

P75A - P75R
R75A - R75R
RX75 - RX75S - RX75R

Газовые горелки

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ

CIB UNIGAS

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 инструкцией по эксплуатации и действующими нормами и правилами.

3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

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

безопасности по действующему законодательству.

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

В случае отключения аппарата на определённый период, рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

36) ТОПЛИВО: ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, ИЛИ ДРУГИЕ ВИДЫ

Общие правила

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или имуществу, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.
- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод, чтобы удалить случайные остатки, которые могут нарушить нормальную работу горелки.
- Перед первым запуском горелки квалифицированный персонал должен проверить:

- а) внутреннюю и наружную герметичность топливопровода;
- б) соответствие расхода топлива требуемой мощности горелки;
- в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;
- г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным;
- е) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также наличие всех необходимых контрольно-измерительных и защитных устройств, согласно действующих норм и правил.

В случае отключения аппарата на определённый период, перекройте кран или краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

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

Если пахнет газом:

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

Не 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

Е, вропейские 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.

Горелки дизельные

Европейские Директивы:

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

Соответствующие нормативы:

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

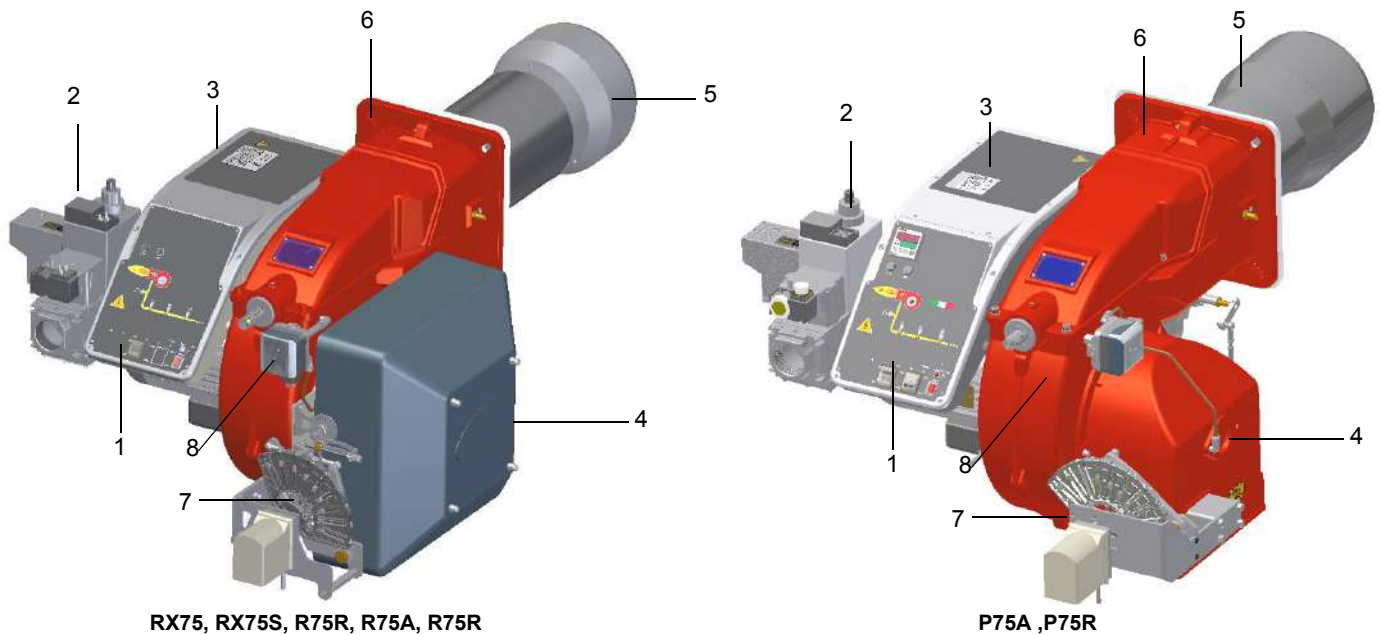
 **ОПАСНО!** Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести, в конечном результате, сильный ущерб здоровью, вплоть до летального исхода

 **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.

ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕЛОК



Ориентировочный чертеж.

- 1). Панель с мнемосхемой с пусковым включателем
- 2). Газовые клапаны
- 3). Электрический щит
- 4). Воздушная коробка
- 5). Сопло + Голова сгорания
- 6). Фланец
- 7). Варьируемый сектор (только в исполнении "прогрессивная/модулирующая")
- 8). Реле давления воздуха

Функциональная работа на газе: Газ поступает из распределительной сети, проходит через клапанную группу, укомплектованную фильтром и стабилизатором. Стабилизатор поддерживает давления в пределах, необходимых для работы, значений. Электрический сервопривод, который действует пропорционально на заслонки регулирования расхода воздуха горения и на дроссельный клапан газа, использует один кулачок с варьируемым профилем, который позволяет оптимизировать показатели по газовым выбросам и, значит, достичь эффективного сжигания топлива. Положение головки сгорания определяет мощность горелки. Головка сгорания определяет количество тепловой энергии и геометрическую форму пламени. 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). Мнемосхема на панели управления, находящейся на лицевой части горелки, отображает фазы работы.

МАРКИРОВКА ГОРЕЛОК

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей следующая.

Тип	RX75R	Модель	M-. MD. S. **. A. 1. 80.
	(1)		(2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

1	ТИП ГОРЕЛКИ	RX75 - RX75S - RX75R - R75A - R75R - P75A - P75R
2	ТИП ТОПЛИВА	M - Природный газ L - Сжиженном Газ B - биогаз C - Городской газ
3	ИСПОЛНЕНИЕ (возможные варианты)	PR - Прогрессивное MD - Модулирующее AB - Двухступенчатое
4	СОПЛО	S - Стандартная L - Длинное
5	СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку
6	ВАРИАНТЫ	A - Стандартное Y - Специальное исполнение
7	КОМПЛЕКТАЦИЯ возможные варианты	0 = 2 клапана 1 = 2 клапана + блок контроля герметичности 7 = 2 клапана + реле максимального давления газа 8 = 2 клапана + реле максим. давления газа + блок контроля герметичности
8	ДИАМЕТР ГАЗОВОЙ РАМПЫ (см. технические характеристики)	32 = Rp1 _{1/4} 40 = Rp1 _{1/2} 50 = Rp2 65 = DN65 80 = DN80 100 = DN100

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.

Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		RX75S M-..	RX75R M-..	RX75 M-..
Мощность	мин. - макс. кВт	300 - 1150	290 - 1400	350 - 1800
Тип топлива		Природный газ		
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	32 - 122	31 - 148	37 - 190
Давление	мбар	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)	(см. Примечание 2)
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	2.7	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	2.2	3
Класс защиты		IP40	IP40	IP40
Примерный вес	кг	80 - 115	80 - 115	80 - 115
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°С	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°С	-20 ÷ +60		
Тип работы (*)		Прерывный		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Выбросы NOx		≤ 80 мг/кВт·ч - (Класс III - EN676)(

ГОРЕЛКИ		R75R M-..	R75A M-..	R75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженном Газ
Категория		(См. следующий параграф)		
Расход газа	мин.-макс.ст.м³/ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°С	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°С	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3 / час (при атм. давлении 1.013 мбар и температуре 15 °С) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Ni = 34,02 МДж / Стм³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж / Стм³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с блоком клапанов Siemens VGD или Dungs MultiBloc MBE) Минимальное давление газа = см. кривые графика
Примечание 3:	Горелочное предназначено для установки в закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80%

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

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

ГОРЕЛКИ		P75R M-..	P75A M-..	P75A L-..
Мощность	мин. - макс. кВт	320 - 1650	320 - 2050	320 - 2050
Тип топлива		Природный газ	Природный газ	Сжиженном Газ
Категория		(См. следующий параграф)		I _{ЗВ/Р}
Расход газа	мин.-макс.ст.м ³ /ч	34 - 175	34 - 217	34 - 77
Давление	мбар	(см. Примечание 2)		
Электрическое питание		230В 3~ / 400В 3N ~ 50Гц		
Общая электрическая мощность	кВт	2.7	3.5	3.5
Электрическая мощность вентилятора	кВт	2.2	3	3
Класс защиты		IP40		
Примерный вес	кг	90		
Тип регулирования		Двухступенчатое - Прогрессивное - Модулирующее		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 40		1" _{1/2} / Rp1 _{1/2}	-	-
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 50		2" / Rp2		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 65		2" _{1/2} / DN65		
Диаметр клапанов / Газовые соединения - 80		3" / DN80		
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50		
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60		
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс	80		
Тип работы (*)		Прерывный		

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3 / час (при атм. давлении 1.013 мбар и температуре 15 °C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной Hi = 34,02 МДж / Стм ³); для Сжиженный газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 МДж / Стм ³)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) = 500 мбар (с блоком клапанов Siemens VGD или Dungs MultiBloc MBE) Минимальное давление газа = см. кривые графика
Примечание 3:	Горелочное предназначено для установки в закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80%

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

(**) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

Категории газа и страны их применения

КАТ	СТРАНА																								
	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 _{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)}	BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2EK}	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2ELL}	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2Er}	FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

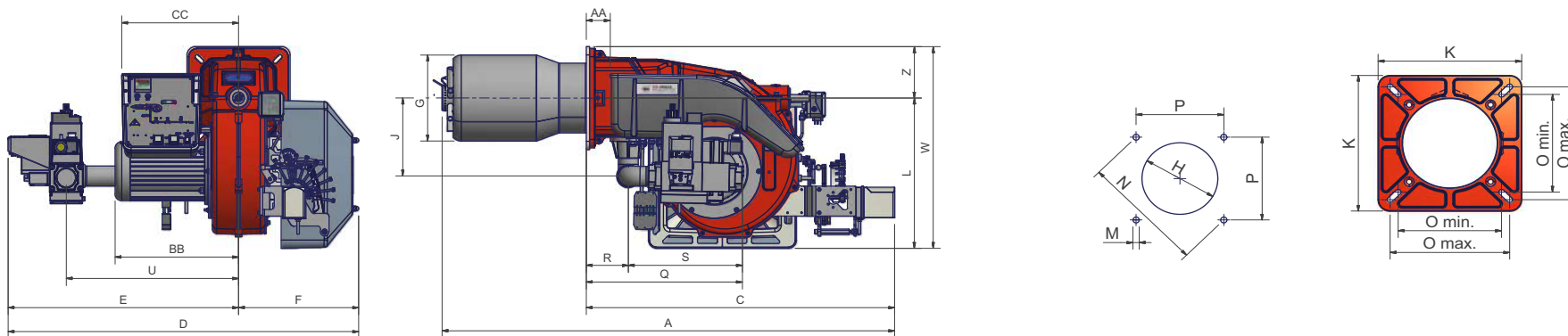
Тип применяемого топлива



ОПАСНО! Использовать горелку только с тем видом топлива, который указан на шильдике.

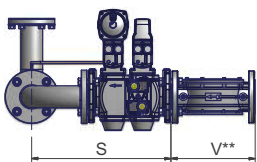
Горелка	-
Тип горелки	-
Модель	-
Год изготовления	-
Заводской номер	-
Производительность	-
Расход топлива	-
Тип топлива	-
Эл. мощность	-
Двигатель вент.	-
Напряжение	-
Класс защиты	-
Страна назначения	-

Габаритные размеры в мм.

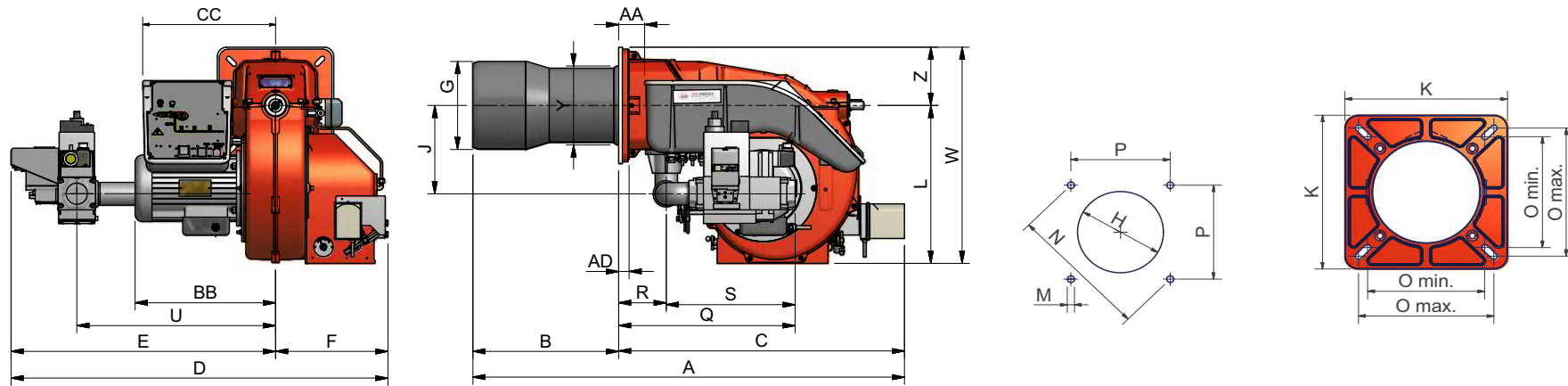


	DN (*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
RX75S	40	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1078	716	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1013	651	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1162	800	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1136	774	362	219	249	233	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155
RX75R	40	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	608	210	155
RX75	40	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
	50	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	210	608	210	155
	80	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	287	558	130	428	565	210	608	210	155

BS = Стандартное сопло BL = Длинное сопло DN = ДУ = условный диаметр газовых клапанов

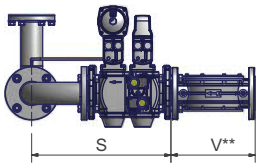


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

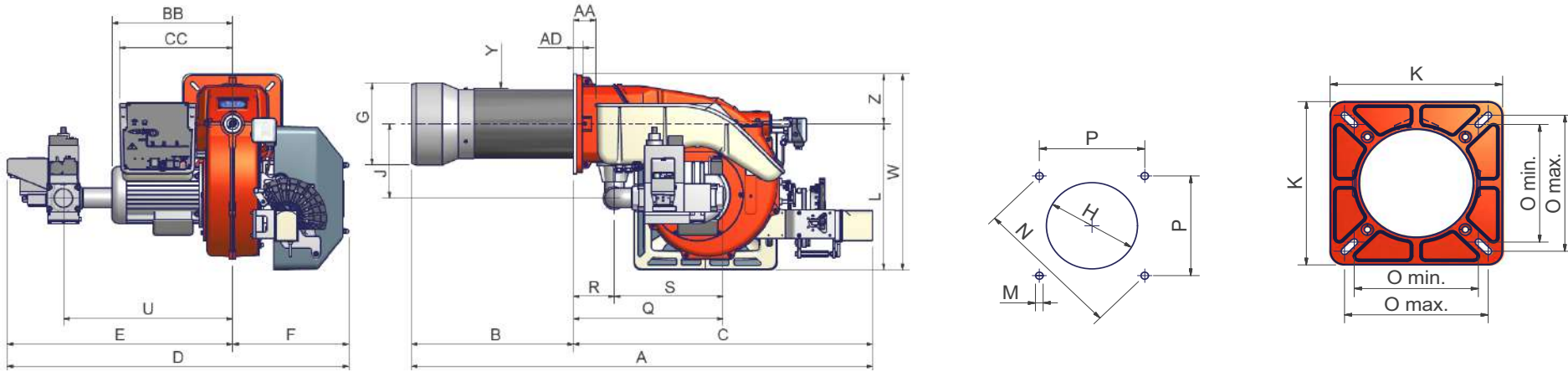


	DN(*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
P75R AB - 0.40	40	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R AB - 0.50	50	69	1146	1256	354	385	495	761	330	891	591	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R AB - 0.65	65	69	1146	1256	354	385	495	761	330	1018	718	300	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R AB - 0.80	80	69	1146	1256	354	385	495	761	330	992	692	300	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 0.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	925	591	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 0.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1052	718	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 0.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1026	692	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75R PR/MD - 1.40	40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.50	50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75R PR/MD - 1.65	65	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1134	800	334	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75R PR/MD - 1.80	80	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1108	774	334	234	264	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
P75A PR/MD - 1.50	50	69	1334	-	374	503	-	831	374	1050	716	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
P75A PR/MD - 1.65	65	69	1334	-	374	503	-	831	374	1134	800	334	254	270	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
P75A PR/MD - 1.80	80	69	1334	-	374	503	-	831	374	1108	774	334	254	270	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	593	310	575	210	155

BS = Стандартное сопло BL = Длинное сопло DN = ДУ = условный диаметр газовых клапанов

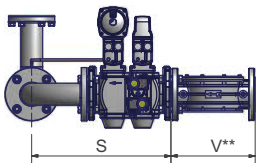


(**) В зависимости от размера газовой рампы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.



TIPO	DN(*)	AA	A _S	A _L	BB	B _S	B _L	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O _{MIN}	O _{MAX}	P	Q	R	S	U	V(**)	W	Y	Z
R75R	40	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1078	716	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
	50	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1013	651	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	575	210	155
	65	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1162	800	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
	80	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1136	774	362	234	264	233	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	292	575	210	155
R75A	50	69	1431	-	403	503	-	928	350	1013	651	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
	65	69	1431	-	403	503	-	928	350	1162	800	362	254	270	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
	80	69	1431	-	403	503	-	928	350	1136	774	362	254	270	287	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

BS = Стандартное сопло BL = Длинное сопло DN = ДУ = условный диаметр газовых клапанов



(**) В зависимости от размера газовой рамы и типа горелки, могут поставляться клапаны типа VGD или MB-DLE. Отметка "V" касается газового фильтра и относится к горелкам, поставляемым с клапанами Siemens VGD. Клапаны MB-DLE имеют встроенные фильтры.

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);

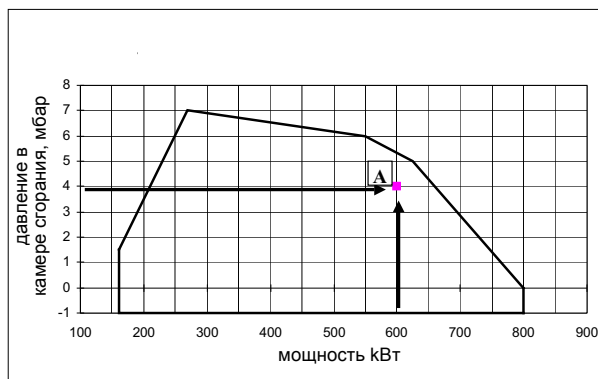
Например:

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.

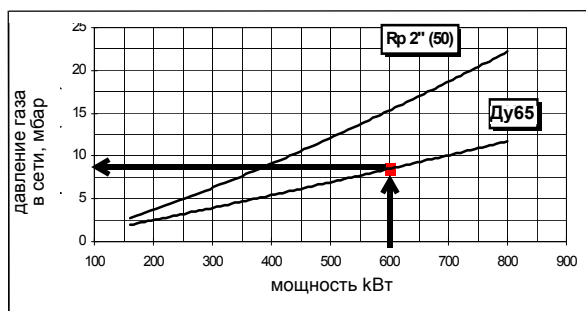
Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения “А” двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.



точка пересечения “А” двух прямых окажется внутри

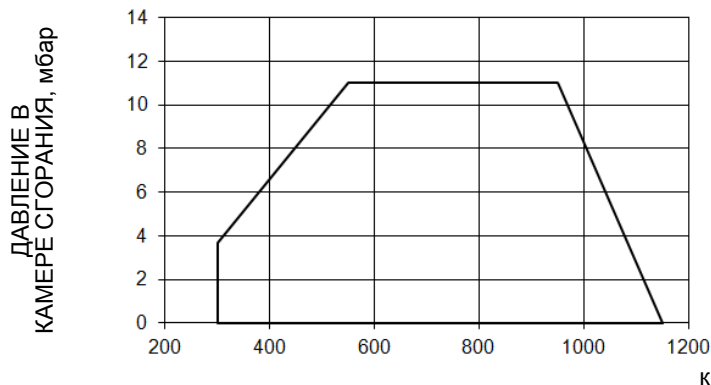
Проверка выбора диаметра газовой ramпы

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.

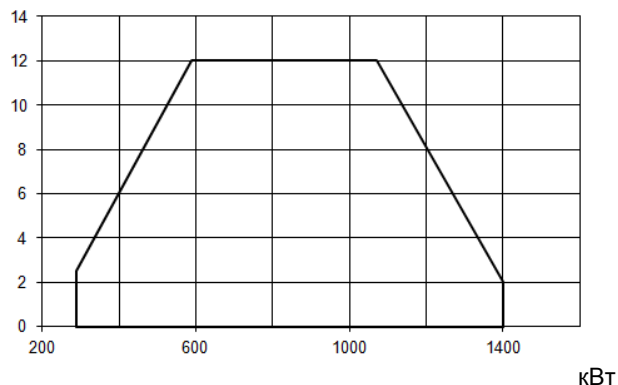


Рабочие диапазоны

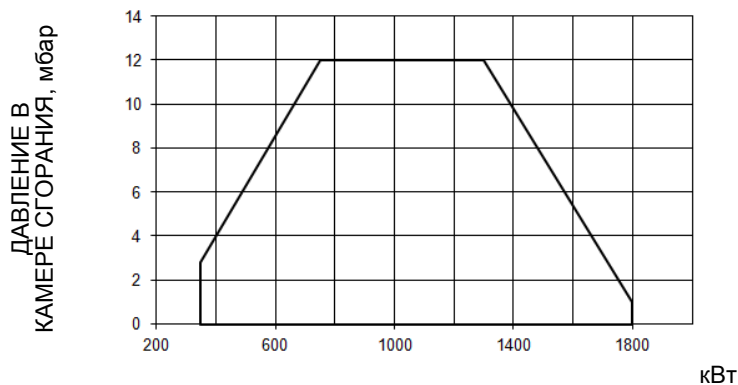
RX75S



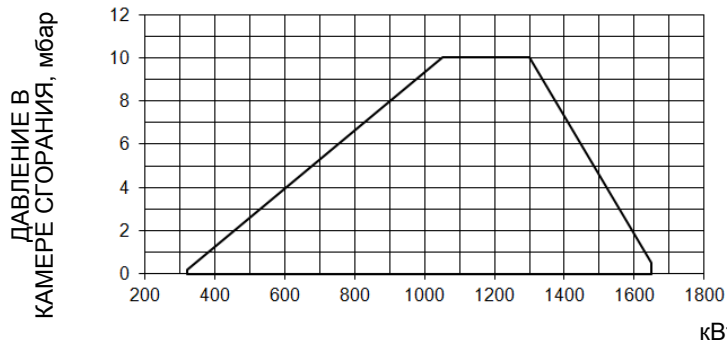
RX75R



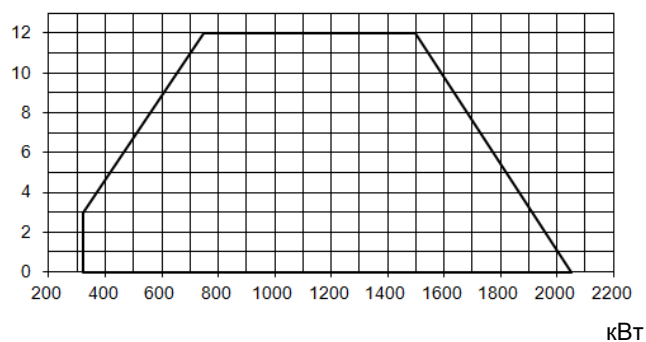
RX75



R75R / P75R



R75A / P75A



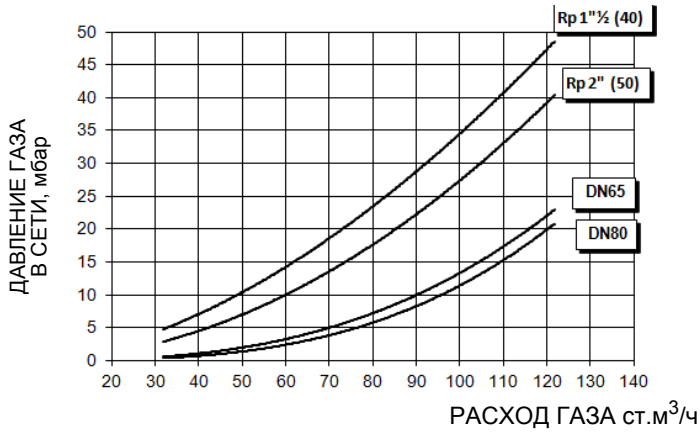
Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

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

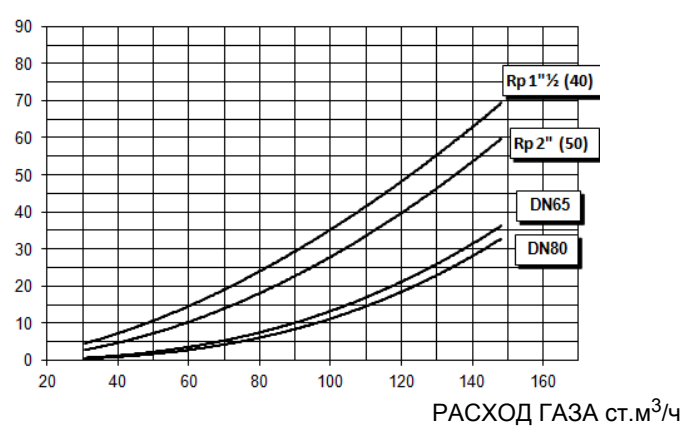
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: диапазон работы представляет собой диаграмму, которая отображает результаты, достигнутые на заводе во время сертификации или лабораторных испытаний, но не представляет собой диапазон регулирования горелки. Точка максимальной мощности на таком графике, обычно достигается при установке головы сгорания в положение "МАХ" (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 точной 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” (Природный газ)

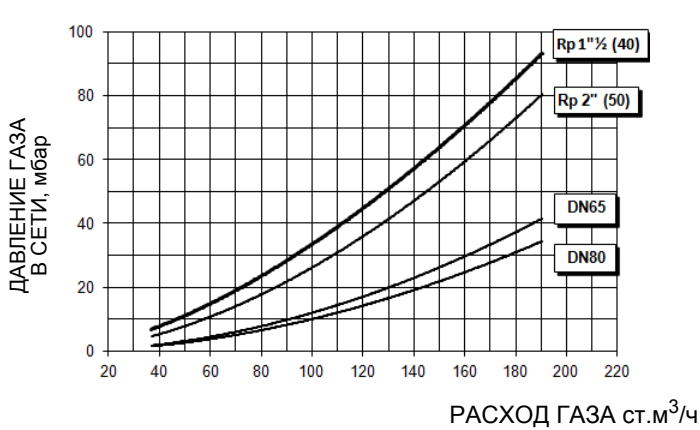
RX75S



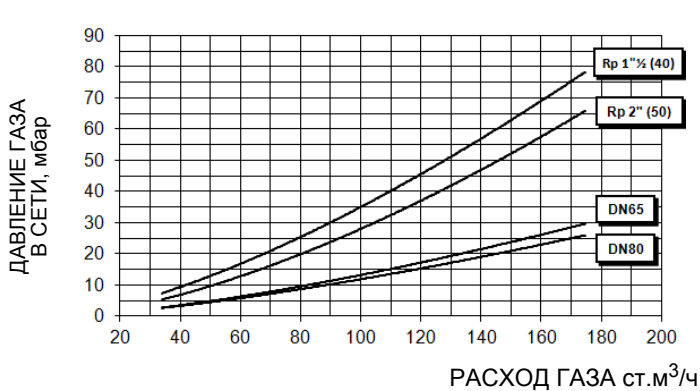
RX75R



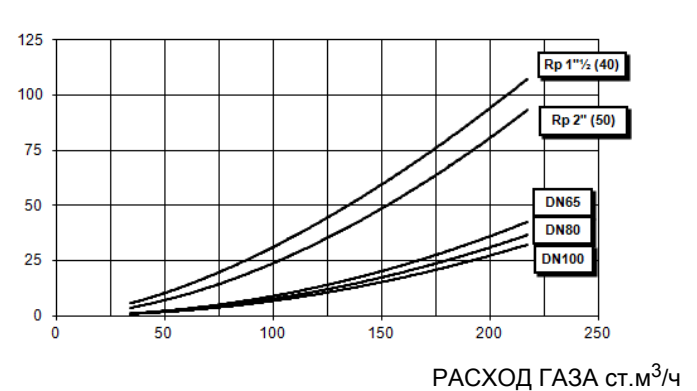
RX75



R75R / P75R



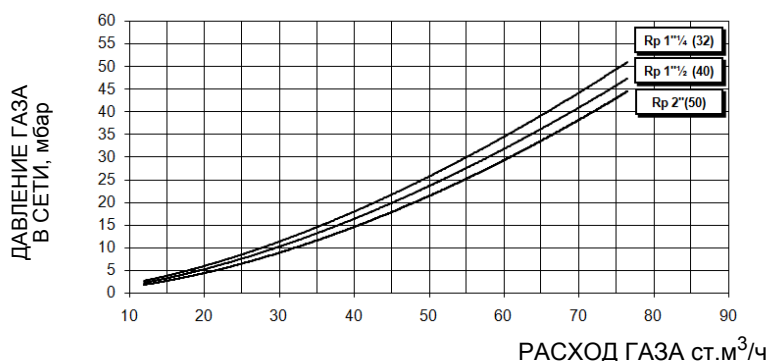
R75A / P75A



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамического сопротивления камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой рампы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Кривые соотношения “давление в сети - расход газа” (Сжиженный газ)

R75A L-.. / P75A L-..



ВНИМАНИЕ! на абсциссе указывается значение расхода газа, на ординате - соответствующее значение давления в сети без учета аэродинамического сопротивления камеры сгорания. Чтобы определить минимальное давление на входе газовой рампы, необходимо суммировать аэродинамическое сопротивление камеры сгорания и значение, вычисленное на ординате.

Рис. 4

Кривые давления газа в голове сгорания в зависимости от его расхода Кривые давления газа в голове сгорания горелки, в зависимости от расхода газа, действительны только в том случае, если горелка правильно отрегулирована (процентное содержание остаточного O_2 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. 4, 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.

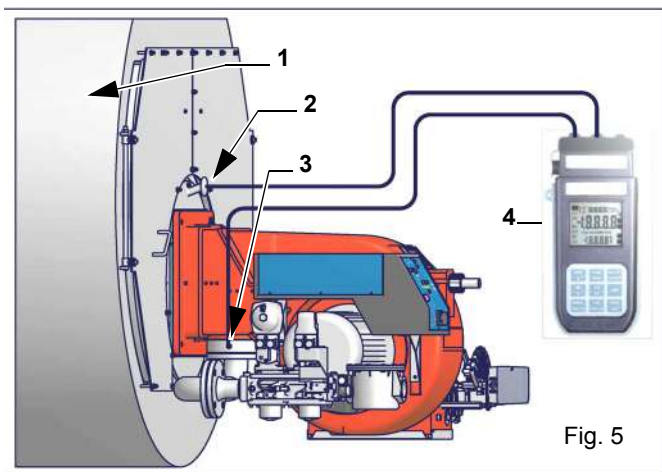


Fig. 5

Ориентировочный чертеж.

Описание

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



ПРИМЕЧАНИЕ: КРИВЫЕ “ДАВЛЕНИЕ – РАСХОД ГАЗА” ОРИЕНТИРОВОЧНЫ; ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ГАЗА ОБРАТИТЬСЯ К ПОКАЗАНИЯМ СЧЁТЧИКА.

