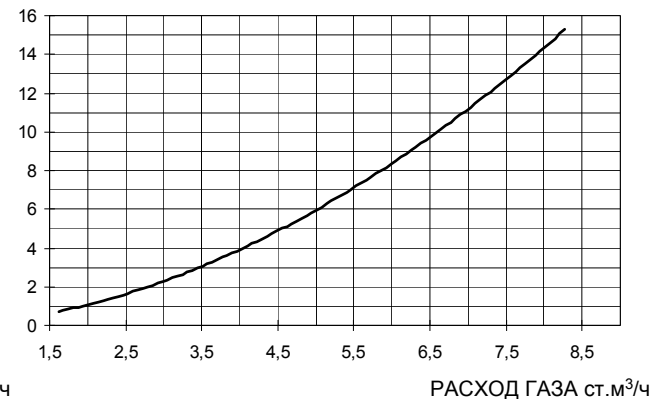


Горелки на сжиженном пропане

LG140

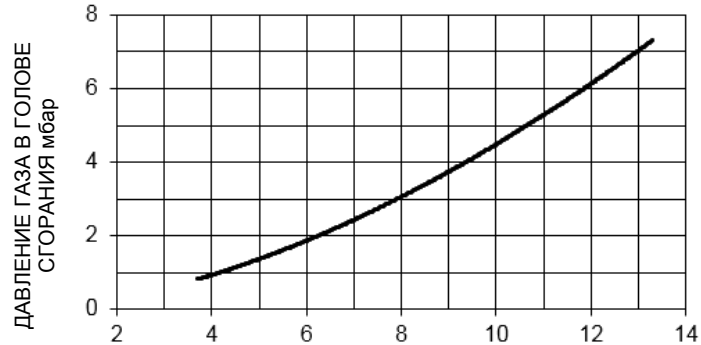


LG200

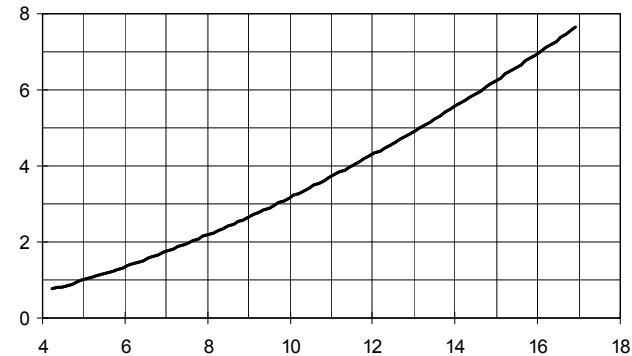


Горелки с низкими выбросами NOx

NGX120



NGX200



Регулирование расхода воздуха и газа

Для того, чтобы выполнить регулировки, необходимо открутить блокировочные винты и снять кожух горелки.

	ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты и проверить, что значение давления на входе рампы соответствует значениям, указанным в параграфе “Технические характеристики”. Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питание вырублен.
	ВНИМАНИЕ: При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); В том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу газа и вернуться к нормальным показателям продуктов выброса.
	ВНИМАНИЕ! ОПЛОМБИРОВАННЫЕ ВИНТЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРУЧИВАТЬ! ГАРАНТИЯ НА ДЕТАЛЬ ТЕРЯЕТСЯ!

Мощность при розжиге

Мощность при розжиге не должна превышать 120 кВт (на одноступенчатых горелках) или 1/3 от максимальной рабочей мощности (на двуступенчатых, прогрессивных и модулирующих горелках). С тем, чтобы отвечать этим требованиям, горелки оснащаются дроссельными клапанами и/или медленно открывающимися предохранительными клапанами.

На двуступенчатых, прогрессивных или модулирующих горелках, мощность работы на малом пламени должна быть выше минимальной мощности, указанной в диапазоне работы горелки (см. “Диапазон работы” на стр.12).

	ВАЖНО! Избыток воздуха регулируется согласно рекомендуемых параметров, приводимых в следующей таблице:
---	---

Table 1:

Рекомендуемые параметры горения		
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)
Природный газ	9 ÷ 10	3 ÷ 4.8
Сжиженный газ	11 ÷ 12	2.8 ÷ 4.3

Регулирование - общее описание

Регулирование расхода воздуха и топлива выполняется сначала на максимальной мощности (большое пламя), воздействуя соответственно на воздушную заслонку и варьируемый сектор.

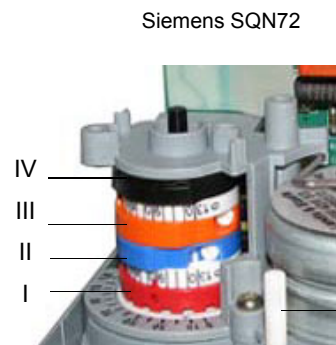
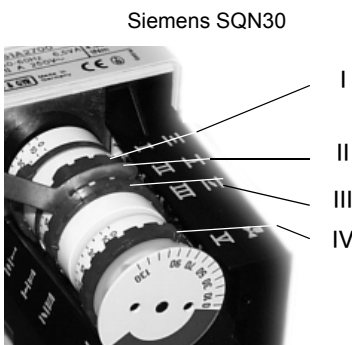
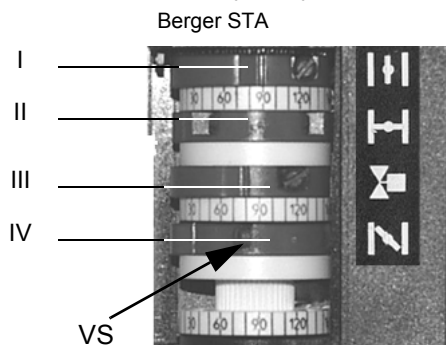
- Проверить, что параметры продуктов сгорания находятся в рамках рекомендуемых предельных значений.
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверить давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе “Измерение давления в голове сгорания” на Стр.21.
- И в конце, определить мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода во избежание слишком высокой мощности в режиме малого пламени или, слишком низкой температуры уходящих газов, что может привести к образованию конденсата в дымоходе.

Для того, чтобы изменить регулировку горелки во время пуско-наладки на месте, придерживаться нижеприведенных процедур.

Процедура регулирования

- 1 Перед розжигом горелки, для достижения положения большого пламени в полной безопасности, перевести кулачок большого пламени сервопривода, в положение соответствующее положению кулачка малого пламени (с тем, чтобы горелка работала на малой мощности).
- 2 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **A** горелки (на стр. 27): в случае блокировки (при этом загорится индикатор **B** на электрощите) нажать кнопку RESET (**C**), находящуюся на крышке горелки (См. “РАБОТА ГОРЕЛКИ” на стр.27);
- 3 запустить горелку с помощью ряда термостатов; подождать пока завершится фаза предварительной продувки и запустится горелка;
- 4 вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата **TAB**.
- 5 перейти к регулировкам по воздуху и газу: все время сверяться с анализами уходящих газов, во избежание горения с недостатком воздуха, необходимо увеличивать подачу воздуха, в зависимости от изменения расхода газа, выполненного согласно нижеуказанной процедуре;
- 6 Затем, постепенно сдвигать микровыключатель большого пламени сервопривода в сторону наращивания мощности до тех пор, пока он не достигнет положения большого пламени, при этом все время необходимо контролировать значения выбросов продуктов сгорания и возможно подачу газа с помощью стабилизатора, встроенного в клапанную группу, а воздух - с помощью кулачка с прорезью (см. следующие пункты) .

Для калибровки см. следующую таблицу соответствия функций кулачков. На сервоприводе не предусматривается ручной орган управления воздушной заслонкой. Регулирование кулачков выполняется отверткой, которой отвинчивают или завинчивают винт **VS** внутри кулачка.



	Siemens SQN30	BERGER STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	I	I	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	III	IV	III (оранжевый)
Положение паузы (установить на 0°)	II	II	II (синий)
Не используется	V	III	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA: не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. Регулирование кулачками осуществляется с помощью отвертки, воздействуя ею на винт VS, расположенный внутри кулачка.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото).

- 7 Отрегулировать **расход газа в режиме большого пламени** на значения требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления, встроенный в клапанную группу:

⚠ Группа регулирования давления настраивается на заводе изготовителе. Настроенные значения затем должны быть подогнаны под требования отопительной системы на месте монтажа. Убедительная просьба внимательно прочитать инструкции, поставляемые вместе с горелкой ее производителем

На заводе-изготовителе голова сгорания горелки настраивается на положение максимальной мощности “MAX”. Настройка на максимальную мощность соответствует положению головы “выдвинута полностью вперед” - для стандартного типа горелок (Рис. 13) и положению “полностью назад” - для горелок с низкими выбросами NOx (Рис. 14). Установка головы в положении “полностью вперед” - подразумевает под собой ее выдвижение внутрь камеры сгорания котла, в то время положение “полностью назад” означает - в сторону оператора. Что касается работы на сниженной мощности, необходимо последовательно сдвинуть голову сгорания по направлению положения “МИН”, вращая винт **VRT** (Рис. 12) по часовой стрелке. Индикатор **D** указывает на перемещение головы сгорания.

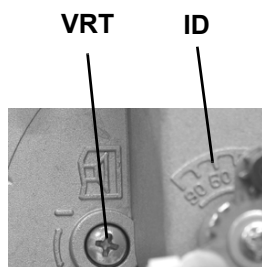


Рис. 12

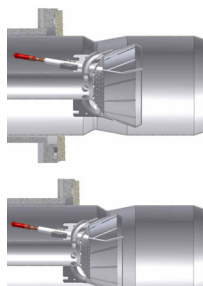


Рис. 13: Голова сгорания, выдвинутая полностью вперед

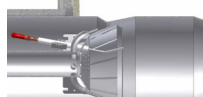


Рис. 14: Головка сгорания, выдвинутая полностью назад

- 8 снять крышку сервопривода (за исключением одноступенчатых моделей) и держать сервопривод в положении розжига (положение розжига = 0° на индикаторе воздушной заслонки **ID**).
- 9 Регулирование расхода воздуха горения осуществляется с помощью сервопривода. В режиме большого пламени и с сервоприводом в положении 90°, найти винт **V** варьированного сектора **SV** (см. следующий рисунок), соответствующий подшипникам, которые перемещаются по пластинке, в соответствии с положением сервопривода.
- 10 открутить винт **V** - для увеличения расхода воздуха или закрутить его - для уменьшения;
- 11 после установления максимального расхода, на секунду замкнуть клеммы **T6** и **T7**, соответствующие термостату **TAB** (см. прилагаемые схемы); по модулирующим горелкам смотрите следующий параграф. Сервопривод начнет двигаться в положение малого пламени;
- 12 затем отрегулировать винт **V**, соответствующий этому положению
- 13 опять замкнуть на секунду клеммы **T6** и **T7** и повторить все с пункта 5;
- 14 повторить операции по всему ходу сервопривода, с тем, чтобы выполнить настройку по всему профилю пластинки.

Примечание: Если необходимо изменить мощность горелки в режиме малого пламени, необходимо воздействовать напрямую на соответствующий кулачок сервопривода (см. следующий параграф). После этой операции проверить расход газа и анализы уходящих газов через штуцеры по отбору давления, описанные на стр.. При недостатке или избытке воздуха воздействовать на винты **V** варьированного сектора (см. следующий рисунок) в соответствии с точкой регулирования воздуха в режиме малого пламени (откручивая - расход увеличивается, закручивая - расход уменьшается).



- 15 Вывести горелку в режим малого пламени с помощью термостата **TAB**.
- 16 При возникновении необходимости подкорректировать расход газа, отрегулированный согласно пунктов 1 и 2 этого параграфа, расслабить винт **V1** (Рис. 19) и отрегулировать угол раскрытия дроссельного клапана, вращая пластинку **C**, воздействуя на винт **V3** (вращение по часовой стрелке - для уменьшения расхода газа, а против часовой стрелки - для увеличения). Индикатор **S** указывает угол раскрытия.

Примечание: Если возникнет необходимость изменения мощности горелки на малом пламени, то после выполнения всех регулировок, воздействовать на соответствующий кулачок сервопривода (см. следующий параграф). После этой операции проверить расход газа и, при необходимости, повторить пункт 10.

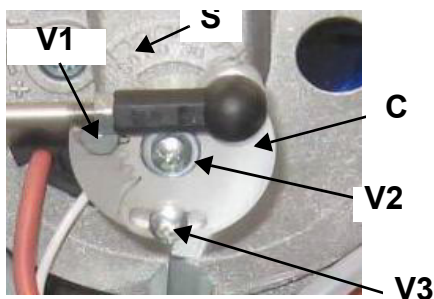


Рис. 15

Модулирующие горелки

Для регулирования расхода воздуха при малом пламени и в промежуточных точках выполните следующие операции.

- 1 Нажмите на 5 секунд кнопку EXIT на модуляторе (Рис. 53); Когда включится светодиод с символом руки, при помощи стрелки постепенно приведите сервопривод в положение максимального открытия, останавливая его ход у каждого винта V, регулируя тот, который находится у подшипника, для регулирования расхода воздуха.
- 2 Нажмите клавишу EXIT для выхода из ручного режима.

Мультиблок MB-DLE

Мультиблок - это компактная группа, состоящая из двух клапанов, реле давления газа, стабилизатора давления и газового фильтра. Регулировка расхода газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Для регулировки быстрого срабатывания снять колпачок **T**, перевернуть его и вставить на ось **VR** соответствующим пазом, расположенным сверху. При ввинчивании расход при розжиге уменьшается, при отвинчивании - расход при розжиге увеличивается. Не регулируйте винт **VR** при помощи отвёртки. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.

N.B.: Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки

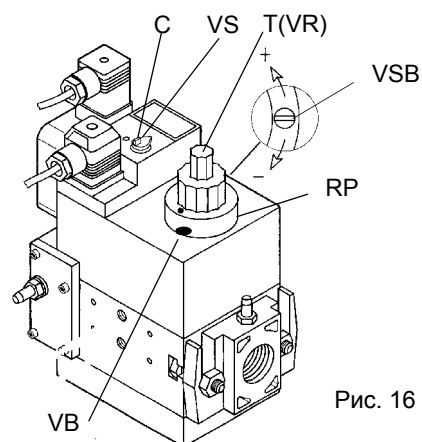


Рис. 16

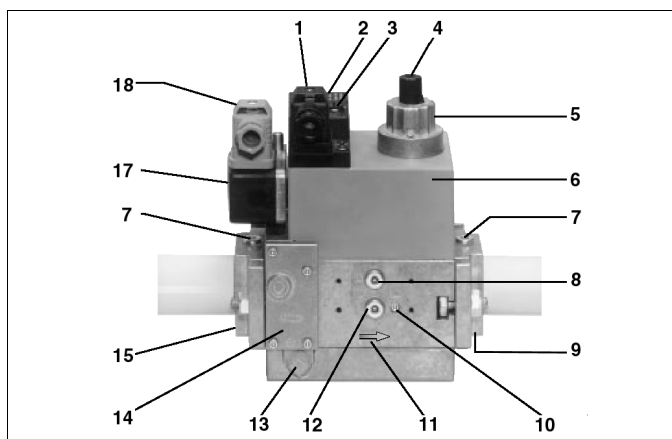


Рис. 17

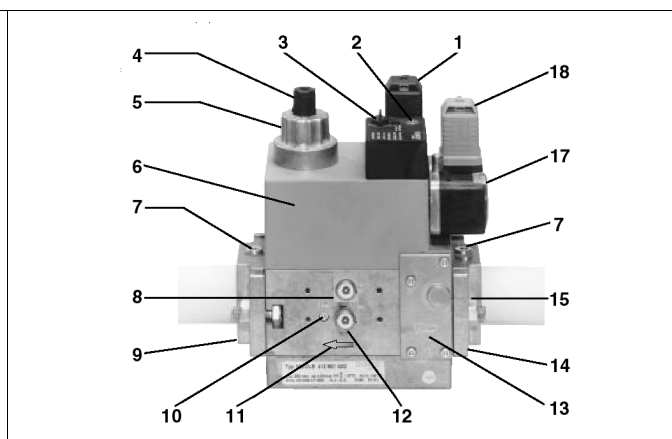


Рис. 18

Условные обозначения

- | | |
|--|---|
| 1 Электрическое подключение клапанов | 9 Фланец на выходе |
| 2 Индикатор работы (опция) | 10 Присоединительное отверстие измерителя M4 после клапана 2 |
| 3 Крышка стабилизатора давления | 11 Направление потока газа |
| 4 Крышечка регулирования "старт" | 12 Присоединительное отверстие измерителя G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон |
| 5 Гидравлический тормоз и регулятор расхода | 13 Сбросное отверстие |
| 6 Катушка | 14 Фильтр (под крышкой) |
| 7 Присоединительное отверстие измерителя G 1/8 | 15 Фланец на входе |
| 8 Присоединительное отверстие измерителя G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон | 17 Реле давления |
| | 18 Электрическое подключение реле давления |

Проверка функции регулирования

- 1 Перевести горелку в режим большого пламени
- 2 Замерить давление газа **A** и **B** (см. Рис. 19)
- 3 Медленно закрывать шаровой клапан перед компактной группой до тех пор, пока давление газа на входе **A** не опустится на 2 мбара (искусственный газ на 1 мбар). Давление газа на выходе **B** может максимально опуститься только на 0,5 мбара. В обратном случае проверить и подкорректировать настройку или выбранный прибор.
- 4 Система не должна запускаться в работу, если диапазон регулирования недостаточен.
- 5 Вновь открыть шаровой клапан.

Блок контроля герметичности VPS504 (опция)

В его задачу входит проверка герметичности отсечных газовых клапанов. Проверка осуществляется, как только термостат котла подаёт сигнал, разрешающий пуск горелки через внутренний мембранный насос, под давлением в испытательном контуре, превышающем на 20 мбар давление на подаче газа.

Для того, чтобы установить блок контроля герметичности DUNGS VPS504 на клапанах MD/DLE, действовать следующим образом:

- 1). отключить подачу газа;
- 2). отключить электрическое питание
- 3). снять крепежные винты группы Multibloc (Рис. 19-A)
- 4). вставить уплотнительные кольца (10,5x2,25) в VPS 504 (Рис. 20-B, Рис. 19-B)
- 5). закрутить 4 винта блока контроля герметичности (M4x16) Рис. 19-C.

В случае повторного монтажа (при трансформации или ремонте) вставить только винты.

- 6). При завершении всех операций проверить блок на герметичность и работу.

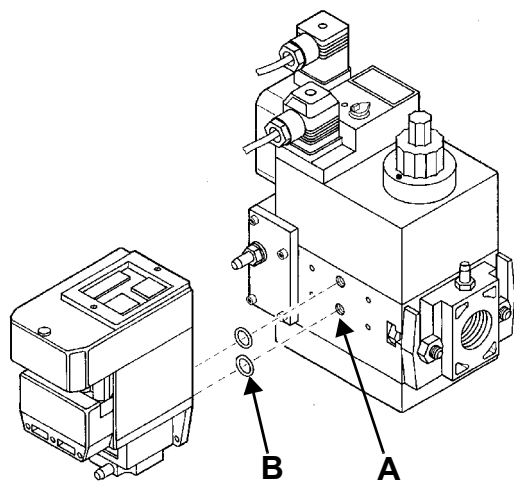


Рис. 19

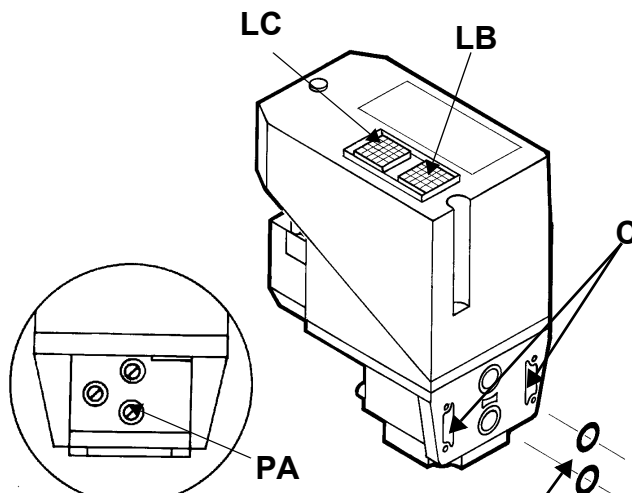


Рис. 20

Для проверки работы, подсоедините манометр к штуцеру для отбора давления **PA** (Рис. 20). Если проверка завершилась положительно, через несколько секунд загорается жёлтая лампочка **LC**. В противном случае загорается красная лампочка блокировки **LB**. Чтобы перезапустить горелку, необходимо разблокировать блок управления нажатием на светящуюся кнопку **LB**.