Замер давления на голове сгорания

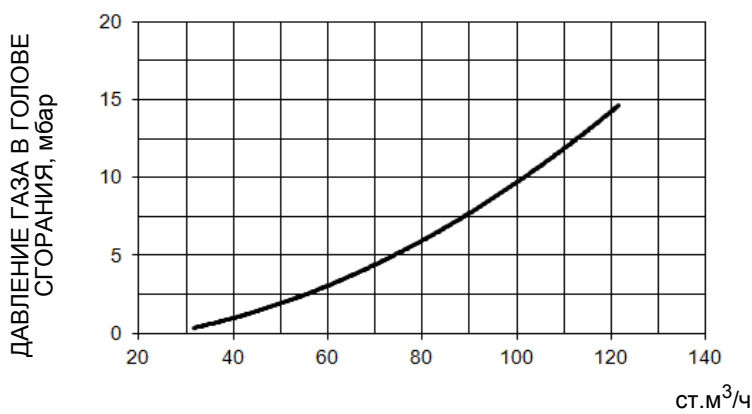
Подсоединить соответствующие датчики на входы манометра: один на штуцер для отбора давления котла, чтобы снять значение давления в камере сгорания и другой на штуцер отбора давления газа на дроссельном клапане горелки., чтобы снять значение давления газа на голове сгорания. На основании дифференциального 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 $Стм^3/час$ (указывается на абсциссе). Полученные данные должны использоваться для регулирования расхода газа.

Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Природный газ)

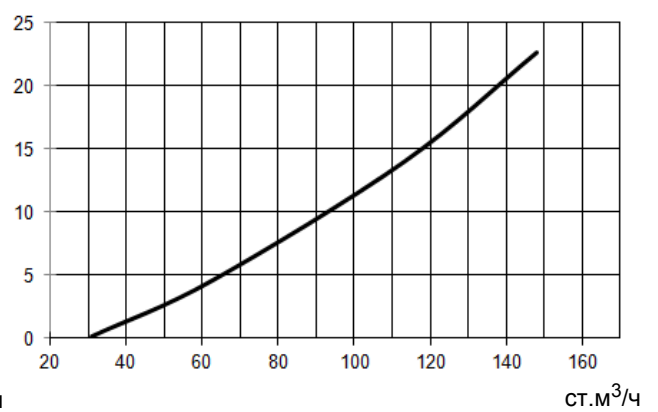


Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

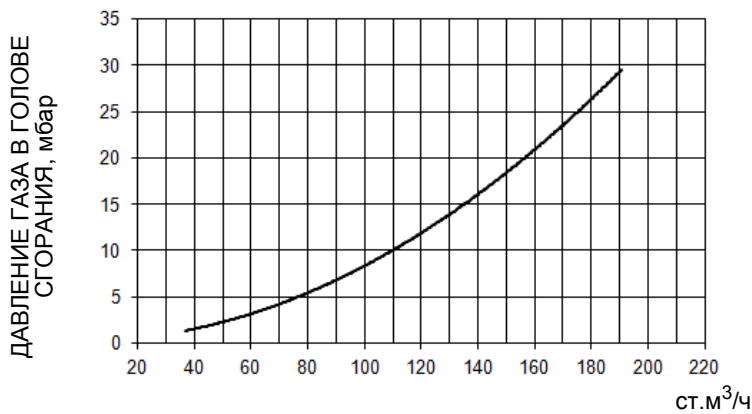
RX75S M-..



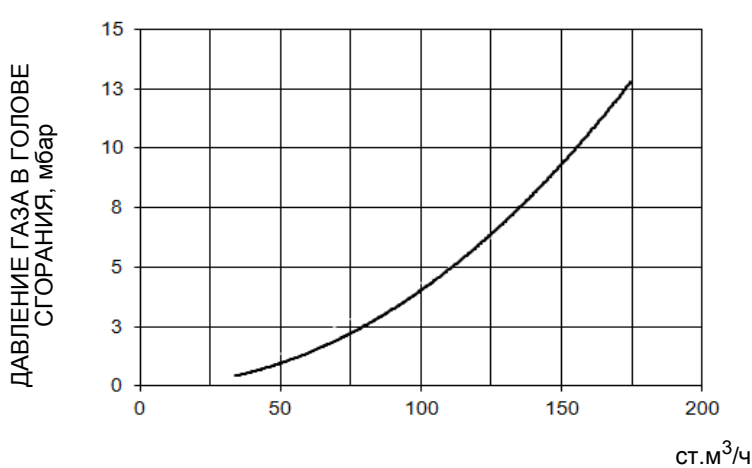
RX75R M-..



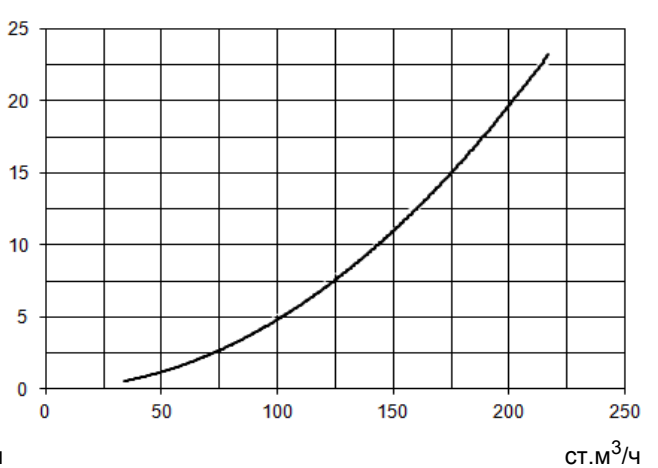
RX75 M-..



R75R M-.. / P75R M-..



R75A M-.. / P75A M-..

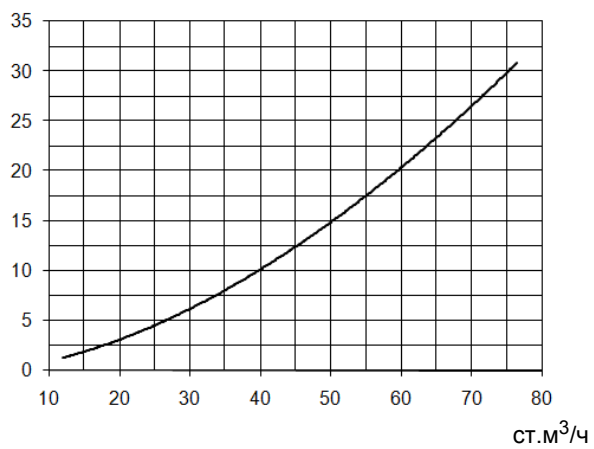


Кривые давления в головке сгорания - расхода газа (Сжиженный газ)



Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0!

R75A L... / P75A L..



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Транспортирование, упаковка и хранение

Горелки в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта. Горелки размещают и крепят на подвижном составе в соответствии с правилами, установленными на данный вид транспорта. Условия транспортирования горелок – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Расстояния транспортирования и скорости передвижения не ограничиваются. Расстановка и крепление ящиков с горелками в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, отсутствие смещения и соприкосновения с другими ящиками при транспортировании. Погрузка и разгрузка ящиков с горелками производится в соответствии с надписями, нанесенными на транспортной таре. Удары при этом не допускаются. Горелки подвергаются консервации и упаковываются на заводе изготовителе. Срок хранения: 1 год, по истечении срока хранения потребитель должен провести переконсервацию горелки. Горелки должны храниться в складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочных и других агрессивных примесей. В складских помещениях должна обеспечиваться температура от -20 до $+60$ °С и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре воздуха 25 °С в соответствии с группой условий хранения 1 - ГОСТ 15150-69. По истечении 12 месяцев необходимо провести визуальный осмотр уплотнений горелочного устройства на наличие утечек

Упаковка

Горелки поставляются в картонных коробках следующих размеров:

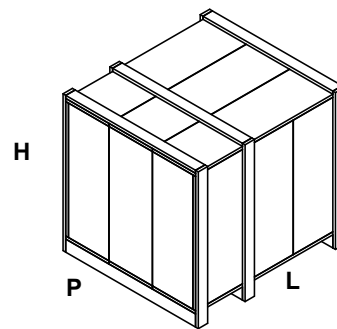
- 1636мм x 1036мм x 1016мм (L x P x H).

Такие упаковки боятся влажности и не предназначены для штабелирования.

В каждой упаковке находятся:

- горелка с отсоединенной газовой рампой;
- уплотнение или шнур из керамического волокна (в зависимости от модели) для использования между горелкой и котлом;
- (если это предусмотрено) фотоэлемент контроля пламени отсоединяется от корпуса горелки;
- пакет, содержащий документацию.

При утилизации упаковки или самой горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими законами по утилизации материалов.



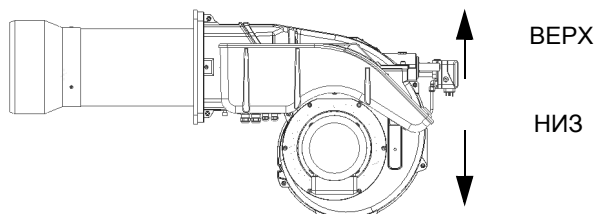
Подъем и перенос горелки



ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки должны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.

Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф “Технические характеристики”).

Горелка разработана для работы в положении, которое указано на нижеследующем рисунке. При необходимости монтажа в другом положении, обратитесь в техотдел компании.



Ориентировочный чертеж.

Монтаж горелки на котле

Для того, чтобы установить горелку на котел, действовать следующим образом:

- 1). Выполнить на дверце камеры сгорания отверстие под горелку, как описано в параграфе “Габаритные размеры”
- 2). приставить горелку к плите котла: поднимать и двигать горелку при помощи вилочной электрокары (см. параграф “Подъем и перенос горелки”);
- 3). в соответствии с отверстием на плите котла, расположить 4 крепежных винта, согласно шаблона для выполнения

отверстия, описанного в параграфе “Габаритные размеры”;

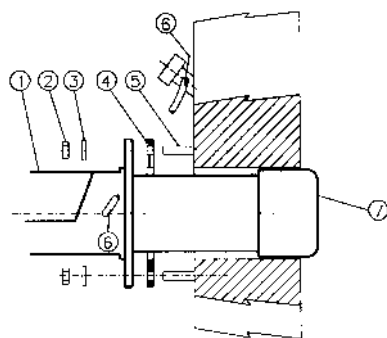
4). закрутить винты (5) в отверстия плиты

5). уложить жгут из керамического волокна на фланец горелки;

6). Установить горелку на котел

7). закрепить ее с помощью гаек к крепежным винтам котла, согласно схеме, указанной на рисунке.

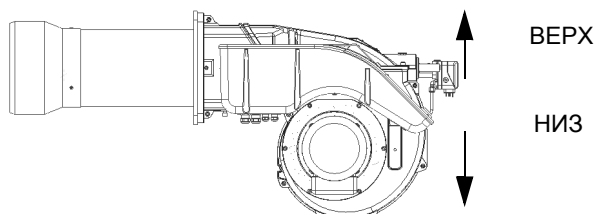
8). По завершении монтажа горелки на котёл, заделать пространство между соплом горелки и огнеупорным краем отверстия котла изолирующим материалом (валик из жаропрочного волокна или огнеупорный цемент).



Описание

- 1 Горелка
- 2 Крепёжная гайка
- 3 Шайба
- 4 Жгут из керамического волокна
- 5 Шпилька
- 6 Трубка для чистки глазка
- 7 Сопло

Горелка разработана для работы в положении, которое указано на нижеследующем рисунке. При необходимости монтажа в другом положении, обратитесь в техотдел компании.

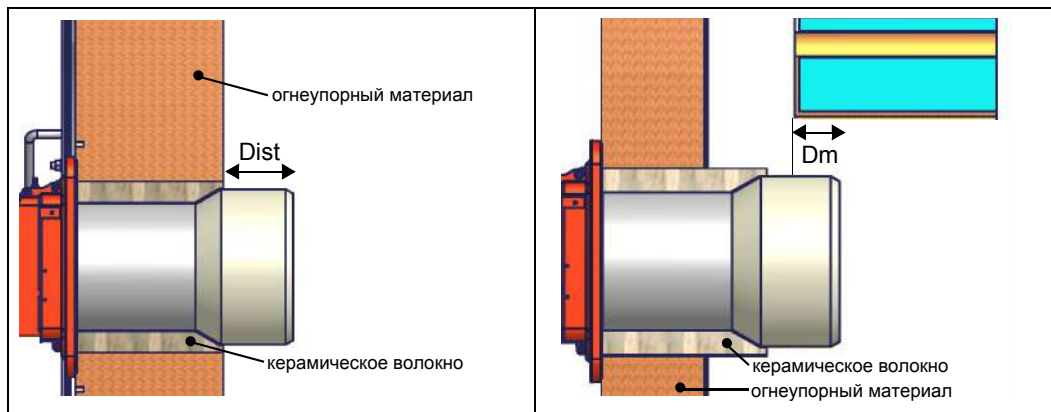


Ориентировочный чертеж.

(R75R - R75A - P75R - P75A) Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих нормативу EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы узнать о возможности монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки. Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкции завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых поступить следующим образом:

- Чугунные котлы, трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на **Dist** = 100 мм. (см. левый рисунок)
- Котлы с реверсивной топкой: в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания на **Dm** 50-100 мм., относительно трубной доски трубной связкой. (См.правый рисунок)



ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

Длина сопел не всегда отвечает этим требованиям, поэтому может оказаться, что понадобится использовать распорную деталь определенного размера, которая позволит соплу войти внутрь камеры сгорания на указанную выше длину; или же придется изготовить сопло соответствующей для применения длины (свяжитесь с производителем).

(RX75 - RX75S - RX75R) Подбор горелки к котлу (горелки с низкими выбросами NOx)

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих норме EN676, размеры которых указаны на диаграммах. В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки. Для подбора длины сопла, необходимо воспользоваться следующим правилом, даже если оно расходится с рекомендациями производителя котельного оборудования. Трехходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части): сопло должно входить в камеру сгорания примерно на 150÷200 мм (Рис. 5). Длина сопел не всегда соответствует этому требованию, поэтому, возможно, потребуется применить распорную деталь подходящего размера, которая потребуется для того, чтобы отодвинуть горелку назад с тем, чтобы получить требуемый размер сопла (Рис. 6).

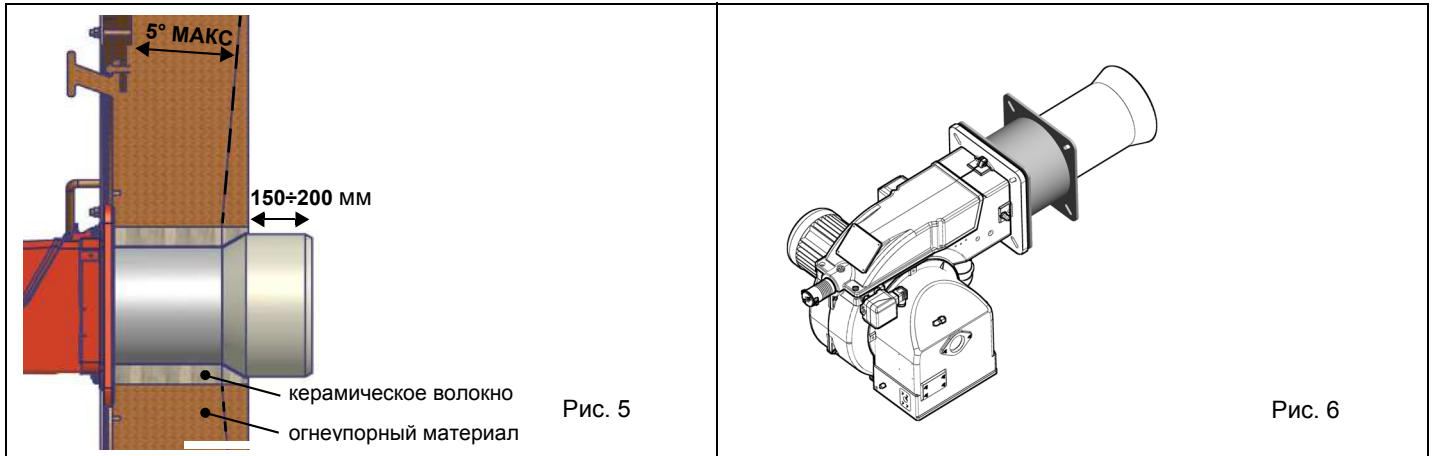


Рис. 5

Рис. 6



ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОВЫХ РАМП

На схемах показаны компоненты, входящие в комплектацию горелки, и компоненты, устанавливаемые монтажной организацией. Схемы соответствуют нормам действующего законодательства

Монтаж корпуса клапана на газовой линии:

- для монтажа групп сдвоенных газовых клапанов требуются 2 резьбовых или фланцевых соединения, в зависимости от диаметра;
- во избежание попадания инородных тел в клапан, сначала необходимо установить фланцевые соединения;
- на трубопроводе: сначала почистить уже смонтированные части и затем установить клапан;
- направление потока газа должно соответствовать указанию стрелки на корпусе клапана;
- убедиться в том, что прокладки O-ring правильно расположены между фланцами и клапаном (только для VGD20..);
- убедиться в том, что прокладки правильно расположены между фланцами (только для VGD40.. - MBE..);
- закрепить все составные части винтами, согласно представленных схем;
- убедиться в том, что болты на фланцах аккуратно затянуты; убедиться в герметичности всех соединений между составными частями линии;



ПРИМЕЧАНИЕ: перед выполнением подсоединений к распределительной газовой сети убедиться в том, что ручные краны отсечения газа закрыты



ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр и газовые клапаны таким образом, чтобы во время техобслуживания и чистки фильтров (как тех, которые не входят в клапанную группу, так и тех, которые находятся внутри клапанной группы) посторонние материалы не попали внутрь клапанов (см. главу "Техобслуживание").

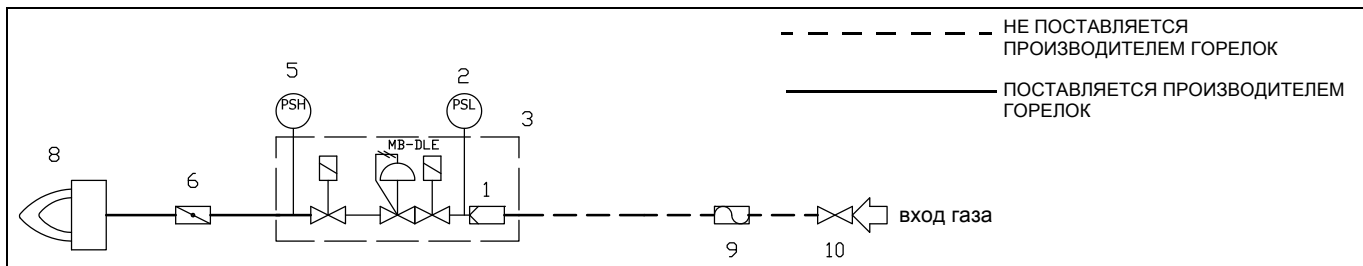


ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой ramпы согласно схеме на Рис. 15, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.

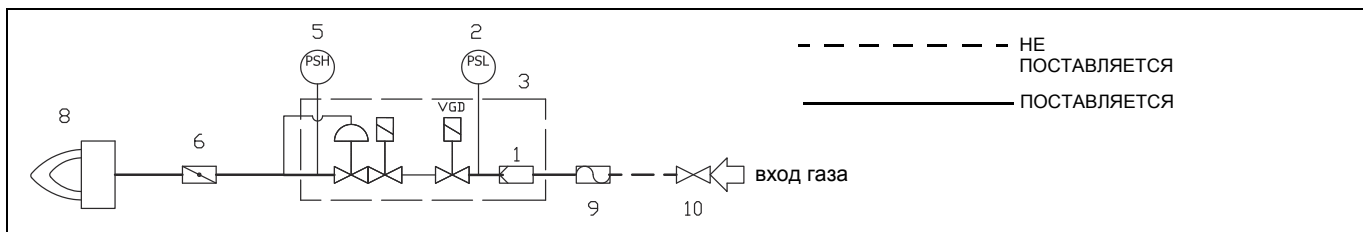
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОВЫХ РАМП

На схемах показаны компоненты, входящие в комплектацию горелки, и компоненты, устанавливаемые монтажной организацией. Схемы соответствуют нормам действующего законодательства

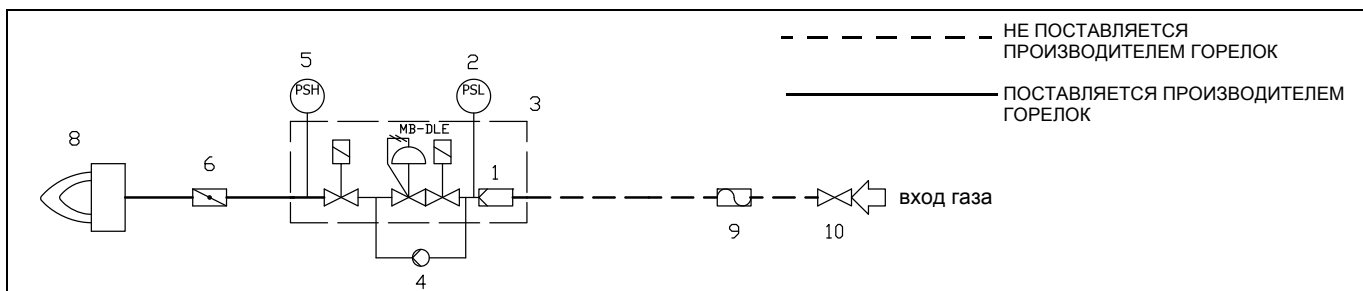
Газовая рампa с группой клапанов MB-DLE (2 клапана + газовый фильтр + стабилизатор давления)



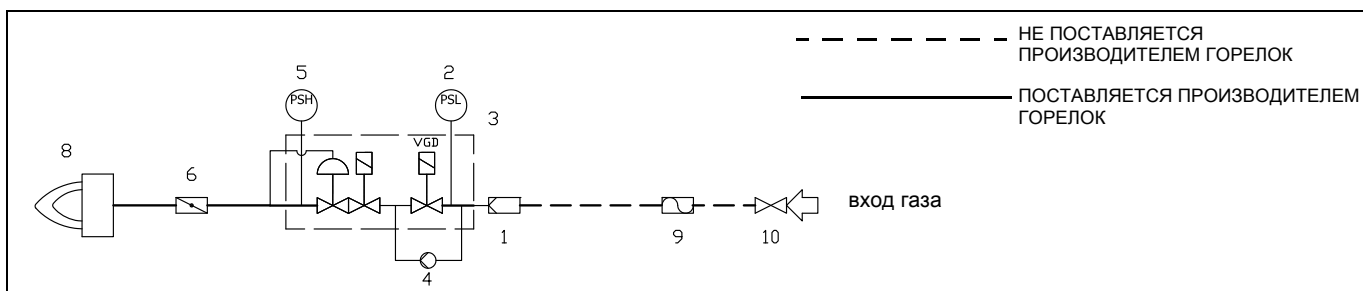
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа



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



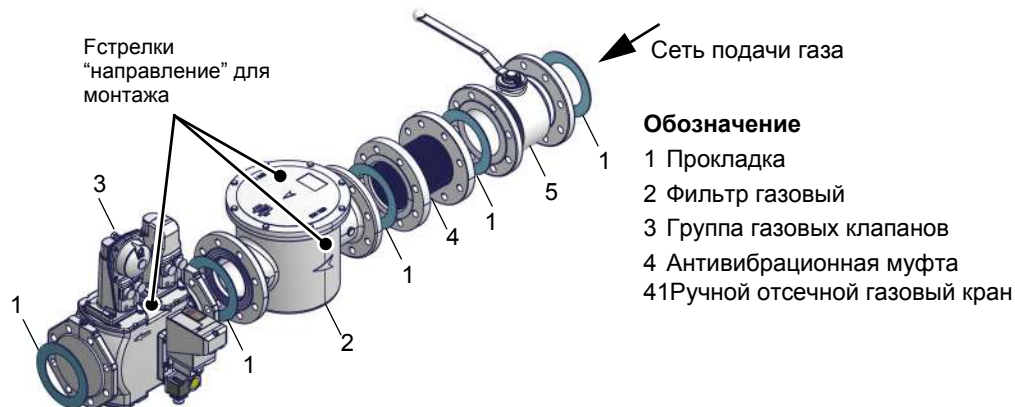
Газовая рампa с группой клапанов VGD со встроенным стабилизатором давления газа + блок контроля герметичности VPS504



Обозначения

1	фильтр (опция*)	6	дрессельный клапан
2	реле давления - PGMIN	8	горелка
3	предохранительные клапаны с регулятором давления	9	ручной отсечной кран (опция*)
4	блок контроля герметичности клапанов (опция*)	10	антивибрационная муфта (опция*)
5	Реле давления - PGMAX: для MBE - включено в поставку, для VGD и MB-DLE - является опцией.		

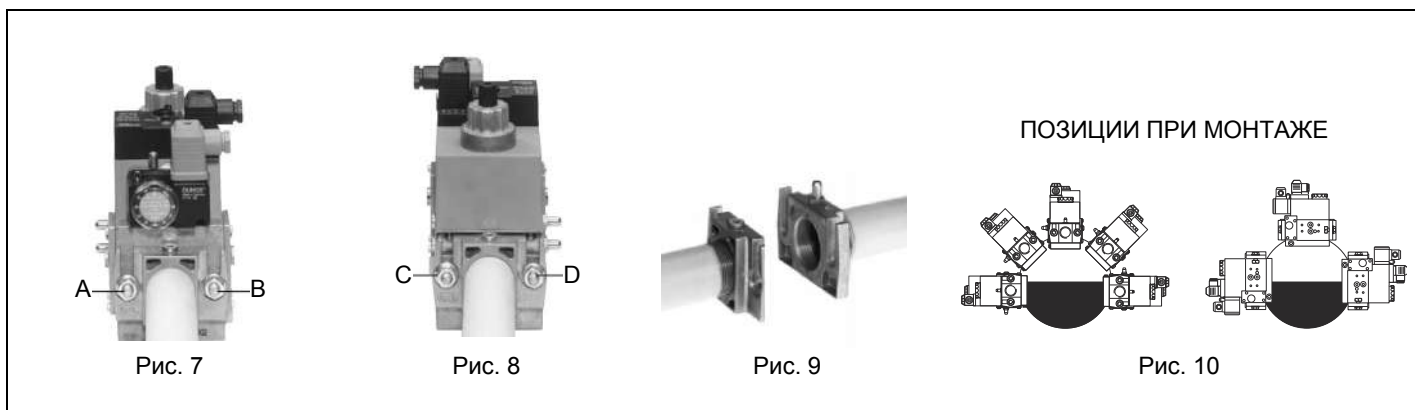
MultiBloc MB-DLE - Сборка газовой рампы



MULTIBLOC МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 405..412

Монтаж

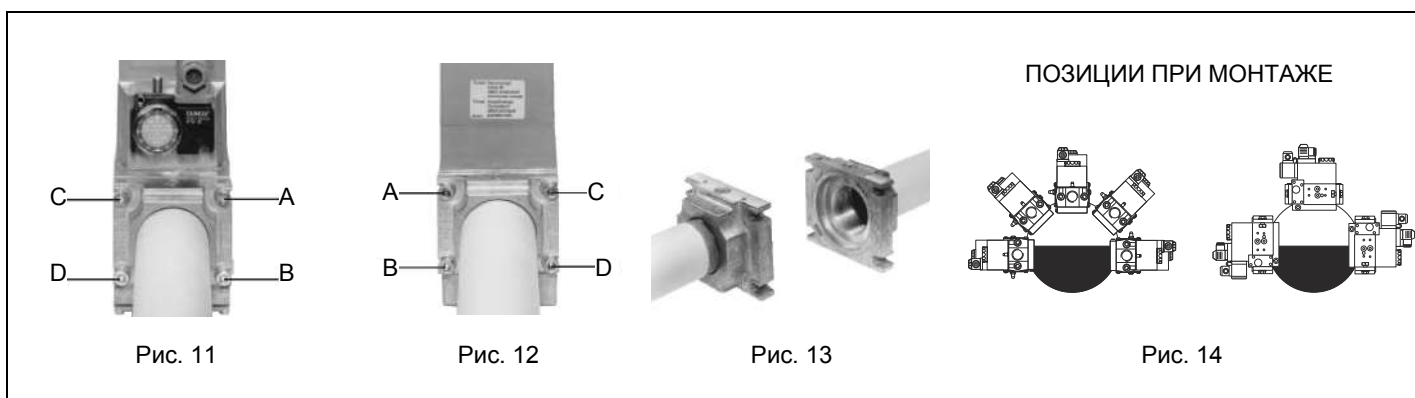
1. Установить фланец на трубопроводе: использовать соответствующую применяемому газу оснастку
2. установить устройство MB-DLE и уделить особое внимание прокладкам O-Ring;
3. Затянуть винты А, В, С и D (Рис. 7 - Рис. 8), соблюдая дистанции монтажа (Рис. 9);
4. После монтажа проверить герметичность и работу.
5. Демонтаж проводится в обратном порядке.



МУЛЬТИБЛОК DUNGS MB-DLE 415..420

Монтаж

1. Расслабить винты А и В, но **не снимать** их (Рис. 11 и Рис. 12)
2. Отвинтить винты С и D (Рис. 11 и Рис. 12)
3. Установить Мультиблок между резьбовыми фланцами (Рис. 13)
4. После монтажа проверить герметичность и работу.



MultiBloc MBE

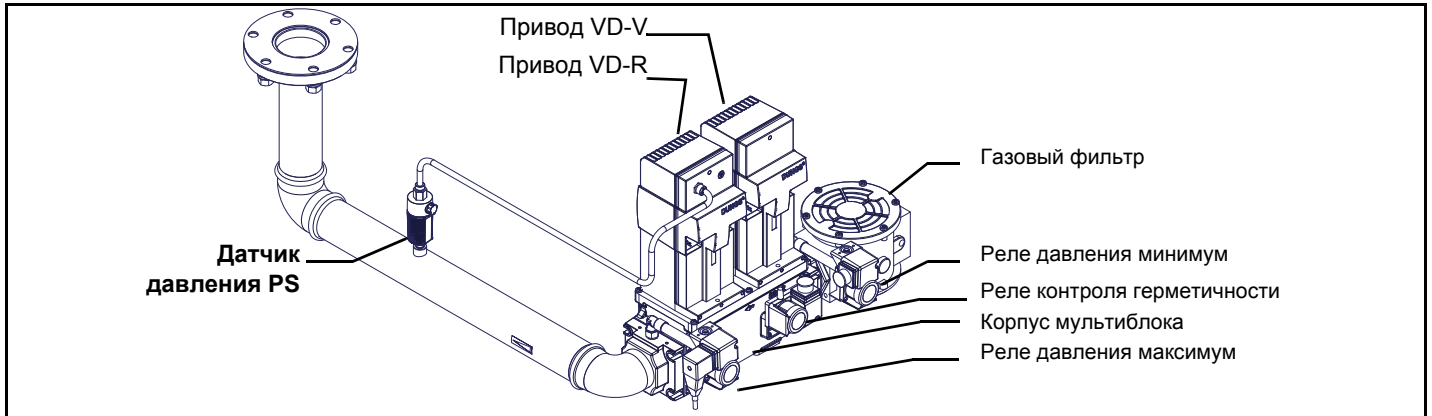


Рис. 15 - Пример газовой рампы

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

- 1 - а) при резьбовых соединениях: использовать соответствующую оснастку, подходящую для применяемого типа газа,
- 1 - б) при фланцевых соединениях: между соседними компонентами устанавливать прокладку (1А..1Е - Рис. 15), совместимую с используемым газом,
- 2) закрепить все компоненты болтами, 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.



ВНИМАНИЕ: после монтажа газовой рампы согласно схеме на Рис. 15, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.



ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр и газовые клапаны таким образом, чтобы во время техобслуживания и чистки фильтров (как тех, которые не входят в клапанную группу, так и тех, которые находятся внутри клапанной группы) посторонние материалы не попали внутрь



ВНИМАНИЕ: медленно откройте топливный кран, чтобы избежать повреждения регулятора давления

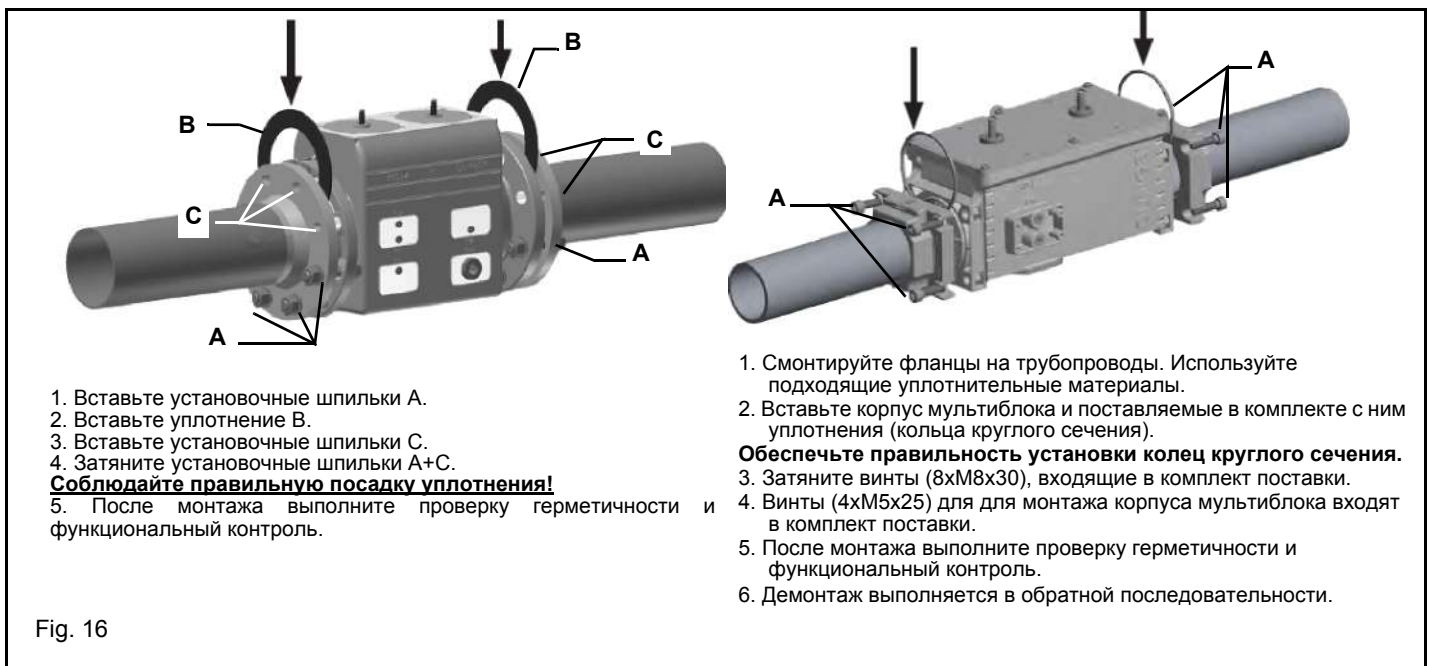


Fig. 16

MultiBloc MBE Газовые клапаны

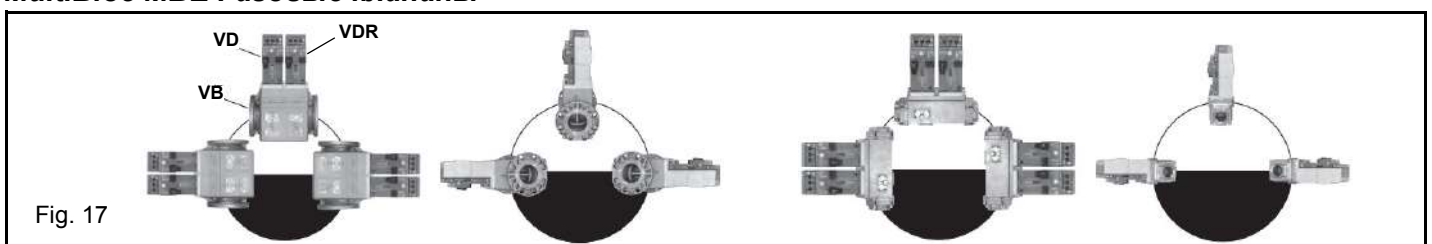
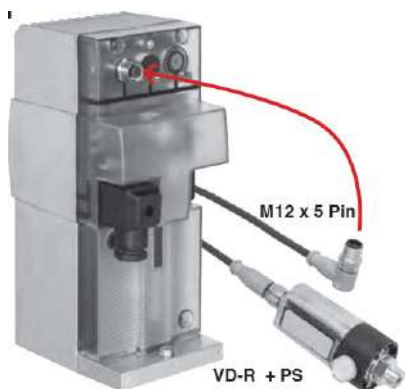
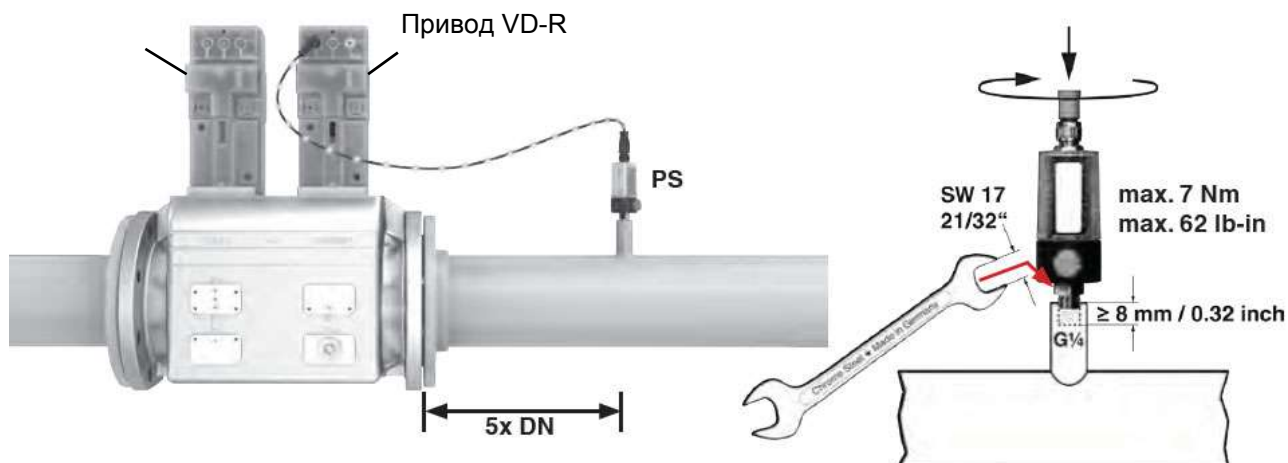


Fig. 17

Монтажная позиция МВЕ / VB / VDMонтажная VD-R & PS...



1. Регулирование давления газа возможно только с помощью VD-R и датчика давления PS. **ВНИМАНИЕ: необходимо контролировать давление на выходе по реле мин. и макс., установив значение +/- 20% от требуемого.**
2. Монтаж на трубопровод. Положение датчика: 5 DN согласно МВЕ. Смонтируйте трубопроводный ниппель с внутренней резьбой 1/4, датчик с уплотнением, соблюдайте момент затяжки.
3. Датчик давления оснащен соплом ограничения утечки согласно UL 353 и ANSI Z 21.18/CSA 6.3.
4. К разъему M12 VD-R разрешается подключать только указанные в спецификации фирмы DUNGS датчики давления PS.
5. Для подключения PS к VD-R разрешается использовать только указанные в спецификации фирмы DUNGS кабели. Макс. длина кабеля 3 м.

- **VD-V** не требует никаких регулировок (функционально вкл-выкл)
- **VD-R** должен работать в паре с датчиком давления **PS**
- Датчик давления **PS** выбирается в зависимости от требуемого давления (имеется 3 модели)

Fig. 18

Siemens VGD20.. e VGD40..

Газовые клапаны Siemens VGD20.. и VGD40.. - Вариант с SKP2.. (встроенным стабилизатором давления)

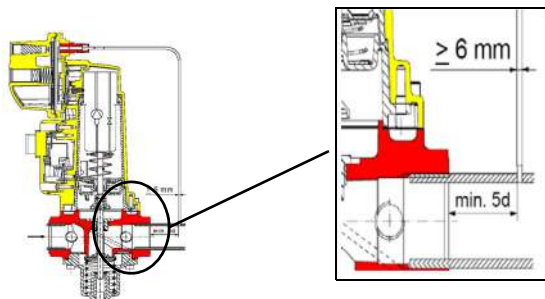
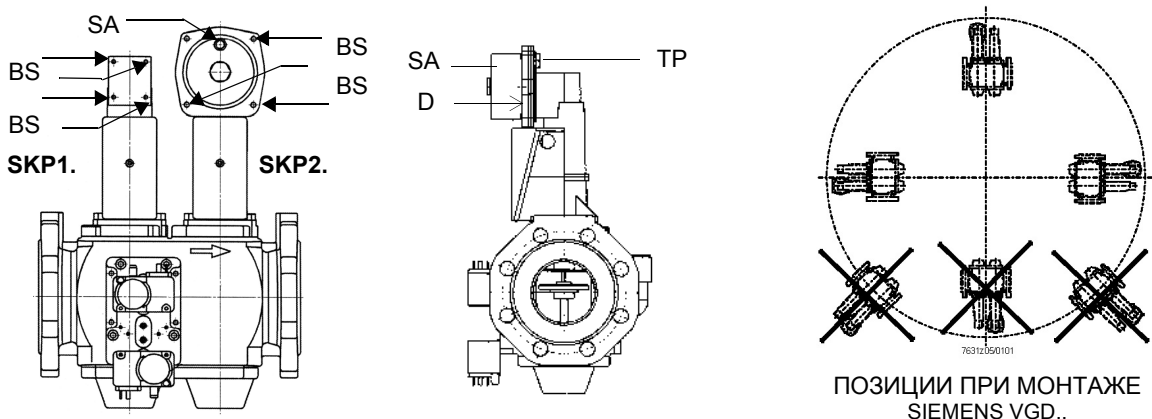
- Подсоединить трубку для отбора давления газа (на рисунке TP - трубка с наружным диаметром 8 мм, поставляется отдельно) к соответствующим соединительным деталям, расположенным на газопроводе, после газовых клапанов: давление газа должно отбираться на расстоянии равном примерно 5 номинальным диаметрам трубопровода.
- Оставьте открытым отверстие для выбросов в атмосферу (SA на рисунке). Если установленная пружина не соответствует требованиям регулировки, обратитесь в наши сервисные центры, чтобы вам отправили подходящую пружину.



ВНИМАНИЕ: диафрагма D исполнительного механизма SKP2 должна находиться в вертикальном положении (Рис. 19).



ВНИМАНИЕ: снятие 4 винтов BS ведёт к выходу из строя регулятора!



Группа газовых клапанов SIEMENS VGD с исполнительным механизмом "SKP":
 Диапазон регулирования давления перед клапанной группой меняется в зависимости от типа пружины входящей в комплект клапанной группы.

Рис. 19

Siemens VGD - Версия с SKP2 (включены стабилизатор)



Для замены прилагаемой к клапанной группе пружины, действовать следующим образом:

- Снять заглушку (Т)
 - Открутить регулировочный винт (VR) с помощью отвертки
 - Заменить пружину
- Приклеить наклейку с характеристиками пружины на шильдик.

Диапазон работы (мбар)	0 - 22	15 - 120	100 - 250
Цвет пружины	нейтральный	желтый	красный

Газовый фильтр (если он есть в наличии)

Газовые фильтры удерживают частицы пыли, поступаемые вместе с газом, и защищают от быстрого загрязнения такие компоненты, как горелки, счетчики, регуляторы. Фильтр обычно располагается перед всеми регулирующими и отсечными органами.



ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр таким образом, чтобы поток газа проходил параллельно с полом; это необходимо для того, чтобы во время обслуживания, пыль не попадала в предохранительный клапан, находящийся за фильтром.

После монтажа газовой рамы выполнить электрические подсоединения клапанной группы и реле давления.

После монтажа газовой рампы выполнить электрические подсоединения клапанной группы и реле давления.

Газовый фильтр (если он есть в наличии)

Газовые фильтры удерживают частицы пыли, поступаемые вместе с газом, и защищают от быстрого загрязнения такие компоненты, как горелки, счетчики, регуляторы. Фильтр обычно располагается перед всеми регулируемыми и отсечными органами.

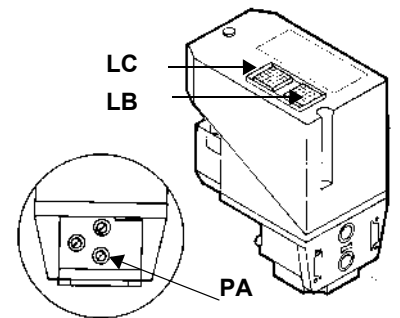


ВНИМАНИЕ: рекомендуется устанавливать фильтр таким образом, чтобы поток газа проходил параллельно с полом; это необходимо для того, чтобы во время обслуживания, пыль не попадала в предохранительный клапан, находящийся за фильтром.

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 проверки работы, подсоедините манометр к штуцеру для отбора давления PA. 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.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



.ОПАСНО! 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.

ОПАСНО! 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: Присоединяя электрические провода в клеммной коробке МА, убедитесь, что провод заземления длиннее проводов фазы и нейтрали.

Для выполнения электрических подключений действуйте следующим образом:

- 1) Снимите крышку электрощита горелки;
- 2) Выполните электрические подсоединения к клеммнику питания в соответствии с прилагаемыми схемами;
- 3) Проверьте направление вращения двигателя вентилятора (см. следующий параграф);
- 4) Установите на место крышку электрощита.



ВНИМАНИЕ: на горелке установлена перемычка между клеммами 6 и 7. В случае подсоединения термостата большого/малого пламени уберите данную перемычку перед подсоединением термостата.

.Направление вращения двигателя вентилятора и двигателя насоса

После завершения выполнения электрических соединений горелки проверьте направление вращения двигателя вентилятора. Двигатель должен вращаться в направлении, указанном на корпусе. В случае неправильного вращения инвертируйте трёхфазное питание и вновь проверьте направление вращения двигателя.



ВНИМАНИЕ: проверить настройку термореле двигателя!

ПРИМЕЧАНИЕ: горелки рассчитаны на трёхфазное питание 380 В / 400 В; в случае использования трёхфазного питания 220 В / 230 В необходимо изменить электрические соединения внутри клеммной коробки электродвигателя и заменить термореле.

Примечания по электрическому питанию

В том случае, если горелки оснащены менеджерами горения LMV5x, проконсультироваться с прилагаемыми предписаниями фирмы Siemens по электрическому монтажу, имеющимися на прилагаемом компакт-диске.

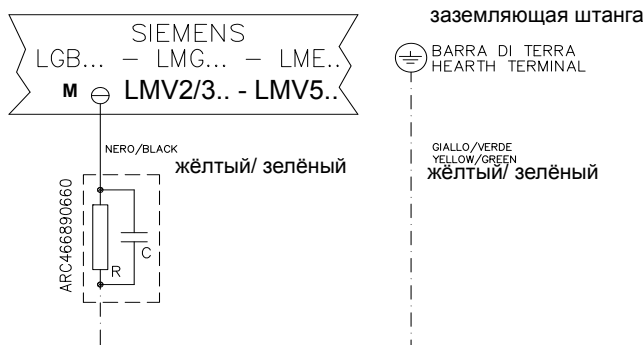
Описание

C - Конденсатор(22 нФ , 250 В)

LME../LMV.. - Электронный блок контроля пламени Siemens

R - Резистор (1 МОм)

RC466890660 - RC-цель RC



ЧАСТЬ III: 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.



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 питания вырублен.

ОПАСНО! 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 сгорания.

ВНИМАНИЕ! опломбированные винты категорически запрещается откручивать! гарантия на деталь теряется!

Функциональная работа на газе

- Установите в положение "ON" (ВКЛ.) переключатель S1 на электрощите горелки.
- Проверьте, не заблокирован ли электронный блок контроля пламени (горит лампочка B1), и, при необходимости, разблокируйте его, нажав кнопку S2 (reset (сброс).
- Проверьте, что реле давления или термостаты подают сигнал, дающий разрешение на работу горелки.
- Проверьте, что давление газа достаточно (при этом загорается лампочка G3), при необходимости подрегулировать термостаты..

Только для горелок с блоком контроля герметичности: начинается цикл проверки блока контроля герметичности газовых клапанов; при завершении проверки загорается соответствующая лампочка на блоке контроля герметичности. По завершении проверки газовых клапанов, начинается цикл запуска горелки. В случае утечки газа в одном из газовых клапанов блок контроля герметичности блокируется и загорается лампочка G4. Для разблокировки нажмите деблокировочную кнопку на блоке контроля герметичности.

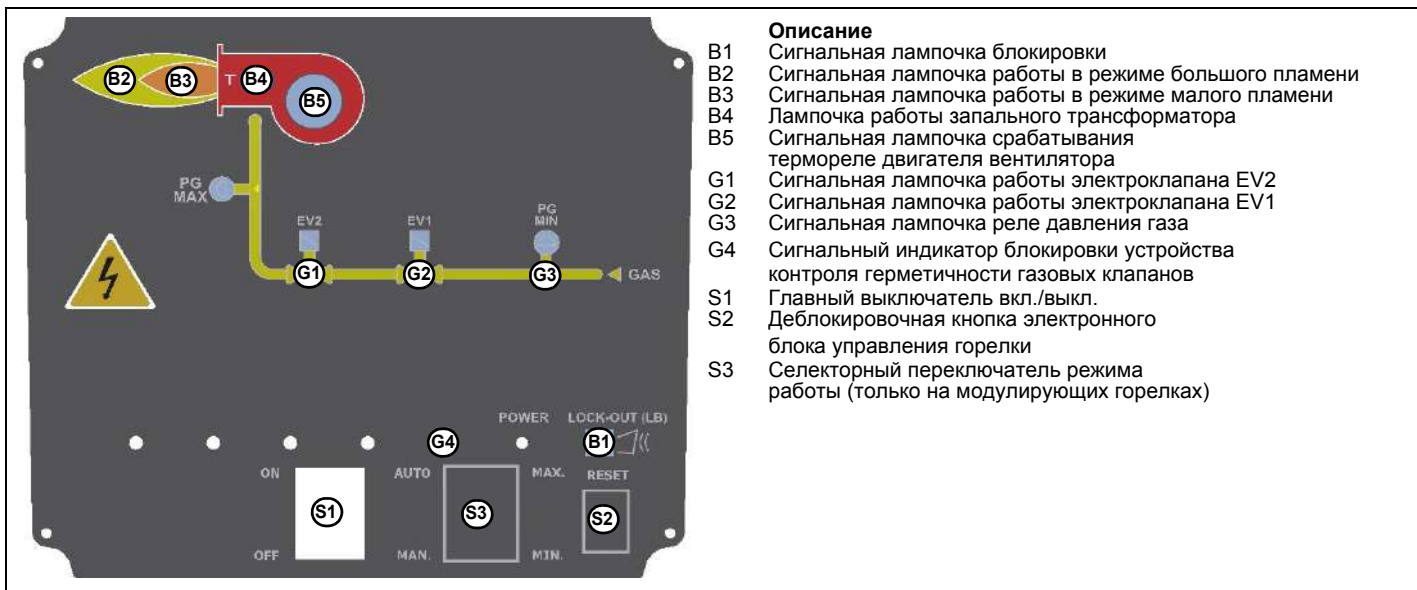
- В начале цикла запуска сервопривод устанавливает воздушную заслонку в положение максимального открытия, затем включается двигатель вентилятора, и начинается фаза предварительной продувки. Во время фазы предварительной продувки полное открытие воздушной заслонки сигнализируется загоревшейся лампочкой B2 на передней панели.
- По завершении продувки воздушная заслонка закрывается до положения, которое она имеет при розжиге горелки, включается запальный трансформатор (о чем сигнализирует лампочка H на передней панели), и через несколько секунд подаётся питание к газовым клапанам EV1 и EV2 (лампочки G1 и G2 на передней панели).
- Через несколько секунд после открытия газовых клапанов, запальный трансформатор исключается из контура и после чего гаснет лампочка B4.

горелки двухступенчатые - горелка оказывается включенной в режиме малого пламени (горит лампочка B3); через 8 сек. начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка автоматически переходит в режим большого пламени (загорается лампочка B2) или остаётся в режиме малого пламени - в соответствии с запросом отопительной системы.

горелки прогрессивные и модулирующие - через несколько секунд после открытия газовых клапанов запальный трансформатор обесточивается. Итак, горелка включена в режиме малого пламени, через несколько секунд начинается работа в режиме двух ступеней, и горелка, напрямую управляемая внешним термостатом (в прогрессивном исполнении) или модулятором, увеличивает или уменьшает мощность.

Для получения дополнительной информации по модулирующему регулятору - обратиться к соответствующим инструкциям.

Рис. 20 : передняя панель электрощита горелки



РЕГУЛИРОВКА РАСХОДА ВОЗДУХА И ГАЗА



ОПАСНО! 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 топлива и вернуться к нормальным показателям продуктов сгорания.

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

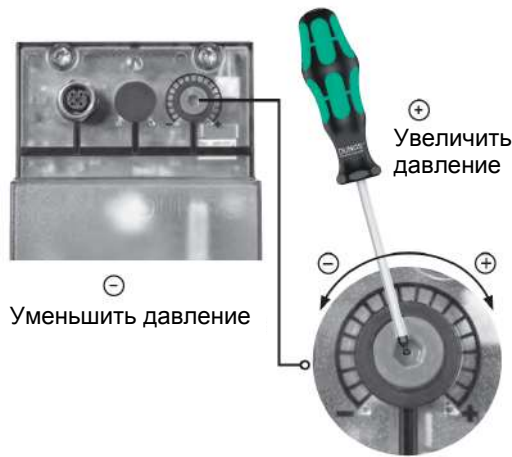
Рекомендуемые параметры горения		
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)
Природный газ	9 ÷ 10	3 ÷ 4.8
Сжиженный газ	11 ÷ 12	2.8 ÷ 4.3

Регулирование - общее описание

- Регулировка расхода воздуха и газа сначала осуществляется при работе горелки на максимальной мощности (“большое пламя”), воздействуя соответственно на воздушную заслонку и стабилизатор давления, встроенный в группу газовых клапанов.
- 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.20.
- Затем, отрегулировать горение на всех промежуточных точках между минимальной и максимальной, настроив рабочую кривую с помощью пластинки варьируемого сектора (только прогрессивные и модулирующие горелки). Варьируемый сектор фиксирует соотношение воздух/газ в этих точках, регулируя открытие - закрытие дроссельного газового клапана.
- И в конце, отрегулировать мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода, избегая того, чтобы мощность в режиме малого пламени была слишком высокой или, чтобы температура уходящих газов была слишком низкой, что привело бы к образованию конденсата в дымоходе.

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

Для увеличения или уменьшения давления, а следовательно и расхода газа, при помощи отвёртки поворачивайте регулировочный винт VR после снятия заглушки T. При ввинчивании расход газа увеличивается, при отвинчивании - уменьшается. **MultiBloc MBE Регулирование VD-R с PS**



Не линейно! Можно устанавливать различные датчики. Давление на выходе в зависимости от диапазона измерения датчика.



Отрегулируйте давление на выходе до значения, указанного производителем горелки или оборудования!



При настройке давления на выходе запрещается достижение или превышение любых опасных условий эксплуатации!

Fig. 21

ВНИМАНИЕ: установка выходного давления регулятора VD-R осуществляется воздействием на регулировочную кольцевую гайку (рис. 10). Положение индикатора на циферблате показывает значение давления на выходе, рассчитанное в процентах от полной шкалы PS датчика (рис. 11).

Ausgangsdruck	MIN	10%	25%	50%	75%	MAX
PS-10/40	4 mbar 0,4 kPa 2 "w.c.	10 mbar 1,0 kPa 4 "w.c.	25 mbar 2,5 kPa 10 "w.c.	50 mbar 5,0 kPa 20 "w.c.	75 mbar 7,5 kPa 30 "w.c.	100 mbar 10,0 kPa 40 "w.c.
PS-50/200	20 mbar 2,0 kPa 8 "w.c.	50 mbar 5,0 kPa 20 "w.c.	125 mbar 12,5 kPa 50 "w.c.	250 mbar 25,0 kPa 100 "w.c.	375 mbar 37,5 kPa 150 "w.c.	500 mbar 50,0 kPa 200 "w.c.

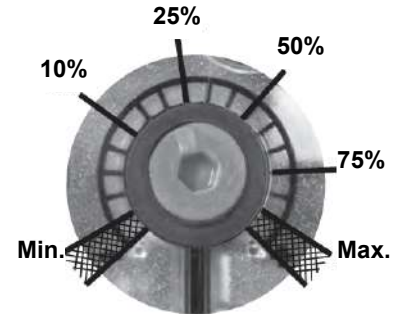


Fig. 22

Настройка положительного давления на выходе в сочетании с PS-10/40 или PS-50/200:

MultiBloc MBE Отбор давления

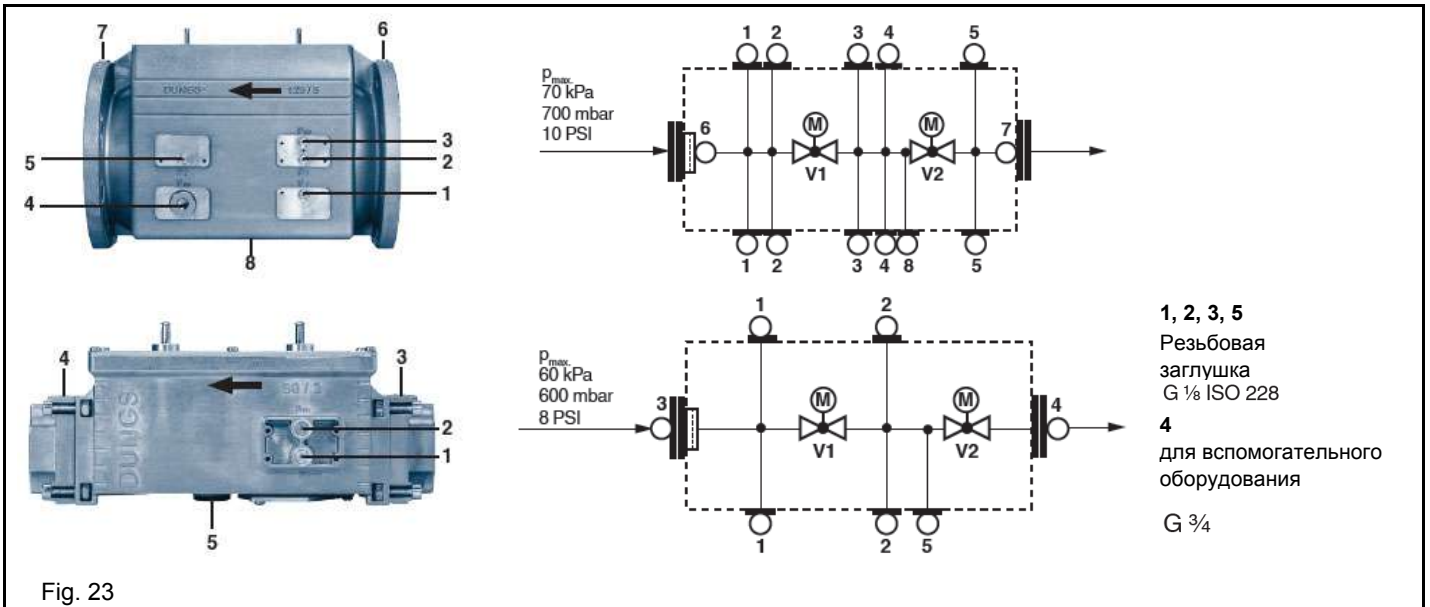


Fig. 23

Регулировка клапанной группы

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 вдеть на ось **VR** соответствующим пазом, расположенным сверху. При ввинчивании расход при розжиге уменьшается, при отвинчивании - 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

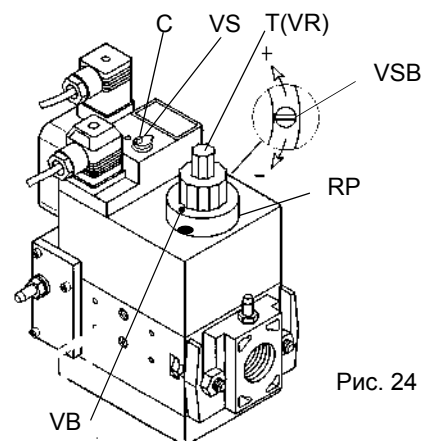


Рис. 24

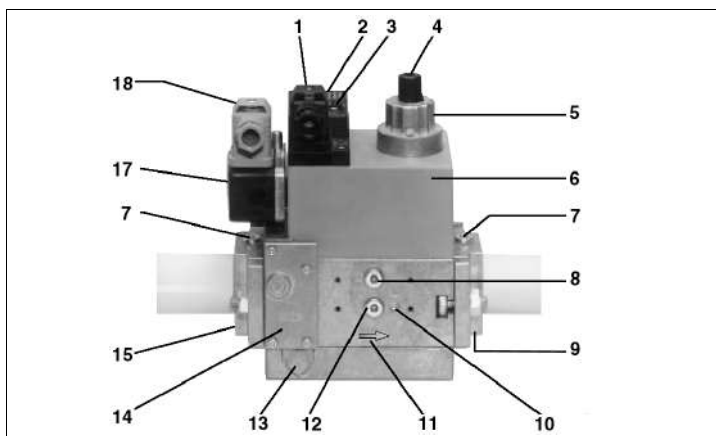


Рис. 25

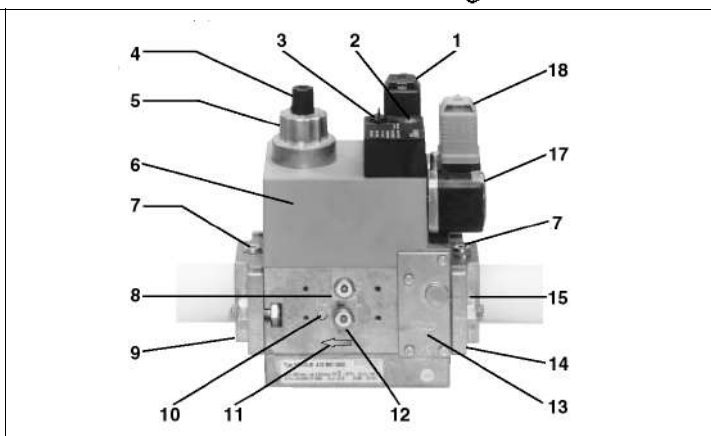


Рис. 26

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| 1 Электрическое подключение клапанов | 9 Фланец на выходе |
| 2 Индикатор работы (опция) | 10 Штуцер соединительного прибора М4 после клапана 2 |
| 3 Заглушка стабилизатора давления | 11 Направление потока газа |
| 4 Крышечка регулирования "старт" | 12 Штуцер соединительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон |
| 5 Гидравлический тормоз или регулятор расхода | 13 Регулятор давления сбросного штуцера |
| 6 Катушка | 14 Фильтр (под крышкой) |
| 7 Штуцер измерительного прибора G 1/8 | 15 Фланец на входе |
| 8 Штуцер измерительного прибора G 1/8 после клапана 1, с обеих сторон | 17 Реле давления |
| | 18 Электрическое подключение реле давления |

Siemens VGD - Версия с SKP2 (включены стабилизатор)

Для увеличения или уменьшения давления, а следовательно и расхода газа, при помощи отвёртки поворачивайте регулировочный винт **VR** после снятия заглушки **T**. При ввинчивании расход газа увеличивается, при отвинчивании - уменьшается.



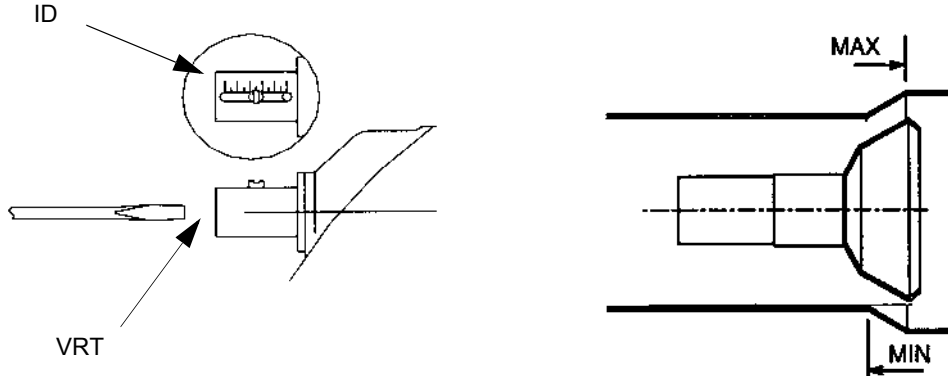
Регулировка головы сгорания



ВНИМАНИЕ: выполнять эти операции при отключенной и остывшей горелке.