Регулировка реле давления воздуха и газа

Функцией **реле давления воздуха** является создание безопасности работы электронного блока (блокировка), если давление воздуха не будет соответствовать предусмотренному значению. В случае блокировки, необходимо разблокировать горелку при помощи кнопки разблокировки электронного блока, имеющейся на контрольной панели горелки.

Реле давления газа контролируют давление, чтобы препятствовать работе горелки в тех случаях, когда значение давления не будет соответствовать дозволению диапазону давления.

Настройка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снимите прозрачную пластиковую крышку.
- После выполнения регулировки расхода воздуха и газа включите горелку и на фазе предварительной продувки медленно поворачивайте регулировочное кольцо **VR** по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки.
- Считать на шкале значение давления и уменьшить его на 15%.
- Повторите цикл запуска горелки, проверяя, что она правильно функционирует.
- Установите на место прозрачную крышку реле давления.

Регулировка реле минимального давления газа

Для калибровки реле давления газа выполните следующие операции:

- Убедиться в том, что фильтр чистый
- Снимите крышку из прозрачного пластика.
- При работающей горелке на максимальной мощности, измерьте давление на штуцере отбора давления реле минимального давления газа.
- Медленно закрывайте ручной отсекающий кран, находящийся перед реле давления (см. график монтажа газовых рампы), вплоть до снижения давления на 50% от значения считанного ранее. Убедитесь, что значение CO в уходящих газах не увеличилось: если значение CO выше нормативных значений, открывайте медленно отсекающий клапан, пока значение не снизится до вышеуказанного значения.
- Убедитесь, что горелка работает нормально.
- Вращайте регулировочное кольцо реле давления по часовой стрелке (для увеличения давления), вплоть до отключения горелки.
- Полностью откройте ручной отсекающий клапан.
- Установите на место прозрачную крышку.

Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки действовать следующим образом, в зависимости от места монтажа реле максимального давления:

- 1 снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- 2 если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: замерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 3 Если же реле максимального давления установлено после группы "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном: включить горелку, отрегулировать ее, выполняя процедуры, описанные в предыдущих параграфах. затем, замерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 4 Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.



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.

РАБОТА



ПЕРЕД РОЗЖИГОМ ГОРЕЛКИ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО РУЧНЫЕ КЛАПАНЫ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА ОТКРЫТЫ, А ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ ЗАКРЫТ.

- Подать напряжение на горелку с помощью главного выключателя котла;
- для двуступенчатых моделей, установить на **ON** главный выключатель горелки **A**;
- убедиться в том, что электронный блок не заблокирован, при необходимости разблокировать его с помощью разблокировочной кнопки, расположенной на крышке горелки;
- проверить, что ряд термостатов (или реле давления) подает на горелку разрешительный сигнал на работу (на двуступенчатых горелках загорается индикатор **L1**);
- начинается цикл запуска горелки: электронный блок запускает в работу вентилятор горелки;
- по завершении предварительной продувки вводится в действие запальный трансформатор (в двуступенчатых горелках загорается индикатор **LT**) и через несколько секунд подается питание на газовый электроклапан: горелка запускается в работу;
- запальный трансформатор остается подключенным еще на несколько секунд после появления пламени (время пост-розжига); по завершении этого периода он исключается из контура.



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 фильтры газовых клапанов. (см. Рис. 25 и последующие).
- Снять, проверить и почистить голову сгорания (см. Рис. 28 и последующие)
- Проверить запальный и контрольный электроды, почистить, подрегулировать и, при необходимости, заменить (см. Рис. 45). В случае возникновения сомнений, проверить систему контроля после запуска горелки, следуя схемам на Рис. 34).
- Почистить и смазать рычажки и вращающиеся части..

⚠ : ВНИМАНИЕ: если во время обслуживания горелки понадобится разобрать газовую рампу и снять с нее компоненты, не забудьте впоследствии, установив их обратно на место, произвести тест на герметичность, согласно требований действующих нормативов!

Разборка фильтра MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 22) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 удвоилась с момента последней проверки.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса

- 1 Прервите приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Отвинтите винты 1 ÷ 4 шестигранным ключом № 3 и снимите крышку фильтра 5 на Рис. 23.
- 3 Замените патрон фильтра 6.
- 4 Поставьте на место крышку 5, завинтите и затяните, не перетягивая, винты 1 ÷ 4.
- 5 Выполните функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратите внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

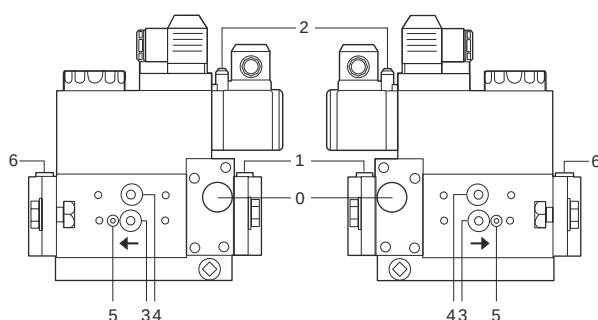


Рис. 21

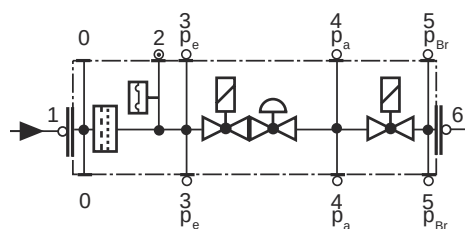


Рис. 22

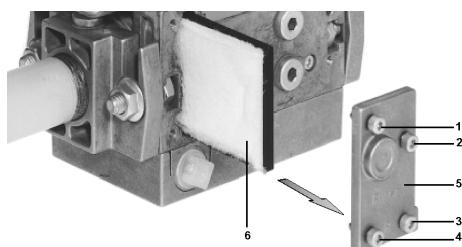


Рис. 23

Разборка фильтра DUNGS MB-DLE 415 - 420 B01 1" 1/2 - 2"

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
 - Менять фильтр, если разница давления между точками 1 и 2 $\Delta p > 10$ мбар.
 - Менять фильтр, если разница давления между точками 7 и 12 с момента последней проверки удвоилась.
- Замена фильтра может выполняться без замены корпуса.

- 1 Прервать приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Снять винты A ÷ D.
- 3 Заменить патрон фильтра E.
- 4 Поставить на место корпус фильтра, завинтить и затянуть винты A÷D, не перетягивая.
- 5 Выполнить функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратить внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

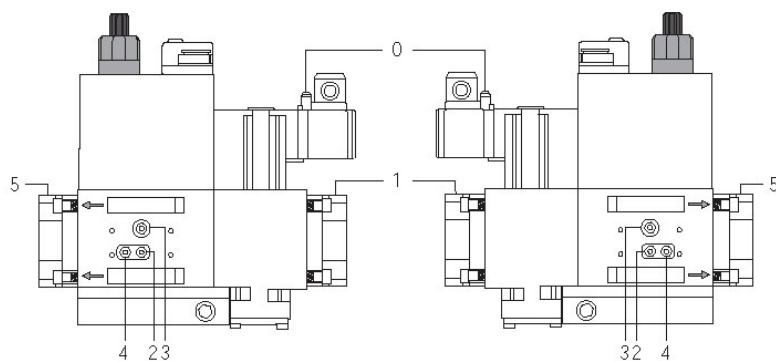


Рис. 24

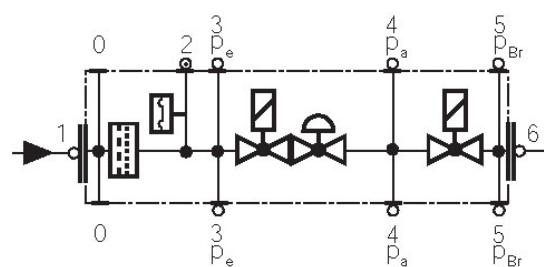


Рис. 25

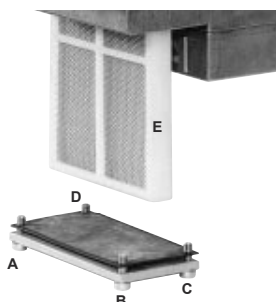


Рис. 26

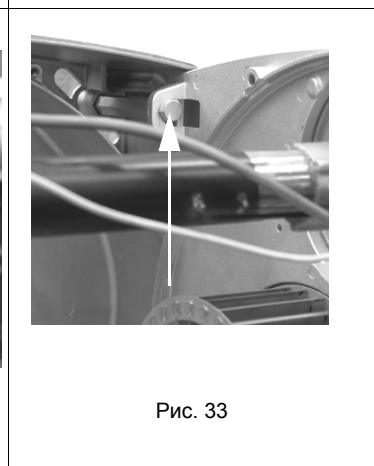
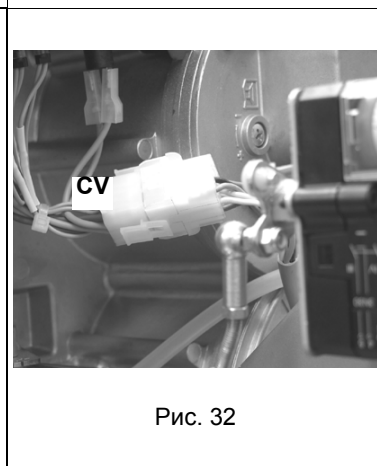
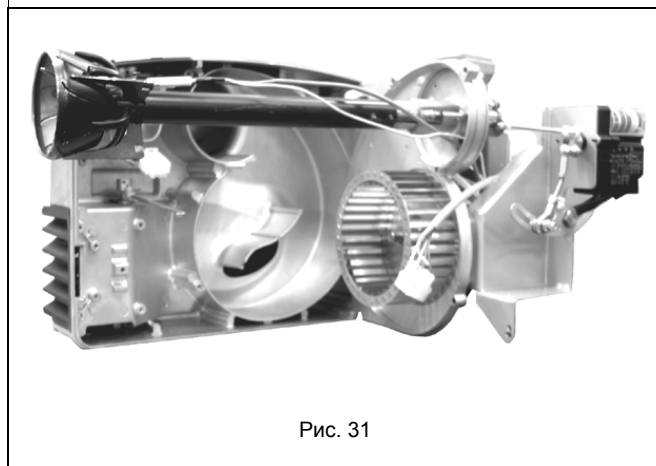
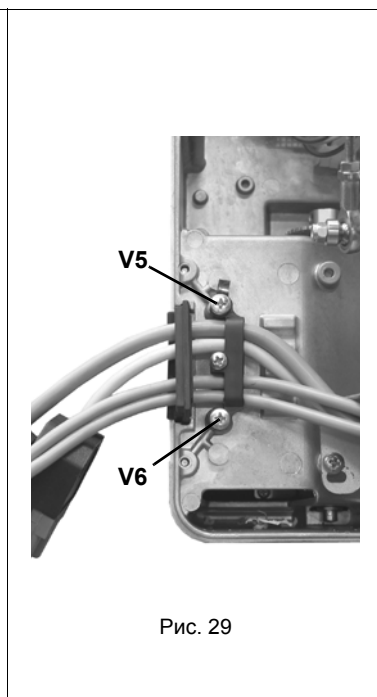
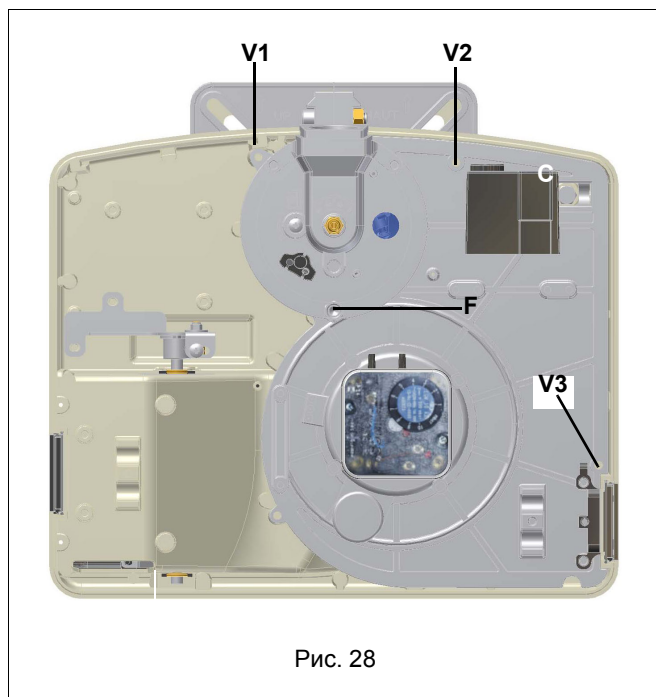
Рис. 27

Снятие компонентной плиты для обслуживания вентилятора

Для обслуживания/замены вентилятора необходимо выполнять следующие процедуры:

- 1 Снять плиту с компонентами горелки C, отвинтив для этого 3 винта V1, V2, V3 и крепежный штифт F (Рис. 28..).
- 2 Снять резиновую пластинку, которая крепит провода, отвинтив винты V5 и V6, указанные на рисунке (Рис. 29);
- 3 освободить болт T (см. Рис. 30);
- 4 отсоединить соединительный разъем CV, см.Рис. 32;
- 5 подвесить плиту одним из указанных на рисунке способом для облегчения операций по техобслуживанию.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ: При установке компонентной плиты на место следите за тем, чтобы штифт P заслонки вошел в специальное гнездо B (см. рисунок).



Снятие головы сгорания

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

Для того, чтобы снять голову сгорания, действовать следующим образом:

- 1 снять крышку горелки;
- 2 Снять крепежные винты **VT**.
- 3 Отсоединить кабель запального электрода **CA** и открутить крепежные гайки **D**, затем вынуть голову сгорания из гнезда;
- 4 Закрепить электроды, если необходимо заменить их - отсоединить кабели и открутить винт **VE**;
- 5 вынуть электроды и заменить их;
- 6 для того, чтобы почистить голову сгорания, удалить всасыванием загрязнения, в случае жестких отложений - почистить их с помощью металлической щетки;
- 7 приступить к монтажу, выполняя все операции в обратном порядке, соблюдая правильное положение электродов (см. предыдущий параграф).

ВНИМАНИЕ: во время обратного монтажа, установить винты **V1, V2, V3, V4** не закрепляя их; установить голову сгорания на место, затянуть винты **S1** и **S2** и только затем затянуть винты **V1, V2, V3, V4**.

Для того, чтобы снять голову сгорания действовать следующим образом:

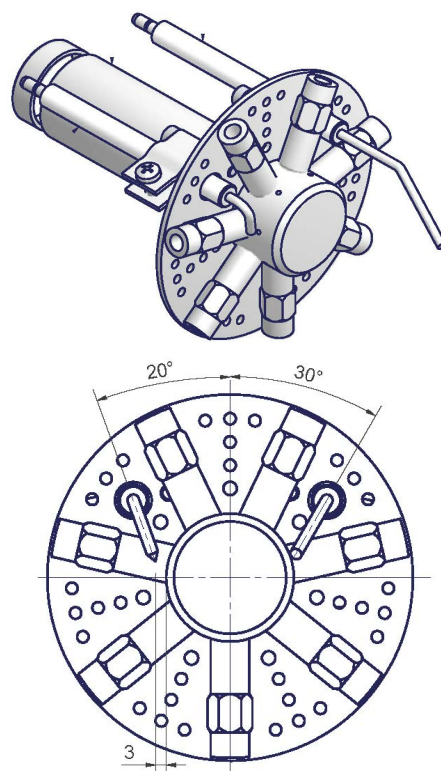
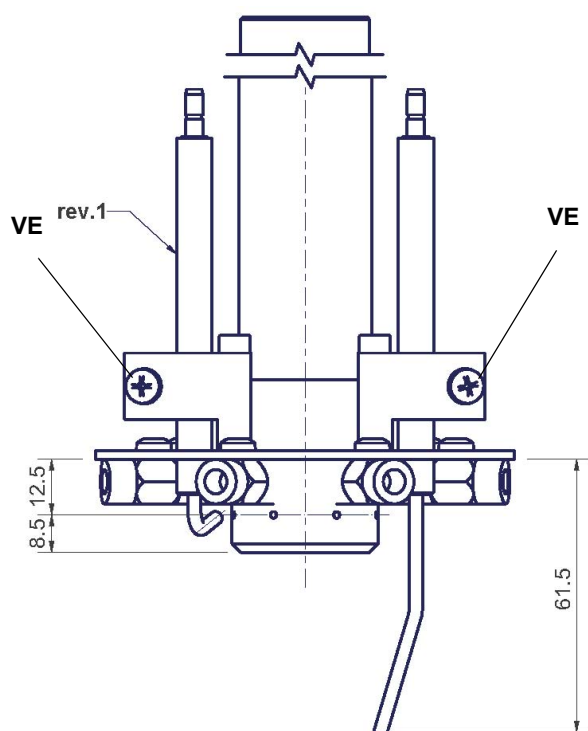
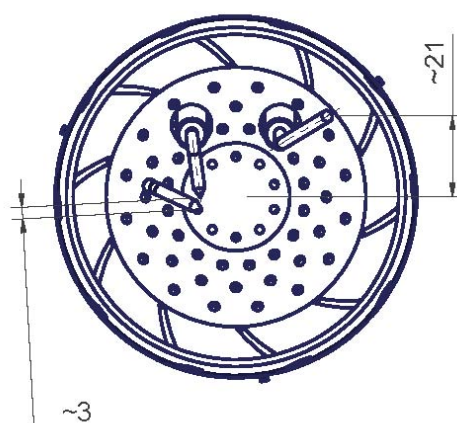
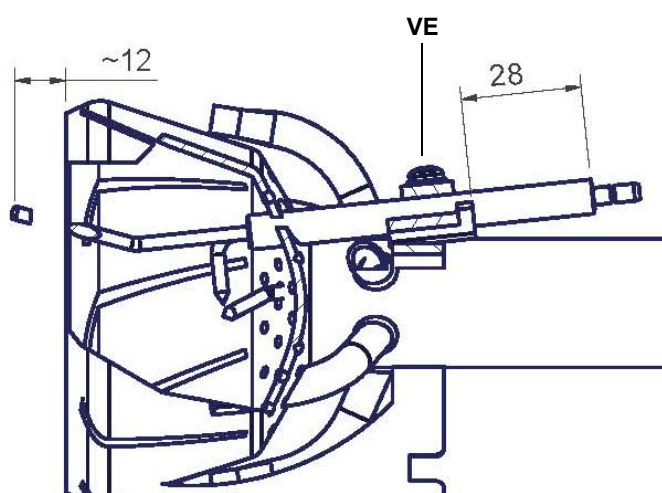
- 1 Отвинтить крепежные винты **VT**;
- 2 отсоединить кабель запального электрода **CA**; открутить крепежные гайки **D** и вынуть пламенную голову из гнезда;
- 3 подрегулировать и закрепить электроды, если необходимо, то для замены электродов отсоединить кабели и отвинтить винт **VE**;
- 4 снять электроды и заменить;
- 5 удалить грязь с головы сгорания ручным пылесосом, при наличии жестких отложений использовать металлическую щетку; вновь собрать горелку, выполняя операции в обратном порядке, и выдерживая размеры расположения электродов (см.

следующий параграф)



Правильное расположение электродов

С целью обеспечения хорошего горения, необходимо, чтобы указанные на рисунке были точно выдержаны. Прежде, чем вновь собрать горелку, убедиться, что блокировочный винт электродной группы **VE** затянут.