R75A, R75R, P75A, P75R

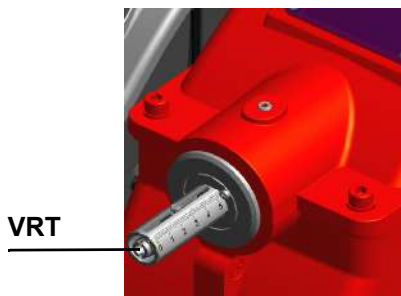
Горелка на заводе - изготовителе регулируется с головой сгорания, установленной в положение "MAX.", соответствующему максимальной мощности. Для работы на более низкой мощности постепенно сдвигать голову сгорания назад по направлению к положению "MIN.", закручивая винт **VRT**. Индикатор **ID** указывает на перемещение головы сгорания.



ВНИМАНИЕ! Если меняется положение головы сгорания, необходимо повторить все операции по настройке воздуха и топлива, описанные в предыдущих пунктах

RX75 - RX75R- RX75R

Положение головы сгорания влияет на стабильность пламени. Горелка с завода - изготовителя поставляется с головой сгорания в положении "выдвинута полностью вперед"; При необходимости другой конфигурации, имеется возможность изменения этого положения. Для этой цели необходимо расслабить винт **VB** и сместить слегка назад голову сгорания, вращая по часовой стрелке регулировочное кольцо **VRT**. Затем, заблокировать винт **VB** и на этом регулировка будет завершена.

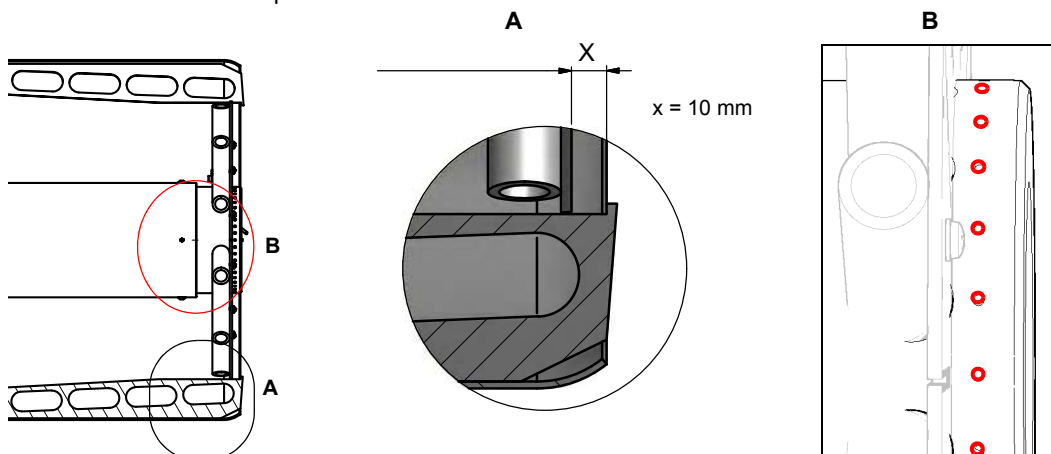


“Положение головы сгорания “MAX” (макс.)



Положение головы сгорания “MIN” (мин.)

В зависимости от типа применения, возможно воздействовать на отверстия (рисунок В) для улучшения стабильности пламени и значений выбросов NO_x , CO . При необходимости, закрывать/открывать отверстия на рисунке В, используя комплект винтов, поставляемых вместе с горелкой.



(R75A M-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в головке сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

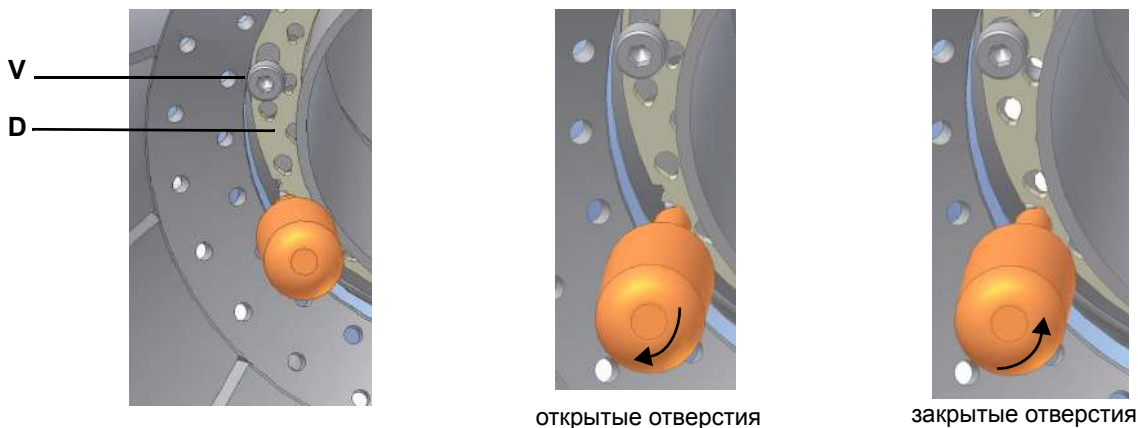
Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У газовых горелок на природном газе все отверстия должны быть полностью открыты.

(R75A L-..) Регулирование потока газа с помощью центральных отверстий в головке сгорания

Для того, чтобы отрегулировать поток газа, необходимо частично закрыть отверстия просверленного диска, выполняя следующие процедуры:

- 1 расслабить три винта **V**, которые крепят просверленный диск **D**;
- 2 воздействуя с помощью отвертки на регулировочные вставки просверленного диска, выкрутить его по часовой/против часовой стрелки для того, чтобы открыть/закрыть отверстия;
- 3 по завершении регулировки затянуть винты **V**.



Диск необходимо подрегулировать во время пуска установки.

Регулировка на заводе-изготовителе зависит от типа топлива, для работы на котором предназначена горелка:

- У горелок, работающих на сжиженном газе, отверстия открыты примерно на 1.7мм.

Регулировка клапанной группы Разборка фильтра

MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменять фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 4) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменять 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. 6.
- 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 Обратит внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь
- 7

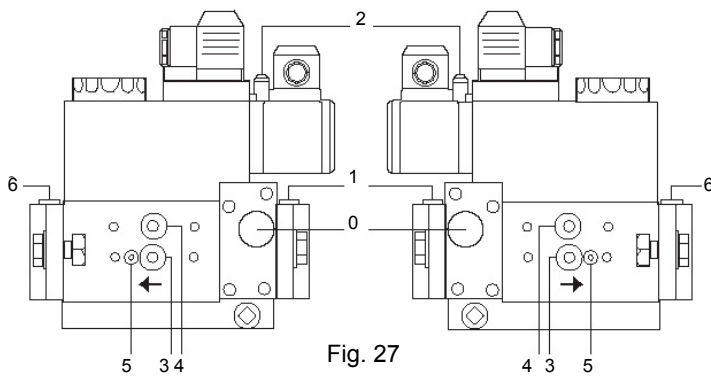


Fig. 27

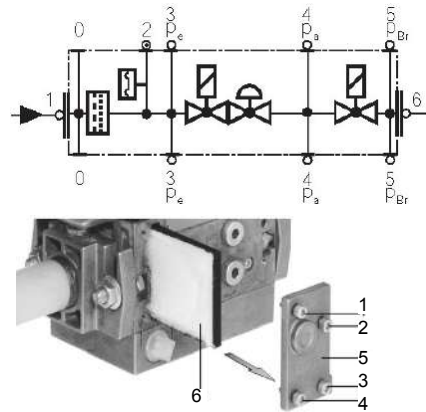


Fig. 28

Fig. 29

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 1 и 2 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 Обратит внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь
- 7

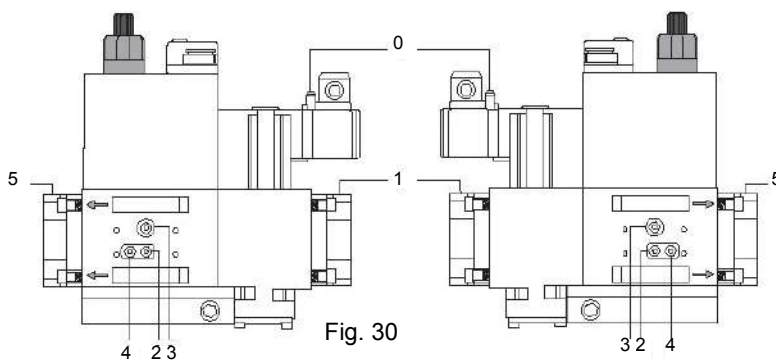


Fig. 30

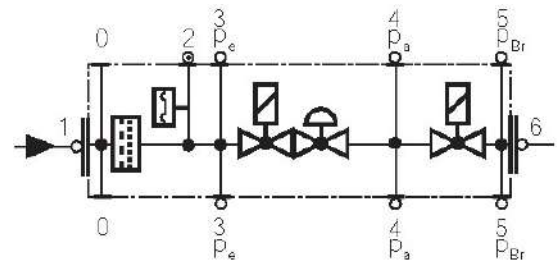


Fig. 31

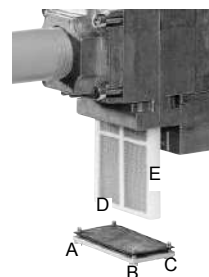
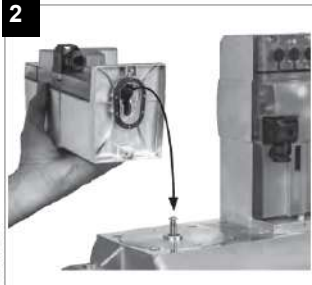
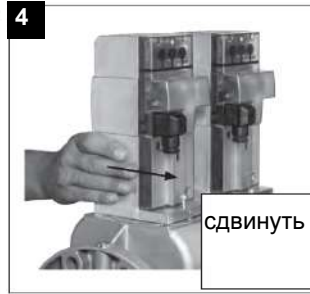
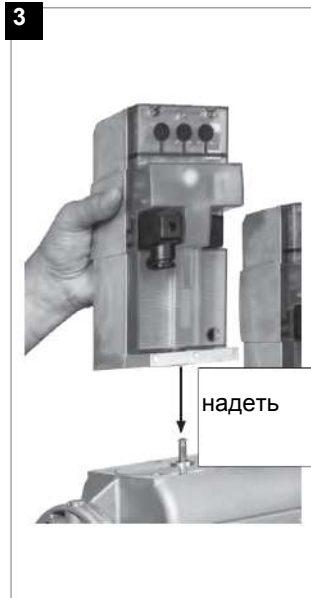


Fig. 32

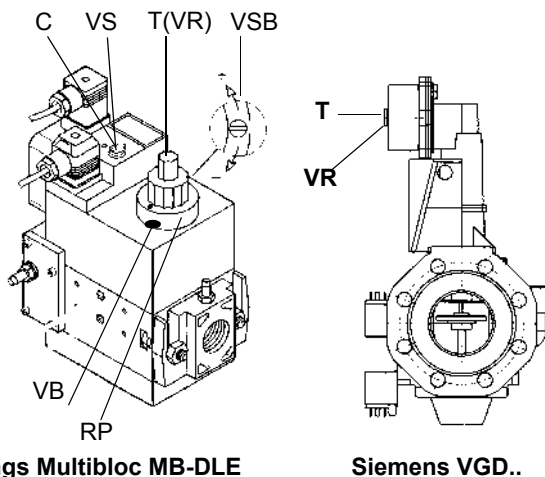
MultiBloc MBEMultiBloc VD Монтаж



1. Надеть VD на VB, рис. 2+3.
2. Сдвинуть VD вперед до упора, рис. 4.
3. Прикрутить VD двумя винтами M5 соответственно, макс. 5 Нм/44 in. lb, рис. 5/6.
4. VD можно монтировать, развернув на 180°, рис. 7.

Процедура регулирования

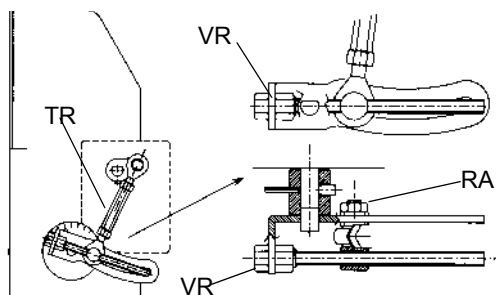
- 1 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **S1** горелки (Рис. 20): в случае блокировки (при этом загорится индикатор **B1** на электрощите) нажать кнопку **RESET (S2)**, находящуюся на панели электрощита горелки (см. Рис. 20). Прочитать главу "Работа";
- 2 проверить направление вращения двигателя вентилятора .
- 3 запустить горелку с помощью ряда термостатов; подождать пока завершится фаза предварительной продувки и запустится горелка;
- 4 Горелка начнет работать в режиме малого пламени; вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата **TAB** (термостат большого/малого пламени - см. "Электрические Схемы").
- 5 Отрегулировать горение горелки в режиме большого пламени, как описано в следующих пунктах..
- 6 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;
- 7 Отрегулировать **расход газа в режиме большого пламени** на значения требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления, встроенный в клапанную группу:
 - **клапаны Dungs MB-DLE**: Регулировка газового клапана выполняется при помощи регулятора **RP** после ослабления на несколько оборотов стопорного винта **VB**. При откручивании регулятора **RP** клапан открывается, при закручивании - закрывается. Стабилизатор давления регулируется при помощи винта **VS**, расположенного под крышкой **C**: при ввинчивании давление увеличивается, при отвинчивании - уменьшается. **ПРИМЕЧАНИЕ**: Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки.
 - **клапаны Siemens VGD**: для увеличения или уменьшения давления, а следовательно расхода газа, воздействовать с помощью отвертки на регулировочный винт **VR**, после снятия крышки **T**; при закручивании расход увеличивается, при раскручивании - уменьшается (см. рисунок).
 - клапаны Dungs MBC...SE**: для увеличения или уменьшения давления, а следовательно расхода газа, воздействовать на соответствующий регулятор давления (см.рисунок).



⚠ Группа регулирования давления предварительно 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

- 8 Для того, чтобы отрегулировать расход воздуха в режиме **большого пламени**, расслабить гайку **RA** и вращать винт **VRA** до тех пор, пока не получите желаемый расход воздуха: при смещении болта **TR** по направлению к оси заслонки - заслонка открывается и расход воздуха увеличивается, смещая его от заслонки - заслонка закрывается и расход уменьшается.

ВНИМАНИЕ! По завершении операций убедитесь, что не забыли затянуть блокировочную гайку **RA**. Не меняйте положения болтов воздушной заслонки.



Теперь, регулировка начинает отличаться, в зависимости от модели горелки (двухступенчатая, прогрессивная, модулирующая).

Горелки двухступенчатые

- 9 Выведите горелку в режим **малого пламени**, пользуясь термостатом большого/малого пламени **TAB**.
- 10 Для изменения расхода газа расслабьте гайки **DB** (Рис. 27) и отрегулируйте угол открытия дроссельного клапана, поворачивая болт **TG** (вращение по часовой стрелке увеличивает расход газа, против часовой стрелки - уменьшает). Прорезь на торце оси дроссельного клапана показывает угол открытия по отношению к горизонтальной оси. (Рис. 27).;

Примечание:В. По завершении всех операций, убедитесь, что блокировочные гайки **RA** и **DB** затянуты.

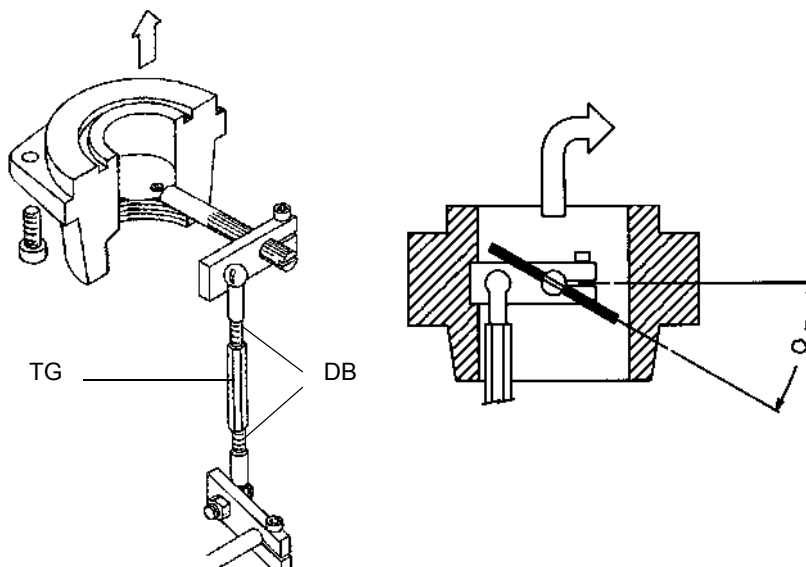
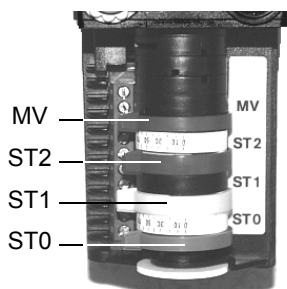


Рис. 27

- 11 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. на стр 28).
- 12 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** “малого пламени” сервопривода. Положение кулачка в режиме малого пламени совпадает с положением кулачка розжига горелки. На горелках, оснащенных клапанами МВС кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами МВС).
- 13 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Berger STA6 B 3.41 (двухступенчатые модели)

Siemens SQN72.2A4Axх (двухступенчатые модели)



Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA: не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой.. в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- 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).

Горелки прогрессивные

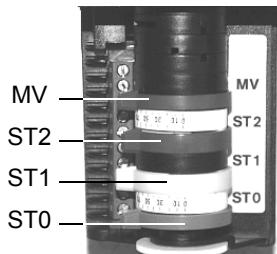
После выполнения всех операций до пункта 8, описанных в параграфе "Процедура регулировки" на странице 22, продолжать действовать следующим образом.

9 установить кулачок малого пламени в соответствие с кулачком большого пламени;

10 Установить термостат **TAB** на минимальную мощность с тем, чтобы сервопривод сработал на закрытие;;

На этих сервоприводах не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. Регулировка кулачков осуществляется при помощи ручного смещения кулачков.

Berger STA12B3.41 (прогрессивные и модулирующие модели) Siemens SQN72.6A4Ax (прогрессивные и модулирующие модели)



Для клапанов DUNGS MB-DLE / Siemens VGD	Berger STA	Siemens SQN72
Положение большого пламени (установить на 90°)	ST2	I (красный)
Положение малого пламени и розжига	ST1	III (оранжевый)
Положение режима выжидания (установить на 0°)	ST0	II (синий)
Не используется	MV	IV (черный)

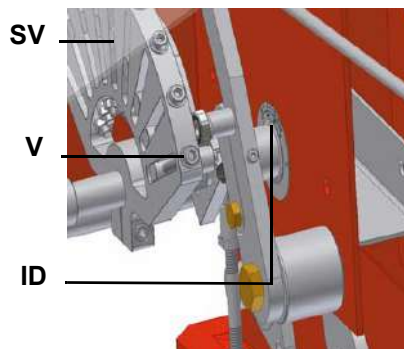
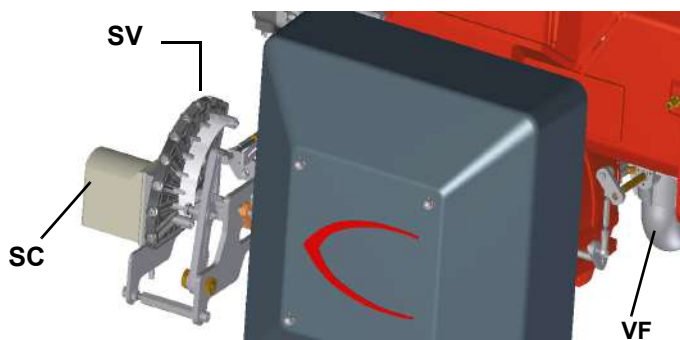
Примечание: для смещения кулачков сервоприводов воспользоваться:

- Berger STA12: в комплекте имеется ключик для смещения кулачков.
- Siemens SQN72: в комплекте имеется ключик для кулачков I и IV, на остальных кулачках - регулировочный винт.

11 В сервоприводах BERGER STA12B3.41 не предусмотрено ручное управление воздушной заслонкой. На сервоприводах Siemens предусмотрена возможность настройки АВТ/РУЧ (AUTO/MAN - см. фото). Сместить **кулачок малого пламени** в сторону минимальной мощности, с тем, чтобы сервопривод начал закрываться, до тех пор, пока два подшипничка не совместятся с регулировочным винтом, относящимся к самой низкой точке: закручивать винт **V** для увеличения расхода, откручивать - для уменьшения.

12 Вновь сместить кулачок малого пламени в сторону минимальной мощности, повторить все до следующего винта и повторять эти операции, описанные в предыдущем пункте, до тех пор, пока не получите желаемое значение малого пламени.

13 Теперь можно перейти к регулировке реле давления (см. стр 25).



14 .Если возникнет необходимость изменения мощности горелки в режиме малого пламени, воздействовать на **кулачок** "малого пламени" сервопривода. На горелках, оснащенных клапанами МВС кулачок малого пламени не совпадает с кулачком розжига и по этой причине кулачок малого пламени должен быть настроен на 30° больше значения кулачка розжига (касается только горелок с клапанами МВС).

15 Отключить и вновь включить горелку. Если регулировка была выполнена неправильно, повторить предыдущие пункты настройки.

Регулировка реле давления

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 дозволённому диапазону давления.



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

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

- снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: измерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 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, измерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

Регулировка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снять прозрачную пластиковую крышку.
- После выполнения регулировки расхода воздуха и топлива включить горелку.
- При горелке, работающей на малом пламени, медленно поворачивать регулировочное кольцо **VR** (чтобы увеличить давление настройки) по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки.
- Считать на шкале значение давления и уменьшить его на 15%.
- Повторить цикл запуска горелки, проверяя, что она правильно функционирует.
- Установить 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 рампл), 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:

- снять прозрачную пластмассовую крышку реле давления;
- если реле максимального давления устанавливается перед газовыми клапанами: измерить давление газа в сети без пламени, установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- 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, измерить давление газа при рабочем расходе за группой "регулятор - газовые клапаны", но перед дроссельным клапаном; установить на регулировочном кольце VR, считанное значение, увеличенное на 30%.
- Установить на место прозрачную пластмассовую крышку реле давления.

Горелки модулирующие

Для регулировки модулирующих горелок использовать селекторный переключатель, имеющийся на контрольной панели горелки (см. рисунок), вместо того, чтобы использовать термостат ТАВ, как было описано в регулировках прогрессивных горелок. Произвести регулировку, как описано в предыдущих параграфах, уделяя внимание использованию **S3**.

Положение селекторного переключателя определяет фазы работы: для того, чтобы вывести горелку в режим большого пламени, установить селекторный переключатель **S3** на MAX, а для того, чтобы на малое пламя - на MIN.

Для того, чтобы повернуть варьируемый сектор, необходимо установить селекторный переключатель **S3** на MAX или MIN, а затем перевести его на MAN.



S3

MAN Сервопривод стоит в том положении, в котором находится

MAX Работа на большом пламени

MIN Работа на малом пламени

ЧАСТЬ IV: 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.

ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверить и почистить картридж газового фильтра; заменить его, если необходимо.
- Разобрать, проверить и почистить голову сгорания
- Проверить запальные электроды, почистить, при необходимости подправить или заменить их
- Проверить контрольный электрод/фотоэлемент (в зависимости от модели горелки), почистить его, при необходимости подправить или заменить.
- Почистить и смазать рычажные и вращающиеся части горелки.

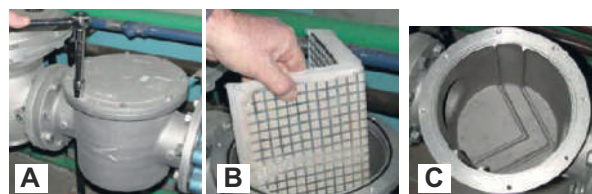


ВНИМАНИЕ: если во время обслуживания горелки понадобится разобрать газовую рампу, снять с нее компоненты, не забудьте впоследствии, установив их обратно на место, произвести тест на герметичность, согласно требований действующих нормативов! Демонтируйте, проверьте и почистьте головку сгорания.

Техническое обслуживание газового фильтра

Для того, чтобы почистить или заменить фильтр, действовать следующим образом:

- 1 Снять крышку, открутив крепежные винты (А);
- 2 снять фильтрующий картридж (В), почистить с водой и мылом, продуть сжатым воздухом (или заменить его, если необходимо)
- 3 установить картридж в первоначальное положение, убедившись, что он лег на соответствующие направляющие и не имеется препятствий для монтажа крышки;
- 4 убедившись, что прокладка легла в соответствующую выемку (С), закрыть крышку и закрепить ее винтами (А).



ВНИМАНИЕ: прежде, чем открывать фильтр, необходимо закрыть впереди стоящий отсечной клапан газа и выпустить из него оставшийся газ; убедиться, что внутри него не осталось газа под давлением.

Регулировка клапанной группы Разборка фильтра

MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверять фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменять фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 4) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменять 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. 6.
- 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 Обратит внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь
- 7

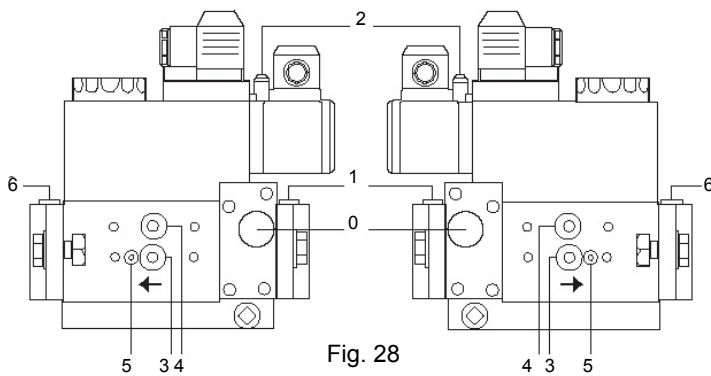


Fig. 28

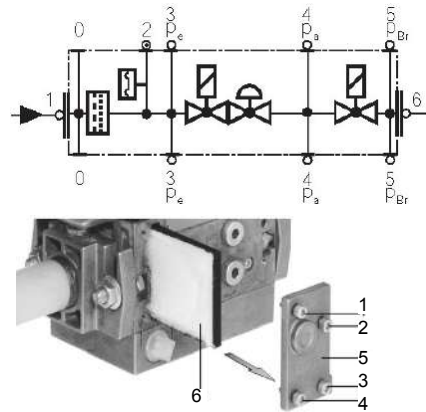


Fig. 29

Fig. 30

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 1 и 2 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 Обратит внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь
- 7

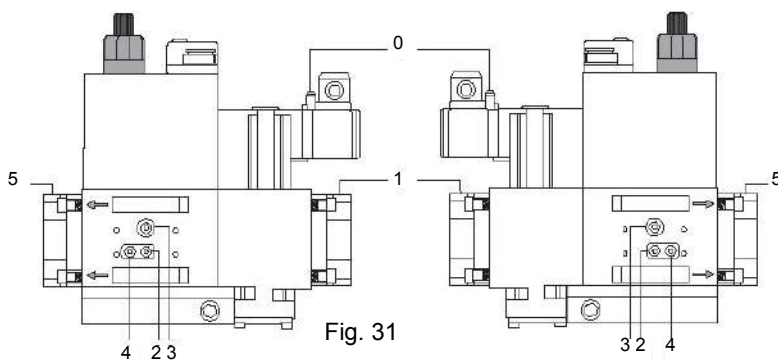


Fig. 31

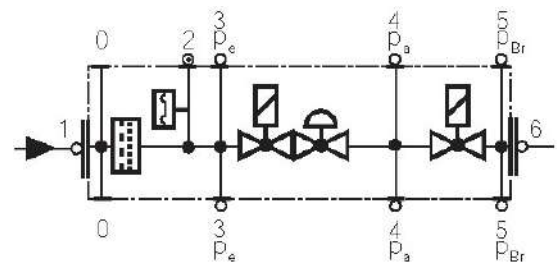


Fig. 32

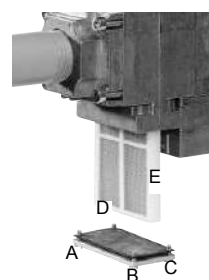
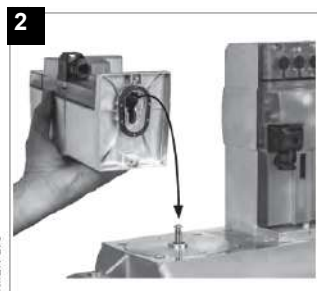
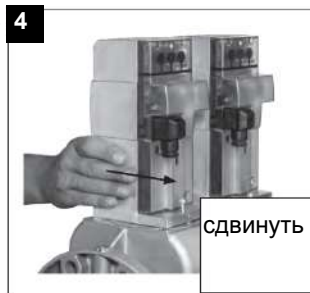
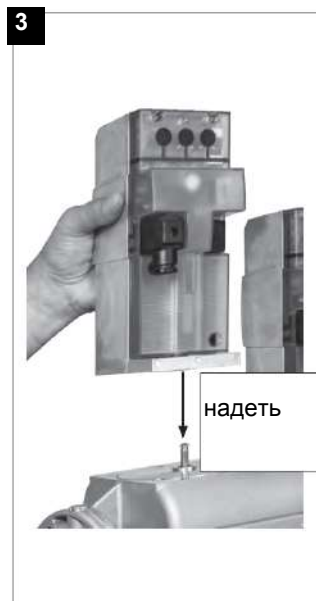


Fig. 33

MultiBloc MBEMultiBloc VD Монтаж

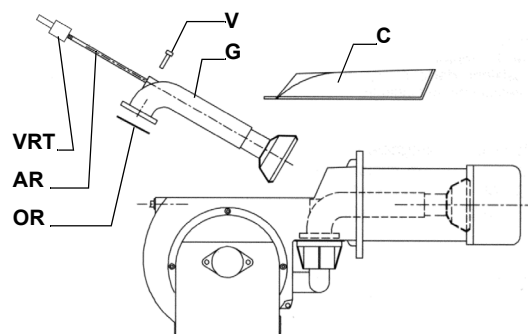


1. Надеть VD на VB, рис. 2+3.
2. Сдвинуть VD вперед до упора, рис. 4.
3. Прикрутить VD двумя винтами M5 соответственно, макс. 5 Нм/44 in. lb, рис. 5/6.
4. VD можно монтировать, развернув на 180°, рис. 7.

Снятие головы сгорания

- Снять крышку С.
- Отвинтить винты V, которыми крепится газовый коллектор G, и извлечь полностью узел, как указано на рисунке.

Примечание: чтобы снова установить на место головку сгорания, выполните в обратном порядке вышеописанные операции, обращая особое внимание на правильную установку кольца-прокладки OR.



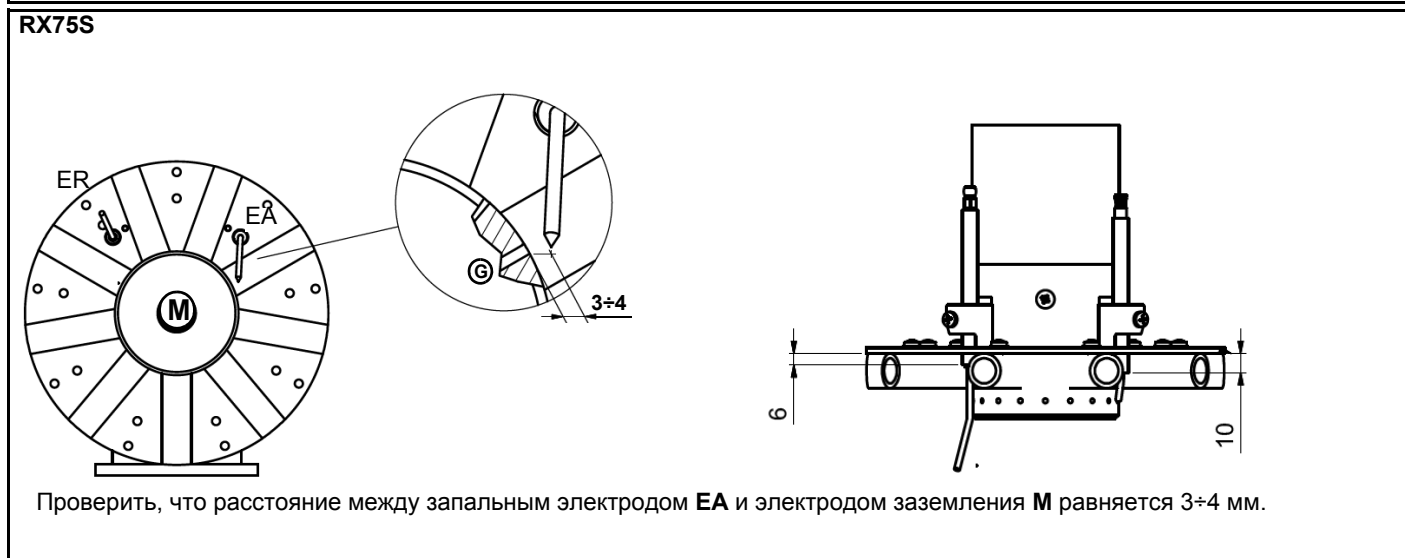
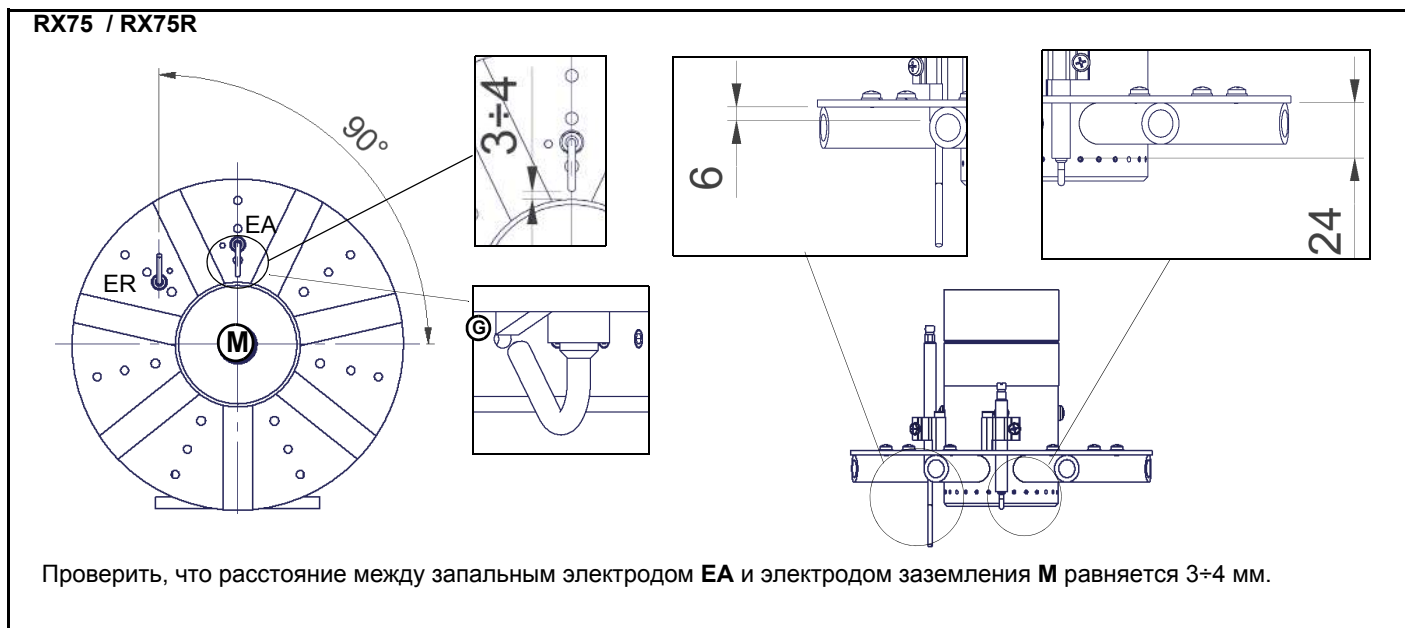
Регулировка положения электродов

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверка запального и контрольного электродов выполняется после демонтажа головы сгорания.



ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избежать 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

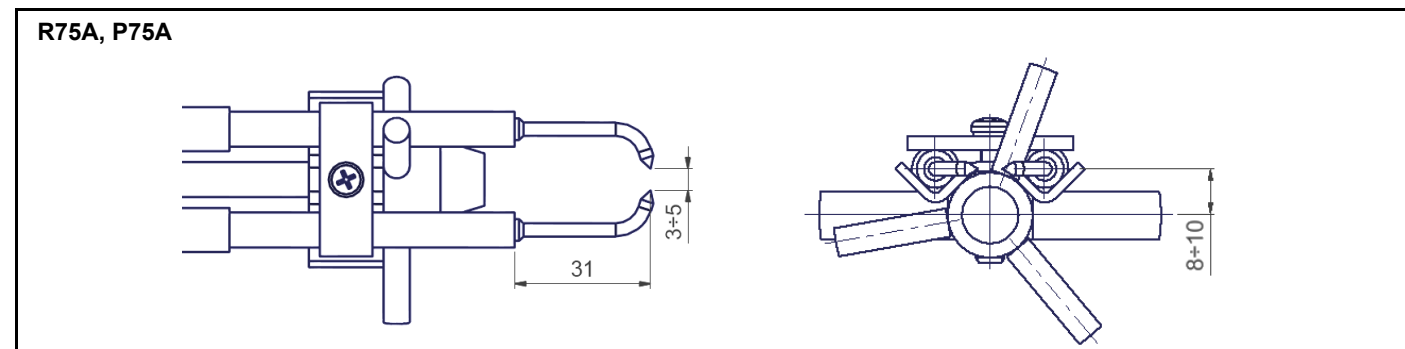
Регулировка положения электродов (мм)



Обозначения

ER - Контрольный электрод

EA - Запальный электрод

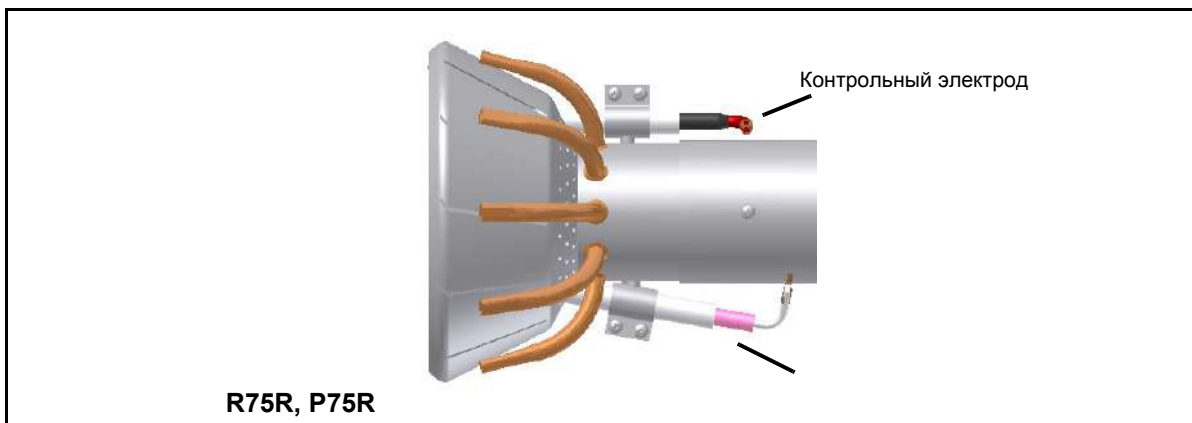
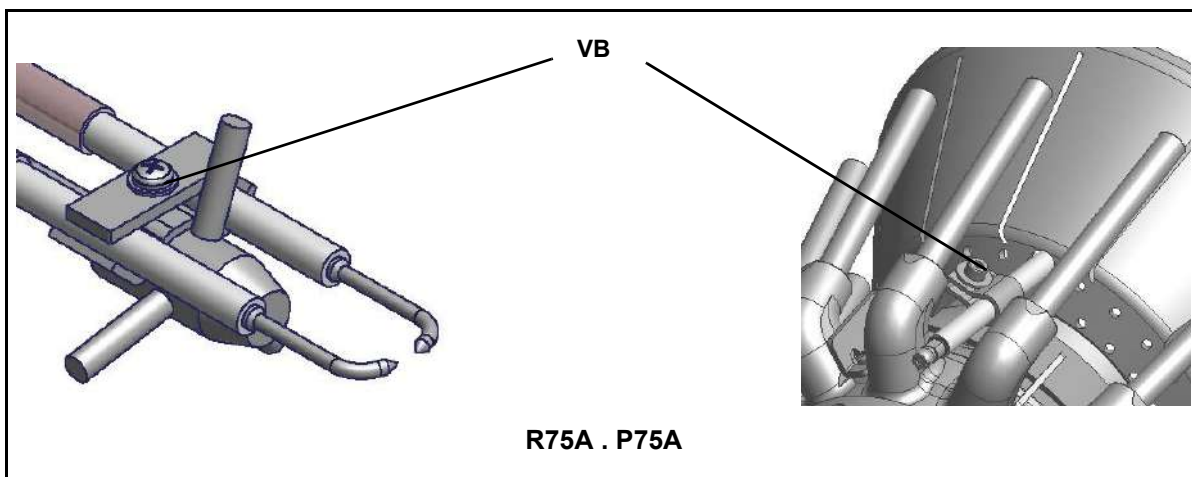
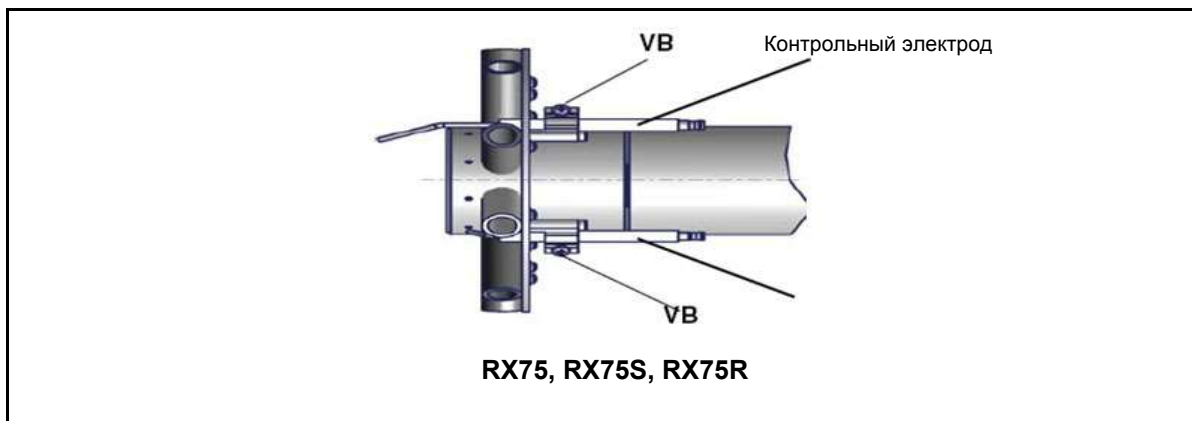


Замена электродов



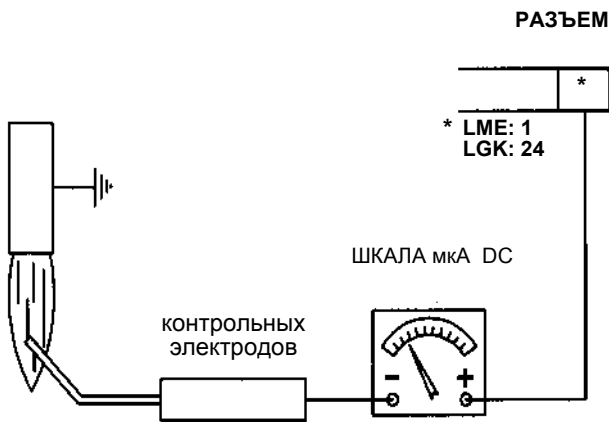
ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избежать контакта запальных и контрольных электродов с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электродов каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове

- 1 Для того, чтобы заменить электроды, действовать следующим образом:
- 2 снять крышку;
- 3 отсоединить кабели от электродов;
- 4 ослабить винты **VB**, которые блокируют электроды;
- 5 вынуть электроды и заменить их, соблюдая все дистанции, указанные в предыдущем параграфе.



Проверка тока у контрольного электрода с электродом (Природный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотозлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотозлемента.

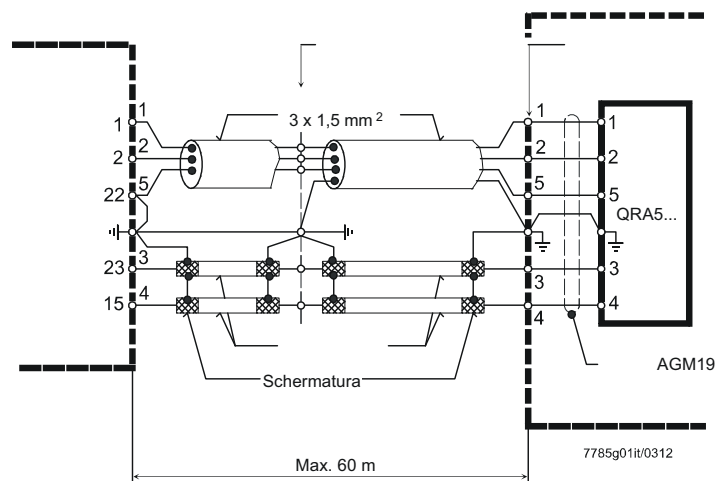


Электронный блок контроля пламени	Минимальный электрический импульс у контрольного электрода
Siemens LME21-22	3 μ A
LGK	12 μ A

Проверка тока у контрольного электрода с фотозлементам (LME) (Сжиженный газ)

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотозлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотозлемента.

Проверка тока у контрольного электрода с фотозлементам (LME) (Сжиженный газ)



Legenda A Amperometro
RAR9... Rivelatore con fotocellula al silicio
ION Sonda di ionizzazione

Эксплуатация горелочного устройства по завершению срока службы

- Назначенный срок службы горелки (при правильном периодическом обслуживании): 20 лет.
- По истечении срока службы горелки необходимо произвести техническую диагностику горелки, и в случае необходимости выполнить капитальный ремонт.
- Критерии предельных состояний: состояние горелки считается предельным, если из-за несоответствия ее требованиям безопасности или снижения работоспособности нецелесообразна или технически невозможна ее дальнейшая эксплуатация.
- Решение о прекращении эксплуатации, списании и утилизации принимает Владелец исходя из фактического состояния оборудования и затрат на ремонт.
- Использование горелки не по назначению после окончания срока службы категорически запрещено.

Сезонная остановка

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

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

Утилизация горелки

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

ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

См. прилагаемые схемы.

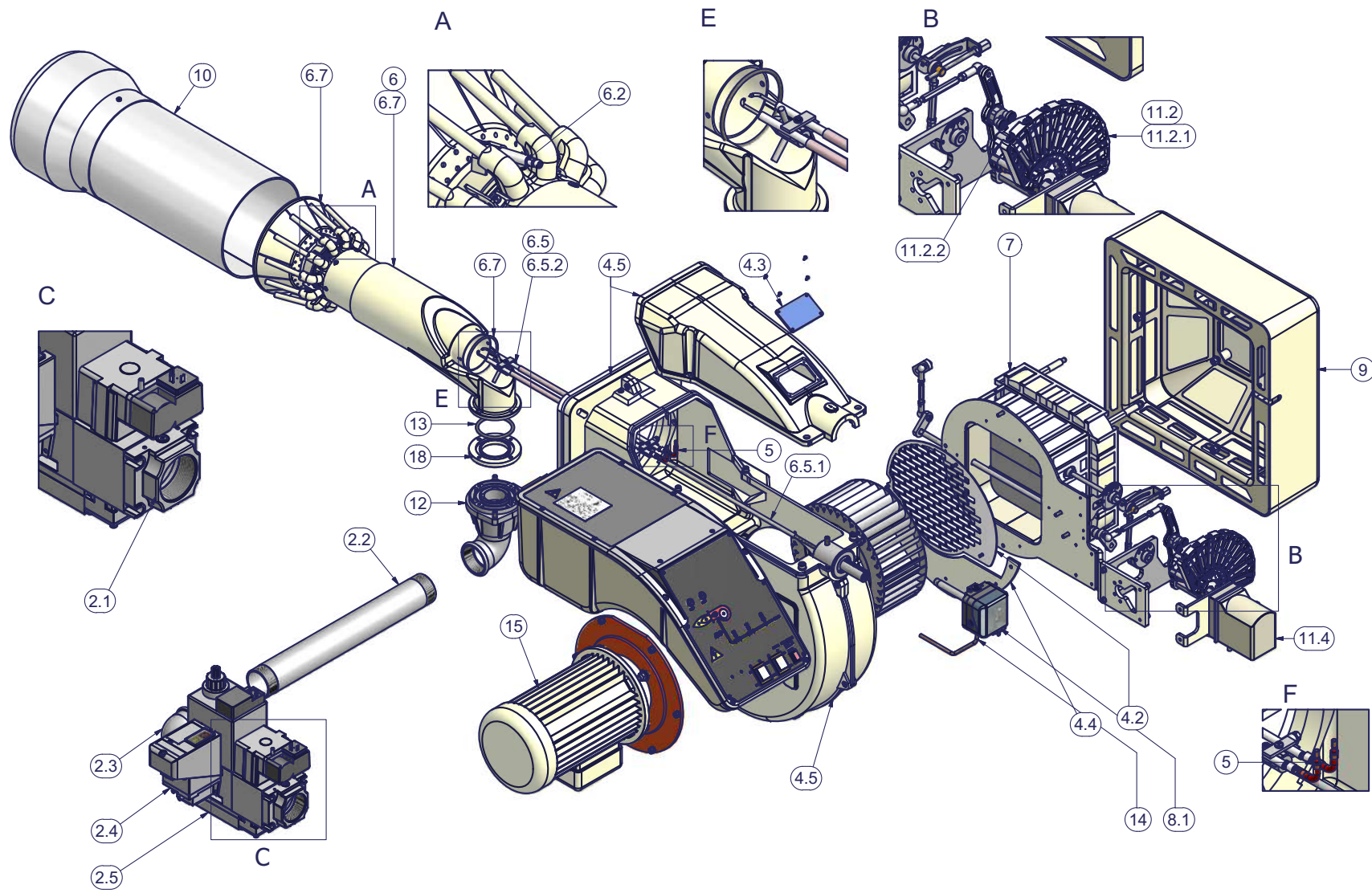
ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электропитание 230 / 400 В 50 Гц 3N переменного тока
- 2 - Не поменяйте местами фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте надежное заземление горелки

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на газе

ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	* Отсутствует электрическое питание	* Подать электропитание
	* Разомкнут главный выключатель	* Замкнуть выключатель
	* Термостаты разомкнуты	* Проверить настройку и соединения термостатов
	* Плохо настроен термостат или он вышел из строя	* Вновь настроить или заменить термостат
	* Отсутствует давление газа	* Дать давление
	* Устройства безопасности разомкнуты (ручной ввод предохранительного термостата, реле давления и др.)	* Сбросить блокировку защитных устройств, подождать пока котел достигнет требуемой температуры и затем проверить работу защитных устройств.
	* Вышли из строя плавкие предохранители	* Заменить плавкие предохранители. Проверить поглощаемый ток.
	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты (только для трехфазных)	* Замкнуть контакты и проверить поглощаемый ток.
	* Заблокирован электронный блок контроля пламени горелки	* Разблокировать и проверить работу.
	* Вышел из строя блок контроля пламени горелки.	* Заменить блок контроля пламени
УТЕЧКИ ГАЗА: ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА (НЕТ ПЛАМЕНИ)	* Слишком низкий расход газа	* увеличить расход * проверить чистоту газового фильтра * проверить открытие дроссельного клапана, когда горелка запускается
	* Запальный электрод разряжается в землю или он загрязнен, или вышел из строя	* Почистить или заменить электрод
	* Плохая настройка электродов	* Проверить положение электродов на основании чертежей инструкций
	* Повреждены электрические провода розжига	* Заменить провода
	* Плохо подсоединены провода к трансформатору или к электродам	* Выполнить правильно подсоединения
	* Поврежден запальный трансформатор	* Заменить трансформатор
ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА ПРИ НАЛИЧИИ ПЛАМЕНИ	* Неправильно настроен фотоэлемент	* Отрегулировать или заменить фотоэлемент
	* Вышел из строя фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Повреждены кабели или фотоэлемент	* Проверить кабели
	* Вышел из строя блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Перепутаны местами фаза и нейтраль	* Исправить соединения
	* Нет заземления или оно повреждено	* Проверить заземление
	* напряжение на нейтрали	* Снять напряжение с нейтрали
	* Слишком маленькое пламя (вызвано недостатком газа)	* Отрегулировать расход газа * Проверить чистоту газового фильтра
* Избыток воздуха	* Отрегулировать расход воздуха	
ГОРЕЛКА ПРОДОЛЖАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРОДУВКУ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Поврежден сервопривод воздуха	* Заменить сервопривод
ГОРЕЛКА ВЫПОЛНЯЕТ ПРОЦЕДУРЫ БЕЗ РОЗЖИГА ГОРЕЛКИ	* Реле давления воздуха повреждено или плохо подсоединено	* Проверить работоспособность и подключение реле давления воздуха
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ РАСХОДА ГАЗА	* Не открываются газовые клапаны	* Проверить напряжение на клапанах; если необходимо, заменить электронный блок контроля пламени * Проверить, что давление газа не слишком высокое, чтобы не позволить клапанам открыться
	* Газовые клапаны полностью закрыты	* Открыть клапаны
	* Регулятор давления слишком закрыт	* Отрегулировать регулятор
	* Дроссельный клапан слишком закрыт	* Открыть дроссельный клапан
	* Реле максимального давления разомкнуто (если присутствует)	* Проверить соединения и работоспособность
	* Реле давления воздуха не замыкает нормально открытый контакт (NA)	* Проверить соединения * Проверить работоспособность реле давления
		* Проверить работоспособность реле давления воздуха * Сбросить блокировку реле давления воздуха
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ И В ОКОШКЕ БЛОКА ПОЯВЛЯЕТСЯ БУКВА "P" (только для моделей Siemens & Staefa)	* Неправильно подсоединено реле давления воздуха	* Проверить соединения
	* Поврежден воздушный вентилятор	* Заменить двигатель
	* Отсутствует питание	* Восстановить подачу электропитания
	* Слишком закрыта воздушная заслонка	* Отрегулировать положение воздушной заслонки
	* Оборван контур улавливания пламени	* Проверить соединения
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ НОРМАНОЙ РАБОТЫ		* Проверить фотоэлемент
	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Реле максимального давления повреждено или плохо настроено	* Настроить правильно или заменить реле давления
ПРИ ЗАПУСКЕ ГОРЕЛКА ОТКРЫВАЕТ НА НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ КЛАПАНЫ, ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ СНАЧАЛА	* Реле давления газа плохо настроено	* Правильно отрегулировать реле давления газа
	* Газовый фильтр загрязнен	* Почистить газовый фильтр
	* Регулятор газа настроен на слишком низкое значение или поврежден	* Настроить правильно или заменить регулятор
ГОРЕЛКА ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ ТЕРМОСТАТОВ	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты	* Замкнуть контакты и проверить значения * Проверить ток поглощения
НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	* Вышла из строя внутренняя обмотка двигателя	* Заменить обмотку или полностью весь двигатель
	* Поврежден выключатель двигателя вентилятора	* Заменить выключатель
	* Повреждены плавкие предохранители (только трехфазные)	* Заменить плавкие предохранители и проверить ток поглощения
ГОРЕЛКА НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	* Термостат большого-малого пламени плохо настроен или поврежден	* Правильно настроить или заменить термостат
	* Плохо настроен кулачок сервопривода	* Правильно настроить кулачок сервопривода
ИНОГДА СЕРВОПРИВОД ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В НЕПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	* Поврежден конденсатор сервопривода	* Заменить конденсатор

ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ - R75A, R75R



1.1	ЩИТ	5	КАБЕЛЬЗАПАЛЬНОГОЭЛЕКТРОДА
1.1.1	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЩИТ	6.1	КОЛЛЕКТОРГАЗОВЫЙ
1.1.2	ОСНОВАНИЕЭЛЕКТРОННОГОБЛОКА	6.2	КОНТРОЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.3	ЗАПАЛЬНЫЙТРАНСФОРМАТОР	6.3	ГОЛОВАСГОРАНИЯСТАНДАРТНАЯ
1.1.4	ПЕЧАТНАЯПЛАТА	6.4	ПРОКЛАДКА O-RING
1.1.5.1	ЩИТУПРАВЛЕНИЯ	6.5	
1.1.5.2	ЛАМПА	6.5.1	ДЕРЖАТЕЛЬФОРСУНКИ
1.1.5.3	ЛАМПА	6.5.2	ЗАПАЛЬНЫЙЭЛЕКТРОД
1.1.5.4	КНОПКАСБРОСАБЛОКИРОВКИПЛАМЕНИ	8.1	РЕЛЕДАВЛЕНИЯВОЗДУХА
1.1.5.5	ЗАЩИТА	9	ГЛУШИТЕЛЬ
1.1.5.6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	10	СОПЛОСТАНДАРТНОЕ
1.1.5.7	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	11.1	РЫЧАЖНАЯПЕРЕДАЧА
1.2	КРЫШКА	11.2	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
1.3	ЭЛЕКТРОННЫЙБЛОККОНТРОЛЯПЛАМЕНИ	11.2.1	ВАРЬИРУЕМЫЙСЕКТОР
2.1	ФЛАНЕЦ	11.2.2	ПЛАСТИНАВАРЬИРУЕМОГОСЕКТОРА
2.2	ТРУБАСРЕЗЬБОЙ	11.3	КУЛАЧОК
2.3	КОЛЕНО	11.4	СЕРВОПРИВОД
2.4	БЛОККОНТРОЛЯГЕРМЕТИЧН. ГАЗОВ. КЛАПАН.	12	ДРОССЕЛЬНЫЙКЛАПАНГАЗОВЫЙ
2.5	ГРУППАГАЗ. КЛАПАНОВСОСТАБИЛИЗАТ.	13	ПРОКЛАДКА O-RING
3.1	КРЫЛЬЧАТКАВЕНТИЛЯТОРА	15	ДВИГАТЕЛЬ
3.2	ФЛАНЕЦ	16	ПРОКЛАДКАТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
4.1	РЕГУЛИРОВОЧНОЕКОЛЬЦОГОЛОВЫСГОРАНИЯ	17	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.1	ОПОРА	18	РАСПОРНАЯДЕТАЛЬ
4.1.2	ВИНТ		
4.1.3	ВТУЛКА		
4.2	СЕТЬ		
4.3	СМОТРОВОЕСТЕКЛО		
4.4	ПЛИТА		
4.5	УЛИТКАГОРЕЛКИ		

ПРИЛОЖЕНИЕ

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 заблокирует 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

Состояние	Код цвета	Цвет
Авария, аварийная сигнализация	▲.....	Красный
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.

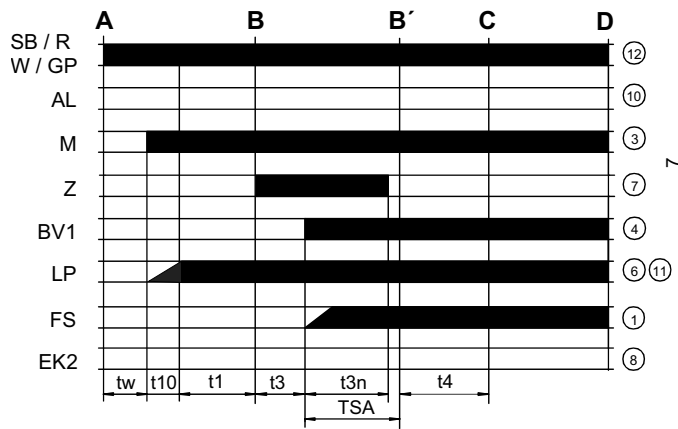
C Рабочее положение горелки

C-D Работа горелки (производство тепла)

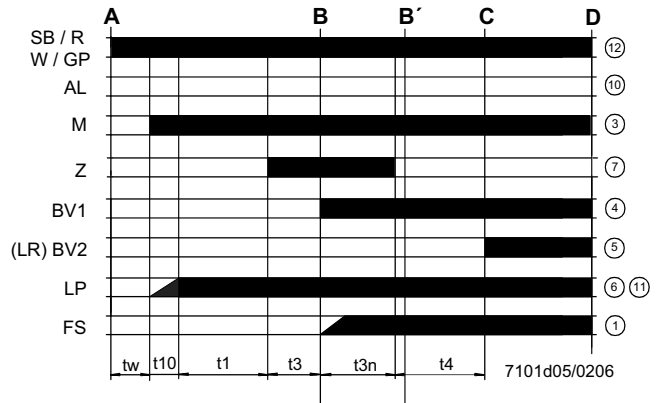
D Остановка для регулировки через команду от LR..

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

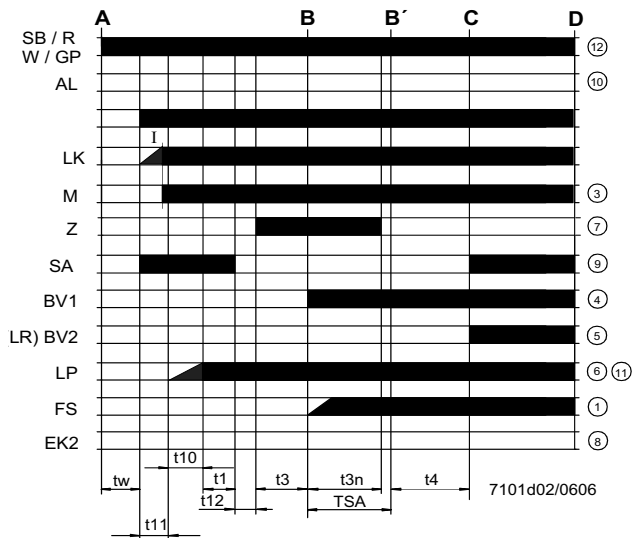
LME11



LME21..



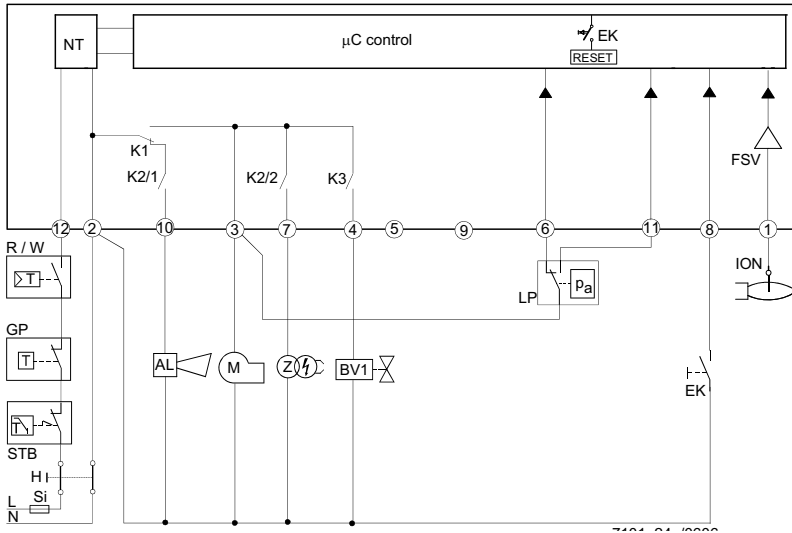
LME22.....