Контроль тока ионизации

В случае блокировки горелки, необходимо провести следующие проверки. Чтобы измерить сигнал детектирования, следуйте схеме на Рис. 34. Если сигнал ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода, электрические контакты и, при необходимости, замените контрольный электрод.

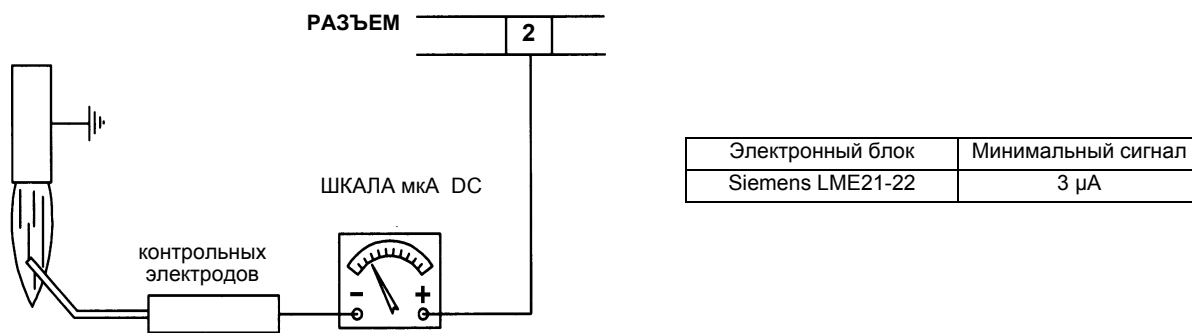


Рис. 34

Сезонная остановка

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

- 1 перевести главный выключатель в положение 0 (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.

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

См. прилагаемые схемы.

ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230 В 50 Гц 1N переменного тока
- 2 - Не поменяйте местами фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте надежное заземление горелки

ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230В 50 Гц, 1Н переменного тока
- 2 - Не перепутайте фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте хорошее заземление горелки

Электросхема - ГОРЕЛКИ ПРОГРЕССИВНЫЕ : SE18-069

Электросхема - ГОРЕЛКИ МОДУЛИРУЮЩИЕ: SE18-166;

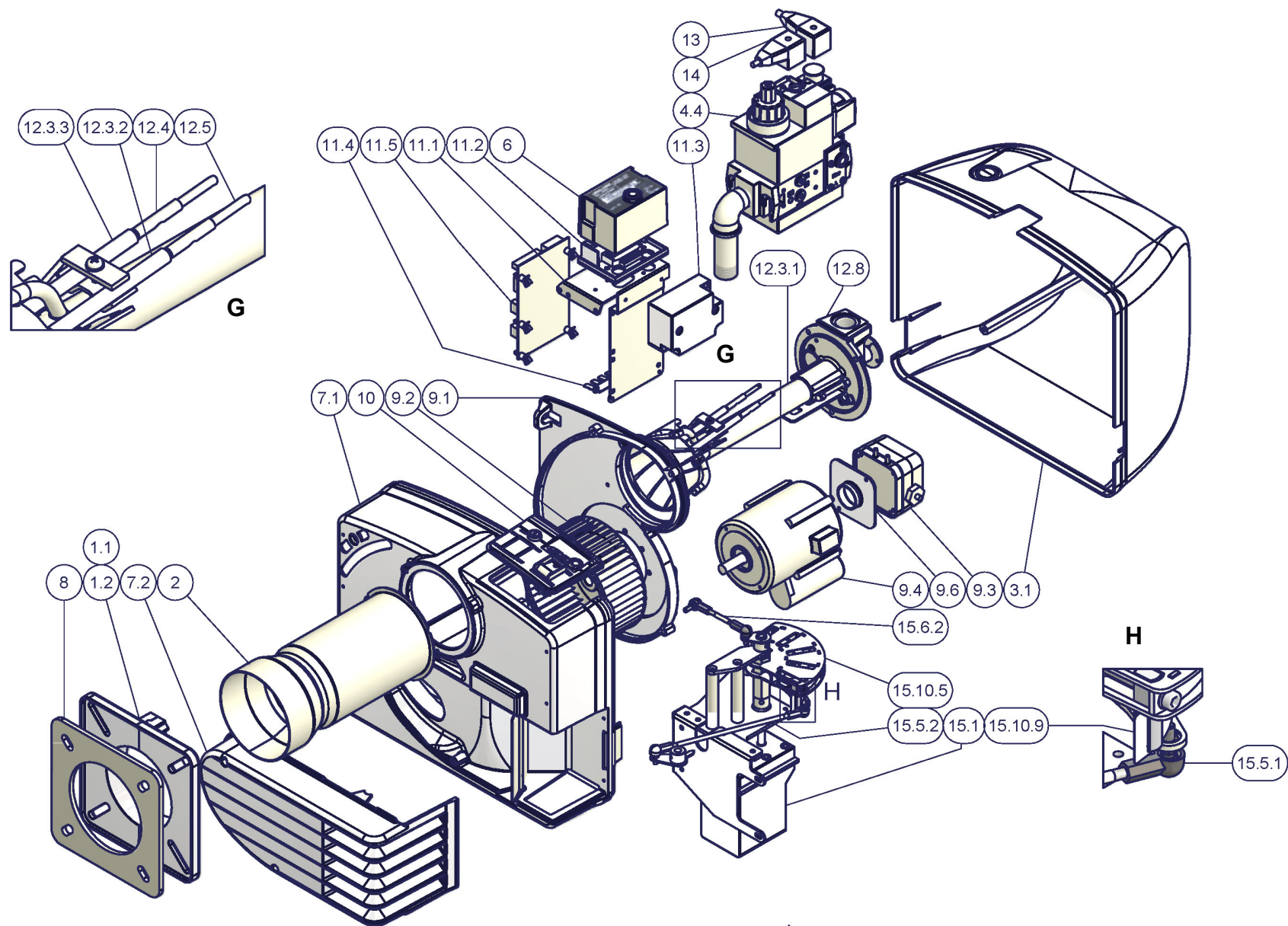
ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ											
	НЕЗАПУСКАЕТСЯ	ПРОДОЛЖАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ	НЕВКЛЮЧАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ	НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ	ВКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ	ВКЛЮЧАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ	ТРОННЫЙ БЛОК НЕ ПОДАЕТ АЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ НА ВК ЗАПУСК	НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	НЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В РЕЖИМ МАЛОГО ПЛАМЕНИ	СЕРВОПРИВОД НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ И ВИБРИРУЕТ	БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	ОТКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ЗАПУСКА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РАЗОМКНУТ	●											
ОТСУТСТВИЕ ГАЗА	●			●								
НЕИСПРАВНО РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	●		●									
НЕИСПРАВНЫ ТЕРМОСТАТЫ ИЛИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОТЛА	●			●								●
СРАБАТЫВАНИЕ ТЕРМОРЕЛЕ	●											
ОТСОЕДИНЕНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	●											
НЕИСПРАВЕН ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ	●	●	●			●					●	
НЕИСПРАВЕН СЕРВОПРИВОД	●	●	●				♦					
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НЕИСПРАВНО ИЛИ НАРУШЕНА ЕГО НАСТРОЙКА	●					●	●				●	
РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НЕИСПРАВНО ИЛИ ЗАГРЯЗНЕН ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР	●			●	●		●					●
НЕИСПРАВЕН ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР			●									
НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕНЫ ЗАПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ			●									
НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕН КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД						●					●	
НАРУШЕНА НАСТРОЙКА ДРОССЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КЛАПАНА			●			●						
НЕИСПРАВЕН СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА			●	●	●							●
НЕИСПРАВЕН ГАЗОВЫЙ КЛАПАН			●									
НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕРМОСТАТА/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО-МАЛОГО ПЛАМЕНИ							♦	●	●	♦		
НАРУШЕНА НАСТРОЙКА КУЛАЧКА СЕРВОПРИВОДА							1	1	1			
УФ ДАТЧИК ЗАГРЯЗНЕН ИЛИ НЕИСПРАВЕН			1			1					1	
ИНВЕРТИРОВАНА ФАЗА С НЕЙТРАЛЬЮ						s						
ПИТАНИЕ ФАЗА-ФАЗА ИЛИ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА НЕЙТРАЛИ(*)						s						

1 = СО ВСЕМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ БЛОКАМИ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ;

s = ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРОННЫМИ БЛОКАМИ LGB2../LMG2../LME11/LME2..

(*) В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНИТЬ КОНТУР SIEMENS "RC466890660" ()См. "ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ")



ПОЛ.	ОПИСАНИЕ		ПОЛ.	ОПИСАНИЕ
1.1	ФЛАНЕЦ		12.8	ФЛАНЕЦ
1.2	ФЛАНЕЦ		13	РАЗЪЕМ
2	СОПЛО СТАНДАРТНОЕ		14	РАЗЪЕМ
3.1	КОЖУХ		15.1	СЕРВОПРИВОД
4.4	ГРУППА ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ		15.10.5	ВАРЬИРУЕМЫЙ СЕКТОР
6	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ		15.10.9	ПЛАСТИНА ВАРИРУЕМОГО СЕКТОРА
7.1	УЛИТКА ГОРЕЛКИ		15.5.1	ШАРНИР
7.2	ВОЗДУШНАЯ КОРОБКА		15.5.2	ТЯГА
7.3	ШТИФТ		15.5.4	ШАРНИР
8	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА		15.6.2	ТЯГА
9.1	ПЛАСТИНА ДВИГАТЕЛЯ		15.17	ШАЙБА
9.2	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА		15.18	ВИНТ
9.3	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		15.19	ГАЙКА
9.4	ДВИГАТЕЛЬ			
9.6	ОПОРА			
10	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
11.1	КРОНШТЕЙН В СБОРЕ			
11.2	ОСНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА			
11.3	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР			
11.4	ПЛИТА			
11.5	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА			
12.1	РЕЗИНОВАЯ ШАЙБА ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ			
12.3.1	ГОЛОВА СГОРАНИЯ СТАНДАРТНАЯ			
12.3.2	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД			
12.3.3	ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД			
12.4	КАБЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА			
12.5	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА			

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ SIEMENS LME11/21/22

Серия электронных блоков LME.. используется для запуска и контроля за одно- и двухступенчатыми горелками при прерывающемся функционировании. Серия LME.. прекрасно взаимозаменяется с серией LGB.. и серией LMG.., все схемы и аксессуары взаимозаменяемы.

Сравнительная таблица

Серия LGB	Серия LMG	Серия LME
---	LMG 25.33	LME 11.33
LGB 21.33	LMG 21.33	LME 21.33
LGB 22.33	LMG 22.33	LME 22.33

Условия, необходимые для запуска горелки:

- Убедиться в том, что горелка не заблокирована
- Все контакты линии питания должны быть замкнуты
- Не должно быть никакого снижения напряжения ниже указанного предельного значения
- Реле давления воздуха LP должно находиться в положении ожидания
- Двигатель вентилятора или AGK25 должны быть подсоединены
- Улавливатель пламени затемнен и не присутствуют посторонние световые сигналы

Снижение напряжения

Если присутствуют падения напряжения ниже 175 V перем. тока (при питании 230V перем. тока), электронный блок, в целях безопасности, автоматически блокирует работу. Работа восстановится, когда напряжение питания увеличится свыше 185 V перем. тока (при питании 230V перем. тока).

Время работы электронного устройства

Через 24 и не более непрерывных циклов работы, устройство автоматически введет в действие процедуру подконтрольной остановки, после чего последует вновь запуск.

Защита против реверсии полярности

Если фаза (клемма 12) и нейтраль (клемма 2) были изменены местами, устройство произведет блокировку в конце цикла безопасного времени работы "TSA".

Последовательность контроля в случае неполадки.

Если произойдет блокировка, выходы топливных клапанов, двигатель горелки, а также запальное устройство будут немедленно деактивированы (< 1 секунды).

Показания устройства во время нормальной работы

Во время обычной работы устройства разные фазы работы визуализируются с помощью многоцветных индикаторов, расположенных внутри кнопки разблокировки устройства:

	LED красный	 Включено
	LED желтый	○... Отключено
	LED зеленый	

Во время запуска показания состояния определяйте по таблице:

Состояние	Код цвета	Цвет
Время ожидания tw, другие состояния ожидания	○.....	Отключено
Фаза розжига	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ●	Желтый мигающий
Функционирование, нормальное пламя	□.....	Зеленый
Функционирование, пламя не стабильное	□ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □	Зеленый мигающий
Посторонний свет при запуске горелки	□ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲	Зеленый - красный
Низкое напряжение	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Желтый - красный
Авария, аварийная сигнализация	▲.....	Красный

Состояние	Код цвета	Цвет
Выход кода ошибки (ссылка на Таблицу Коды ошибок)	▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○	Красный мигающий

ПРОГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Что касается программы подключения - обращайтесь к графику времени программы.

A Запуск (управление регулированием)

Регулятор "R" при замкнутом контакте питает клемму 12 и вводит в действие программирующее устройство. Вентилятор запускается для выполнения предварительной продувки через электронный блок LME21 после времени ожидания tw и через электронный блок LME22, после открытия воздушной заслонки SA на максимальной мощности (то есть через время t11).

tw Время ожидания

В этот период контакт реле давления и реле пламени тестируются для проверки их рабочего положения. Если установлены некоторые, другие устройства, то производится дополнительный тест для того, чтобы убедиться, что топливные клапаны закрыты.

t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки

Только при наличии LME22: вентилятор запускается только когда воздушная заслонка устанавливается в положение большого пламени.

t10 Время ожидания подтверждения наличия давления воздуха

Период времени, после которого должно подтвердиться давление воздуха, при отсутствии должного давления прибор провоцирует блокировку.

t1 Время предварительной продувки.

Продувка камеры сгорания и вторичной поверхности обогрева: с минимальным расходом воздуха при наличии LME21 и с максимальным расходом воздуха при наличии LME22. Проверьте установленные модели, функции и графики, где указывается время t1 предварительной продувки, в течение которого реле давления воздуха LP должен сигнализировать достижение требуемого значения давления. Действительное время предварительной продувки содержится между концом времени tw и началом времени t3.

t12 Время хода сервопривода воздушной заслонки

(положение на минимуме) Только при наличии LME22: в течение времени t12 воздушная заслонка достигает положения малого пламени.

t3n Время пост-розжига

Это время розжига в течение периода безопасной работы. Запальный трансформатор отключается непосредственно перед тем, как заканчивается период безопасной работы TSA. Это означает, что время t3n короче времени TSA, потому что надо дать реле пламени достаточное количество времени, чтобы оно отключилось при отсутствии пламени.

t3 Время предварительного розжига

В течение времени предварительного розжига и времени безопасной работы TSA производится силовое введение в действие реле пламени. По истечении времени t3 дается разрешение на работу топливному клапану, подсоединенному к клемме 4.

TSA Время безопасной работы

В конце времени безопасной работы TSA, сигнал пламени должен присутствовать на клемме 1 усилителя сигнала пламени и должен присутствовать вплоть до остановки для регулировки; в обратном случае, электронный блок вызовет блокировку безопасности и останется заблокированным в положении аномальной работы.

t4 Интервал BV1 и BV2/LR

период времени между концом времени безопасности TSA и поступлением разрешения на работу на второй топливный клапан BV2 или на регулятор нагрузки LR.

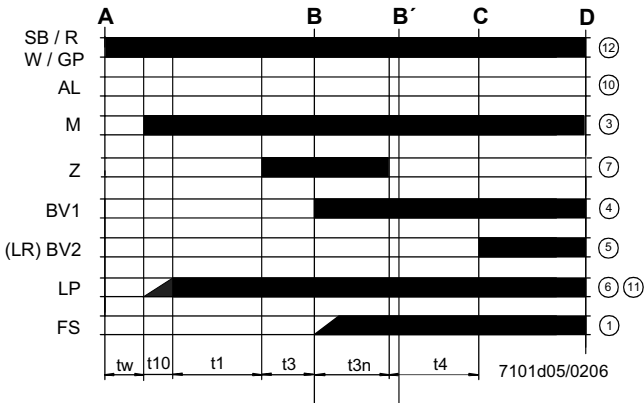
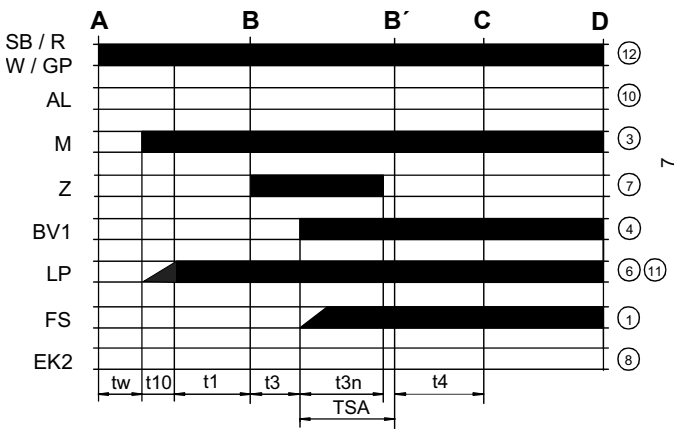
B-B' Пауза для стабилизации пламени.

C Рабочее положение горелки

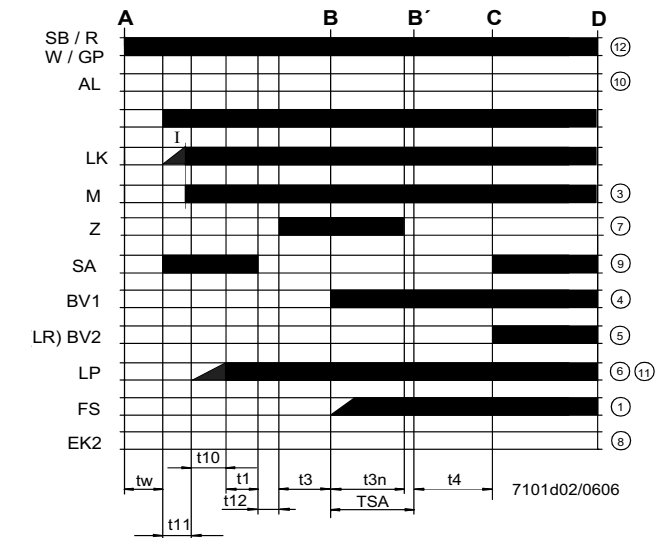
C-D Работа горелки (производство тепла)

D Остановка для регулировки через команду от LR..

Горелка незамедлительно отключается и блок контроля пламени готов к осуществлению нового запуска.



LME22.....



Обозначения графика программы

- tw Время ожидания
- t1 Время предварительной продувки
- TSA Время безопасной работы при розжиге
- t3 Время предварительного розжига
- t3n Время розжига в течение "TSA"
- t4 Интервал между BV1 и BV2-LR
- t10 Задержка для получения разрешения от реле давления воздуха
- t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки SA
- t12 Время закрытия сервопривода воздушной заслонки SA

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- В случае аномальных явлений поступление топлива немедленно прекрывается (менее 1 сек.).
- После прерывания подачи напряжения повторяется цикл запуска по полной программе.
- Когда напряжение падает ниже требуемого уровня, имеет место блокировка в целях безопасности.
- Когда напряжение увеличивается выше предела низкого напряжения, устройство вновь запускается в работу.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_1 , происходит блокировка.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_w , происходит новый пуск с блокировкой через 30 секунд.
- В случае отсутствия пламени по истечении времени TSA, осуществляются максимум 3 попытки цикла запуска, затем следует блокировка по истечении времени TSA (безопасное время розжига) при наличии моделей LME11, или непосредственно блокировка по истечении времени TSA при наличии моделей LME21-22.
- При наличии моделей LME11: если обнаруживается утечка пламени при работе, или в случае, если стабилизация пламени происходит в конце периода времени TSA, будут осуществляться, как максимум, 3 попытки запуска, или же произойдет блокировка.
- При наличии моделей LME21-22: если подтверждается утечка пламени во время работы - происходит блокировка.
- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении: запуск не осуществляется и происходит блокировка

через 65 сек.

- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении паузы: блокировка по завершении периода времени t_{10} .
- Если нет никакого сигнала давления воздуха в конце периода времени t_{10} , происходит блокировка.

заблокированном состоянии и включается красная сигнальная

БЛОКИРОВКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В случае блокировки горелки, устройство LME остается в лампочка. Можно незамедлительно включить заново контроль горелки. Такое состояние работы подтверждается и при отключении питания.

ДИАГНОСТИКА АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Нажимать на кнопку разблокировки в течение более 3-х секунд с целью активизации визуальной диагностики.
- Посчитать количество миганий красной лампочки, указывающей на блокировку, и найти причину аномальной работы по "Таблице кодов ошибок" (устройство будет продолжать посылать импульсы с одинаковыми интервалами).

Во время диагностики выходы устройства деактивируются:

- горелка находится в заблокированном состоянии
- наружная аварийная сигнализация отключается
- аварийное состояние сигнализируется с помощью красной индикаторной лампочки, расположенной на кнопке разблокировки устройства LME..., на основании "Таблицы Кодов Ошибок":

ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК

2 мигания **	Никакого наличия пламени в конце периода "Времени безопасности" TSA - Топливные клапаны загрязнены или неисправны - Контрольный электрод пламени загрязнен или неисправен - Плохая настройка горелки, не поступает газ на горелку - Запальное устройство имеет дефект
3 мигания ***	Реле давления воздуха не переключается и остается в положении ожидания: - Реле давления LP неисправен - Потеря сигнала давления воздуха по истечении времени t_{10} . - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении ожидания.
4 мигания ****	- Наличие слишком раннего сигнала пламени во время запуска горелки.
5 миганий *****	- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении.
6 миганий *****	Полное отсутствие сигнализации.
7 миганий *****	Отсутствие пламени во время работы - Аномальная работа или загрязнение топливного клапана - Аномальная работа или загрязнение устройства контроля пламени - Плохая настройка горелки
8 или 9 миганий	Полное отсутствие сигнализации
10 миганий *****	Аномальное поведение контактов на выходе ВНИМАНИЕ: сигнализация "блокировки" на рсстоянии (клемма 10) не активирована - Ошибка в электрических подключениях - Неправильное напряжение на выходных клеммах - Другие аномалии
14 миганий ***** (только для LME4x)	- Контакт CPI (микровыключатель газового клапана) разомкнут.

СБРОС БЛОКИРОВКИ С УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

Разблокировка электронного блока может быть осуществлена сразу же после каждой блокировки простым нажатием на кнопку сброса блокировки в течение от 1 до 3 секунд. Блок LME может быть разблокирован только когда все контакты, на линии, замкнуты и, когда значение напряжения не ниже требуемой величины.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОПЫТОК ВКЛЮЧЕНИЯ (при наличии моделей LME11..)

Если пламя не стабилизируется в конце периода времени безопасной работы TSA, или если пламя тухнет во время работы, то могут быть предприняты только 3 повторные попытки, как максимум, запуска цикла через кнопку "R", в ином случае произойдет блокировка. Счет попыток каждый раз начинается заново после контролируемого запуска с помощью кнопки "R".

⚠ Избегать, в обязательном порядке, конденсации, образования льда и попадания воды!!!

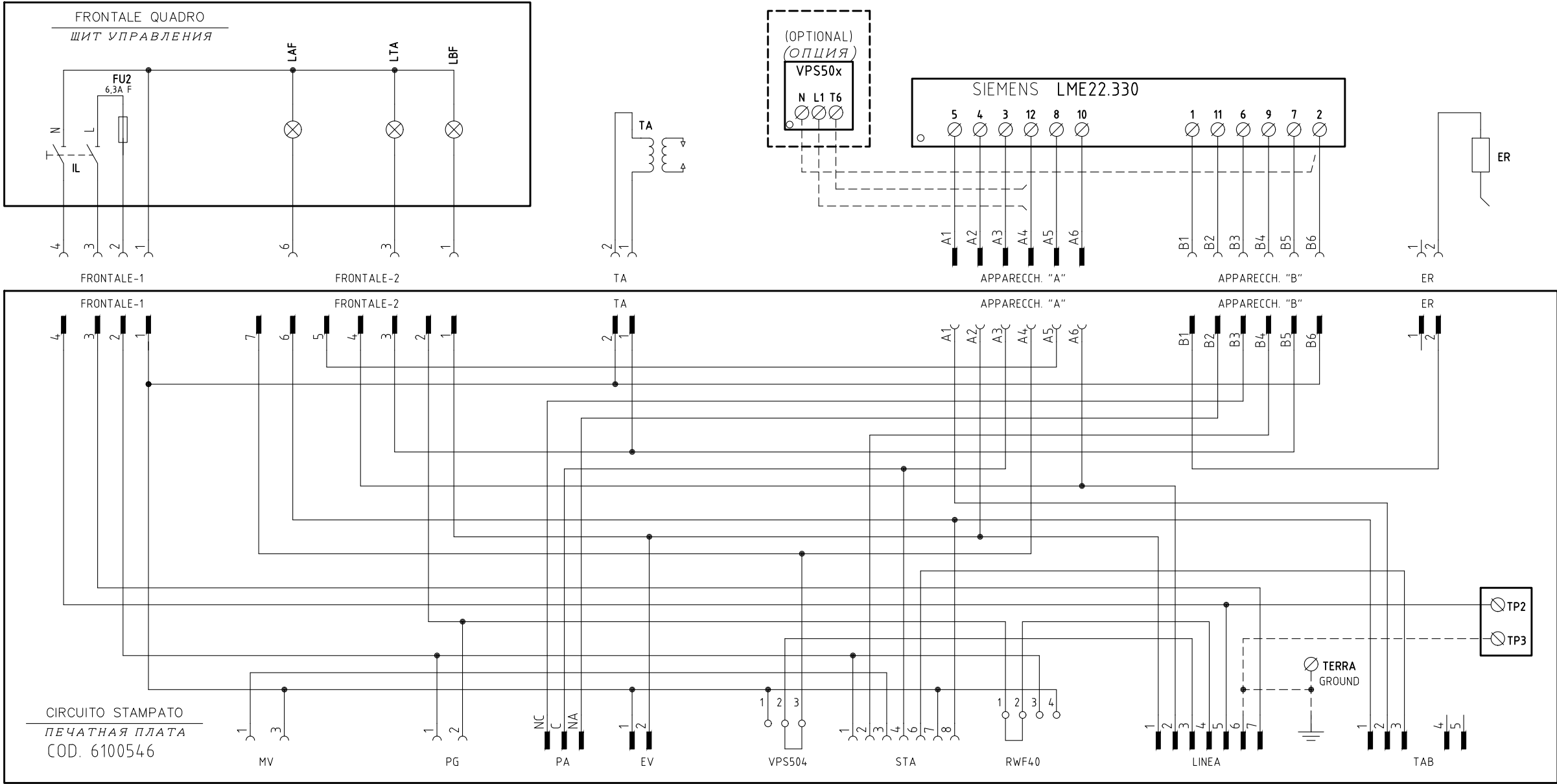
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	120V AC +10% / -15% - 230V AC +10% / -15%
Частота	50 ... 60 Гц +/- 6%
Потребление	12 VA
Плавкий предохранитель	макс. 10 A (медл.)
первичный, наружный ток на входе в клемму 12	макс. 5 A
Длина кабеля контрольного	макс. 3 м. (для электрода
Длина кабеля контрольного	макс. 20 м (расположенного отдельно, для фотоэлемента QRA
Длина кабеля разблокировки	макс. 20 м. (расположенного отдельно)
Длина кабеля клемм 8 и 10	макс. 20 м.
Длина кабеля термостатов и других клемм	макс. 3 м
Класс безопасности	I
Класс защиты	IP40 (обеспечить при монтаже)
Условия работы	-20... +60 °C, < 95% UR
Условия хранения на складе	-20... +60 °C, < 95% UR
Вес	прим. 160 гр.



C.I.B.UNIGAS S.p.A.
Via L.Galvani ,9 - 35011Campodarsego (PD) - ITALY
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945
website:www.cibunigas.it-e-mail:cibunigas@cibunigas.it

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

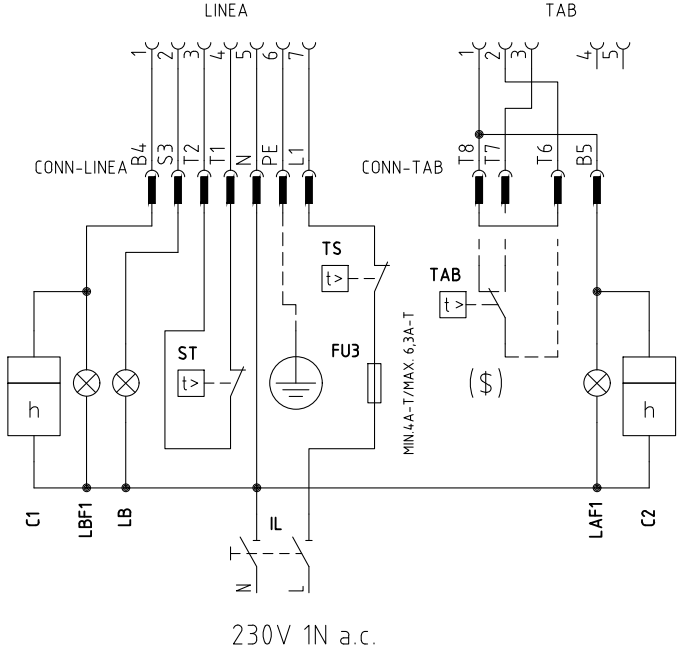
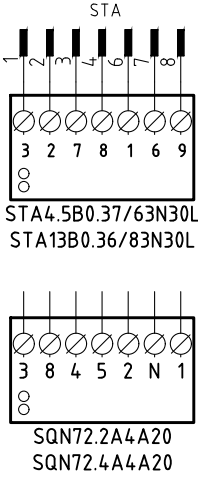
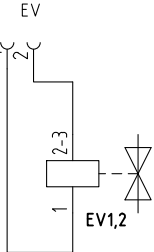
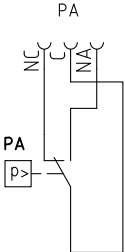
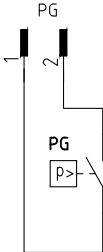
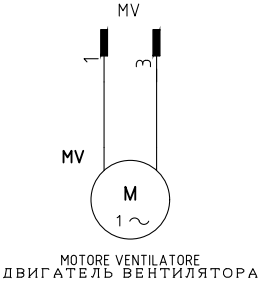
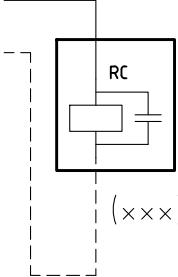


SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
STA4.5B / STA13B

- I ALTA FIAMMA
БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
II SOSTA
РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
IV BASSA FIAMMA
МАЛОЕ ПЛАМЯ
III NON USATA
НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ

SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SQN72.xA4A20

- I (ROSSO) ALTA FIAMMA
I (КРАСНЫЙ) БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
II (BLU) SOSTA
II (СИНИЙ) РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
III (ARANCIO) BASSA FIAMMA
III (ОРАНЖЕВЫЙ) МАЛОЕ ПЛАМЯ
IV (NERO) NON USATA
IV (ЧЕРНЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ



- (x x x) SOLO CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA SENZA NEUTRO
ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПИТАНИЕМ БЕЗ НЕЙТРАЛИ
- (\$)
- SE USATO "TAB", TOGLIERE IL PONTE TRA I MORSETTI T6-T8
ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ "TAB", СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6 – T8

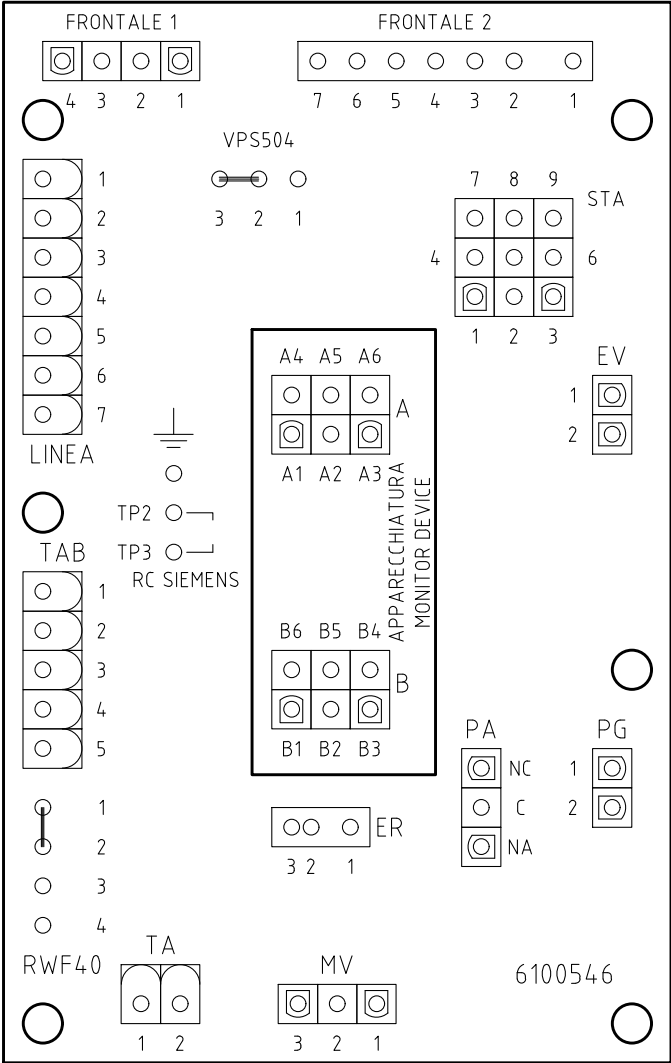
03	AGGIUNTO/ADDED SQN72.xx	22/05/09	U. PINTON
02	AGGIUNTO/ADDED LME..	27/03/06	U. PINTON
01	AGGIUNTO/ADDED "PR" VERSION	03/02/06	U. PINTON
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME



Impianto	TIPI/TYPES NG/NGX/LG 140 – 200 MODELLO/MODEL x-.AB(PR).x.xx.A.x.xx
Descrizione	VERSIONE CON CIRCUITO STAMPATO WITH PRINTED CIRCUIT VERSION

Ordine	
Commessa	Data Controllato 22/05/2009
Esecutore U. PINTON	Controllato S. MARCHETTI

Data	17/10/2005	PREC.	FOGLIO
Revisione	03	/	1
Dis. N.	18 – 0069	SEGUE	TOTALE
		2	2



Sigla/Item	Funzione	Function
C1	CONTAORE BASSA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ
C2	CONTAORE ALTA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1,2	ELETTROVALVOLE GAS (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ (ИЛИ ГРУППА КЛАПАНОВ)
FU2	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
FU3	FUSIBILE LINEA BRUCIATORE	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IL	INTERRUTTORE LINEA AUSILIARI	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
IL	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
LAF	LAMPADA SEGNAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LAF1	LAMPADA SEGNAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF	LAMPADA SEGNAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LBF1	LAMPADA SEGNAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LME22.330	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
LTA	LAMPADA SEGNAZIONE TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА ЗАПАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PG	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
RC	CIRCUITO RC	КОНТУР RC
SQN72.2A4A20	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
SQN72.4A4A20	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
STA4.5B0.37/63N30L	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
STA13B0.36/83N30L	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
VPS50x	CONTROLLO DI TENUTA VALVOLE GAS (OPTIONAL)	БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (ОПЦИЯ)



Сертификаты ЕАС (EAC Certificate)

Уважаемый клиент!

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

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

www.cibunigas.com

Dear customers!

CIB Unigas SPA would like to inform you that the burners are certified in your country. This booklet lists the EAC Certificates. Should you need other Certificates, you can download them directly in PDF format from the following site:

www.cibunigas.com

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

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

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

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

KG417/026.IT.02.09.09630 от 28-08-2023 до 27-08-2028

KG417/026.IT.02.09.09667 от 28-08-2023 до 27-08-2028



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС CRU C-IT.MX17.B.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
(Ф.И.О.)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

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

Серия RU № 0605388
Лист 1

Дилет 1

Свидетельство о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о производителе, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Горючие газопроводы автомобильные		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
		Серия	Модель	
8416 20 800 0	TP...	TP90, TP91, TP92, TP93, TP110, TP112, TP115, TP120, TP125, TP130, TP1025, TP1030, TP1040, TP1050, TP1080, TP12000, TP12500	Множественность, штук 320 – 26000	Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об ограничениях, касающихся на этикетках газопроводов топлива;
	TP...A	TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP110A, TP112A, TP115A, TP120A, TP125A, TP130A, TP1030A, TP1040A, TP1050A, TP1080A, TP12000A, TP12500A	320 – 26000	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;
	URB...G	URB35-G, URB104-G, URB15-G, URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G, URB80-G	1100 – 80000	Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости;
	URB...	URB35, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	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-SH...	URB-SH15, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH15, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000	UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газопроводов топлива";
	TLX...	TLX3, TLX10, TLX15, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX65, TLX72, TLX75, TLX80, TLX91, TLX92, TLX93, TLX310, TLX512, TLX315, TLX320, TLX325, TLX330, TLX1025, TLX1030, TLX1040, TLX1050, TLX1080, TLX1092, TLX1093, TLX1095, TLX1097, TLX1099, TLX1100, TLX1102, TLX1105, TLX1107, TLX1109, TLX1110, TLX1112, TLX1115, TLX1117, TLX1119, TLX1120, TLX1125, TLX1127, TLX1129, TLX1130, TLX1132, TLX1135, TLX1137, TLX1139, TLX1140, TLX1142, TLX1145, TLX1147, TLX1149, TLX1150, TLX1152, TLX1155, TLX1157, TLX1159, TLX1160, TLX1162, TLX1165, TLX1167, TLX1169, TLX1170, TLX1172, TLX1175, TLX1177, TLX1179, TLX1180, TLX1182, TLX1185, TLX1187, TLX1189, TLX1190, TLX1192, TLX1195, TLX1197, TLX1199, TLX1200, TLX1202, TLX1205, TLX1207, TLX1209, TLX1210, TLX1212, TLX1215, TLX1217, TLX1219, TLX1220, TLX1222, TLX1225, TLX1227, TLX1229, TLX1230, TLX1232, TLX1235, TLX1237, TLX1239, TLX1240, TLX1242, TLX1245, TLX1247, TLX1249, TLX1250, TLX1252, TLX1255, TLX1257, TLX1259, TLX1260, TLX1262, TLX1265, TLX1267, TLX1269, TLX1270, TLX1272, TLX1275, TLX1277, TLX1279, TLX1280, TLX1282, TLX1285, TLX1287, TLX1289, TLX1290, TLX1292, TLX1295, TLX1297, TLX1299, TLX1300, TLX1302, TLX1305, TLX1307, TLX1309, TLX1310, TLX1312, TLX1315, TLX1317, TLX1319, TLX1320, TLX1322, TLX1325, TLX1327, TLX1329, TLX1330, TLX1332, TLX1335, TLX1337, TLX1339, TLX1340, TLX1342, TLX1345, TLX1347, TLX1349, TLX1350, TLX1352, TLX1355, TLX1357, TLX1359, TLX1360, TLX1362, TLX1365, TLX1367, TLX1369, TLX1370, TLX1372, TLX1375, TLX1377, TLX1379, TLX1380, TLX1382, TLX1385, TLX1387, TLX1389, TLX1390, TLX1392, TLX1395, TLX1397, TLX1399, TLX1400, TLX1402, TLX1405, TLX1407, TLX1409, TLX1410, TLX1412, TLX1415, TLX1417, TLX1419, TLX1420, TLX1422, TLX1425, TLX1427, TLX1429, TLX1430, TLX1432, TLX1435, TLX1437, TLX1439, TLX1440, TLX1442, TLX1445, TLX1447, TLX1449, TLX1450, TLX1452, TLX1455, TLX1457, TLX1459, TLX1460, TLX1462, TLX1465, TLX1467, TLX1469, TLX1470, TLX1472, TLX1475, TLX1477, TLX1479, TLX1480, TLX1482, TLX1485, TLX1487, TLX1489, TLX1490, TLX1492, TLX1495, TLX1497, TLX1499, TLX1500, TLX1502, TLX1505, TLX1507, TLX1509, TLX1510, TLX1512, TLX1515, TLX1517, TLX1519, TLX1520, TLX1522, TLX1525, TLX1527, TLX1529, TLX1530, TLX1532, TLX1535, TLX1537, TLX1539, TLX1540, TLX1542, TLX1545, TLX1547, TLX1549, TLX1550, TLX1552, TLX1555, TLX1557, TLX1559, TLX1560, TLX1562, TLX1565, TLX1567, TLX1569, TLX1570, TLX1572, TLX1575, TLX1577, TLX1579, TLX1580, TLX1582, TLX1585, TLX1587, TLX1589, TLX1590, TLX1592, TLX1595, TLX1597, TLX1599, TLX1600, TLX1602, TLX1605, TLX1607, TLX1609, TLX1610, TLX1612, TLX1615, TLX1617, TLX1619, TLX1620, TLX1622, TLX1625, TLX1627, TLX1629, TLX1630, TLX1632, TLX1635, TLX1637, TLX1639, TLX1640, TLX1642, TLX1645, TLX1647, TLX1649, TLX1650, TLX1652, TLX1655, TLX1657, TLX1659, TLX1660, TLX1662, TLX1665, TLX1667, TLX1669, TLX1670, TLX1672, TLX1675, TLX1677, TLX1679, TLX1680, TLX1682, TLX1685, TLX1687, TLX1689, TLX1690, TLX1692, TLX1695, TLX1697, TLX1699, TLX1700, TLX1702, TLX1705, TLX1707, TLX1709, TLX1710, TLX1712, TLX1715, TLX1717, TLX1719, TLX1720, TLX1722, TLX1725, TLX1727, TLX1729, TLX1730, TLX1732, TLX1735, TLX1737, TLX1739, TLX1740, TLX1742, TLX1745, TLX1747, TLX1749, TLX1750, TLX1752, TLX1755, TLX1757, TLX1759, TLX1760, TLX1762, TLX1765, TLX1767, TLX1769, TLX1770, TLX1772, TLX1775, TLX1777, TLX1779, TLX1780, TLX1782, TLX1785, TLX1787, TLX1789, TLX1790, TLX1792, TLX1795, TLX1797, TLX1799, TLX1800, TLX1802, TLX1805, TLX1807, TLX1809, TLX1810, TLX1812, TLX1815, TLX1817, TLX1819, TLX1820, TLX1822, TLX1825, TLX1827, TLX1829, TLX1830, TLX1832, TLX1835, TLX1837, TLX1839, TLX1840, TLX1842, TLX1845, TLX1847, TLX1849, TLX1850, TLX1852, TLX1855, TLX1857, TLX1859, TLX1860, TLX1862, TLX1865, TLX1867, TLX1869, TLX1870, TLX1872, TLX1875, TLX1877, TLX1879, TLX1880, TLX1882, TLX1885, TLX1887, TLX1889, TLX1890, TLX1892, TLX1895, TLX1897, TLX1899, TLX1900, TLX1902, TLX1905, TLX1907, TLX1909, TLX1910, TLX1912, TLX1915, TLX1917, TLX1919, TLX1920, TLX1922, TLX1925, TLX1927, TLX1929, TLX1930, TLX1932, TLX1935, TLX1937, TLX1939, TLX1940, TLX1942, TLX1945, TLX1947, TLX1949, TLX1950, TLX1952, TLX1955, TLX1957, TLX1959, TLX1960, TLX1962, TLX1965, TLX1967, TLX1969, TLX1970, TLX1972, TLX1975, TLX1977, TLX1979, TLX1980, TLX1982, TLX1985, TLX1987, TLX1989, TLX1990, TLX1992, TLX1995, TLX1997, TLX1999, TLX2000, TLX2002, TLX2005, TLX2007, TLX2009, TLX2010, TLX2012, TLX2015, TLX2017, TLX2019, TLX2020, TLX2022, TLX2025, TLX2027, TLX2029, TLX2030, TLX2032, TLX2035, TLX2037, TLX2039, TLX2040, TLX2042, TLX2045, TLX2047, TLX2049, TLX2050, TLX2052, TLX2055, TLX2057, TLX2059, TLX2060, TLX2062, TLX2065, TLX2067, TLX2069, TLX2070, TLX2072, TLX2075, TLX2077, TLX2079, TLX2080, TLX2082, TLX2085, TLX2087, TLX2089, TLX2090, TLX2092, TLX2095, TLX2097, TLX2099, TLX2100, TLX2102, TLX2105, TLX2107, TLX2109, TLX2110, TLX2112, TLX2115, TLX2117, TLX2119, TLX2120, TLX2122, TLX2125, TLX2127, TLX2129, TLX2130, TLX2132, TLX2135, TLX2137, TLX2139, TLX2140, TLX2142, TLX2145, TLX2147, TLX2149, TLX2150, TLX2152, TLX2155, TLX2157, TLX2159, TLX2160, TLX2162, TLX2165, TLX2167, TLX2169, TLX2170, TLX2172, TLX2175, TLX2177, TLX2179, TLX2180, TLX2182, TLX2185, TLX2187, TLX2189, TLX2190, TLX2192, TLX2195, TLX2197, TLX2199, TLX2200, TLX2202, TLX2205, TLX2207, TLX2209, TLX2210, TLX2212, TLX2215, TLX2217, TLX2219, TLX2220, TLX2222, TLX2225, TLX2227, TLX2229, TLX2230, TLX2232, TLX2235, TLX2237, TLX2239, TLX2240, TLX2242, TLX2245, TLX2247, TLX2249, TLX2250, TLX2252, TLX2255, TLX2257, TLX2259, TLX2260, TLX2262, TLX2265, TLX2267, TLX2269, TLX2270, TLX2272, TLX2275, TLX2277, TLX2279, TLX2280, TLX2282, TLX2285, TLX2287, TLX2289, TLX2290, TLX2292, TLX2295, TLX2297, TLX2299, TLX2300, TLX2302, TLX2305, TLX2307, TLX2309, TLX2310, TLX2312, TLX2315, TLX2317, TLX2319, TLX2320, TLX2322, TLX2325, TLX2327, TLX2329, TLX2330, TLX2332, TLX2335, TLX2337, TLX2339, TLX2340, TLX2342, TLX2345, TLX2347, TLX2349, TLX2350, TLX2352, TLX2355, TLX2357, TLX2359, TLX2360, TLX2362, TLX2365, TLX2367, TLX2369, TLX2370, TLX2372, TLX2375, TLX2377, TLX2379, TLX2380, TLX2382, TLX2385, TLX2387, TLX2389, TLX2390, TLX2392, TLX2395, TLX2397, TLX2399, TLX2400, TLX2402, TLX2405, TLX2407, TLX2409, TLX2410, TLX2412, TLX2415, TLX2417, TLX2419, TLX2420, TLX2422, TLX2425, TLX2427, TLX2429, TLX2430, TLX2432, TLX2435, TLX2437, TLX2439, TLX2440, TLX2442, TLX2445, TLX2447, TLX2449, TLX2450, TLX2452, TLX2455, TLX2457, TLX2459, TLX2460, TLX2462, TLX2465, TLX2467, TLX2469, TLX2470, TLX2472, TLX2475, TLX2477, TLX2479, TLX2480, TLX2482, TLX2485, TLX2487, TLX2489, TLX2490, TLX2492, TLX2495, TLX2497, TLX2499, TLX2500, TLX2502, TLX2505, TLX2507, TLX2509, TLX2510, TLX2512, TLX2515, TLX2517, TLX2519, TLX2520, TLX2522, TLX2525, TLX2527, TLX2529, TLX2530, TLX2532, TLX2535, TLX2537, TLX2539, TLX2540, TLX2542, TLX2545, TLX2547, TLX2549, TLX2550, TLX2552, TLX2555, TLX2557, TLX2559, TLX2560, TLX2562, TLX2565, TLX2567, TLX2569, TLX2570, TLX2572, TLX2575, TLX2577, TLX2579, TLX2580, TLX2582, TLX2585, TLX2587, TLX2589, TLX2590, TLX2592, TLX2595, TLX2597, TLX2599, TLX2600, TLX2602, TLX2605, TLX2607, TLX2609, TLX2610, TLX2612, TLX2615, TLX2617, TLX2619, TLX2620, TLX2622, TLX2625, TLX2627, TLX2629, TLX2630, TLX2632, TLX2635, TLX2637, TLX2639, TLX2640, TLX2642, TLX2645, TLX2647, TLX2649, TLX2650, TLX2652, TLX2655, TLX2657, TLX2659, TLX2660, TLX2662, TLX2665, TLX2667, TLX2669, TLX2670, TLX2672, TLX2675, TLX2677, TLX2679, TLX2680, TLX2682, TLX2685, TLX2687, TLX2689, TLX2690, TLX2692, TLX2695, TLX2697, TLX2699, TLX2700, TLX2702, TLX2705, TLX2707, TLX2709, TLX2710, TLX2712, TLX2715, TLX2717, TLX2719, TLX2720, TLX2722, TLX2725, TLX2727, TLX2729, TLX2730, TLX2732, TLX2735, TLX2737, TLX2739, TLX2740, TLX2742, TLX2745, TLX2747, TLX2749, TLX2750, TLX2752, TLX2755, TLX2757, TLX2759, TLX2760, TLX2762, TLX2765, TLX2767, TLX2769, TLX2770, TLX2772, TLX2775, TLX2777, TLX2779, TLX2780, TLX2782, TLX2785, TLX2787, TLX2789, TLX2790, TLX2792, TLX2795, TLX2797, TLX2799, TLX2800, TLX2802, TLX2805, TLX2807, TLX2809, TLX2810, TLX2812, TLX2815, TLX2817, TLX2819, TLX2820, TLX2822, TLX2825, TLX2827, TLX2829, TLX2830, TLX2832, TLX2835, TLX2837, TLX2839, TLX2840, TLX2842, TLX2845, TLX2847, TLX2849, TLX2850, TLX2852, TLX2855, TLX2857, TLX2859, TLX2860, TLX2862, TLX2865, TLX2867, TLX2869, TLX2870, TLX2872, TLX2875, TLX2877, TLX2879, TLX2880, TLX2882, TLX2885, TLX2887, TLX2889, TLX2890, TLX2892, TLX2895, TLX2897, TLX2899, TLX2900, TLX2902, TLX2905, TLX2907, TLX2909, TLX2910, TLX2912, TLX2915, TLX2917, TLX2919, TLX2920, TLX2922, TLX2925, TLX2927, TLX2929, TLX2930, TLX2932, TLX2935, TLX2937, TLX2939, TLX2940, TLX2942, TLX2945, TLX2947, TLX2949, TLX2950, TLX2952, TLX2955, TLX2957, TLX2959, TLX2960, TLX2962, TLX2965, TLX2967, TLX2969, TLX2970, TLX2972, TLX2975, TLX2977, TLX2979, TLX2980, TLX2982, TLX2985, TLX2987, TLX2989, TLX2990, TLX2992, TLX2995, TLX2997, TLX2999, TLX3000, TLX3002, TLX3005, TLX3007, TLX3009, TLX3010, TLX3012, TLX3015, TLX3017, TLX3019, TLX3020, TLX3022, TLX3025, TLX3027, TLX3029, TLX3030, TLX3032, TLX3035, TLX3037, TLX3039, TLX3040, TLX3042, TLX3045, TLX3047, TLX3049, TLX3050, TLX3052, TLX3055, TLX3057, TLX3059, TLX3060, TLX3062, TLX3065, TLX3067, TLX3069, TLX3070, TLX3072, TLX3075, TLX3077, TLX3079, TLX3080, TLX3082, TLX3085, TLX3087, TLX3089, TLX3090, TLX3092, TLX3095, TLX3097, TLX3099, TLX3100, TLX3102, TLX3105, TLX3107, TLX3109, TLX3110, TLX3112, TLX3115, TLX3117, TLX3119, TLX3120, TLX3122, TLX3125, TLX3127, TLX3129, TLX3130, TLX3132, TLX3135, TLX3137, TLX3139, TLX3140, TLX3142, TLX3145, TLX3147, TLX3149, TLX3150, TLX3152, TLX3155, TLX3157, TLX3159, TLX3160, TLX3162, TLX3165, TLX3167, TLX3169, TLX3170, TLX3172, TLX3175, TLX3177, TLX3179, TLX3180, TLX3182, TLX3185, TLX3187, TLX3189, TLX3190, TLX3192, TLX3195, TLX3197, TLX3199, TLX3200, TLX3202, TLX3205, TLX3207, TLX3209, TLX3210, TLX3212, TLX3215, TLX3217, TLX3219, TLX3220, TLX3222, TLX3225, TLX3227, TLX3229, TLX3230, TLX3232, TLX3235, TLX3237, TLX3239, TLX3240, TLX3242, TLX3245, TLX3247, TLX3249, TLX3250, TLX3252, TLX3255, TLX3257, TLX3259, TLX3260, TLX3262, TLX3265, TLX3267, TLX3269, TLX3270, TLX3272, TLX3275, TLX3277, TLX3279, TLX3280, TLX3282, TLX3285, TLX3287, TLX3289, TLX3290, TLX3292, TLX3295, TLX3297, TLX3299, TLX3300, TLX3302, TLX3305, TLX3307, TLX3309, TLX3310, TLX3312, TLX3315, TLX3317, TLX3319, TLX3320, TLX3322, TLX3325, TLX3327, TLX3329, TLX3330, TLX3332, TLX3335, TLX3337, TLX3339, TLX3340, TLX3342, TLX3345, TLX3347, TLX3349, TLX3350, TLX3352, TLX3355, TLX3357, TLX3359, TLX3360, TLX3362, TLX3365, TLX3367, TLX3369, TLX3370, TLX3372, TLX3375, TLX3377, TLX3379, TLX3380, TLX3382, TLX3385, TLX3387, TLX3389, TLX3390, TLX3392, TLX3395, TLX3397, TLX3399, TLX3400, TLX3402, TLX3405, TLX3407, TLX3409, TLX3410, TLX3412, TLX3415, TLX3417, TLX3419, TLX3420, TLX3422, TLX3425, TLX3427, TLX3429, TLX3430, TLX3432, TLX3435, TLX3437, TLX3439, TLX3440, TLX3442, TLX3445, TLX3447, TLX3449, TLX3450, TLX3452, TLX3455, TLX3457, TLX3459, TLX3460, TLX3462, TLX3465, TLX3467, TLX3469, TLX3470, TLX3472, TLX3475, TLX3477, TLX3479, TLX3480, TLX3482, TLX3485, TLX3487, TLX3489, TLX3490, TLX3492, TLX3495, TLX3497, TLX3499, TLX3500, TLX3502, TLX3505, TLX3507, TLX3509, TLX3510, TLX3512, TLX3515, TLX3517, TLX3519, TLX3520, TLX3522, TLX3525, TLX3527, TLX3529, TLX3530, TLX3532, TLX3535, TLX3537, TLX3539, TLX3540, TLX3542, TLX3545, TLX3547, TLX3549, TLX3550, TLX3552, TLX3555, TLX3557, TLX3559, TLX3560, TLX3562, TLX3565, TLX3567, TLX3569, TLX3570, TLX3572, TLX3575, TLX3577, TLX3579, TLX3580, TLX3582, TLX3585, TLX3587, TLX3589, TLX3590, TLX3592, TLX3595, TLX3597, TLX3599, TLX3600, TLX3602, TLX3605, TLX3607, TLX3609, TLX3610, TLX3612, TLX3615, TLX3617, TLX3619, TLX3620, TLX3622, TLX3625, TLX3627, TLX3629, TLX3630, TLX3632, TLX3635, TLX3637, TLX3639, TLX3640, TLX3642, TLX3645, TLX3647, TLX3649, TLX3650, TLX3652, TLX3655, TLX3657, TLX3659, TLX3660, TLX3662, TLX3665, TLX3667, TLX3669, TLX3670, TLX3672, TLX3675, TLX3677, TLX3679, TLX3680, TLX3682, TLX3685, TLX3687, TLX3689, TLX3690, TLX3692, TLX3695, TLX3697, TLX3699, TLX3700, TLX3702, TLX3705, TLX3707, TLX3709, TLX3710, TLX3712, TLX3715, TLX3717, TLX3719, TLX3720, TLX3722, TLX3725, TLX3727, TLX3729, TLX3730, TLX3732, TLX3735, TLX3737, TLX3739, TLX3740, TLX3742, TLX3745, TLX3747, TLX3749, TLX3750, TLX3752, TLX3755, TLX3757, TLX3759, TLX3760, TLX3762, TLX3765, TLX3767, TLX3769, TLX3770, TLX3772, TLX3775, TLX3777, TLX3779, TLX3780, TLX3782, TLX3785, TLX3787, TLX3789, TLX3790, TLX3792, TLX3795, TLX3797, TLX3799, TLX3800, TLX3802, TLX3805, TLX3807, TLX3809, TLX3810, TLX3812, TLX3815, TLX3817, TLX3819, TLX3820, TLX3822, TLX3825, TLX3827, TLX3829, TLX3830, TLX3832, TLX3835, TLX3837, TLX3839, TLX3840, TLX3842, TLX3845, TLX3847, TLX3849, TLX3850, TLX3852, TLX3855, TLX3857, TLX3859, TLX3860, TLX3862, TLX3865, TLX3867, TLX3869, TLX3870, TLX3872, TLX3875, TLX3877, TLX3879, TLX3880, TLX3882, TLX3885, TLX3887, TLX3889, TLX3890, TLX3892, TLX3895, TLX3897, TLX3899, TLX3900, TLX3902, TLX3905, TLX3907, TLX3909, TLX3910, TLX3912, TLX3915, TLX3917, TLX3919, TLX3920, TLX3922, TLX3925, TLX3927, TLX3929, TLX3930, TLX3932, TLX3935, TLX3937, TLX3939, TLX3940, TLX3942, TLX3945, TLX3947, TLX3949, TLX3950, TLX3952, TLX3955, TLX3957, TLX3959, TLX3960, TLX3962, TLX3965, TLX3967, TLX3969, TLX3970, TLX3972, TLX3975, TLX3977, TLX3979, TLX3980, TLX3982, TLX3985, TLX3987, TLX3989, TLX3990, TLX3992, TLX3995, TLX3997, TLX3999, TLX4000, TLX4002, TLX4005, TLX4007, TLX4009, TLX4010, TLX4012, TLX4015, TLX4017, TLX4019, TLX4020, TLX4022, TLX4025, TLX4027, TLX4029, TLX4030, TLX4032, TLX4035, TLX4037, TLX4039, TLX4040, TLX4042, TLX4045, TLX4047, TLX4049, TLX4050, TLX4052, TLX4055, TLX4057, TLX4059, TLX4060, TLX4062, TLX4065, TLX4067, TLX4069, TLX4070, TLX4072, TLX4075, TLX4077, TLX4079, TLX4080, TLX4082, TLX4085, TLX4087, TLX4089, TLX4090, TLX4092, TLX4095, TLX4097, TLX4099, TLX4100, TLX4102, TLX4105, TLX4107, TLX4109, TLX4110, TLX4112, TLX4115, TLX4117, TLX4119, TLX4120, TLX4122, TLX4125, TLX4127, TLX4129, TLX4130, TLX4132, TLX4135, TLX4137, TLX4139, TLX4140, TLX4142, TLX4145, TLX4147, TLX4149, TLX4150, TLX4152, TLX4155, TLX4157, TLX4159, TLX4160, TLX4162, TLX4165, TLX4167, TLX4169, TLX4170, TLX4172, TLX4175, TLX4177, TLX4179, TLX4180, TLX4182, TLX4185, TLX4187, TLX4189, TLX4190, TLX4192, TLX4195, TLX4197, TLX4199, TLX4200, TLX4202, TLX4205, TLX4207, TLX4209, TLX4210, TLX4212, TLX4215, TLX4217, TLX4219, TLX4220, TLX4222, TLX4225, TLX4227, TLX4229, TLX4230, TLX4232, TLX4235, TLX4237, TLX4239, TLX4240, TLX4242, TLX4245, TLX4247, TLX4249, TLX4250, TLX4252, TLX4255, TLX4257, TLX4259, TLX4260, TLX4262, TLX4265, TLX4267, TLX4269, TLX4270, TLX4272, TLX4275, TLX4277, TLX4279, TLX4280, TLX4282, TLX4285, TLX4287, TLX4289, TLX4290, TLX4292, TLX4295, TLX4297,		

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Доманисочка Роман Викторович
Зурочкин Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)
(Ф.И.О.)