Обозначения графика программы

- t_w Время ожидания
- t_1 Время предварительной продувки
- TSA Время безопасной работы при розжиге
- t_3 Время предварительного розжига
- t_{3n} Время розжига в течение "TSA"
- t_4 Интервал между BV1 и BV2-LR
- t_{10} Задержка для получения разрешения от реле давления воздуха
- t_{11} Время открытия сервопривода воздушной заслонки SA
- t_{12} Время закрытия сервопривода воздушной заслонки SA

Схема внутренняя LME11



Обозначения внутренней схемы

- AL Сигнализация блокировки
- BV Клапан топливный
- EK Кнопка дистанционная разблокировки
- FS) Сигнал наличия пламени
- GP Реле давления газа
- LP Реле давления воздуха
- LR Регулятор мощности горелки
- M Двигатель вентилятора
- R Термостат или предохранительное реле давления
- SB Предохранительный термостат
- W Термостат или регулировочное реле давления
- Z Запальный трансформатор

Схема внутренняя LME21

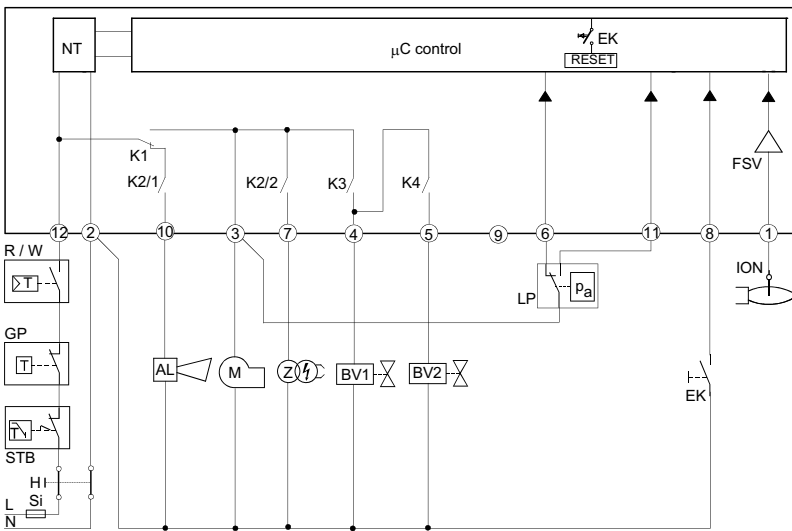
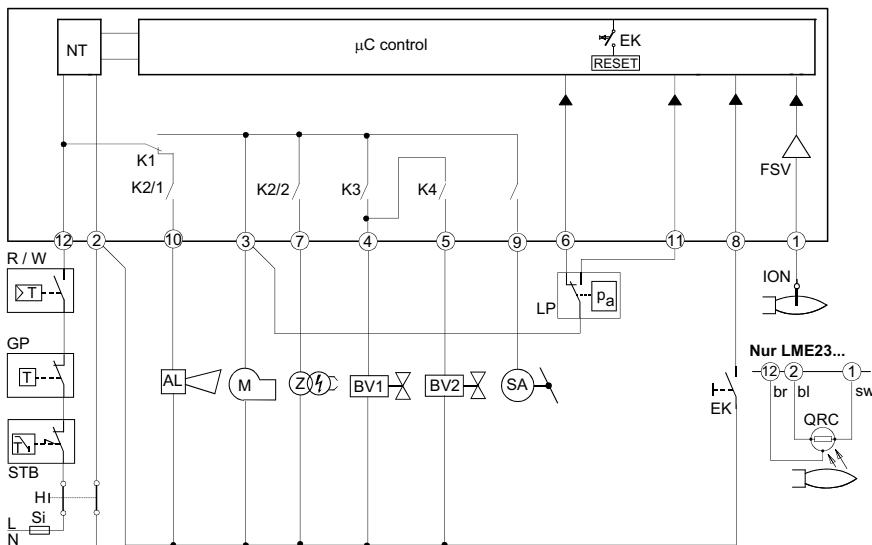


Схема внутренняя LME22



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- В случае аномальных явлений поступление топлива немедленно прекращается (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. - Наличие слишком раннего сигнала пламени во время запуска горелки. - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении.
4 мигания ****	Полное отсутствие сигнализации. Отсутствие пламени во время работы - Аномальная работа или загрязнение топливного клапана - Аномальная работа или загрязнение устройства контроля пламени - Плохая настройка горелки Полное отсутствие сигнализации Аномальное поведение контактов на выходе ВНИМАНИЕ: сигнализация "блокировки" на состоянии (клемма 10) не активирована - Ошибка в электрических подключениях - Неправильное напряжение на выходных клеммах - Другие аномалии - Контакт CPI (микровыключатель газового клапана) разомкнут.
5 миганий *****	
6 миганий *****	
7 миганий *****	
8 или 9 миганий	
10 миганий *****	
14 миганий ***** (только для LME4x)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СБРОС БЛОКИРОВКИ С УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

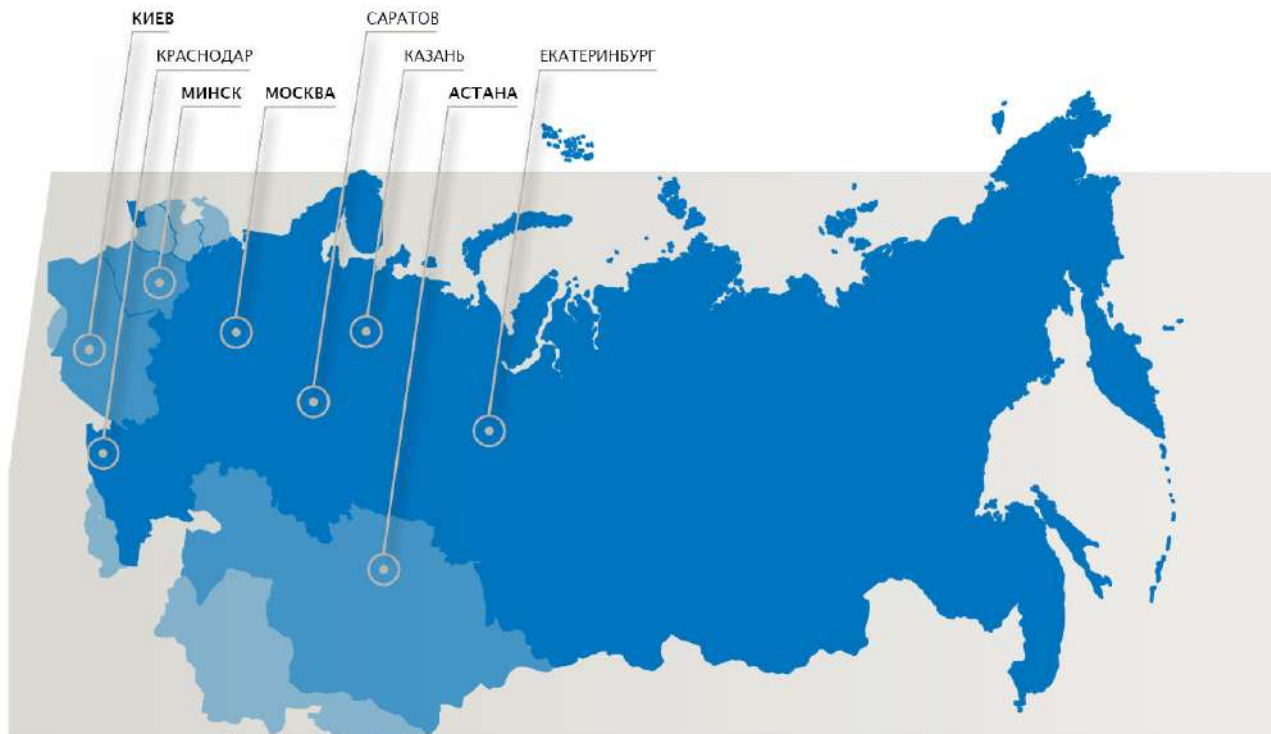
Разблокировка электронного блока может быть осуществлена сразу же после каждой блокировки простым нажатием на кнопку сброса блокировки в течение от 1 до 3 секунд. Блок LME может быть разблокирован только когда все контакты, на линии, замкнуты и, когда значение напряжения не ниже требуемой величины.

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!!!

Напряжение питания	120V AC +10% / -15% - 230V AC +10% / -15%
Частота	50 ... 60 Гц +/- 6%
Потребление	12 VA
Плавкий предохранитель 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.



ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

Россия, 119530, г. Москва
 Очаковское шоссе, 32
 Тел./Факс +7 (499) 638 20 80
 e-mail: info@cibunigas.com
www.cibunigas.com

ОФИС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Россия, 620010, г. Екатеринбург
 ул. Чернышевского 92, оф 206
 Тел./Факс +7 (343) 272 72 73
 e-mail: info-ekb@cibunigas.com

ОФИС В КАЗАНИ

Россия, 420138, г. Казань,
 проспект Победы 186, оф. 312
 Тел. +7 (843) 211 66 11
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: muraviev.anton@cibunigas.com

ОФИС В КРАСНОДАРЕ

Россия, 350018, г. Краснодар
 ул. Онежская 35, оф. 7
 Тел. +7 (861) 234 08 44
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: kireev.vladislav@cibunigas.com

ОФИС В САРАТОВЕ

Россия, 410031, г. Саратов
 ул. Набережная космонавтов 7А, оф. 339
 Тел/Факс +7 (8452) 28 94 94
 +7 (912) 201 96 69
 e-mail: nikonenko.vadim@cibunigas.com

ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

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

ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

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

ТОО "УНИГАЗ КАЗАХСТАН"

Казахстан, 010000, г. Астана
 ул. Кунаева, дом 12/1, 5 подъезд, ВП-36
 Тел. +7 (7172) 755 145
 Факс +7 (7172) 755 146
 e-mail info@unigas.kz
www.unigas.kz

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

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

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
 Hotline – Горячая линия **+7 (800) 500 42 08**
 e-mail: service@cibunigas.com
 e-mail:service-ekb@cibunigas.com

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



Сертификаты белорусские - казахские - украинские (Certificati Bielorussia – Kazakistan – Ucraina)

Уважаемый клиент!

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

В этой книжице Вы найдёте один экземпляр, белорусских, казахских, украинских сертификатов.

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

Белорусские сертификаты:

Сертификат Таможенного союза – ТС RU С-ИТ.МХ17.В.00067/68/69

от 18-12-2013 до 17-12-2018

Разрешение 11-1-0116-2012 от 30-04-2012 до 29-04-2017

Казахский сертификат, выданный

ТОО «Т-Стандарт» № 0823363, Приложения KZ7500525.01.01.02099/02100/02101

Украинские сертификаты

«ЦДС Тиск» за № - UA.TR .089.0052-14 / 089.0053-14 с 03 липня 2014 р. до 02 липня 2017

Российские сертификаты:

Сертификат Таможенного союза – ТС RU С-ИТ.МХ17.В.00116/117/118

от 27-07-2014 до 27-07-2019

Разрешение Госгортехнадзора РРС 00 - 40128 от 06.09.2010 г. с сроком действия до 06.09.2015 г.

Сертификат Госстандарта

С-ИТ.АГ75.В .15927 ТР 1664355 с 14.02.2013 до 13.02.2018

ТР 0480972, 0480973, 0480974, 0480975, 0480976, 0480977

С-ИТ.АГ75.В .15928 ТР 1664354 с 14.02.2013 до 13.02.2018

ТР 0480978, 0480979, 0480980, 0480981, 0480982, 0480983, 04809984

С-ИТ.АГ75.В .15929 ТР 1664337 с 14.02.2013 до 13.02.2018

ТР 0480985, 0480986, 0480987, 0480988, 0480989, 0480990, 0480991, 0480992

www.cibunigas.it - www.unigas.by - www.cibitalunigas.ru - www.unigas.su

M20905NG

CERTIFICATI
BIELORUSSI

БЕЛОРУССКИЕ
СЕРТИФИКАТЫ

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НАДЗОРУ ЗА БЕЗОПАСНЫМ ВЕДЕНИЕМ РАБОТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
 Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
(ГОСПРОМНАДЗОР)

РАЗРЕШЕНИЕ № 11-1-0116-2012
(тип разрешения)

На право изготовления и применения в Республике Беларусь технических устройств (согласно приложению 1) на объектах поднадзорных Госпромнадзору

Выдано фирме «С.I.B. UNIGAS S.p.A.»
 Caprodarago (PD), Via Galvani, 9 cap 35011, Italy

Свидетельство о государственной регистрации от 19.02.1996 № 02053750150 выдано Торгово-промышленной, ремесленной и сельскохозяйственной палатой города Палова

Особые условия согласно приложению 2.

Разрешение выдано на основании контракта от 30.01.2012 № 23/12, заявления от 17.01.2011, экспертного заключения Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь от 20.04.2012 и других прилагаемых к нему документов

Разрешение выдано « 30 » апреля 20 12 г.
 Разрешение действительно « 29 » апреля 20 17 г.

Первый заместитель
 начальника Департамента



Внесены дополнения на основании

Выдано взамен ранее выданного

Итого: _____

Приложение 1
 к разрешению от 30.04.2012
 № 11-1-0116-2012
 лист 1 из 7

**Перечень технических устройств:
 1. Газовые и комбинированные горелки:**

MISTI / ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ		Min	Max
S	S5 S5 S10 S18	20	200 kW
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P65 P71 P72 P73 P90	65	13000 kW
	P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025		
	P1030 P1040		
P...A	P73A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A	320	10000 kW
	R73A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A		
R	R1025 R1030 R1040	2550	13000 kW
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	20	2100 kW
	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000		
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX65 LX72 LX73 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	11500 kW
	RX73 RX90 RX91 RX92 RX93 RX510 RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030 RX1040		
	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000		
	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080		
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A	581	10000 kW
	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G		
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70	1500	70000 kW
	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50		
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050	25	11500 kW
	TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1530 TPW2000		

Первый заместитель
 начальника Департамента



Г.Г.Решко
(подпись)

Перечень технических устройств:
1. Газовые и комбинированные горелки:

MISTI GASOLIO / ГОРЕЛКИ ГАЗО-ДИЗЕЛЬНЫЕ	Min	Max
HS... HS5 HS10 HS18	35	200 kW
DF... DF800 DF1200 DF2000	160	2100 kW
HP... HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP65 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	85	13000 kW
HP...A HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A	320	10000 kW
HR...A HR73A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR1025A HR1030A HR1040A	320	13000 kW
HR HR1025 HR1030 HR1040	2550	13000 kW
HRX... HRX512 HRX515 HRX520 HRX1025 HRX1030	500	13000 kW
HTP... HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080	581	19000 kW
HTP...A HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A	581	10000 kW
HTLX... HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050	500	15000 kW
URB...-GLO URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO	1500	70000 kW
URB... URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70	1500	70000 kW
URB-SH... URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50	1500	50000 kW
HTPW... HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000	2550	25000 kW

Первый заместитель
начальника Департамента
(подпись)



Г.Г.Решко
(подпись, фамилия)

Перечень технических устройств:
1. Газовые и комбинированные горелки:

MISTI NAFTA / ГОРЕЛКИ ГАЗО-МАЗУТНЫЕ	Min	Max
KP... KP60 KP65 KP72 KP73 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	170	13000 kW
KP...A KP73A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A	320	10000 kW
KR...A KR73A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000 kW
KR KR1025 KR1030 KR1040	2550	13000 kW
KTP... KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500	581	19000 kW
KTP...A KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A	581	19000 kW
KPBY... KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	291	13000 kW
KRBY... KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040	291	13000 kW
URB...-GO URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO	1500	70000 kW
URB... URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70	1500	70000 kW
URB-SH... URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50	1500	50000 kW
KTPBYW... KTPBYW1030 KTPBYW1040 KTPBYW1050 KTPBYW1080 KTPBYW1200 KTPBYW1320 KTPBYW1500 KTPBYW1800 KTPBYW2000	2550	25000 kW

Первый заместитель
начальника Департамента
(подпись)



Г.Г.Решко
(подпись, фамилия)

Перечень технических устройств:
2. Комплексующее оборудование газовых горелок:
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ - BRUCIATORI DI GAS

Электронный блок управления LFL - LGK - LGB - LME - LMV - MPA - VE - AZL - AM - FS - FW, Siemens (Германия)
Двигатель 1 - 2 - 3 - 4 - 7 - 50 - 56 - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 3011 - CD - CS - EB - F - LK2 - MBT - S2 - Однофазный 230V IN ac - Трехфазный 230/400V 3N ac, ACC (Германия)
Двигатель 1 - 2 - 3 - 4 - 7 - 50 - 56 - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 112 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 280 - 315 - 3011 - CD - CS - EB - F - LK2 - MBT - S2 - Однофазный 230V IN ac - Трехфазный 230/400V 3N ac, Simel / EME motor / Negi motor (Италия)
Сервопривод STA - STM - SQL - AE - SQM - SQN - LK - SMC - SL - SAD - STE, Berger / Siemens (Германия)
Электроклапан газовой MSV - MV - MVD - MVDLE - V - VAN - VAS - VE - VG - VK - HSAV - E - EG - DMV - BM - SV - MBVEF - LGV - SM - VML - VMR - A (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2", DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150), Siemens / Kromschroder (Германия)
Клапан для газового клапана MSV - MV - MVD - MVDLE - V - VAN - VAS - VE - VG - VK - HSAV - E - EG - DMV - BM - SV - MBVEF - LGV - SM - VML - VMR - A
Клапан газовой V - VGD - VGG - VGF - VGH - VRH - VRF, Siemens (Германия)
Механизм исполнительный SKP - V - VK, Siemens (Германия)
Мультиблок BM - CG - MBDLE - MBZRDLE - MBC (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2", DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150), Dungs (Германия)
Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - TC, Siemens / Dungs (Германия)
Група газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150
Трансформатор E - T - TC - 818 - 818C - 818PC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - TRG - TRK - EB1 - GSP - MSP - PSP - TO, Danfoss (Дания)
Трансформатор E - T - TC - 818 - 818C - 818PC - 820 - 820P - 1020 - 1020C - TRG - TRK - EB1 - GSP - MSP - PSP - TO, Cofl / Fida (Италия)
Реле давления газа GW - LGW - PG - DG - PML - AA - GAO - C, Dungs (Германия)
Крыльчатка S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Голова сгорания S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Сопло S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Электрод контроля S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Электрод запальный S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Фотоэлемент QRA - QRAC - QRI - UV - UVD - UVS, Siemens / Kromschroder (Германия)
Короб воздушный в комплекте с горелкой NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW

Первый заместитель
начальника Департамента
(подпись, печать)



Г.Г.Решко

Перечень технических устройств:
2. Комплексующее оборудование газовых горелок:
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ - BRUCIATORI DI GAS

Дроссельный клапан S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Контактор CA - 100 - DILEM - DILEM, Eaton Electric (Великобритания)
Термореле 193 - CT - ZB - ZE, Eaton Electric (Великобритания)
Реле 700 - MY - 55 - CH - MAR - RTR - TV, Eaton Electric (Великобритания)
Реле 700 - MY - 55 - CH - MAR - RTR - TV, Finder / Cronzet (Франция)
Печатная плата S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Датчик Температуры - Давления (-15÷50°C - 30÷130°C - 30÷350°C - 0÷1200°C - 1,6bar - 10bar - 16bar - 25bar - 40bar), Siemens (Германия)
Датчик Температуры - Давления (-15÷50°C - 30÷130°C - 30÷350°C - 0÷1200°C - 1,6bar - 10bar - 16bar - 25bar - 40bar), Gefran / Riscato (Италия)
Регулятор модулирующий Температуры - Давления RWF40, Siemens (Германия)
Муфта антивибрационная GA15 - GA20 - GA25 - GA32 - GA40 - GA50 - GA65 - GA80 - GA100 - GA125 - GA150
Кран газовый V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150
Фильтр газовый F15 - F20 - F25 - F32 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150
Стабилизатор газа S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150
Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDR (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150), Madas (Италия)
Кожух звукоизолирующий S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Глушитель S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW
Група редукторная газовая 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN125 - DN150
Рампа газовая S - NG - NGX - LG - LX - P - R - TP - TLX - URB-G - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150)
Вентиль кВТ 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 8 - 9 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, Cimme (Италия)
Интертер кВТ 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 8 - 9 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, Siemens (Германия)
Интертер кВТ 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 8 - 9 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, Schneider Electric (Франция)
Група редуцирования давления газа GRG 8 - 23 - 30 - 87 - 130, Kromschroder (Германия)
Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC.5
Кожух пластмассовый для серии IDE.A
Коллекторы газовые

Первый заместитель
начальника Департамента
(подпись, печать)



Г.Г.Решко

Перечень технических устройств:
3. Дизельные горелки:

G...	Mth	Max
GASOLIO / ГОРЕЛКИ ДИЗЕЛЬНЫЕ		
G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209 kW
PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520 PG525 PG530 PG1025 PG1030 PG1040	163	13000 kW
RG81 RG90 RG91 RG92 RG93 RG510 RG512 RG515 RG520 RG525 RG530 RG1025 RG1030 RG1040	264	13000 kW
LO35 LO60 LO70 LO90 LO140 LO200 LO260 LO280 LO350 LO400 LO550 LO800 LO1200 LO2000	14	2100 kW
LOX35 LOX60 LOX90 LOX140	14	2100 kW
TG90 TG91 TG92 TG93 TG510 TG512 TG515 TG520 TG525 TG530 TG1025 TG1030 TG1040 TG1050 TG1080	581	19000 kW
TG25A TG530A TG1025A TG1030A TG1040A TG1050A TG1080A	2000	19000 kW
URB5-LO URB10-LO URB15-LO URB20- LO URB25-LO URB30-LO URB32-LO URB35-LO URB40-LO URB45-LO URB50- LO URB60-LO URB70-LO	1500	70000 kW
URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70	1500	70000 kW
URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB- SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50	1500	50000 kW
TGW1030 TGW1040 TGW1050 TGW1080 TGW1200 TGW1320 TGW1500 TGW1800 TGW2000	2550	25000 kW

Первый заместитель
начальника Департамента
Госгортехнадзора
России

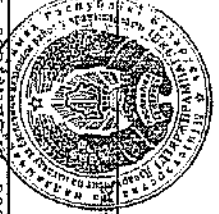


Г.Г.Решко
(подпись, фамилия)

Перечень технических устройств:
4. Мазутные горелки:

N...	Mth	Max
NAFTA / ГОРЕЛКИ МАЗУТНЫЕ		
N18	105	209 kW
PN30 PN45 PN60 PN63 PN70 PN80 PN81 PN90 PN91 PN92 PN93 PN510 PN512 PN515 PN520 PN525 PN530 PN1025 PN1030 PN1040	105	13000 kW
RN81 RN90 RN91 RN92 RN93 RN510 RN512 RN515 RN520 RN525 RN530 RN1025 RN1030 RN1040	264	13000 kW
TN90 TN91 TN92 TN93 TN510 TN512 TN515 TN520 TN525 TN530 TN1025 TN1030 TN1040 TN1050 TN1080	370	19000 kW
TN525A TN530A TN1025A TN1030A TN1040A TN1050A TN1080A	2000	19000 kW
PBY70 PBY81 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93 PBY510 PBY512 PBY515 PBY520 PBY525 PBY1025 PBY1030 PBY1040	291	13000 kW
RBY70 RBY81 RBY90 RBY91 RBY92 RBY93 RBY510 RBY512 RBY515 RBY520 RBY525 RBY1025 RBY1030 RBY1040	291	13000 kW
TPBY70 TPBY90 TPBY91 TPBY92 TPBY93 TPBY510 TPBY512 TPBY515 TPBY520 TPBY525 TPBY1025 TPBY1030 TPBY1040 TPBY1050 TPBY1080	291	19000 kW
URB5-O URB10-O URB15-O URB20-O URB25-O URB30-O URB32-O URB35-O URB40-O URB45-O URB50-O URB60-O URB70-O	1500	70000 kW
URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70	1500	70000 kW
URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB- SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 TPBYW1030 TPBYW1040 TPBYW1050 TPBYW1080 TPBYW1200 TPBYW1320 TPBYW1500 TPBYW1800 TPBYW2000	1500	50000 kW
TPBYW...	2550	25000 kW

Первый заместитель
начальника Департамента
Госгортехнадзора
России



Г.Г.Решко
(подпись, фамилия)

Приложение 2
к разрешению от 30.04.2012
№ 11-1-0116-2012

Особые условия

1. Фирма «С.I.B. UNIGAS S.p.A.» несет ответственность за соответствие поставляемой продукции технической документации на ее изготовление и требованиям нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов по промышленной безопасности, действующих в Республике Беларусь.
2. Горелки должны поставляться в комплекте с паспортами, инструкциями по монтажу и эксплуатации на русском или белорусском языке в соответствии с ГОСТ 2.601-2006.
3. Газорелочные устройства промышленных газопользующих установок мощностью свыше 100 кВт должны быть оснащены устройством контроля герметичности запорной арматуры в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь.
4. При разработке и изготовлении для потребителей Республики Беларусь новых типов (моделей) поставляемой продукции необходимо получить отдельное разрешение Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь.
5. Обеспечить гарантийное и сервисное обслуживание поставляемой продукции, в том числе организацию подготовки персонала из числа специалистов Республики Беларусь.
6. По вопросу продления разрешения обращаться в Госпромнадзор МЧС Республики Беларусь не позднее, чем за 90 дней до истечения срока его действия.

Первый заместитель
начальника Департамента



Г.Г.Решко
(подпись, фамилия)



СЕРТИФИКАТ ВОЗДУШНОГО КАЧЕСТВА

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0029467

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.
Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты i-@iis.ru.
Адреса аккредитации № РОСС RU.0001.11MX17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по
техническому регулированию и метрологии.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел".
Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий
Гостинец, 143Б, к.416, Республика Беларусь.
Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136, адрес электронной почты unigas@tul.by.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGAS Sp.A.
Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Sampierdarena (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые бронежные автоматические промышленные (см. Приложение, бланк № 0050450), в
комплектации по Приложениям, бланки № 0030451 - № 0050454.
Серийный выпуск.

КОД ТИ ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов,
работавших на газообразном топливе", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря
2011 года № 875.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 387/18/2013, № 388/18/2013 от 18.12.2013 г.
ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ», рег. № РОСС RU.0001.21MP40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ,
153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от
04.12.2013 г.; технических документов изготовителя.

АПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: ic.



18.12.2013 ПО 17.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись, фамилия)

Р.В. Полянскова

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись, фамилия)

А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00067

Серия RU № 0050450

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТИ ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция	Мощность, кВт	
			Серия	Модель
8416 20 100 0	Горелки газовые бронежные автоматические промышленные:	2006/95/CEE 2009/142/EC 2004/108/CEE 2006/42/CE UNI EN 676 UNI EN 437 CEI EN 60335-1 EN 50165	20 - 200 65 - 13000	
S	S3, S5, S10, S18			
P...	P20, P30, P45, P50, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525, P530, P1025, P1030, P1040			
P...A	P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A			
R...A	R73A, R75A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R530A, R1025A, R1030A, R1040A			
R	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040			
NG...	NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200			
LG...	LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550, LG800, LG1200, LG2000			
LX...	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX73, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040			
RX...	RX72, RX73, RX75, RX75R, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040			
NGX	NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX125, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX280, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1200, NGX2000			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)

Р.В. Полянскова

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись)

А.Е. Курочкин



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС. РУ.С-П.МХ17.В.00067

Серия RU № 0050451

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые бытовые автоматические промышленные в комплектации:

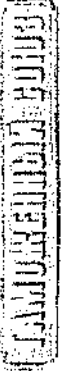
Электронный блок управления LFE - LFL - LOK - LGB - LME - LMG - LMV - AGM - AZL - IFW - IFS - ETAMATIC (663) - LT2 (657), Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
 Основа электронного блока управления LFL - LFE - LOK - LGB - LME - LMV - LMG - AZL - AGM - AGK - IFW - IFS, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
 Двигатели 2/2025 - 3011 - 3/2025 - 3/3030 - 7/3038 - 1/4 - 1/6 - 1/89 - CS - XDI - XD7 - CD - 60 - 63 - 71 - 80 - 90 - 100 - 110 - 12 - 132 - 135 - 160 - 180 - 200 - 878 - MDS - EB - F - LK2 - MDT - MP - S2 - ACA - ACM, Омфолоний 24 В - 230 В 1N ac, Трехфазный 230/400 В 3N ac, Мощность 40 Вт - 50 Вт - 75 Вт - 100 Вт - 110 Вт - 130 Вт - 150 Вт - 185 Вт - 200 Вт - 240 Вт - 370 Вт - 400 Вт - 450 Вт - 550 Вт - 620 Вт - 750 Вт - 1,1 кВт - 1,5 кВт - 2,2 кВт - 3 кВт - 4 кВт - 5,5 кВт - 6 кВт - 7,5 кВт - 9,2 кВт - 11 кВт - 15 кВт - 18,5 кВт - 22 кВт - 30 кВт - 37 кВт - 45 кВт - 55 кВт - 75 кВт - 90 кВт - 110 кВт - 132 кВт - 160 кВт - 200 кВт - 250 кВт - 315 кВт, AC-мотор, ACC, Electric (Германия) - Simele, AACO, Seipco, Bronzoni, Cipi, Neri Motori, Eric Motori, Amer, EMC, Smeit (Италия)
 Сервоприводы STA - STE - STM - SMC - SCL - SQM - SQN - SQX - Electric (Германия)

Электронный газовый MV - MVD - MVDLE - DMVDLE - HSAV - LGV - SVD - SVGLE - ZKDLE - V - VAN - VAS - VG - VK - E - EG - EV - MSV (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250), Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Врэмма (Италия)
 Клапан для газового излучателя MV - MVD - MVDLE - MBDLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - SV - BE - VG - V - VGD - VK - E - EG - 1 - 2 - 3 - 4 - Elektrogas, Dungs, Elster Kromschroder (Германия) - Врэмма, Elektrogas (Италия)
 Клапан газовый V - VGD - VGG - VGH - VRI - VRF - VAN - VG - VAS - VK - ISAV - VSBV - DKL - DKG - VSAM, Siemens, Elster Kromschroder (Германия) - Metro Fiorentini (Италия)
 Механизм исполнительный СКР - V - VK, Siemens, Elster Kromschroder (Германия)
 Пружина БЕССУВЕТЛЯ - ЖЕЛТАЯ - КРАСКАЯ - КРАСКАЯ - СИНЯЯ - ФНОЛЕТОВАЯ, CIB Unigas (Италия)

Мультиклапан CG - MBLE - DMVDLE - MBZRDLE - MBC - BM - MBVER (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
 Блок контроля герметичности VPS - LDU - VDK - TC, Siemens, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
 Группа газовых клапанов 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300
 Трансформатор EBI - AGGS - FGO - 818 - 818FC - 818FC - 820P - 820P - 1020 - 1020C - E - TRG - TRH - TRK - TRL - TB - T11 - T16 - TC - MSPAI - GSPAI - PSPAI - 8/20CM - 8/20PM - 10/20 - 10/20CM - 12/20CM - 26/30S - 26/40PM, Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Софи, Врэмма (Италия)
 Реле давления газа GW - LGW - AA - GAO - DG - DL - DW - DWV, Dungs, Elster Kromschroder (Германия)
 Крыльчатка S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, TGT, Boschini (Италия) - Pinter (Германия)

Газовый стержень S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Солено S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Удлинитель солен S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Электронный контрольный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Решение о признании соответствия (подпись, фамилия) _____
 Эксперт (эксперт-аудитор) _____
 Р.В. Поляничко (подпись, фамилия)
 А.Е. Курочкин (подпись, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС. РУ.С-П.МХ17.В.00067

Серия RU № 0050452

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки газовые бытовые автоматические промышленные в комплектации:

Кабель контрольного электродов S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Кабель запального электродов S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Фотоэлемент QRA - QRI - QRC - QRAC - UV - UVD - UVS - FFS - 659, Siemens, Elster Kromschroder, Lamtec (Германия)
 Клапаны S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Сектор шарнирный малый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Сектор шарнирный большой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Механизм рычажный S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Тяга соединительная S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Штифт S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Заслонка воздушная GX - GP - SA - SAD - SADR - SAP - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas, Simma, Ferruti (Италия)
 Проволока S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Короб воздушный в комплекте S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)
 Кольцо конусообразное для поджига газов S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Дроссельный клапан DKL - DKL - DKG - LUG - BEV - BVFA - BLVD - BVPD - BF32 - 257 - 267 - 268 - 3508 - S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, Elster Kromschroder (Германия) - Eoson, Hibson, Metro Fiorentini, CIB Unigas (Италия)
 Контроль CA - 100 - DILM - DILDM, Eaton Electrical (Италия)
 Термореле CT3 - 3UA - 193EA - CTRB1 - ZB - ZE, Eaton Electrical (Италия)
 Реле 700-AB - 38.51 - 34.51 - 1CT - 2CT - 3CT - 4CT - 40.52 - 55.32 - 55.33 - 55.34 - 56.34 - 60.12 - 60.13 - GTS - DILLER - MY - CH1 - TU - TV - TMI - EMAR, Eaton Electrical (Италия)
 Основание для реле 90 - 94 - 95 - Oceti - PP - IYU, Eaton Electrical (Италия)
 Газовый фланцевый S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW (DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия)

Газовый резьбовой S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12"), CIB Unigas (Италия)
 Специальный разъем втулочный с кабелем 3P - 4P - 5P - 6P - 7P - 10P - EV - VPS - EVG - PA - PG - PGMAX, CIB Unigas (Италия)
 Печатающая плата S - NG - NGX - LG - LX - RX - P - R - TP - TLX - URB - G - URB - URB - SH - TPW, CIB Unigas (Италия)

Решение о признании соответствия (подпись, фамилия) _____
 Эксперт (эксперт-аудитор) _____
 Р.В. Поляничко (подпись, фамилия)
 А.Е. Курочкин (подпись, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU.CAT.MX17 В.00068

Серия RU № 0029468

ОРГАНО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.
Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты tc@ist.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001 11МХ17 выдан: 16.06.2011 Федеральным агентством по
техническому регулированию и метрологии

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Униглас Бел"

Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодечно, ул. Великий
Гостинец, 143Б, к.416, Республика Беларусь.
Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136, адрес электронной почты uni@uni.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGLAS S.p.A.

Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Campobasso (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (см. Приложение,
бланкет № 0050455, № 0050456), в комплектации по Приложению, бланкет № 0050457 - № 0050462.
Серийный выпуск.

КОД ТИ ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов,
работающих на газообразном топливе", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря
2011 года № 875

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 389/181/2013 от 18.12.2013 г.
ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ» рф, № РОСС RU.0001.21МР40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ,
153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от
04.12.2013 г.; технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с



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

Р.В. Доманисочка
А.Е. Курочкин



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

Р.В. Доманисочка
А.Е. Курочкин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU.C.CAT.MX17 В.00068

Серия RU № 0050455

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТИ ВЭД ТС	Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которым выполнена продукция	
			Серия	Модель
8416 20 200 0	8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:		
		Серия	Модель	Множественность, шт.
		HR	HR33, HR35, HR38, HR45, HR50, HR60, HR65, HR72, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR93A, HR93B, HR93C, HR93D, HR93E, HR93F, HR93G, HR93H, HR93I, HR93J, HR93K, HR93L, HR93M, HR93N, HR93O, HR93P, HR93Q, HR93R, HR93S, HR93T, HR93U, HR93V, HR93W, HR93X, HR93Y, HR93Z, HR93AA, HR93AB, HR93AC, HR93AD, HR93AE, HR93AF, HR93AG, HR93AH, HR93AI, HR93AJ, HR93AK, HR93AL, HR93AM, HR93AN, HR93AO, HR93AP, HR93AQ, HR93AR, HR93AS, HR93AT, HR93AU, HR93AV, HR93AW, HR93AX, HR93AY, HR93AZ, HR93BA, HR93BB, HR93BC, HR93BD, HR93BE, HR93BF, HR93BF, HR93BG, HR93BH, HR93BI, HR93BJ, HR93BK, HR93BL, HR93BM, HR93BN, HR93BO, HR93BP, HR93BQ, HR93BR, HR93BS, HR93BT, HR93BU, HR93BV, HR93BW, HR93BX, HR93BY, HR93BZ, HR93CA, HR93CB, HR93CC, HR93CD, HR93CE, HR93CF, HR93CF, HR93CG, HR93CH, HR93CI, HR93CJ, HR93CK, HR93CL, HR93CM, HR93CN, HR93CO, HR93CP, HR93CQ, HR93CR, HR93CS, HR93CT, HR93CU, HR93CV, HR93CW, HR93CX, HR93CY, HR93CZ, HR93DA, HR93DB, HR93DB, HR93DC, HR93DD, HR93DE, HR93DE, HR93DF, HR93DF, HR93DG, HR93DH, HR93DI, HR93DJ, HR93DK, HR93DL, HR93DM, HR93DN, HR93DO, HR93DP, HR93DQ, HR93DR, HR93DS, HR93DT, HR93DU, HR93DV, HR93DW, HR93DX, HR93DY, HR93DZ, HR93EA, HR93EB, HR93EB, HR93EC, HR93ED, HR93EE, HR93EE, HR93EF, HR93EF, HR93EG, HR93EH, HR93EI, HR93EJ, HR93EK, HR93EL, HR93EM, HR93EN, HR93EO, HR93EP, HR93EQ, HR93ER, HR93ES, HR93ET, HR93EU, HR93EV, HR93EW, HR93EX, HR93EY, HR93EZ, HR93FA, HR93FB, HR93FB, HR93FC, HR93FD, HR93FE, HR93FE, HR93FF, HR93FF, HR93FG, HR93FH, HR93FI, HR93FJ, HR93FK, HR93FL, HR93FM, HR93FN, HR93FO, HR93FP, HR93FQ, HR93FR, HR93FS, HR93FT, HR93FU, HR93FV, HR93FW, HR93FX, HR93FY, HR93FZ, HR93GA, HR93GB, HR93GB, HR93GC, HR93GD, HR93GE, HR93GE, HR93GF, HR93GF, HR93GG, HR93GH, HR93GI, HR93GJ, HR93GK, HR93GL, HR93GM, HR93GN, HR93GO, HR93GP, HR93GQ, HR93GR, HR93GS, HR93GT, HR93GU, HR93GV, HR93GW, HR93GX, HR93GY, HR93GZ, HR93HA, HR93HB, HR93HB, HR93HC, HR93HD, HR93HE, HR93HE, HR93HF, HR93HF, HR93HG, HR93HH, HR93HI, HR93HJ, HR93HK, HR93HL, HR93HM, HR93HN, HR93HO, HR93HP, HR93HQ, HR93HR, HR93HS, HR93HT, HR93HU, HR93HV, HR93HW, HR93HX, HR93HY, HR93HZ, HR93IA, HR93IB, HR93IB, HR93IC, HR93ID, HR93IE, HR93IE, HR93IF, HR93IF, HR93IG, HR93IH, HR93II, HR93IJ, HR93IK, HR93IL, HR93IM, HR93IN, HR93IO, HR93IP, HR93IQ, HR93IR, HR93IS, HR93IT, HR93IU, HR93IV, HR93IW, HR93IX, HR93IY, HR93IZ, HR93JA, HR93JB, HR93JB, HR93JC, HR93JD, HR93JE, HR93JE, HR93JF, HR93JF, HR93JG, HR93JH, HR93JI, HR93JJ, HR93JK, HR93JL, HR93JM, HR93JN, HR93JO, HR93JP, HR93JQ, HR93JR, HR93JS, HR93JT, HR93JU, HR93JV, HR93JW, HR93JX, HR93JY, HR93JZ, HR93KA, HR93KB, HR93KB, HR93KC, HR93KD, HR93KE, HR93KE, HR93KF, HR93KF, HR93KG, HR93KH, HR93KI, HR93KJ, HR93KK, HR93KL, HR93KM, HR93KN, HR93KO, HR93KP, HR93KQ, HR93KR, HR93KS, HR93KT, HR93KU, HR93KV, HR93KW, HR93KX, HR93KY, HR93KZ, HR93LA, HR93LB, HR93LB, HR93LC, HR93LD, HR93LE, HR93LE, HR93LF, HR93LF, HR93LG, HR93LH, HR93LI, HR93LJ, HR93LK, HR93LL, HR93LM, HR93LN, HR93LO, HR93LP, HR93LQ, HR93LR, HR93LS, HR93LT, HR93LU, HR93LV, HR93LW, HR93LX, HR93LY, HR93LZ, HR93MA, HR93MB, HR93MB, HR93MC, HR93MD, HR93ME, HR93ME, HR93MF, HR93MF, HR93MG, HR93MH, HR93MI, HR93MJ, HR93MK, HR93ML, HR93MM, HR93MN, HR93MO, HR93MP, HR93MQ, HR93MR, HR93MS, HR93MT, HR93MU, HR93MV, HR93MW, HR93MX, HR93MY, HR93MZ, HR93NA, HR93NB, HR93NB, HR93NC, HR93ND, HR93NE, HR93NE, HR93NF, HR93NF, HR93NG, HR93NH, HR93NI, HR93NJ, HR93NK, HR93NL, HR93NM, HR93NN, HR93NO, HR93NP, HR93NQ, HR93NR, HR93NS, HR93NT, HR93NU, HR93NV, HR93NW, HR93NX, HR93NY, HR93NZ, HR93OA, HR93OB, HR93OB, HR93OC, HR93OD, HR93OE, HR93OE, HR93OF, HR93OF, HR93OG, HR93OH, HR93OI, HR93OJ, HR93OK, HR93OL, HR93OM, HR93ON, HR93OO, HR93OP, HR93OQ, HR93OR, HR93OS, HR93OT, HR93OU, HR93OV, HR93OW, HR93OX, HR93OY, HR93OZ, HR93PA, HR93PB, HR93PB, HR93PC, HR93PD, HR93PE, HR93PE, HR93PF, HR93PF, HR93PG, HR93PH, HR93PI, HR93PJ, HR93PK, HR93PL, HR93PM, HR93PN, HR93PO, HR93PP, HR93PQ, HR93PR, HR93PS, HR93PT, HR93PU, HR93PV, HR93PW, HR93PX, HR93PY, HR93PZ, HR93QA, HR93QB, HR93QB, HR93QC, HR93QD, HR93QE, HR93QE, HR93QF, HR93QF, HR93QG, HR93QH, HR93QI, HR93QJ, HR93QK, HR93QL, HR93QM, HR93QN, HR93QO, HR93QP, HR93QQ, HR93QR, HR93QS, HR93QT, HR93QU, HR93QV, HR93QW, HR93QX, HR93QY, HR93QZ, HR93RA, HR93RB, HR93RB, HR93RC, HR93RD, HR93RE, HR93RE, HR93RF, HR93RF, HR93RG, HR93RH, HR93RI, HR93RJ, HR93RK, HR93RL, HR93RM, HR93RN, HR93RO, HR93RP, HR93RQ, HR93RR, HR93RS, HR93RT, HR93RU, HR93RV, HR93RW, HR93RX, HR93RY, HR93RZ, HR93SA, HR93SB, HR93SB, HR93SC, HR93SD, HR93SE, HR93SE, HR93SF, HR93SF, HR93SG, HR93SH, HR93SI, HR93SJ, HR93SK, HR93SL, HR93SM, HR93SN, HR93SO, HR93SP, HR93SQ, HR93SR, HR93SS, HR93ST, HR93SU, HR93SV, HR93SW, HR93SX, HR93SY, HR93SZ, HR93TA, HR93TB, HR93TB, HR93TC, HR93TD, HR93TE, HR93TE, HR93TF, HR93TF, HR93TG, HR93TH, HR93TI, HR93TJ, HR93TK, HR93TL, HR93TM, HR93TN, HR93TO, HR93TP, HR93TQ, HR93TR, HR93TS, HR93TT, HR93TU, HR93TV, HR93TW, HR93TX, HR93TY, HR93TZ, HR93UA, HR93UB, HR93UB, HR93UC, HR93UD, HR93UE, HR93UE, HR93UF, HR93UF, HR93UG, HR93UH, HR93UI, HR93UJ, HR93UK, HR93UL, HR93UM, HR93UN, HR93UO, HR93UP, HR93UQ, HR93UR, HR93US, HR93UT, HR93UU, HR93UV, HR93UW, HR93UX, HR93UY, HR93UZ, HR93VA, HR93VB, HR93VB, HR93VC, HR93VD, HR93VE, HR93VE, HR93VF, HR93VF, HR93VG, HR93VH, HR93VI, HR93VJ, HR93VK, HR93VL, HR93VM, HR93VN, HR93VO, HR93VP, HR93VQ, HR93VR, HR93VS, HR93VT, HR93VU, HR93VV, HR93VW, HR93VX, HR93VY, HR93VZ, HR93WA, HR93WB, HR93WB, HR93WC, HR93WD, HR93WE, HR93WE, HR93WF, HR93WF, HR93WG, HR93WH, HR93WI, HR93WJ, HR93WK, HR93WL, HR93WM, HR93WN, HR93WO, HR93WP, HR93WQ, HR93WR, HR93WS, HR93WT, HR93WU, HR93WV, HR93WW, HR93WX, HR93WY, HR93WZ, HR93XA, HR93XB, HR93XB, HR93XC, HR93XD, HR93XE, HR93XE, HR93XF, HR93XF, HR93XG, HR93XH, HR93XI, HR93XJ, HR93XK, HR93XL, HR93XM, HR93XN, HR93XO, HR93XP, HR93XQ, HR93XR, HR93XS, HR93XT, HR93XU, HR93XV, HR93XW, HR93XX, HR93XY, HR93XZ, HR93YA, HR93YB, HR93YB, HR93YC, HR93YD, HR93YE, HR93YE, HR93YF, HR93YF, HR93YG, HR93YH, HR93YI, HR93YJ, HR93YK, HR93YL, HR93YM, HR93YN, HR93YO, HR93YP, HR93YQ, HR93YR, HR93YS, HR93YT, HR93YU, HR93YV, HR93YW, HR93YX, HR93YY, HR93YZ, HR93ZA, HR93ZB, HR93ZB, HR93ZC, HR93ZD, HR93ZE, HR93ZE, HR93ZF, HR93ZF, HR93ZG, HR93ZH, HR93ZI, HR93ZJ, HR93ZK, HR93ZL, HR93ZM, HR93ZN, HR93ZO, HR93ZP, HR93ZQ, HR93ZR, HR93ZS, HR93ZT, HR93ZU, HR93ZV, HR93ZW, HR93ZX, HR93ZY, HR93ZZ	



ПРИЛОЖЕНИЕ

КСЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU С-II МХ17.В.00068

Серия RU № 0050460

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Реша давления воздуха GW - AA - GAO - LGW - DG - DL - DW - DWF - PMM - KP - KPI - RT - Dings, Elster Kromschroder (Германия) - Вспале (Италия) - Danfoss (Дания) Реша давления жидкого топлива В - D - P - PMM - PRA - RT - KP - DG - GW - LGW - C Фуруа HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH - CIB Unigas (Италия)

Аксессуары Датчики температуры - Двухцилиндровые ПТС - MTC - PT100 - PT1000 - TC - J - TCK - K - CR/AL - MBS3200 - 0600 - QAC - QAE - QAM - QBE - 7MF15 - TK - JK - E - TPAE - TPK - KS-E (-15-50 °C, -30-70 °C, -50-210 °C, 30-130 °C, 0-150 °C, 0-1200 °C, 0-16 бар - 2 бар - 3 бар - 5 бар - 10 бар - 16 бар - 25 бар - 30 бар - 40 бар - 50 бар - 60 бар - 100 бар) Danfoss (Дания) - Siemens (Германия) - Gebran, Metron Riscallo (Италия)

Детали клапанные QGO - KS1 - LS2 - 656R, Siemens, Lamtec (Германия) Регулятор модулирующий температуры - Двухцилиндровый 4 - 600V - 600V - 1600V - 3300CV - RWF - M1 - OX - X3 - X5 - 202 - MCX, Siemens (Германия) - CIB Unigas, Gebran, Ascum (Италия) - Danfoss (Дания)

Муфты антифрикционные GD - RC - EKO - ES - GA - GAF (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Glufanti Anello, Parigi (Италия) - Elster Kromschroder (Германия) Кран газовой FB - MF - DKP - V15 - V20 - V25 - V32 - V40 - V50 - V65 - V80 - V100 - V125 - V150 - V200 - V250 - V300 - V350 - V400 - V450 - V500 - V600 - V650 - V800 - V1000 - V1250 - V1500 - V2000 - V2500 - A 525 - A 550, Brambilla, Enolgas Denomi, Pietro Fiorentini (Италия)

Фильтр газовой F - FF - FGM - FM - GFSK - AF - HF - HPA - HFB - F15 - F20 - F25 - F30 - F40 - F50 - F65 - F80 - F100 - F125 - F150 - F200 - F250 - F300 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300) Watts Glufanti Anello, Madras, Pietro Fiorentini (Италия) - Elster Kromschroder (Германия) Стабилизатор газа RG - VAR - GBF - QID - FRS - ST - STR - VCBP - NORVAL - DIVAL - REVAL - STAB 300 - STAB 310 - STAB 320 - S.P.15 - S.P.20 - S.P.25 - S.P.32 - S.P.40 - S.P.50 - S.P.65 - S.P.80 - S.P.100 - S.P.125 - S.P.150 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Сербия) - Madras, Pietro Fiorentini (Италия)

Стабилизатор газа с фильтром FRG - FAG - FRI - FSD - FSDC - FSDK (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Madras, Watts Glufanti Anello (Италия)

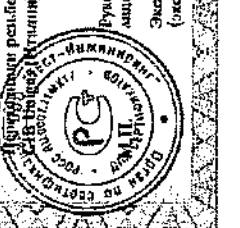
Гибкий газовый шланг 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия)

Манометр газовой 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 (Германия)

Вентилятор ART - FC - FI - FG - FR - FQ - GIB - GIBJ - GCO - GHF - GFI, Мощность кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 8 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Cimame, Ferrari (Италия)

Интерерр ATV1 - ATV61 - MMA40 - SED3 - VLI FCH101 - VLI FCH102, кВт 0,23 - 0,37 - 0,4 - 0,45 - 0,55 - 0,62 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 7,5 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132 - 160 - 200 - 250 - 315, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Danfoss (Дания)

Испытательные 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия) Испытательный решетообразный 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) Р.В. Поманшюкча (инженер, физик) А.Е. Курочкин (инженер, физик)



ПРИЛОЖЕНИЕ

КСЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU С-II МХ17.В.00068

Серия RU № 0050461

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные в комплектации:

Переходники фланцевые и фланцевые-резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12" - DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN30 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия) Угловые резьбовые 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4" - 5" - 6" - 8" - 10" - 12", CIB Unigas (Италия)

Отводы фланцевые DN10 - DN15 - DN20 - DN25 - DN30 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия) Прикламы мезофланцевые DN50 - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300, CIB Unigas (Италия) Фланцы резьбовые для муфтыоблоков и соплов 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - Dings, Siemens (Германия)

Трубки металлические и оцинкованные от 4 до 4,16 мм Детали распорные HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Кожухи муфтыоблоков HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Глушители HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Группы регулируемые лопастные газа GRG 2-4-17-30-130-200-300-400-500-600-700-800 - Размер 1-2-3-4-5-6-7-8 (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), Elster Kromschroder (Германия) - CIB Unigas, Pietro Fiorentini, Madras (Италия)

Радиаторы HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH (1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300), CIB Unigas (Италия) Шиты защитные HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия)

Манометры жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 (Германия) Манометр жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 (Италия)

Вакууметр 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 (Италия) Кран жидкого топлива 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65 - DN80 - DN100 - DN125 - DN150 - DN200 - DN250 - DN300

Группы магнетизма жидкого топлива HS - HP - HLX - HR - HRX - HTP - HTLX - URB - GLO - HTPW - KP - KR - KTR - KTRBY - KRVBY - URB - GO - KTRBYW - URB - URB-SH, CIB Unigas (Италия) Компрессор 1-Е - 1-Т - G - GA - GX - H, кВт 1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 5,5 - 7,5 - 9 - 9,2 - 11 - 15 - 18,5 - 22 - 30 - 37 - 40 - 45 - 55 - 75 - 90 - 110 - 132, SEMA, AVAS (Италия) - Atlas Copco (Швейцария)

Станция повторного звукового (топлива паром / дивергентными маслом) HTS 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия) Станция повторного звукового (топлива горючей жидкой / топлива реагентными) HT 2 - 5 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 100, CIB Unigas (Италия)



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) Р.В. Поманшюкча (инженер, физик) А.Е. Курочкин (инженер, физик)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № IC RU C-11.MX17.B.00068

Серия RU № 0050462

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Горелки комбинированные блочные автоматического промышленные в комплектации:

Группы регулировочных клапанов жиклера GRP-G GRP-N GRP-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20. CIB Unigas (Италия)

Группа тарнировочная GS-G GS-N GS-D 2 - 4 - 7 - 10 - 13 - 20 - 25 - 45 - 75 - 105 - 135 - 205 - 255 - 455 - 755 - 1055 - 1355 - 2055. CIB Unigas (Италия)

Фитинги крепления труб

Штуцеры отбора давления

Передний панель электролита, CIB Unigas (Италия)

Наконечники проводов

Штекерные разъемы (без кабеля), CIB Unigas (Италия)

Лампочки электролита

Потенциометры сервопривода STM - STA - ASZ, Siemens (Германия) - Schneider Electric (Франция) - Коробка монтажная и сборка с модулятором и передатчиком RVF, Siemens (Германия) - CIB Unigas (Италия)

Выключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Переключатели, Eaton Electrical (Ирландия)

Конденсаторы электродвигателей 230 В .. 240 В, ACC (Германия) - Simef, AASCO (Италия)

Ультразвуковой датчик, Sisehi, CIB Unigas (Италия) - hr TECHNIK (Германия) - Sintec (Франция) - KRAL (Австрия)

Ультразвуковые реле с кодом O-тип, CIB Unigas (Италия)

Промышленные термометры-исполнители-ISOMART, ISOLCART, CIB Unigas (Италия)

Шпур термостабилизатор для серии CINQUECENTO-MILLE-TP-TRFV-URB, CIB Unigas (Италия)

Пластиковый профиль сектора

Фильтрующие элементы газовых фильтров F - FF - FGM - FRG - FM - GFK - AF - HF - HFA - HFB - 70 Watts Claffani Acello, Madas, Piefro Fiorentini (Италия) - Eisler Kronseiber (Германия)

Поплавок, SKF (Швеция), NSK (Япония)

Кулачки сервопривода ASC9.4 и ASC9.5 - Siemens (Германия)

Шарниры тит

Смотровые стекла

Кожух влажностный для серии IDEAL, CIB Unigas (Италия)

Воздуходелители

Коллекторы газовые, CIB Unigas (Италия)

Регуляторы

Термометры мазутные 0+200 °C



[Signature]

Р.В. Поляничкина
управляющий специалист

[Signature]

А.Е. Курочкин
исполнительный директор



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П МХ17.В.00069

Серия RU № 0050463

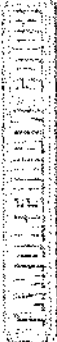
Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Полное наименование продукции, сведения о производителе, обеспечивающее ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция			
			Серия	Модель	Мощность, кВт
8416 20 800 0	Горелки газовые автоматические промышленные:		ТР	ТР90, ТР92, ТР93, ТР1510, ТР1512, ТР1515, ТР1520, ТР1525, ТР1530, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1060, ТР2000, ТР2500	120 - 24000
			ТР - А	ТР90А, ТР1510А, ТР92А, ТР93А, ТР1510А, ТР1512А, ТР1515А, ТР1520А, ТР1525А, ТР1530А, ТР1025А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1060А, ТР2000А, ТР2500А	120 - 26000
			URB - G	URB15-G, URB16-G, URB15-G, URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB32-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB55-G, URB60-G, URB65-G, URB70-G, URB80-G	1100 - 80000
			URU	URU15, URB16, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB55, URB60, URB65, URB70, URB80	1100 - 80000
			URU-SH	URU-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH55, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 - 80000
			TLX	TLX5, TLX10, TLX18, TLX30, TLX30, TLX45, TLX60, TLX65, TLX72, TLX72, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX514, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1925, TLX1030, TLX1040, TLX1050, TLX1060	35 - 20000
			TRW	TRW0W, TRW1W, TRW2W, TRW3W, TRW4W, TRW51W, TRW51W, TRW52W, TRW53W, TRW54W, TRW55W, TRW60W, TRW60W, TRW61W, TRW62W, TRW63W, TRW64W, TRW65W, TRW66W, TRW67W, TRW68W, TRW69W, TRW70W, TRW71W, TRW72W, TRW73W, TRW74W, TRW75W, TRW76W, TRW77W, TRW78W, TRW79W, TRW80W, TRW81W, TRW82W, TRW83W, TRW84W, TRW85W, TRW86W, TRW87W, TRW88W, TRW89W, TRW90W, TRW91W, TRW92W, TRW93W, TRW94W, TRW95W, TRW96W, TRW97W, TRW98W, TRW99W, TRW00W	120 - 26000



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

Р.В. Помвинская (подпись, фамилия)
 А.Е. Курочкин (подпись, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU С-П МХ17.В.00069

Серия RU № 0029468

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ"
 РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А.
 Телефон (4932) 50-91-72, факс (4932) 34-64-38, адрес электронной почты i-@tist.ru
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.11МХ17 выдан 16.06.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Унигаз Бел"
 Место нахождения и фактический адрес: 222310, Минская область, г. Молодежно, ул. Великий Гостиней, 1436, к.416, Республика Беларусь.
 Телефон +375 176 744136, факс +375 176 744136.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СІВ UNIGAS S р.А.
 Место нахождения и фактический адрес: Via L. Galvani, 9, 35011 Sarnonofarago (PD) Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ
 Горелки газовые, комбинированные, жидкотопливные автоматические промышленные (см. Приложение, бланки № 0050463 - № 0050467)
 Серийный выпуск.

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

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
 Протоколов испытаний № 391/182/2013 в № 392/182/2013 от 18.12.2013 г.
 ИЛ ООО «ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ», рег. № РОСС RU 0001.21МР40 до 06.09.2015 г., адрес: РФ, 153002, г. Иваново, ул. 9 Января, 7А; Акта о результатах анализа состояния производства № 077 от 04.12.2013 г.; технической документации изготовителя

АКЦИОНЕРНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с



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

Р.В. Помвинская (подпись, фамилия)
 А.Е. Курочкин (подпись, фамилия)

18.12.2013 ПО 17.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

CERTIFICATI
UCRAINI

УКРАИНСКИЕ
СЕРТИФИКАТЫ



089

Серія АА

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ "ЄВРО-ТІСК"

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р. № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р.)

№ 00070

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

СЕРТИФІКАТ СООТВЕТСТВИЯ/CERTIFICATE ON CONFORMITY

Згідно статті 17 розділу 3 Закону України "Про підтвердження відповідності" від 16.10.12 р. за № 5463-VI

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТІСК" за № UA.TR.089.0052-14

Зареєстровано в Реєстрі ООС "ЄВРО-ТІСК" код № Registered at the Record of the "EURO-TISK" LLC under №

Термін дії з 03 липня 2014 р. до 02 липня 2017 р.

Срок дієвості з Term of validity from

Продукція/ Production Пальники газова, талка S..., P..., R..., A, R..., A, R..., A, R..., NG..., LG..., LX..., RX..., RP..., NGX..., TP..., A, URB..., G, URB..., SH..., TL..., TRW..., моделі (задіти Податки):

8416

Технічний регламент, що працює на газоподібному паливі (затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. № 886) ДСТУ EN 676:2006, ГОСТ 21204-83

Відповідає вимогам Мобільне обладнання відповідності Сертифікат видано на основі Мобільне обладнання відповідності Сертифікат видано на основі

Сторінка 1 з 1

Виробник(и) L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Продукція CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.

Місце(а) виробництва L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova), 35071 Italia

Місце(а) виробництва CIB Unigas S.p.A.



089

Серія ADD

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ "ЄВРО-ТІСК"

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р. № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р.)

№ 00060

ДОДАТОК

ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

Згідно статті 17 розділу 3 Закону України "Про підтвердження відповідності" від 16.10.12 р. за № 5463-VI

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТІСК" за № UA.TR.089.0052-14

Термін дії з 03 липня 2014 р. до 02 липня 2017 р.