ООО "ТЕСТИНГ-СЕРТИФИКАЦИЯ"
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
М.П.
ОБЛАСТЬ МОСКОВСКАЯ
ГОР. ОКРУГ МОСКВА
УЛ. ПЕТРОВСКАЯ, Д. 10
ИНН 77-08-00963
ОГРН 107770800963

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС RU C-П.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605389
Лист 2

Лист 2

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)				Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Группы классификации автоматических промышленные				
	Серия	Модель	Мощность, кВт/кВА		
8416 20 200 0	ГРУППА ЗАДАЧА	НТР...	НТР90, НТР91, НТР92, НТР93, НТР910, НТР912, НТР915, НТР920, НТР925, НТР930, НТР1003, НТР1030, НТР1040, НТР1050, НТР1060, НТР1090, НТР1200, НТР1250, НТР1260, НТР1270, НТР1280, НТР1290, НТР1300, НТР1310, НТР1320, НТР1330, НТР1340, НТР1350, НТР1360, НТР1370, НТР1380, НТР1390, НТР1400, НТР1410, НТР1420, НТР1430, НТР1440, НТР1450, НТР1460, НТР1470, НТР1480, НТР1490, НТР1500, НТР1510, НТР1520, НТР1530, НТР1540, НТР1550, НТР1560, НТР1570, НТР1580, НТР1590, НТР1600, НТР1610, НТР1620, НТР1630, НТР1640, НТР1650, НТР1660, НТР1670, НТР1680, НТР1690, НТР1700, НТР1710, НТР1720, НТР1730, НТР1740, НТР1750, НТР1760, НТР1770, НТР1780, НТР1790, НТР1800, НТР1810, НТР1820, НТР1830, НТР1840, НТР1850, НТР1860, НТР1870, НТР1880, НТР1890, НТР1900, НТР1910, НТР1920, НТР1930, НТР1940, НТР1950, НТР1960, НТР1970, НТР1980, НТР1990, НТР2000, НТР2010, НТР2020, НТР2030, НТР2040, НТР2050, НТР2060, НТР2070, НТР2080, НТР2090, НТР2100, НТР2110, НТР2120, НТР2130, НТР2140, НТР2150, НТР2160, НТР2170, НТР2180, НТР2190, НТР2200, НТР2210, НТР2220, НТР2230, НТР2240, НТР2250, НТР2260, НТР2270, НТР2280, НТР2290, НТР2300, НТР2310, НТР2320, НТР2330, НТР2340, НТР2350, НТР2360, НТР2370, НТР2380, НТР2390, НТР2400, НТР2410, НТР2420, НТР2430, НТР2440, НТР2450, НТР2460, НТР2470, НТР2480, НТР2490, НТР2500, НТР2510, НТР2520, НТР2530, НТР2540, НТР2550, НТР2560, НТР2570, НТР2580, НТР2590, НТР2600, НТР2610, НТР2620, НТР2630, НТР2640, НТР2650, НТР2660, НТР2670, НТР2680, НТР2690, НТР2700, НТР2710, НТР2720, НТР2730, НТР2740, НТР2750, НТР2760, НТР2770, НТР2780, НТР2790, НТР2800, НТР2810, НТР2820, НТР2830, НТР2840, НТР2850, НТР2860, НТР2870, НТР2880, НТР2890, НТР2900, НТР2910, НТР2920, НТР2930, НТР2940, НТР2950, НТР2960, НТР2970, НТР2980, НТР2990, НТР3000, НТР3010, НТР3020, НТР3030, НТР3040, НТР3050, НТР3060, НТР3070, НТР3080, НТР3090, НТР3100, НТР3110, НТР3120, НТР3130, НТР3140, НТР3150, НТР3160, НТР3170, НТР3180, НТР3190, НТР3200, НТР3210, НТР3220, НТР3230, НТР3240, НТР3250, НТР3260, НТР3270, НТР3280, НТР3290, НТР3300, НТР3310, НТР3320, НТР3330, НТР3340, НТР3350, НТР3360, НТР3370, НТР3380, НТР3390, НТР3400, НТР3410, НТР3420, НТР3430, НТР3440, НТР3450, НТР3460, НТР3470, НТР3480, НТР3490, НТР3500, НТР3510, НТР3520, НТР3530, НТР3540, НТР3550, НТР3560, НТР3570, НТР3580, НТР3590, НТР3600, НТР3610, НТР3620, НТР3630, НТР3640, НТР3650, НТР3660, НТР3670, НТР3680, НТР3690, НТР3700, НТР3710, НТР3720, НТР3730, НТР3740, НТР3750, НТР3760, НТР3770, НТР3780, НТР3790, НТР3800, НТР3810, НТР3820, НТР3830, НТР3840, НТР3850, НТР3860, НТР3870, НТР3880, НТР3890, НТР3900, НТР3910, НТР3920, НТР3930, НТР3940, НТР3950, НТР3960, НТР3970, НТР3980, НТР3990, НТР4000, НТР4010, НТР4020, НТР4030, НТР4040, НТР4050, НТР4060, НТР4070, НТР4080, НТР4090, НТР4100, НТР4110, НТР4120, НТР4130, НТР4140, НТР4150, НТР4160, НТР4170, НТР4180, НТР4190, НТР4200, НТР4210, НТР4220, НТР4230, НТР4240, НТР4250, НТР4260, НТР4270, НТР4280, НТР4290, НТР4300, НТР4310, НТР4320, НТР4330, НТР4340, НТР4350, НТР4360, НТР4370, НТР4380, НТР4390, НТР4400, НТР4410, НТР4420, НТР4430, НТР4440, НТР4450, НТР4460, НТР4470, НТР4480, НТР4490, НТР4500, НТР4510, НТР4520, НТР4530, НТР4540, НТР4550, НТР4560, НТР4570, НТР4580, НТР4590, НТР4600, НТР4610, НТР4620, НТР4630, НТР4640, НТР4650, НТР4660, НТР4670, НТР4680, НТР4690, НТР4700, НТР4710, НТР4720, НТР4730, НТР4740, НТР4750, НТР4760, НТР4770, НТР4780, НТР4790, НТР4800, НТР4810, НТР4820, НТР4830, НТР4840, НТР4850, НТР4860, НТР4870, НТР4880, НТР4890, НТР4900, НТР4910, НТР4920, НТР4930, НТР4940, НТР4950, НТР4960, НТР4970, НТР4980, НТР4990, НТР5000, НТР5010, НТР5020, НТР5030, НТР5040, НТР5050, НТР5060, НТР5070, НТР5080, НТР5090, НТР5100, НТР5110, НТР5120, НТР5130, НТР5140, НТР5150, НТР5160, НТР5170, НТР5180, НТР5190, НТР5200, НТР5210, НТР5220, НТР5230, НТР5240, НТР5250, НТР5260, НТР5270, НТР5280, НТР5290, НТР5300, НТР5310, НТР5320, НТР5330, НТР5340, НТР5350, НТР5360, НТР5370, НТР5380, НТР5390, НТР5400, НТР5410, НТР5420, НТР5430, НТР5440, НТР5450, НТР5460, НТР5470, НТР5480, НТР5490, НТР5500, НТР5510, НТР5520, НТР5530, НТР5540, НТР5550, НТР5560, НТР5570, НТР5580, НТР5590, НТР5600, НТР5610, НТР5620, НТР5630, НТР5640, НТР5650, НТР5660, НТР5670, НТР5680, НТР5690, НТР5700, НТР5710, НТР5720, НТР5730, НТР5740, НТР5750, НТР5760, НТР5770, НТР5780, НТР5790, НТР5800, НТР5810, НТР5820, НТР5830, НТР5840, НТР5850, НТР5860, НТР5870, НТР5880, НТР5890, НТР5900, НТР5910, НТР5920, НТР5930, НТР5940, НТР5950, НТР5960, НТР5970, НТР5980, НТР5990, НТР6000, НТР6010, НТР6020, НТР6030, НТР6040, НТР6050, НТР6060, НТР6070, НТР6080, НТР6090, НТР6100, НТР6110, НТР6120, НТР6130, НТР6140, НТР6150, НТР6160, НТР6170, НТР6180, НТР6190, НТР6200, НТР6210, НТР6220, НТР6230, НТР6240, НТР6250, НТР6260, НТР6270, НТР6280, НТР6290, НТР6300, НТР6310, НТР6320, НТР6330, НТР6340, НТР6350, НТР6360, НТР6370, НТР6380, НТР6390, НТР6400, НТР6410, НТР6420, НТР6430, НТР6440, НТР6450, НТР6460, НТР6470, НТР6480, НТР6490, НТР6500, НТР6510, НТР6520, НТР6530, НТР6540, НТР6550, НТР6560, НТР6570, НТР6580, НТР6590, НТР6600, НТР6610, НТР6620, НТР6630, НТР6640, НТР6650, НТР6660, НТР6670, НТР6680, НТР6690, НТР6700, НТР6710, НТР6720, НТР6730, НТР6740, НТР6750, НТР6760, НТР6770, НТР6780, НТР6790, НТР6800, НТР6810, НТР6820, НТР6830, НТР6840, НТР6850, НТР6860, НТР6870, НТР6880, НТР6890, НТР6900, НТР6910, НТР6920, НТР6930, НТР6940, НТР6950, НТР6960, НТР6970, НТР6980, НТР6990, НТР7000, НТР7010, НТР7020, НТР7030, НТР7040, НТР7050, НТР7060, НТР7070, НТР7080, НТР7090, НТР7100, НТР7110, НТР7120, НТР7130, НТР7140, НТР7150, НТР7160, НТР7170, НТР7180, НТР7190, НТР7200, НТР7210, НТР7220, НТР7230, НТР7240, НТР7250, НТР7260, НТР7270, НТР7280, НТР7290, НТР7300, НТР7310, НТР7320, НТР7330, НТР7340, НТР7350, НТР7360, НТР7370, НТР7380, НТР7390, НТР7400, НТР7410, НТР7420, НТР7430, НТР7440, НТР7450, НТР7460, НТР7470, НТР7480, НТР7490, НТР7500, НТР7510, НТР7520, НТР7530, НТР7540, НТР7550, НТР7560, НТР7570, НТР7580, НТР7590, НТР7600, НТР7610, НТР7620, НТР7630, НТР7640, НТР7650, НТР7660, НТР7670, НТР7680, НТР7690, НТР7700, НТР7710, НТР7720, НТР7730, НТР7740, НТР7750, НТР7760, НТР7770, НТР7780, НТР7790, НТР7800, НТР7810, НТР7820, НТР7830, НТР7840, НТР7850, НТР7860, НТР7870, НТР7880, НТР7890, НТР7900, НТР7910, НТР7920, НТР7930, НТР7940, НТР7950, НТР7960, НТР7970, НТР7980, НТР7990, НТР8000, НТР8010, НТР8020, НТР8030, НТР8040, НТР8050, НТР8060, НТР8070, НТР8080, НТР8090, НТР8100, НТР8110, НТР8120, НТР8130, НТР8140, НТР8150, НТР8160, НТР8170, НТР8180, НТР8190, НТР8200, НТР8210, НТР8220, НТР8230, НТР8240, НТР8250, НТР8260, НТР8270, НТР8280, НТР8290, НТР8300, НТР8310, НТР8320, НТР8330, НТР8340, НТР8350, НТР8360, НТР8370, НТР8380, НТР8390, НТР8400, НТР8410, НТР8420, НТР8430, НТР8440, НТР8450, НТР8460, НТР8470, НТР8480, НТР8490, НТР8500, НТР8510, НТР8520, НТР8530, НТР8540, НТР8550, НТР8560, НТР8570, НТР8580, НТР8590, НТР8600, НТР8610, НТР8620, НТР8630, НТР8640, НТР8650, НТР8660, НТР8670, НТР8680, НТР8690, НТР8700, НТР8710, НТР8720, НТР8730, НТР8740, НТР8750, НТР8760, НТР8770, НТР8780, НТР8790, НТР8800, НТР8810, НТР8820, НТР8830, НТР8840, НТР8850, НТР8860, НТР8870, НТР8880, НТР8890, НТР8900, НТР8910, НТР8920, НТР8930, НТР8940, НТР8950, НТР8960, НТР8970, НТР8980, НТР8990, НТР9000, НТР9010, НТР9020, НТР9030, НТР9040, НТР9050, НТР9060, НТР9070, НТР9080, НТР9090, НТР9100, НТР9110, НТР9120, НТР9130, НТР9140, НТР9150, НТР9160, НТР9170, НТР9180, НТР9190, НТР9200, НТР9210, НТР9220, НТР9230, НТР9240, НТР9250, НТР9260, НТР9270, НТР9280, НТР9290, НТР9300, НТР9310, НТР9320, НТР9330, НТР9340, НТР9350, НТР9360, НТР9370, НТР9380, НТР9390, НТР9400, НТР9410, НТР9420, НТР9430, НТР9440, НТР9450, НТР9460, НТР9470, НТР9480, НТР9490, НТР9500, НТР9510, НТР9520, НТР9530, НТР9540, НТР9550, НТР9560, НТР9570, НТР9580, НТР9590, НТР9600, НТР9610, НТР9620, НТР9630, НТР9640, НТР9650, НТР9660, НТР9670, НТР9680, НТР9690, НТР9700, НТР9710, НТР9720, НТР9730, НТР9740, НТР9750, НТР9760, НТР9770, НТР9780, НТР9790, НТР9800, НТР9810, НТР9820, НТР9830, НТР9840, НТР9850, НТР9860, НТР9870, НТР9880, НТР9890, НТР9900, НТР9910, НТР9920, НТР9930, НТР9940, НТР9950, НТР9960, НТР9970, НТР9980, НТР9990, НТР10000, НТР10010, НТР10020, НТР10030, НТР10040, НТР10050, НТР10060, НТР10070, НТР10080, НТР10090, НТР10100, НТР10110, НТР10120, НТР10130, НТР10140, НТР10150, НТР10160, НТР10170, НТР10180, НТР10190, НТР10200, НТР10210, НТР10220, НТР10230, НТР10240, НТР10250, НТР10260, НТР10270, НТР10280, НТР10290, НТР10300, НТР10310, НТР10320, НТР10330, НТР10340, НТР10350, НТР10360, НТР10370, НТР10380, НТР10390, НТР10400, НТР10410, НТР10420, НТР10430, НТР10440, НТР10450, НТР10460, НТР10470, НТР10480, НТР10490, НТР10500, НТР10510, НТР10520, НТР10530, НТР10540, НТР10550, НТР10560, НТР10570, НТР10580, НТР10590, НТР10600, НТР10610, НТР10620, НТР10630, НТР10640, НТР10650, НТР10660, НТР10670, НТР10680, НТР10690, НТР10700, НТР10710, НТР10720, НТР10730, НТР10740, НТР10750, НТР10760, НТР10770, НТР10780, НТР10790, НТР10800, НТР10810, НТР10820, НТР10830, НТР10840, НТР10850, НТР10860, НТР10870, НТР10880, НТР10890, НТР10900, НТР10910, НТР10920, НТР10930, НТР10940, НТР10950, НТР10960, НТР10970, НТР10980, НТР10990, НТР11000, НТР11010, НТР11020, НТР11030, НТР11040, НТР11050, НТР11060, НТР11070, НТР11080, НТР11090, НТР11100, НТР11110, НТР11120, НТР11130, НТР11140, НТР11150, НТР11160, НТР11170, НТР11180, НТР11190, НТР11200, НТР11210, НТР11220, НТР11230, НТР11240, НТР11250, НТР11260, НТР11270, НТР11280, НТР11290, НТР11300, НТР11310, НТР11320, НТР11330, НТР11340, НТР11350, НТР11360, НТР11370, НТР11380, НТР11390, НТР11400, НТР11410, НТР11420, НТР11430, НТР11440, НТР11450, НТР11460, НТР11470, НТР11480, НТР11490, НТР11500, НТР11510, НТР11520, НТР11530, НТР11540, НТР11550, НТР11560, НТР11570, НТР11580, НТР11590, НТР11600, НТР11610, НТР11620, НТР11630, НТР11640, НТР11650, НТР11660, НТР11670, НТР11680, НТР11690, НТР11700, НТР11710, НТР11720, НТР11730, НТР11740, НТР11750, НТР11760, НТР11770, НТР11780, НТР11790, НТР11800, НТР11810, НТР11820, НТР11830, НТР11840, НТР11850, НТР11860, НТР11870, НТР11880, НТР11890, НТР11900, НТР11910, НТР11920, НТР11930, НТР11940, НТР11950, НТР11960, НТР11970, НТР11980, НТР11990, НТР12000, НТР12010, НТР12020, НТР12030, НТР12040, НТР12050, НТР12060, НТР12070, НТР12080, НТР12090, НТР12100, НТР12110, НТР12120, НТР12130, НТР12140, НТР12150, НТР12160, НТР12170, НТР12180, НТР12190, НТР12200, НТР12210, НТР12220, НТР12230, НТР12240, НТР12250, НТР12260, НТР12270, НТР12280, НТР12290, НТР12300, НТР12310, НТР12320, НТР12330, НТР12340, НТР12350, НТР12360, НТР12370, НТР12380, НТР12390, НТР12400, НТР12410, НТР12420, НТР12430, НТР12440, НТР12450, НТР12460, НТР12470, НТР12480, НТР12490, НТР12500, НТР12510, НТР12520, НТР12530, НТР12540, НТР12550, НТР12560, НТР12570, НТР12580, НТР12590, НТР12600, НТР12610, НТР12620, НТР12630, НТР12640, НТР12650, НТР12660, НТР12670, НТР12680, НТР12690, НТР12700, НТР12710, НТР12720, НТР12730, НТР12740, НТР12750, НТР12760, НТР12770, НТР12780, НТР12790, НТР12800, НТР12810, НТР12820, НТР12830, НТР12840, НТР12850, НТР12860, НТР12870, НТР12880, НТР12890, НТР12900, НТР12910, НТР12920, НТР12930, НТР12940, НТР12950, НТР12960, НТР12970, НТР12980, НТР12990, НТР13000, НТР13010, НТР13020, НТР13030, НТР13040, НТР13050, НТР13060, НТР13070, НТР13080, НТР13090, НТР13100, НТР13110, НТР13120, НТР13130, НТР13140, НТР13150, НТР13160, НТР13170, НТР13180, НТР13190, НТР13200, НТР13210, НТР13220, НТР13230, НТР13240, НТР13250, НТР13260, НТР13270, НТР13280, НТР13290, НТР13300, НТР13310, НТР13320, НТР13330, НТР13340, НТР13350, НТР13360, НТР13370, НТР13380, НТР13390, НТР13400, НТР13410, НТР13420, НТР13430, НТР13440, НТР13450, НТР13460, НТР13470, НТР13480, НТР13490, НТР13500, НТР13510, НТР13520, НТР13530, НТР13540, НТР13550, НТР13560, НТР13570, НТР13580, НТР13590, НТР13600, НТР13610, НТР13620, НТР13630, НТР13640, НТР13650, НТР13660, НТР13670, НТР13680, НТР13690, НТР13700, НТР13710, НТР13720, НТР13730, НТР13740, НТР13750, НТР13760, НТР13770, НТР13780, НТР13790, НТР13800, НТР13810, НТР13820, НТР13830, НТР13840, НТР13850, НТР13860, НТР13870, НТР13880, НТР13890, НТР13900, НТР13910, НТР13920, НТР13930, НТР13940, НТР13950, НТР13960, НТР13970, НТР13980, НТР13990, НТР14000, НТР14010, НТР14020, НТР14030, НТР14040, НТР14050, НТР14060, НТР14070, НТР14080, НТР14090, НТР14100, НТР14110, НТР14120, НТР14130, НТР14140, НТР14150, НТР14160, НТР14170, НТР14180, НТР14190, НТР14200, НТР14210, НТР14220, НТР14230, НТР14240, НТР14250, НТР14260, НТР14270, НТР14280, НТР14290, НТР14300, НТР14310, НТР14320, НТР14330, НТР14340, НТР14350, НТР14360, НТР14370, НТР14380, НТР14390, НТР14400, НТР14410, НТР14420, НТР14430, НТР14440, НТР14450, НТР14460, НТР14470, НТР14480, НТР14490, НТР14500, НТР14510, НТР14520, НТР14530, НТР14540, НТР14550, НТР14560, НТР14570, НТР14580, НТР14590, НТР14600, НТР14610, НТР14620, НТР14630, НТР14640, НТР14650, НТР14660, НТР14670, НТР14680, НТР14690, НТР14700, НТР14710, НТР14720, НТР14730, НТР14740, НТР14750, НТР14760, НТР14770, НТР14780, НТР14790, НТР14800, НТР14810, НТР14820, НТР14830, НТР14840, НТР14850, НТР14860, НТР14870, НТР14880, НТР14890, НТР14900, НТР14910, НТР14920, НТР14930, НТР14940, НТР14950, НТР14960, НТР14970, НТР14980, НТР14990, НТР15000, НТР15010, НТР15020, НТР15030, НТР15040, НТР15050, НТР15060, НТР15070, НТР15080, НТР15090, НТР15100, НТР15110, НТР15120, НТР15130, НТР15140, НТР15150, НТР15160, НТР15170, НТР15180, НТР15190, НТР15200, НТР15210, НТР15220, НТР15230, НТР15240, НТР15250, НТР15260, НТР15270, НТР15280, НТР15290, НТР15300, НТР15310, НТР15320, НТР15330, НТР15340, НТР15350, НТР15360, НТР15370, НТР15380, НТР15390, НТР15400, НТР15410, НТР15420, НТР15430, НТР15440, НТР15450, НТР15460, НТР15470, НТР15480, НТР15490, НТР15500, НТР15510, НТР15520, НТР15530, НТР15540, НТР15550, НТР15560, НТР15570, НТР15580, НТР15590, Н		

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.MX17.B.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)	Серия	Модель	Мощность, кВт/л	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
8416 10 100 0	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	металлические	N...	N18	105 – 259 105 – 13000	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося инструментов доступа на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных случаях переносных; 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: 2010 "Промышленное оборудование для термообработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с токами"; UNI EN 267:2011 "Автоматические дуговые горелки для жидкого топлива"; EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электромагнитным приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита"; СЭИ EN 60335-1:2013 "Бытовые и маломощные электромагнитные приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; СЭИ EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и маломощные электромагнитные приборы. Безопасность. Часть 2- 102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения".
		RN...	RN75, RN81, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN530, RN1025, RN1030, RN1040	PN...	264 – 13000	
		TN...	TN90, TN91, TN92, TN93, TN910, TN512, TN515, TN520, TN525, TN530, TN1025, TN1030, TN1040, TN1050, TN1060, TN2000, TN2500	PN...	370 – 26000	
		PBV...	PBV65, PBV70, PBV72, PBV73, PBV75, PBV81, PBV90, PBV91, PBV92, PBV93, PBV95, PBV102, PBV105, PBV106, PBV107, PBV108, PBV109, PBV110, PBV111, PBV112, PBV113, PBV114, PBV115, PBV116, PBV117, PBV118, PBV119, PBV120, PBV121, PBV122, PBV123, PBV124, PBV125, PBV126, PBV127, PBV128, PBV129, PBV130, PBV131, PBV132, PBV133, PBV134, PBV135, PBV136, PBV137, PBV138, PBV139, PBV140, PBV141, PBV142, PBV143, PBV144, PBV145, PBV146, PBV147, PBV148, PBV149, PBV150, PBV151, PBV152, PBV153, PBV154, PBV155, PBV156, PBV157, PBV158, PBV159, PBV160, PBV161, PBV162, PBV163, PBV164, PBV165, PBV166, PBV167, PBV168, PBV169, PBV170, PBV171, PBV172, PBV173, PBV174, PBV175, PBV176, PBV177, PBV178, PBV179, PBV180, PBV181, PBV182, PBV183, PBV184, PBV185, PBV186, PBV187, PBV188, PBV189, PBV190, PBV191, PBV192, PBV193, PBV194, PBV195, PBV196, PBV197, PBV198, PBV199, PBV200, PBV201, PBV202, PBV203, PBV204, PBV205, PBV206, PBV207, PBV208, PBV209, PBV210, PBV211, PBV212, PBV213, PBV214, PBV215, PBV216, PBV217, PBV218, PBV219, PBV220, PBV221, PBV222, PBV223, PBV224, PBV225, PBV226, PBV227, PBV228, PBV229, PBV230, PBV231, PBV232, PBV233, PBV234, PBV235, PBV236, PBV237, PBV238, PBV239, PBV240, PBV241, PBV242, PBV243, PBV244, PBV245, PBV246, PBV247, PBV248, PBV249, PBV250, PBV251, PBV252, PBV253, PBV254, PBV255, PBV256, PBV257, PBV258, PBV259, PBV260, PBV261, PBV262, PBV263, PBV264, PBV265, PBV266, PBV267, PBV268, PBV269, PBV270, PBV271, PBV272, PBV273, PBV274, PBV275, PBV276, PBV277, PBV278, PBV279, PBV280, PBV281, PBV282, PBV283, PBV284, PBV285, PBV286, PBV287, PBV288, PBV289, PBV290, PBV291, PBV292, PBV293, PBV294, PBV295, PBV296, PBV297, PBV298, PBV299, PBV300, PBV301, PBV302, PBV303, PBV304, PBV305, PBV306, PBV307, PBV308, PBV309, PBV310, PBV311, PBV312, PBV313, PBV314, PBV315, PBV316, PBV317, PBV318, PBV319, PBV320, PBV321, PBV322, PBV323, PBV324, PBV325, PBV326, PBV327, PBV328, PBV329, PBV330, PBV331, PBV332, PBV333, PBV334, PBV335, PBV336, PBV337, PBV338, PBV339, PBV340, PBV341, PBV342, PBV343, PBV344, PBV345, PBV346, PBV347, PBV348, PBV349, PBV350, PBV351, PBV352, PBV353, PBV354, PBV355, PBV356, PBV357, PBV358, PBV359, PBV360, PBV361, PBV362, PBV363, PBV364, PBV365, PBV366, PBV367, PBV368, PBV369, PBV370, PBV371, PBV372, PBV373, PBV374, PBV375, PBV376, PBV377, PBV378, PBV379, PBV380, PBV381, PBV382, PBV383, PBV384, PBV385, PBV386, PBV387, PBV388, PBV389, PBV390, PBV391, PBV392, PBV393, PBV394, PBV395, PBV396, PBV397, PBV398, PBV399, PBV400, PBV401, PBV402, PBV403, PBV404, PBV405, PBV406, PBV407, PBV408, PBV409, PBV410, PBV411, PBV412, PBV413, PBV414, PBV415, PBV416, PBV417, PBV418, PBV419, PBV420, PBV421, PBV422, PBV423, PBV424, PBV425, PBV426, PBV427, PBV428, PBV429, PBV430, PBV431, PBV432, PBV433, PBV434, PBV435, PBV436, PBV437, PBV438, PBV439, PBV440, PBV441, PBV442, PBV443, PBV444, PBV445, PBV446, PBV447, PBV448, PBV449, PBV450, PBV451, PBV452, PBV453, PBV454, PBV455, PBV456, PBV457, PBV458, PBV459, PBV460, PBV461, PBV462, PBV463, PBV464, PBV465, PBV466, PBV467, PBV468, PBV469, PBV470, PBV471, PBV472, PBV473, PBV474, PBV475, PBV476, PBV477, PBV478, PBV479, PBV480, PBV481, PBV482, PBV483, PBV484, PBV485, PBV486, PBV487, PBV488, PBV489, PBV490, PBV491, PBV492, PBV493, PBV494, PBV495, PBV496, PBV497, PBV498, PBV499, PBV500, PBV501, PBV502, PBV503, PBV504, PBV505, PBV506, PBV507, PBV508, PBV509, PBV510, PBV511, PBV512, PBV513, PBV514, PBV515, PBV516, PBV517, PBV518, PBV519, PBV520, PBV521, PBV522, PBV523, PBV524, PBV525, PBV526, PBV527, PBV528, PBV529, PBV530, PBV531, PBV532, PBV533, PBV534, PBV535, PBV536, PBV537, PBV538, PBV539, PBV540, PBV541, PBV542, PBV543, PBV544, PBV545, PBV546, PBV547, PBV548, PBV549, PBV550, PBV551, PBV552, PBV553, PBV554, PBV555, PBV556, PBV557, PBV558, PBV559, PBV560, PBV561, PBV562, PBV563, PBV564, PBV565, PBV566, PBV567, PBV568, PBV569, PBV570, PBV571, PBV572, PBV573, PBV574, PBV575, PBV576, PBV577, PBV578, PBV579, PBV580, PBV581, PBV582, PBV583, PBV584, PBV585, PBV586, PBV587, PBV588, PBV589, PBV590, PBV591, PBV592, PBV593, PBV594, PBV595, PBV596, PBV597, PBV598, PBV599, PBV600, PBV601, PBV602, PBV603, PBV604, PBV605, PBV606, PBV607, PBV608, PBV609, PBV610, PBV611, PBV612, PBV613, PBV614, PBV615, PBV616, PBV617, PBV618, PBV619, PBV620, PBV621, PBV622, PBV623, PBV624, PBV625, PBV626, PBV627, PBV628, PBV629, PBV630, PBV631, PBV632, PBV633, PBV634, PBV635, PBV636, PBV637, PBV638, PBV639, PBV640, PBV641, PBV642, PBV643, PBV644, PBV645, PBV646, PBV647, PBV648, PBV649, PBV650, PBV651, PBV652, PBV653, PBV654, PBV655, PBV656, PBV657, PBV658, PBV659, PBV660, PBV661, PBV662, PBV663, PBV664, PBV665, PBV666, PBV667, PBV668, PBV669, PBV670, PBV671, PBV672, PBV673, PBV674, PBV675, PBV676, PBV677, PBV678, PBV679, PBV680, PBV681, PBV682, PBV683, PBV684, PBV685, PBV686, PBV687, PBV688, PBV689, PBV690, PBV691, PBV692, PBV693, PBV694, PBV695, PBV696, PBV697, PBV698, PBV699, PBV700, PBV701, PBV702, PBV703, PBV704, PBV705, PBV706, PBV707, PBV708, PBV709, PBV710, PBV711, PBV712, PBV713, PBV714, PBV715, PBV716, PBV717, PBV718, PBV719, PBV720, PBV721, PBV722, PBV723, PBV724, PBV725, PBV726, PBV727, PBV728, PBV729, PBV730, PBV731, PBV732, PBV733, PBV734, PBV735, PBV736, PBV737, PBV738, PBV739, PBV740, PBV741, PBV742, PBV743, PBV744, PBV745, PBV746, PBV747, PBV748, PBV749, PBV750, PBV751, PBV752, PBV753, PBV754, PBV755, PBV756, PBV757, PBV758, PBV759, PBV760, PBV761, PBV762, PBV763, PBV764, PBV765, PBV766, PBV767, PBV768, PBV769, PBV770, PBV771, PBV772, PBV773, PBV774, PBV775, PBV776, PBV777, PBV778, PBV779, PBV780, PBV781, PBV782, PBV783, PBV784, PBV785, PBV786, PBV787, PBV788, PBV789, PBV790, PBV791, PBV792, PBV793, PBV794, PBV795, PBV796, PBV797, PBV798, PBV799, PBV800, PBV801, PBV802, PBV803, PBV804, PBV805, PBV806, PBV807, PBV808, PBV809, PBV810, PBV811, PBV812, PBV813, PBV814, PBV815, PBV816, PBV817, PBV818, PBV819, PBV820, PBV821, PBV822, PBV823, PBV824, PBV825, PBV826, PBV827, PBV828, PBV829, PBV830, PBV831, PBV832, PBV833, PBV834, PBV835, PBV836, PBV837, PBV838, PBV839, PBV840, PBV841, PBV842, PBV843, PBV844, PBV845, PBV846, PBV847, PBV848, PBV849, PBV850, PBV851, PBV852, PBV853, PBV854, PBV855, PBV856, PBV857, PBV858, PBV859, PBV860, PBV861, PBV862, PBV863, PBV864, PBV865, PBV866, PBV867, PBV868, PBV869, PBV870, PBV871, PBV872, PBV873, PBV874, PBV875, PBV876, PBV877, PBV878, PBV879, PBV880, PBV881, PBV882, PBV883, PBV884, PBV885, PBV886, PBV887, PBV888, PBV889, PBV890, PBV891, PBV892, PBV893, PBV894, PBV895, PBV896, PBV897, PBV898, PBV899, PBV900, PBV901, PBV902, PBV903, PBV904, PBV905, PBV906, PBV907, PBV908, PBV909, PBV910, PBV911, PBV912, PBV913, PBV914, PBV915, PBV916, PBV917, PBV918, PBV919, PBV920, PBV921, PBV922, PBV923, PBV924, PBV925, PBV926, PBV927, PBV928, PBV929, PBV930, PBV931, PBV932, PBV933, PBV934, PBV935, PBV936, PBV937, PBV938, PBV939, PBV940, PBV941, PBV942, PBV943, PBV944, PBV945, PBV946, PBV947, PBV948, PBV949, PBV950, PBV951, PBV952, PBV953, PBV954, PBV955, PBV956, PBV957, PBV958, PBV959, PBV960, PBV961, PBV962, PBV963, PBV964, PBV965, PBV966, PBV967, PBV968, PBV969, PBV970, PBV971, PBV972, PBV973, PBV974, PBV975, PBV976, PBV977, PBV978, PBV979, PBV980, PBV981, PBV982, PBV983, PBV984, PBV985, PBV986, PBV987, PBV988, PBV989, PBV990, PBV991, PBV992, PBV993, PBV994, PBV995, PBV996, PBV997, PBV998, PBV999, PBV1000, PBV1001, PBV1002, PBV1003, PBV1004, PBV1005, PBV1006, PBV1007, PBV1008, PBV1009, PBV1010, PBV1011, PBV1012, PBV1013, PBV1014, PBV1015, PBV1016, PBV1017, PBV1018, PBV1019, PBV1020, PBV1021, PBV1022, PBV1023, PBV1024, PBV1025, PBV1026, PBV1027, PBV1028, PBV1029, PBV1030, PBV1031, PBV1032, PBV1033, PBV1034, PBV1035, PBV1036, PBV1037, PBV1038, PBV1039, PBV1040, PBV1041, PBV1042, PBV1043, PBV1044, PBV1045, PBV1046, PBV1047, PBV1048, PBV1049, PBV1050, PBV1051, PBV1052, PBV1053, PBV1054, PBV1055, PBV1056, PBV1057, PBV1058, PBV1059, PBV1060, PBV1061, PBV1062, PBV1063, PBV1064, PBV1065, PBV1066, PBV1067, PBV1068, PBV1069, PBV1070, PBV1071, PBV1072, PBV1073, PBV1074, PBV1075, PBV1076, PBV1077, PBV1078, PBV1079, PBV1080, PBV1081, PBV1082, PBV1083, PBV1084, PBV1085, PBV1086, PBV1087, PBV1088, PBV1089, PBV1090, PBV1091, PBV1092, PBV1093, PBV1094, PBV1095, PBV1096, PBV1097, PBV1098, PBV1099, PBV1100, PBV1101, PBV1102, PBV1103, PBV1104, PBV1105, PBV1106, PBV1107, PBV1108, PBV1109, PBV1110, PBV1111, PBV1112, PBV1113, PBV1114, PBV1115, PBV1116, PBV1117, PBV1118, PBV1119, PBV1120, PBV1121, PBV1122, PBV1123, PBV1124, PBV1125, PBV1126, PBV1127, PBV1128, PBV1129, PBV1130, PBV1131, PBV1132, PBV1133, PBV1134, PBV1135, PBV1136, PBV1137, PBV1138, PBV1139, PBV1140, PBV1141, PBV1142, PBV1143, PBV1144, PBV1145, PBV1146, PBV1147, PBV1148, PBV1149, PBV1150, PBV1151, PBV1152, PBV1153, PBV1154, PBV1155, PBV1156, PBV1157, PBV1158, PBV1159, PBV1160, PBV1161, PBV1162, PBV1163, PBV1164, PBV1165, PBV1166, PBV1167, PBV1168, PBV1169, PBV1170, PBV1171, PBV1172, PBV1173, PBV1174, PBV1175, PBV1176, PBV1177, PBV1178, PBV1179, PBV1180, PBV1181, PBV1182, PBV1183, PBV1184, PBV1185, PBV1186, PBV1187, PBV1188, PBV1189, PBV1190, PBV1191, PBV1192, PBV1193, PBV1194, PBV1195, PBV1196, PBV1197, PBV1198, PBV1199, PBV1200, PBV1201, PBV1202, PBV1203, PBV1204, PBV1205, PBV1206, PBV1207, PBV1208, PBV1209, PBV1210, PBV1211, PBV1212, PBV1213, PBV1214, PBV1215, PBV1216, PBV1217, PBV1218, PBV1219, PBV1220, PBV1221, PBV1222, PBV1223, PBV1224, PBV1225, PBV1226, PBV1227, PBV1228, PBV1229, PBV1230, PBV1231, PBV1232, PBV1233, PBV1234, PBV1235, PBV1236, PBV1237, PBV1238, PBV1239, PBV1240, PBV1241, PBV1242, PBV1243, PBV1244, PBV1245, PBV1246, PBV1247, PBV1248, PBV1249, PBV1250, PBV1251, PBV1252, PBV1253, PBV1254, PBV1255, PBV1256, PBV1257, PBV1258, PBV1259, PBV1260, PBV1261, PBV1262, PBV1263, PBV1264, PBV1265, PBV1266, PBV1267, PBV1268, PBV1269, PBV1270, PBV1271, PBV1272, PBV1273, PBV1274, PBV1275, PBV1276, PBV1277, PBV1278, PBV1279, PBV1280, PBV1281, PBV1282, PBV1283, PBV1284, PBV1285, PBV1286, PBV1287, PBV1288, PBV1289, PBV1290, PBV1291, PBV1292, PBV1293, PBV1294, PBV1295, PBV1296, PBV1297, PBV1298, PBV1299, PBV1300, PBV1301, PBV1302, PBV1303, PBV1304, PBV1305, PBV1306, PBV1307, PBV1308, PBV1309, PBV1310, PBV1311, PBV1312, PBV1313, PBV1314, PBV1315, PBV1316, PBV1317, PBV1318, PBV1319, PBV1320, PBV1321, PBV1322, PBV1323, PBV1324, PBV1325, PBV1326, PBV1327, PBV1328, PBV1329, PBV1330, PBV1331, PBV1332, PBV1333, PBV1334, PBV1335, PBV1336, PBV1337, PBV1338, PBV1339, PBV1340, PBV1341, PBV1342, PBV1343, PBV1344, PBV1345, PBV1346, PBV1347, PBV1348, PBV1349, PBV1350, PBV1351, PBV1352, PBV1353, PBV1354, PBV1355, PBV1356, PBV1357, PBV1358, PBV1359, PBV1360, PBV1361, PBV1362, PBV1363, PBV1364, PBV1365, PBV1366, PBV1367, PBV1368, PBV1369, PBV1370, PBV1371, PBV1372, PBV1373, PBV1374, PBV1375, PBV1376, PBV1377, PBV1378, PBV1379, PBV1380, PBV1381, PBV1382, PBV1383, PBV1384, PBV1385, PBV1386, PBV1387, PBV1388, PBV1389, PBV1390, PBV1391, PBV1392, PBV1393, PBV1394, PBV1395, PBV1396, PBV1397, PBV1398, PBV1399, PBV1400, PBV1401, PBV1402, PBV1403, PBV1404, PBV1405, PBV1406, PBV1407, PBV1408, PBV1409, PBV1410, PBV1411, PBV1412, PBV1413, PBV1414, PBV1415, PBV1416, PBV1417, PBV1418, PBV1419, PBV1420, PBV1421, PBV1422, PBV1423, PBV1424, PBV1425, PBV1426, PBV1427, PBV1428, PBV1429, PBV1430, PBV1431, PBV1432, PBV1433, PBV1434, PBV1435, PBV1436, PBV1437, PBV1438, PBV1439, PBV1440, PBV1441, PBV1442, PBV1443, PBV1444, PBV1445, PBV1446, PBV1447, PBV1448, PBV1449, PBV1450, PBV1451, PBV1452, PBV1453, PBV1454, PBV1455, PBV1456, PBV1457, PBV1458, PBV1459, PBV1460, PBV1461, PBV1462, PBV1463, PBV1464, PBV1465, PBV1466, PBV1467, PBV1468, PBV1469, PBV1470, PBV1471, PBV1472, PBV1473, PBV1474, PBV1475, PBV1476, PBV1477, PBV1478, PBV1479, PBV1480, PBV1481, PBV1482, PBV1483, PBV1484, PBV1485, PBV1486, PBV1487, PBV1488, PBV1489, PBV1490, PBV1491, PBV1492, PBV1493, PBV1494, PBV1495, PBV1496, PBV1497, PBV1498, PBV1499, PBV1500, PBV1501, PBV1502, PBV1503, PBV1504, PBV1505, PBV1506, PBV1507, PBV1508, PBV1509, PBV1510, PBV1511, PBV1512, PBV1513, PBV1514, PBV1515, PBV1516, PBV1517, PBV1518, PBV1519, PBV1520, PBV1521, PBV1522, PBV1523, PBV1524, PBV1525, PBV1526, PBV1527, PBV1528, PBV1529, PBV1530, PBV1531, PBV1532, PBV1533, PBV1534, PBV1535, PBV1536, PBV1537, PBV1538, PBV1539, PBV1540, PBV1541, PBV1542, PBV1543, PBV1544, PBV1545, PBV1546, PBV1547, PBV1548, PBV1549, PBV1550, PBV1551, PBV1552, PBV1553, PBV1554, PBV1555, PBV1556, PBV1557, PBV1558, PBV1559, PBV1560, PBV1561, PBV1562, PBV1563, PBV1564, PBV1565, PBV1566, PBV1567, PBV1568, PBV1569, PBV1570, PBV1571, PBV1572, PBV1573, PBV1574, PBV1575, PBV1576, PBV1577, PBV1578, PBV1579, PBV1580, PBV1581, PBV1582, PBV1583, PBV1584, PBV1585, PBV1586, PBV1587, PBV1588, PBV1589, PBV1590, PBV1591, PBV1592, PBV1593, PBV1594, PBV1595, PBV1596, PBV1597, PBV1598, PBV1599, PBV1600, PBV1601, PBV1602, PBV1603, PBV1604, PBV1605, PBV1606, PBV1607, PBV1608, PBV1609, PBV1610, PBV1611, PBV1612, PBV1613, PBV1614, PBV1615, PBV1616, PBV1617, PBV1618, PBV1619, PBV1620, PBV1621, PBV1622, PBV1623, PBV1624, PBV1625, PBV1626, PBV1627, PBV1628, PBV1629, PBV1630, PBV1631, PBV1632, PBV1633, PBV1634, PBV1635, PBV1636, PBV1637, PBV1638, PBV1639, PBV1640, PBV1641, PBV1642, PBV1643, PBV1644, PBV1645, PBV1646, PBV1647, PBV1648, PBV1649, PBV1650, PBV1651, PBV1652, PBV1653, PBV1654, PBV1655, PBV1656, PBV1657, PBV1658, PBV1659, PBV1660, PBV1661, PBV1662, PBV1663, PBV1664, PBV1665, PBV1666, PBV1667, PBV1668, PBV1669, PBV1670, PBV1671, PBV1672, PBV1673, PBV1674, PBV1675, PBV1676, PBV1677, PBV1678, PBV1679, PBV1680, PBV1681, PBV1682, PBV1683, PBV1684, PBV1685, PBV1686, PBV1687, PBV1688, PBV1689, PBV1690, PBV1691, PBV1692, PBV1693, PBV1694, PBV1695, PBV1696, PBV1697, PBV1698, PBV1699, PBV1700, PBV1701, PBV1702, PBV1703, PBV1704, PBV1705, PBV1706, PBV1707, PBV1708, PBV1709, PBV1710, PBV1711, PBV1712, PBV1713, PBV1714, PBV1715, PBV1716, PBV1717, PBV1718, PBV1719, PBV1720, PBV1721, PBV1722, PBV1723, PBV1724, PBV1725, PBV1726, PBV1727, PBV1728			

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC 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.111MX17 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 Sappadina (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк
№ 0374392), изготавливаемые 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, 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)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманишечка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич



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

Поманишечка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC 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 другое)			Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Тип	Мощность, кВт/ВАТТ	
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	350 - 2550	
	C	C83X, C92A, C120A	200 - 1200	Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств- членов, касающихся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения.
	E	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A	290 - 2050	
	H	H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A	580 - 6850	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств- членов, касающихся электромагнитной совместимости. UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива"; UNI EN 267:2011 "Автоматические дутьевые горелки для жидкого топлива"; EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита";
	K	K590X, K750X, K750A, K890A, K990A	670 - 9900	
	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 газом, жилом и твердом топливе и использующим электрические соединения"

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-IT.MX17.B.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))

Поманисоча Роман
Викторович
(подпись, фамилия)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(подпись, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ EAЭС RU C-IT.MX17.B.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@chibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9,
35011 Campobasso (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))

Поманисоча Роман
Викторович
(подпись, фамилия)
Курочкин Андрей
Евгеньевич
(подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.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 другие)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	
		Серия	Модель
8416 20 200 0	Горелки комбинированные бытовые автоматические промышленные:	Мощность, кВт	Модель
		Мощность, кВт	Модель
HS...	HS...	HS5, HS10, HS18	HS5, HS10, HS18
		HS20, HS30, HS40, HS50, HS60, HS70, HS80, HS90, HS100, HS110, HS120, HS130, HS140, HS150, HS160, HS170, HS180, HS190, HS200, HS210, HS220, HS230, HS240, HS250, HS260, HS270, HS280, HS290, HS300, HS310, HS320, HS330, HS340, HS350, HS360, HS370, HS380, HS390, HS400, HS410, HS420, HS430, HS440, HS450, HS460, HS470, HS480, HS490, HS500, HS510, HS520, HS530, HS540, HS550, HS560, HS570, HS580, HS590, HS600, HS610, HS620, HS630, HS640, HS650, HS660, HS670, HS680, HS690, HS700, HS710, HS720, HS730, HS740, HS750, HS760, HS770, HS780, HS790, HS800, HS810, HS820, HS830, HS840, HS850, HS860, HS870, HS880, HS890, HS900, HS910, HS920, HS930, HS940, HS950, HS960, HS970, HS980, HS990, HS1000	HS5, HS10, HS18
HS...	HS...	HS20, HS30, HS40, HS50, HS60, HS70, HS80, HS90, HS100, HS110, HS120, HS130, HS140, HS150, HS160, HS170, HS180, HS190, HS200, HS210, HS220, HS230, HS240, HS250, HS260, HS270, HS280, HS290, HS300, HS310, HS320, HS330, HS340, HS350, HS360, HS370, HS380, HS390, HS400, HS410, HS420, HS430, HS440, HS450, HS460, HS470, HS480, HS490, HS500, HS510, HS520, HS530, HS540, HS550, HS560, HS570, HS580, HS590, HS600, HS610, HS620, HS630, HS640, HS650, HS660, HS670, HS680, HS690, HS700, HS710, HS720, HS730, HS740, HS750, HS760, HS770, HS780, HS790, HS800, HS810, HS820, HS830, HS840, HS850, HS860, HS870, HS880, HS890, HS900, HS910, HS920, HS930, HS940, HS950, HS960, HS970, HS980, HS990, HS1000	HS20, HS30, HS40, HS50, HS60, HS70, HS80, HS90, HS100, HS110, HS120, HS130, HS140, HS150, HS160, HS170, HS180, HS190, HS200, HS210, HS220, HS230, HS240, HS250, HS260, HS270, HS280, HS290, HS300, HS310, HS320, HS330, HS340, HS350, HS360, HS370, HS380, HS390, HS400, HS410, HS420, HS430, HS440, HS450, HS460, HS470, HS480, HS490, HS500, HS510, HS520, HS530, HS540, HS550, HS560, HS570, HS580, HS590, HS600, HS610, HS620, HS630, HS640, HS650, HS660, HS670, HS680, HS690, HS700, HS710, HS720, HS730, HS740, HS750, HS760, HS770, HS780, HS790, HS800, HS810, HS820, HS830, HS840, HS850, HS860, HS870, HS880, HS890, HS900, HS910, HS920, HS930, HS940, HS950, HS960, HS970, HS980, HS990, HS1000

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

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-IT.MX17.B.00564

Серия RU № 0779952



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, город
Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +74996382080. 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 Camprodon (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

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

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на
газобразном 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))

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 № TC 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 ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)			Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Тип	Мощность, кВт	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:			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 присоединения к определенным пределам 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 душевые 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 1. Общие требования"; CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и использующим электрические соединения"
	FC	FC33X, FC85A, FC120A	100 - 1200	
	FE	FE115X, FE140A, FE140X, FE180X, FE186A	290 - 1860	
	FG	FG267A, FG267X, FG305A, FG313X, FG410A	350 - 4100	

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ EAЭC RU C-IT.MX17.B.00062/19

Серия RU № 0101957



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",

OIP#: 1147746589540.

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

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СИБУНИГАС С.П.А."

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

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные 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 Обществу с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от 06.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

«Газом, сжатым и сжатой парами» в соответствии с эксплуатационной документацией. Исследования по стандарту, применяемым при подтверждении соответствия ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) «Торсионные газометры» автоматическим с принудительным подводом воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний» (разделы 4, 5); СТБ EN 676-2012 «Торсионные газометры автоматического принудительного подвода воздуха для газа» (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ПО 28.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

Примечание: Роман

Викторович

М.П. Курочкин Андрей



Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Продюсер Роман

Видно, що в Україні не проводилися дослідження щодо впливу на здоров'я людини різних факторів довкілля.

М.П. Карачкин Андрей



Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Горючие газовые бытовые автоматические промышленные		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
		Серия	Модель	
8416 20 100 0				Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиженных газобойных топливах.
S...		S3, S5, S10, S18	20 – 200	
P...		P70, P90, P45, P90, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P916, P912, P913, P920, P925, P930, P1025, P1030, P1040	65 – 13000	Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося использования доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных предельных направлениях.
P...A		P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P912A, P915A, P920A, P925A, P930A, P1025A, P1030A, P1040A	320 – 13000	
R...A		R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R310A, R312A, R315A, R320A, R325A, R330A, R1025A, R1030A, R1040A	320 – 13000	Директива 2014/50/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости.
R		R73, R75, R90, R91, R92, R93, R310, R312, R315, R320, R325, R330, R1025, R1030, R1040	300 – 13000	UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые горелки для газобойного топлива".
NG...		NG33, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550, NG600, NG1200	19 – 2100	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита".
LO...		LO33, LO70, LO90, LO120, LO140, LO200, LO280, LO350, LO400, LO550, LO600, LO1200, LO2000	19 – 2000	CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования".
LX...		LX33, LX50, LX14, LX20, LX30, LX40, LX60, LX80, LX12, LX13, LX15, LX90, LX91, LX92, LX93, LX10, LX312, LX315, LX330, LX325, LX330, LX1025, LX1030, LX1040	25 – 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 имеющим электрические соединения".
RX...		RX72, RX73, RX75, RX78, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040	241 – 13000	
NGX...		NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX600, NGX1200, NGX2000	20 – 2000	
G...		G215X, G240X, G260X, G100X, G110A	340 – 3100	
FG...		FG215X, FG240X, FG270A, FG280X, FG300A	230 – 2900	
PH...		PH655X, PH625X, PH440A, PH475X, PH560A, PH615A, PH500X, PH540A, PH555X	580 – 6150	
ES...			25000	

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC 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),
изготавливаемые 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)
(подпись) (подпись)
Поманисонка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC 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 ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)			Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Тип	Мощность, кВт/час	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:			Директива 2009/12/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжижаемом газообразном топливе;
RX	RX92R		350 - 2550	Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касавшихся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения;
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, касавшихся электромагнитной совместимости;
E	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A		290 - 2050	UNI EN 676:2008 "Автоматические душевые горелки для газообразного топлива".
H	H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A		580 - 6850	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым 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 газовом, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения".



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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC 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))Поманисочка Роман Викторович
Куручкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

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

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (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))
Поманисочка Роман Викторович
Куручкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-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	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;	
8416 10 100 0	РГ...	RG2050, RG2060, RG2080	2500 – 19000	Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжений;	
	RN...	RN2050, RN2060, RN2080	2500 – 19000	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательств государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости;	
	PBY...	PBY2050, PBY2060, PBY2080	2500 – 19000	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 (ф.и.о.)
М.П. Курочкин Андрей Евгеньевич (ф.и.о.)
(подпись) (подпись)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-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 "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@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "C.I.B. UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857377). 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 № 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 (ф.и.о.)
М.П. Курочкин Андрей Евгеньевич (ф.и.о.)
(подпись) (подпись)

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)			Наименование и реквизиты документов (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Модель	Мощность, киловатт	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:			
	E...	E150X, E180X	250 – 1800	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, предназначенного для применения в определённых пределах напряжения; Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающихся электромагнитной совместимости; 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 твёрдом топливе и имеющим электрические соединения".
	G...	G225X, G238A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A	165 – 4000	
	K...	K660X	680 – 6600	
	R...	R2050, R2060, R2080	2500 – 19000	
	RX...	RX2050, RX2050R, RX2060, RX2080	1780 – 19000	
	FE...	FE150X, FE175X	250 – 1750	
	FG...	FG225X, FG238A, FG270X, FG325X, FG335A, FG380A, FG400A	165 – 4000	
FN...	FN880X, FN925A, FNI060X	1100 – 10600		
	FRX...	FRX2050	1780-13000	

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

Поманисочка Роман
Викторович
(ф.и.о.)
М.П.
Куروحкин Андрей
Евгеньевич
(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 "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@cibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "С.I.B. UNIGAS S.p.A".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani,
9, 35011 Camprose (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
(ф.и.о.)
М.П.
Куروحкин Андрей
Евгеньевич
(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)	Серия	Модель	Мощность, кВт	Наименование и реквизиты документов, в соответствии с которыми изготовлена продукция
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 законодательств государств-членов, касающихся 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 законодательств государств-членов, касающихся 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. Помехозащита"; 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))



Поманисочка Роман

Викторович

(Е.И.О.)

Куручкин Андрей

Евгеньевич

(Е.И.О.)

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))



Поманисочка Роман

Викторович

(Е.И.О.)

Куручкин Андрей

Евгеньевич

(Е.И.О.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/026.ПТ.02.09627

Серия KG № 0133097



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОсОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №505; адрес места осуществления деятельности: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона: +996 990 588999, адрес электронной почты: certtestkg@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "Q ENERGY ENGINEERING (КБЮ ЭНЕРДЖИ ИНЖИНИРИНГ)", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 15, нежилое помещение 18в, Республика Казахстан. БИН: 200340022449. Телефон: +77273115140, адрес электронной почты: info@q-energy.kz.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A.". Место нахождения: Via Galvani, 9, 35011 Camproscaro (PD), Италия. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: CIB UNIGAS ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD., Unit 2206, Tower 2 of No.3 Hua Qiang Road, Tian He District, Guangzhou 510623, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Горелки газовые блочные автоматические промышленные, модели: G200N, G215N, G225X, G240N, G258A, G270X, G270X, G335A, G380A, G400A, мощность: 145-4000 кВт; FG175N, FG195N, FG225X, FG240N, FG258A, FG270X, FG325X, FG335A, FG380A, FG400A, мощность: 145 - 4000 кВт; FH365X, FH424X, FH440A, FH475X, FH550A, FH615A, мощность: 580 - 6150 кВт; FK590X, FK680A, FK685X, мощность: 670 - 6850 кВт; FN880X, FN925X, FN1060X, мощность: 1300-12550 кВт; FRX2050X, мощность: 1300 - 12550 кВт; C70N, C83X, C85A, C120A, мощность: 70 - 1200 кВт; E115X, E120N, E150X, E165A, E170V E180X, E205A, мощность: 100 - 2050 кВт; H340V, H365X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A, мощность: 580 - 6850 кВт; K575V, K590X, K660X, K750X, K750A, K890A, K900A, мощность: 670 - 9900 кВт; N610V, N740V, N800X, N925X, N1000V, N1060X, N1060A, N1300A, мощность: 780 - 13000 кВт; FC70N, FC83X, FC85A, FC120A, мощность: 70 - 1200 кВт; FE115X, FE120N, FE140A, FE150X, FE175X, FE186A, мощность: 100 - 1860 кВт. Серийный выпуск.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 100 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/280823-43 от 28.08.2023 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер КЗ.Т.02.2385. Акта анализа состояния производства № 072723-15 от 01.08.2023 года выданного Органом по сертификации продукции ОсОО "Центр Сертификации и Испытаний" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации KG 417/КЦА.ОСП.026), проведенного экспертом Рабоком Александром Николаевичем. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ EN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения". Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Договор уполномоченного лица № 2/КЗ.2023 от 11.05.2023 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 05.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2023

ПО 27.08.2028

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Аксупова Айсулу Мырзабековна

Эксперт (эксперт-аудитор)

Окошев Чынгыз Жороевич

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2023

ПО 27.08.2028

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Аксупова Айсулу Мырзабековна

Эксперт (эксперт-аудитор)

Окошев Чынгыз Жороевич

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/026.ПТ.02.09630

Серия KG № 0133100



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОсОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №505; адрес места осуществления деятельности: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона: +996 990 588999, адрес электронной почты: certtestkg@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "Q ENERGY ENGINEERING (КБЮ ЭНЕРДЖИ ИНЖИНИРИНГ)", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 15, нежилое помещение 18в, Республика Казахстан. БИН: 200340022449. Телефон: +77273115140, адрес электронной почты: info@q-energy.kz.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A.". Место нахождения: Via Galvani, 9, 35011 Camproscaro (PD), Италия. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: CIB UNIGAS ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD., Unit 2206, Tower 2 of No.3 Hua Qiang Road, Tian He District, Guangzhou 510623, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные, модели: G225X, G258A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A, мощность: 165 - 4000 кВт; C83X, C92A, C120A, мощность: 200 - 1200 кВт; E115X, E150X, E165A, E180X, E205A, мощность: 250 - 2050 кВт; H365X, H440X, H455A, H500X, H685A, мощность: 580 - 6850 кВт; K590X, K660X, K750X, K750A, K890A, K900A, мощность: 670 - 9900 кВт; N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A, мощность: 1200 - 13000 кВт. Серийный выпуск.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 200 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/280823-44 от 28.08.2023 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер КЗ.Т.02.2385. Акта анализа состояния производства №072723-16 от 01.08.2023 года выданного Органом по сертификации продукции ОсОО "Центр Сертификации и Испытаний" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации KG 417/КЦА.ОСП.026), проведенного экспертом Рабоком Александром Николаевичем. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ EN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения". Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 05.2023 года. Договор уполномоченного лица № 2/КЗ.2023 от 11.05.2023 года.