Table with columns: Типів, Пальники газова, моделі, МВт, kW. Rows include various engine models like S3, S5, S10, P18, P20, P24, P28, P30, P32, P34, P36, P38, P40, P42, P44, P46, P48, P50, P52, P54, P56, P58, P60, P62, P64, P66, P68, P70, P72, P74, P76, P78, P80, P82, P84, P86, P88, P90, P92, P94, P96, P98, P100, P102, P104, P106, P108, P110, P112, P114, P116, P118, P120, P122, P124, P126, P128, P130, P132, P134, P136, P138, P140, P142, P144, P146, P148, P150, P152, P154, P156, P158, P160, P162, P164, P166, P168, P170, P172, P174, P176, P178, P180, P182, P184, P186, P188, P190, P192, P194, P196, P198, P200, P202, P204, P206, P208, P210, P212, P214, P216, P218, P220, P222, P224, P226, P228, P230, P232, P234, P236, P238, P240, P242, P244, P246, P248, P250, P252, P254, P256, P258, P260, P262, P264, P266, P268, P270, P272, P274, P276, P278, P280, P282, P284, P286, P288, P290, P292, P294, P296, P298, P300, P302, P304, P306, P308, P310, P312, P314, P316, P318, P320, P322, P324, P326, P328, P330, P332, P334, P336, P338, P340, P342, P344, P346, P348, P350, P352, P354, P356, P358, P360, P362, P364, P366, P368, P370, P372, P374, P376, P378, P380, P382, P384, P386, P388, P390, P392, P394, P396, P398, P400, P402, P404, P406, P408, P410, P412, P414, P416, P418, P420, P422, P424, P426, P428, P430, P432, P434, P436, P438, P440, P442, P444, P446, P448, P450, P452, P454, P456, P458, P460, P462, P464, P466, P468, P470, P472, P474, P476, P478, P480, P482, P484, P486, P488, P490, P492, P494, P496, P498, P500, P502, P504, P506, P508, P510, P512, P514, P516, P518, P520, P522, P524, P526, P528, P530, P532, P534, P536, P538, P540, P542, P544, P546, P548, P550, P552, P554, P556, P558, P560, P562, P564, P566, P568, P570, P572, P574, P576, P578, P580, P582, P584, P586, P588, P590, P592, P594, P596, P598, P600, P602, P604, P606, P608, P610, P612, P614, P616, P618, P620, P622, P624, P626, P628, P630, P632, P634, P636, P638, P640, P642, P644, P646, P648, P650, P652, P654, P656, P658, P660, P662, P664, P666, P668, P670, P672, P674, P676, P678, P680, P682, P684, P686, P688, P690, P692, P694, P696, P698, P700, P702, P704, P706, P708, P710, P712, P714, P716, P718, P720, P722, P724, P726, P728, P730, P732, P734, P736, P738, P740, P742, P744, P746, P748, P750, P752, P754, P756, P758, P760, P762, P764, P766, P768, P770, P772, P774, P776, P778, P780, P782, P784, P786, P788, P790, P792, P794, P796, P798, P800, P802, P804, P806, P808, P810, P812, P814, P816, P818, P820, P822, P824, P826, P828, P830, P832, P834, P836, P838, P840, P842, P844, P846, P848, P850, P852, P854, P856, P858, P860, P862, P864, P866, P868, P870, P872, P874, P876, P878, P880, P882, P884, P886, P888, P890, P892, P894, P896, P898, P900, P902, P904, P906, P908, P910, P912, P914, P916, P918, P920, P922, P924, P926, P928, P930, P932, P934, P936, P938, P940, P942, P944, P946, P948, P950, P952, P954, P956, P958, P960, P962, P964, P966, P968, P970, P972, P974, P976, P978, P980, P982, P984, P986, P988, P990, P992, P994, P996, P998, P1000, P1002, P1004, P1006, P1008, P1010, P1012, P1014, P1016, P1018, P1020, P1022, P1024, P1026, P1028, P1030, P1032, P1034, P1036, P1038, P1040, P1042, P1044, P1046, P1048, P1050, P1052, P1054, P1056, P1058, P1060, P1062, P1064, P1066, P1068, P1070, P1072, P1074, P1076, P1078, P1080, P1082, P1084, P1086, P1088, P1090, P1092, P1094, P1096, P1098, P1100, P1102, P1104, P1106, P1108, P1110, P1112, P1114, P1116, P1118, P1120, P1122, P1124, P1126, P1128, P1130, P1132, P1134, P1136, P1138, P1140, P1142, P1144, P1146, P1148, P1150, P1152, P1154, P1156, P1158, P1160, P1162, P1164, P1166, P1168, P1170, P1172, P1174, P1176, P1178, P1180, P1182, P1184, P1186, P1188, P1190, P1192, P1194, P1196, P1198, P1200, P1202, P1204, P1206, P1208, P1210, P1212, P1214, P1216, P1218, P1220, P1222, P1224, P1226, P1228, P1230, P1232, P1234, P1236, P1238, P1240, P1242, P1244, P1246, P1248, P1250, P1252, P1254, P1256, P1258, P1260, P1262, P1264, P1266, P1268, P1270, P1272, P1274, P1276, P1278, P1280, P1282, P1284, P1286, P1288, P1290, P1292, P1294, P1296, P1298, P1300, P1302, P1304, P1306, P1308, P1310, P1312, P1314, P1316, P1318, P1320, P1322, P1324, P1326, P1328, P1330, P1332, P1334, P1336, P1338, P1340, P1342, P1344, P1346, P1348, P1350, P1352, P1354, P1356, P1358, P1360, P1362, P1364, P1366, P1368, P1370, P1372, P1374, P1376, P1378, P1380, P1382, P1384, P1386, P1388, P1390, P1392, P1394, P1396, P1398, P1400, P1402, P1404, P1406, P1408, P1410, P1412, P1414, P1416, P1418, P1420, P1422, P1424, P1426, P1428, P1430, P1432, P1434, P1436, P1438, P1440, P1442, P1444, P1446, P1448, P1450, P1452, P1454, P1456, P1458, P1460, P1462, P1464, P1466, P1468, P1470, P1472, P1474, P1476, P1478, P1480, P1482, P1484, P1486, P1488, P1490, P1492, P1494, P1496, P1498, P1500, P1502, P1504, P1506, P1508, P1510, P1512, P1514, P1516, P1518, P1520, P1522, P1524, P1526, P1528, P1530, P1532, P1534, P1536, P1538, P1540, P1542, P1544, P1546, P1548, P1550, P1552, P1554, P1556, P1558, P1560, P1562, P1564, P1566, P1568, P1570, P1572, P1574, P1576, P1578, P1580, P1582, P1584, P1586, P1588, P1590, P1592, P1594, P1596, P1598, P1600, P1602, P1604, P1606, P1608, P1610, P1612, P1614, P1616, P1618, P1620, P1622, P1624, P1626, P1628, P1630, P1632, P1634, P1636, P1638, P1640, P1642, P1644, P1646, P1648, P1650, P1652, P1654, P1656, P1658, P1660, P1662, P1664, P1666, P1668, P1670, P1672, P1674, P1676, P1678, P1680, P1682, P1684, P1686, P1688, P1690, P1692, P1694, P1696, P1698, P1700, P1702, P1704, P1706, P1708, P1710, P1712, P1714, P1716, P1718, P1720, P1722, P1724, P1726, P1728, P1730, P1732, P1734, P1736, P1738, P1740, P1742, P1744, P1746, P1748, P1750, P1752, P1754, P1756, P1758, P1760, P1762, P1764, P1766, P1768, P1770, P1772, P1774, P1776, P1778, P1780, P1782, P1784, P1786, P1788, P1790, P1792, P1794, P1796, P1798, P1800, P1802, P1804, P1806, P1808, P1810, P1812, P1814, P1816, P1818, P1820, P1822, P1824, P1826, P1828, P1830, P1832, P1834, P1836, P1838, P1840, P1842, P1844, P1846, P1848, P1850, P1852, P1854, P1856, P1858, P1860, P1862, P1864, P1866, P1868, P1870, P1872, P1874, P1876, P1878, P1880, P1882, P1884, P1886, P1888, P1890, P1892, P1894, P1896, P1898, P1900, P1902, P1904, P1906, P1908, P1910, P1912, P1914, P1916, P1918, P1920, P1922, P1924, P1926, P1928, P1930, P1932, P1934, P1936, P1938, P1940, P1942, P1944, P1946, P1948, P1950, P1952, P1954, P1956, P1958, P1960, P1962, P1964, P1966, P1968, P1970, P1972, P1974, P1976, P1978, P1980, P1982, P1984, P1986, P1988, P1990, P1992, P1994, P1996, P1998, P2000, P2002, P2004, P2006, P2008, P2010, P2012, P2014, P2016, P2018, P2020, P2022, P2024, P2026, P2028, P2030, P2032, P2034, P2036, P2038, P2040, P2042, P2044, P2046, P2048, P2050, P2052, P2054, P2056, P2058, P2060, P2062, P2064, P2066, P2068, P2070, P2072, P2074, P2076, P2078, P2080, P2082, P2084, P2086, P2088, P2090, P2092, P2094, P2096, P2098, P2100, P2102, P2104, P2106, P2108, P2110, P2112, P2114, P2116, P2118, P2120, P2122, P2124, P2126, P2128, P2130, P2132, P2134, P2136, P2138, P2140, P2142, P2144, P2146, P2148, P2150, P2152, P2154, P2156, P2158, P2160, P2162, P2164, P2166, P2168, P2170, P2172, P2174, P2176, P2178, P2180, P2182, P2184, P2186, P2188, P2190, P2192, P2194, P2196, P2198, P2200, P2202, P2204, P2206, P2208, P2210, P2212, P2214, P2216, P2218, P2220, P2222, P2224, P2226, P2228, P2230, P2232, P2234, P2236, P2238, P2240, P2242, P2244, P2246, P2248, P2250, P2252, P2254, P2256, P2258, P2260, P2262, P2264, P2266, P2268, P2270, P2272, P2274, P2276, P2278, P2280, P2282, P2284, P2286, P2288, P2290, P2292, P2294, P2296, P2298, P2300, P2302, P2304, P2306, P2308, P2310, P2312, P2314, P2316, P2318, P2320, P2322, P2324, P2326, P2328, P2330, P2332, P2334, P2336, P2338, P2340, P2342, P2344, P2346, P2348, P2350, P2352, P2354, P2356, P2358, P2360, P2362, P2364, P2366, P2368, P2370, P2372, P2374, P2376, P2378, P2380, P2382, P2384, P2386, P2388, P2390, P2392, P2394, P2396, P2398, P2400, P2402, P2404, P2406, P2408, P2410, P2412, P2414, P2416, P2418, P2420, P2422, P2424, P2426, P2428, P2430, P2432, P2434, P2436, P2438, P2440, P2442, P2444, P2446, P2448, P2450, P2452, P2454, P2456, P2458, P2460, P2462, P2464, P2466, P2468, P2470, P2472, P2474, P2476, P2478, P2480, P2482, P2484, P2486, P2488, P2490, P2492, P2494, P2496, P2498, P2500, P2502, P2504, P2506, P2508, P2510, P2512, P2514, P2516, P2518, P2520, P2522, P2524, P2526, P2528, P2530, P2532, P2534, P2536, P2538, P2540, P2542, P2544, P2546, P2548, P2550, P2552, P2554, P2556, P2558, P2560, P2562, P2564, P2566, P2568, P2570, P2572, P2574, P2576, P2578, P2580, P2582, P2584, P2586, P2588, P2590, P2592, P2594, P2596, P2598, P2600, P2602, P2604, P2606, P2608, P2610, P2612, P2614, P2616, P2618, P2620, P2622, P2624, P2626, P2628, P2630, P2632, P2634, P2636, P2638, P2640, P2642, P2644, P2646, P2648, P2650, P2652, P2654, P2656, P2658, P2660, P2662, P2664, P2666, P2668, P2670, P2672, P2674, P2676, P2678, P2680, P2682, P2684, P2686, P2688, P2690, P2692, P2694, P2696, P2698, P2700, P2702, P2704, P2706, P2708, P2710, P2712, P2714, P2716, P2718, P2720, P2722, P2724, P2726, P2728, P2730, P2732, P2734, P2736, P2738, P2740, P2742, P2744, P2746, P2748, P2750, P2752, P2754, P2756, P2758, P2760, P2762, P2764, P2766, P2768, P2770, P2772, P2774, P2776, P2778, P2780, P2782, P2784, P2786, P2788, P2790, P2792, P2794, P2796, P2798, P2800, P2802, P2804, P2806, P2808, P2810, P2812, P2814, P2816, P2818, P2820, P2822, P2824, P2826, P2828, P2830, P2832, P2834, P2836, P2838, P2840, P2842, P2844, P2846, P2848, P2850, P2852, P2854, P2856, P2858, P2860, P2862, P2864, P2866, P2868, P2870, P2872, P2874, P2876, P2878, P2880, P2882, P2884, P2886, P2888, P2890, P2892, P2894, P2896, P2898, P2900, P2902, P2904, P2906, P2908, P2910, P2912, P2914, P2916, P2918, P2920, P2922, P2924, P2926, P2928, P2930, P2932, P2934, P2936, P2938, P2940, P2942, P2944, P2946, P2948, P2950, P2952, P2954, P2956, P2958, P2960, P2962, P2964, P2966, P2968, P2970, P2972, P2974, P2976, P2978, P2980, P2982, P2984, P2986, P2988, P2990, P2992, P2994, P2996, P2998, P3000, P3002, P3004, P3006, P3008, P3010, P3012, P3014, P3016, P3018, P3020, P3022, P3024, P3026, P3028, P3030, P3032, P3034, P3036, P3038, P3040, P3042, P3044, P3046, P3048, P3050, P3052, P3054, P3056, P3058, P3060, P3062, P3064, P3066, P3068, P3070, P3072, P3074, P3076, P3078, P3080, P3082, P3084, P3086, P3088, P3090, P3092, P3094, P3096, P3098, P3100, P3102, P3104, P3106, P3108, P3110, P3112, P3114, P3116, P3118, P3120, P3122, P3124, P3126, P3128, P3130, P3132, P3134, P3136, P3138, P3140, P3142, P3144, P3146, P3148, P3150, P3152, P3154, P3156, P3158, P3160, P3162, P3164, P3166, P3168, P3170, P3172, P3174, P3176, P3178, P3180, P3182, P3184, P3186, P3188, P3190, P3192, P3194, P3196, P3198, P3200, P3202, P3204, P3206, P3208, P3210, P3212, P3214, P3216, P3218, P3220, P3222, P3224, P3226, P3228, P3230, P3232, P3234, P3236, P3238, P3240, P3242, P3244, P3246, P3248, P3250, P3252, P3254, P3256, P3258, P3260, P3262, P3264, P3266, P3268, P3270, P3272, P3274, P3276, P3278, P3280, P3282, P3284, P3286, P3288, P3290, P3292, P3294, P3296, P3298, P3300, P3302, P3304, P3306, P3308, P3310, P3312, P3314, P3316, P3318, P3320, P3322, P3324, P3326, P3328, P3330, P3332, P3334, P3336, P3338, P3340, P3342, P3344, P3346, P3348, P3350, P3352, P3354, P3356, P3358, P3360, P3362, P3364, P3366, P3368,



089

Серія ADD

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ "ЄВРО-ТІСК"

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р.))

№ 00063

ДОДАТОК 1

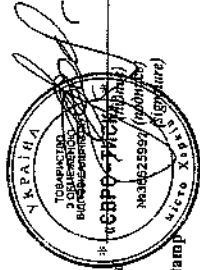
ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

Згідно статті 17 розділу 3 Закону України "Про підтвердження відповідності" від 16.10.12 р. за № 5463-VI

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТІСК" за № UA.TR.089.0054-14

Термін дії з 03 липня 2014 р. до 02 липня 2017 р.

Table with 4 columns: Type, Name, Min, Max. Lists various electrical equipment models and their power ratings.



О.Е. Сердюков (initials, surname) (initials, family name)

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

М.П. (Stamp) № 002599 (number)



089

№ 00064

Серія ADD

ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ ТОВ "ЄВРО-ТІСК"

(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р.))

ДОДАТОК 2

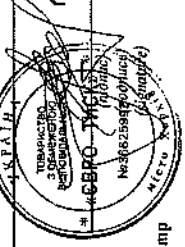
ДО СЕРТИФІКАТУ ВІДПОВІДНОСТІ

Згідно статті 17 розділу 3 Закону України "Про підтвердження відповідності" від 16.10.12 р. за № 5463-VI

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТІСК" за № UA.TR.089.0054-14

Термін дії з 03 липня 2014 р. до 02 липня 2017 р.

Table with 4 columns: Type, Name, Min, Max. Lists various electrical equipment models and their power ratings.



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

О.Е. Сердюков (initials, surname) (initials, family name)

М.П. (Stamp) № 002599 (number)

CERTIFICATI

KAZAKHI

КАЗАХСКИЕ

СЕРТИФИКАТЫ

(на русском и казахском языках)



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАР
МИНИСТРАЛЫ

«ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫ
ЖӘНЕ ӨНЕРКӘСІПТІК
ҚАУІПСІЗДІКТІ МЕМЛЕКЕТТІК
БАҒЫЛАУ КОМИТЕТІ» АҚ

010000, Астана қаласы, Оралбөр 6-ші, 8-қаб.
«Министрлер үйі»
Тел. факс: 8 (7172) 74 22 08

А.Н. Құлманов 01.10.2012 ж. № 19/04-16/09-01-01/11

МИНИСТЕРСТВО ПО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ГЗ «КОМИТЕТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ
КОНТРОЛЮ ЗА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМИ
СИТУАЦИЯМИ И ПОЖАРАМ
БЕЗОПАСНОСТЬЮ»

010000, Астана қаласы, Оралбөр 6-ші, 8-қаб.
«Министрлер үйі»
Тел. факс: 8 (7172) 74 22 08

«СІВ UNIGAS S.p.A.» КОМПАНИЯСЫ

**Техникалық құрылғыларды қолдануға
РҰҚСАТ**

Төтенше жағдайларды және өнеркәсіптік қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау комитеті «Қауіпті өндірістік объектілердегі өнеркәсіптік қауіпсіздік туралы» Қазақстан Республикасы Заңының және ұсынылған құжаттардың, соның ішінде өтініш, «Т - Стандарт» ЖШС-нің 25.10.2012 жылғы № 1444 - ОПС техникалық құрылғыларды тексеру бойынша оң сараптамалық қорытындысы негізінде, Қазақстан Республикасының қауіпті өндірістік объектілерінде «СІВ UNIGAS S.p.A.» (Италия) компаниясы өндiрген, № 1 қосымшаға сәйкес техникалық құрылғыларды қолдануға рұқсат береді.

Ерекше шарттары:

Рұқсаттың, Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнама, сонымен қатар шығарушының техникалық құжаттамасы талаптарын міндетті сақтау кезінде күші бар.

Төраға орынбасары

М. Танабаев

орыно... Б. Сәжидіев
нел. 74-22-70

009322

Қазақстан Республикасының Төтенше
жағдайлар министрлігінің Төтенше
жағдайларды және өнеркәсіптік
қауіпсіздікті мемлекеттік бақылау
комитетінің № 1 рұқсатнама қосымша
2012 жылдың 01.10.2012 ж.
№ 19/04-16/09-01-01/11

Қазақстан Республикасы аумағында

қолдануға рұқсат етілген техникалық құрылғылардың

ТІЗІМІ

1. Газды оттықтар:

1) S (S3, S5, S10, S18);

2) NG... (NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG450);

3) LG... (LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG450);

4) P... (P20, P30, P45, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P90, P91, P92, P93, P110, P512, P515, P520, P525, P1025, P1030, P1040);

5) P...A (P73A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P1025A, P1030A, P1040A);

6) R (R73, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R1025, R1030, R1040);

7) R...A (R73A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R1025A, R1030A, R1040A);

8) NGX (NGX35, NGX70, NGX90, NGX120, NGX140, NGX200, NGX280, NGX350, NGX400, NGX450);

9) LX... (LX60, LX65, LX72, LX73, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX1025, LX1030, LX1040);

10) RX... (RX73, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX320, RX325, RX1025, RX1030, RX1040);

11) TP... (TP90, TP91, TP92, TP93, TP510, TP512, TP515, TP520, TP525, TP1030, TP1050, TP1080);

12) TP...A (TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP510A, TP512A, TP515A, TP520A, TP525A, TP1030A, TP1050A, TP1080A);

13) TLX... (TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX1025, TLX1030, TLX1050);

14) URB...G (URB3-G, URB10-G, URB15-G, URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB32-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G);

15) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);

16) URB-SH... (URB-SH3, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);

17) TPW... (TPW1050, TPW1080, TPW1200, TPW1320, TPW1500, TPW1800, TPW2000).

2. Газды-аппельті оттықтар:

1) HS... (HS5, HS10, HS18);

2) HP... (HP20, HP30, HP45, HP60, HP65, HP72, HP73, HP90, HP91, HP92, HP93, HP510, HP512, HP515, HP520, HP525, HP1025, HP1030, HP1040);
3) HP...A (HP73A, HP91A, HP92A, HP93A, HP512A, HP515A, HP520A, HP525A, HP1025A, HP1030A, HP1040A);
4) HR (HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR1025, HR1030, HR1040);
5) HR...A (HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR1025A, HR1030A, HR1040A);
6) HRX... (HRX73, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX510, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX1025, HRX1030, HRX1040);
7) HTP... (HTP90, HTP91, HTP92, HTP93, HTP510, HTP512, HTP515, HTP520, HTP525, HTP1030, HTP1050, HTP1080);
8) HTP...A (HTP90A, HTP91A, HTP92A, HTP93A, HTP510A, HTP512A, HTP515A, HTP520A, HTP525A, HTP1030A, HTP1050A, HTP1080A);
9) HTLX... (HTLX90, HTLX91, HTLX92, HTLX93, HTLX510, HTLX512, HTLX515, HTLX520, HTLX525, HTLX1025, HTLX1030, HTLX1050);
10) URB...GLO (URB5-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB30-GLO, URB32-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO);
11) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
12) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
13) HTPW... (HTPW1030, HTPW1050, HTPW1080, HTPW1200, HTPW1320, HTPW1800, HTPW1800, HTPW2000);
3. Газды-мәруғты және газды-мұнайлы оттықтар:
1) KP... (KP60, KP65, KP72, KP73, KP90, KP91, KP92, KP93, KP510, KP512, KP515, KP520, KP525, KP1025, KP1030, KP1040);
2) KP...A (KP73A, KP90A, KP91A, KP92A, KP93A, KP510A, KP512A, KP515A, KP520A, KP525A, KP1025A, KP1030A, KP1040A);
3) KR (KR73, KR90, KR91, KR92, KR93, KR510, KR512, KR515, KR520, KR525, KR1025, KR1030, KR1040);
4) KR...A (KR73A, KR90A, KR91A, KR92A, KR93A, KR510A, KR512A, KR515A, KR520A, KR525A, KR1025A, KR1030A, KR1040A);
5) KPBY... (KPBY70, KPBY72, KPBY73, KPBY75, KPBY77, KPBY78, KPBY79, KPBY91, KPBY92, KPBY93, KPBY510, KPBY512, KPBY515, KPBY520, KPBY525, KPBY1025, KPBY1030, KPBY1040);
6) KRBY... (KRBY70, KRBY72, KRBY73, KRBY75, KRBY77, KRBY78, KRBY79, KRBY91, KRBY92, KRBY93, KRBY510, KRBY512, KRBY515, KRBY520, KRBY525, KRBY1025, KRBY1030, KRBY1040);
7) KTPBY... (KTPBY90, KTPBY91, KTPBY92, KTPBY93, KTPBY510, KTPBY512, KTPBY515, KTPBY520, KTPBY525, KTPBY1030, KTPBY1050, KTPBY1080);
8) URB...GO (URB5-GO, URB10-GO, URB15-GO, URB20-GO, URB25-GO, URB30-GO, URB32-GO, URB35-GO, URB40-GO, URB45-GO, URB50-GO, URB60-GO, URB70-GO);
9) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);

10) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
11) KTP... (KTP90, KTP91, KTP92, KTP93, KTP510, KTP512, KTP515, KTP520, KTP525, KTP1030, KTP1050, KTP1080);
12) KTPBYW... (KTPBYW1030, KTPBYW1050, KTPBYW1080, KTPBYW1200, KTPBYW1500, KTPBYW1800, KTPBYW2000);
4. Дирекция оттықтар:
1) G... (G3, G4, G5, G6, G10, G18);
2) LO... (LO35, LO60, LO70, LO90, LO140, LO200, LO280, LO350, LO400, LO550);
3) LOX... (LOX35, LOX60, LOX90, LOX140);
4) PG... (PG25, PG30, PG45, PG60, PG65, PG70, PG81, PG90, PG91, PG92, PG93, PG510, PG512, PG515, PG520, PG525, PG1025, PG1030, PG1040);
5) RG... (RG81, RG90, RG91, RG92, RG93, RG510, RG512, RG515, RG520, RG525, RG1025, RG1030, RG1040);
6) TG... (TG90, TG91, TG92, TG93, TG510, TG512, TG515, TG520, TG525, TG1030, TG1050, TG1080);
7) URB...-LO (URB5-LO, URB10-LO, URB15-LO, URB20-LO, URB25-LO, URB30-LO, URB32-LO, URB35-LO, URB40-LO, URB45-LO, URB50-LO, URB60-LO, URB70-LO);
8) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
9) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
10) TGV... (TGV1030, TGV1050, TGV1080, TGV1200, TGV1320, TGV1500, TGV1800, TGV2000);
5. Мәруғты және мұнайлы оттықтар:
1) N... (N18);
2) PN... (PN30, PN45, PN60, PN65, PN70, PN81, PN90, PN91, PN92, PN93, PN510, PN512, PN515, PN520, PN525, PN1025, PN1030, PN1040);
3) RN... (RN51, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN1025, RN1030, RN1040);
4) PBY... (PBY70, PBY81, PBY90, PBY91, PBY92, PBY93, PBY510, PBY512, PBY515, PBY520, PBY525, PBY1025, PBY1030, PBY1040);
5) RBY... (RBY70, RBY81, RBY90, RBY91, RBY92, RBY93, RBY510, RBY512, RBY515, RBY520, RBY525, RBY1025, RBY1030, RBY1040);
6) TPBY... (TPBY90, TPBY91, TPBY92, TPBY93, TPBY510, TPBY512, TPBY515, TPBY520, TPBY525, TPBY1030, TPBY1050, TPBY1080);
7) URB...-O (URB5-O, URB10-O, URB15-O, URB20-O, URB25-O, URB30-O, URB32-O, URB35-O, URB40-O, URB45-O, URB50-O, URB60-O, URB70-O);
8) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
9) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
10) TN... (TN90, TN91, TN92, TN93, TN510, TN512, TN515, TN520, TN525, TN1030, TN1050, TN1080);
11) TPBYW... (TPBYW1030, TPBYW1050, TPBYW1080, TPBYW1200, TPBYW1500, TPBYW1800, TPBYW2000);

Государственная система технического регулирования Республики Казахстан

ОПС СМ ТОО "Т-Стандарт"

(орган по подтверждению соответствия (основной компетенции))

Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Гагарина, 236Б.

(наименование, адрес)



KZ. 0. 0. 2. 0. 8. 7. 2 КСС № 0015408

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Зарегистрирован в Государственном реестре Государственной системы технического регулирования Республики Казахстан

« 24 » октября 2012 г.

№ KZ.7500872.07.03.00044

Действителен до « 24 » октября 2015 г.

Настоящий сертификат выдан CIB UNIGAS S.p.A.,

(наименование организации, адрес)

Via L. Galvani, 9, 35011 Camponogaro (PD), Италия

и удостоверяет, что СИСТЕМА менеджмента качества

(ориентированно системы менеджмента)

применительно к проектированию и производству горелок

(объект сертификата)

соответствует требованиям СТ РК ИСО 9001-2009 "Система менеджмента

качества. Требования"

(ссылка на стандарт)

М.П.

Руководитель органа

по подтверждению соответствия

(подпись)

Габдуллин Н.М.

(расшифровка подписи)



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖҮЙЕСІ



"Т-Стандарт" ЖШС

Алматы қаласы, Гагарин даңғылы, 236 Б

(наименование, адрес)



KZ. 0. 0. 2. 0. 5. 2. 5 КСС № 0790069

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

Мемлекеттік нығайту тіркетісі

« 25 » қазан 2012 ж. № KZ.7500525.01.01.02100

Сізге шарттарын сақтаған жағдайы « 15 » наурыз 2015 ж. дейін жарамды

1. Осы сертификат тиісті уәкілетті органның Тапсырыс берілген

КССК №№ 0338266-0338267 қосымшаларға сәйкес сәйкестендірілетін реттеу

Сериялық өндіріс. 2 8 2 1 1

« CIB UNIGAS S.p.A. » Бұйымдарының

Бұйымдарының

Италияда,

"CIB UNIGAS S.p.A." өндіріс үні, Италия қаласы

MCT 21204-97, MCT 12.2.003-91; "Буфит-туого,

тапбалауға, әлбетте жапырыуға және оларды дұрыс

түсіруге қойылатын талаптар" ТР. 09 ж. 03 Т. №277 ҚРҰК

белгіленген қауіпсіздік (сапа) талаптарына сәйкес келеді

2. Өтінім беруді дайындаушы, сатушы: "CIB UNIGAS S.p.A."

Via L. Galvani, 9, 35011 CAMPOGARZANO (PD) (Italy)

3. Сертификат СРҰ СМЖ ЖШС "Т-Стандарт"

2012 ж. 10.24 № KZ.7500872.07.03.00044 КР СТ ИСО 9001-2009 СМЖ

сәйкестік сертификаты, өнім дайындаушы

өткізілген 2012 ж. 10.18 № 752-03 Бұйым хаттамасы негізінде берілді

4. Қосымша ақпарат Сұлбасы № 5

Инспекциялық бақылауды СРҰ "Т-Стандарт"

ЖШС жылдыра бір рет өткізеді.

М.О.

Сәйкестікті растау жөніндегі орган басшысының

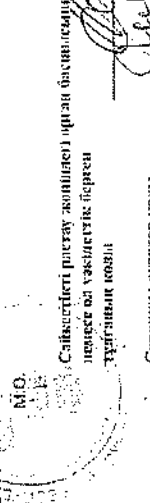
пендегі өз қолжазбасы берген

Түпталым қолы

Габдуллин Н.М.

Хаспақов У.Г.

Сертификат-аудитор қолы



ҚССК № 0338266

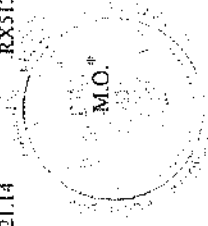
№ KZ.7500525.01.01.02100
(сертификат туралы декларацияны)
сертификаттың



ҚОСЫМША

Оған сертификаттың сәйкестігі туралы декларацияның
қолданылуы тарихатын нақты өнім тізімі

ЭК ТӨЖ коды	Өнім атауы мен белгісі, оның дайындаушы	Ол бойынша өнім шығарылатын қажат белгісі
1 841620	Дайындаушы - Италия, UNIGAS S.p.A.	Ол бойынша өнім шығарылатын қажат белгісі
28.21.14	Газды отқыртар; S сериясы (S3 S5 S10 S18)	№СІВ
2 841620	NG сериясы; (NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550)	
28.21.14	LG сериясы; (LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550)	
3 841620	P сериясы; (P20 P30 P45 P60 P65 P71 P72 P73 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P1025 P1030 P1040)	
28.21.14	P...A... сериясы; (P73A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P1025A P1030A P1040A)	
4 841620	R сериясы; (R73 R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R1025 R1030 R1040)	
28.21.14	R...A... сериясы; (R73A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R1025A R1030A R1040A)	
5 841620	NGX сериясы; (NGX35 NGX70 NGX90 NGX120 NGX140 NGX200 NGX280 NGX350 NGX400 NGX550)	
28.21.14	LX сериясы; (LX60 LX65 LX72 LX73 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX1025 LX1030 LX1040)	
6 841620	RX сериясы; (RX73 RX90 RX91 RX92 RX93 RX510 RX512 RX515 RX520 RX525 RX1025 RX1030 RX1040)	
28.21.14		



Сәйкестігі растау жөніндегі орган
басшысының немесе ол уәкілеттік
берген тұлғаның (қоспааралық -
дайындаушы басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.
2018.08.01

* - қалай түлға үшін

ҚССК № 0338267

№ KZ.7500525.01.01.02100
(сертификат туралы декларацияны)
сертификаттың



ҚОСЫМША

Оған сертификаттың сәйкестігі туралы декларацияның
қолданылуы тарихатын нақты өнім тізімі

ЭК ТӨЖ коды	Өнім атауы мен белгісі, оның дайындаушы	Ол бойынша өнім шығарылатын қажат белгісі
11 841620	ТР сериясы; (ТР90 ТР91 ТР92 ТР93 ТР510 ТР512 ТР515 ТР520 ТР525 ТР1030 ТР1050 ТР1080)	
28.21.14	ТР...А... сериясы; (ТР90А ТР91А ТР92А ТР93А ТР510А ТР512А ТР515А ТР520А ТР525А ТР1030А ТР1050А ТР1080А)	
12 841620	TLX сериясы; (TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX1025 TLX1030 TLX1050)	
28.21.14	URB...-G... сериясы; (URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G)	
14 841620	URB сериясы; (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70)	
28.21.14	URB-SH... сериясы; (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)	
16 841620	ТРW сериясы; (ТРW1030 ТРW1050 ТРW1080 ТРW1200 ТРW1320 ТРW1500 ТРW1800 ТРW2000)	
28.21.14		



Сәйкестігі растау жөніндегі орган
басшысының немесе ол уәкілеттік
берген тұлғаның (қоспааралық -
дайындаушы басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.
2018.08.01

* - қалай түлға үшін



ҚОСЫМША

Оған сәйкестік сертификатының (сәйкестігі туралы декларацияның)
қолданысы таралатын пәкті өнім тізімі

ЭК ТӨЖ коды	Өнім атауы мен белгісі, оны дайындаушы	Ол бойынша өнім шығарылған сәтат белгісі
10 8416202000	HTLX310 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX525 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050)	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93
28.21.14		

10 8416202000

URB...GLO сериясы:(URB5-GLO URB10-GLO
URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO
URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO
URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO)

28.21.14

11 8416202000

URB сериясы: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25
URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60
URB70)

28.21.14

12 8416202000

URB-SH сериясы: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15
URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35
URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)

28.21.14

13 8416202000

HTPW сериясы: (HTPW1030 HTPW1050 HTPW1080
HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800
HTPW2000)

28.21.14

14 8416202000

Гар-мезуутты,ғла - мұндай оттықтар: КР сериясы (КР60
КР65 КР72 КР73 КР90 КР91 КР92 КР93 КР510 КР512
КР515 КР520 КР525 КР1025 КР1030 КР1040)

28.21.14

15 8416202000

КР... А сериясы: (КР73А КР90А КР91А КР92А КР93А
КР510А КР512А КР515А КР520А КР525А КР1025А
КР1030А КР1040А)

28.21.14



Сәйкестігі растау жөніндегі орган
басшылығы немесе ол уәкілеттік
берген тұлғаның (басшының -
дайындаушы басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.

Қолы туралы үнімі

ҚОСЫМША

Оған сәйкестік сертификатының (сәйкестігі туралы декларацияның)
қолданысы таралатын пәкті өнім тізімі

ЭК ТӨЖ коды	Өнім атауы мен белгісі, оны дайындаушы	Ол бойынша өнім шығарылған сәтат белгісі
16 8416202000	КР сериясы: (КР73 КР90 КР91 КР92 КР93 КР510 КР512 КР515 КР520 КР525 КР1025 КР1030 КР1040)	КР73А КР90А КР91А КР92А КР93А КР510А КР512А КР515А КР520А КР525А КР1025А КР1030А КР1040А)
28.21.14		

КР...А сериясы: (КР73А КР90А КР91А КР92А КР93А
КР510А КР512А КР515А КР520А КР525А КР1025А
КР1030А КР1040А)

17 8416202000

КРВУ сериясы:(КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ81
КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512
КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ535 КРВУ1025 КРВУ1030
КРВУ1040)

28.21.14

18 8416202000

КРВУ сериясы:(КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ81
КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512
КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ535 КРВУ1025 КРВУ1030
КРВУ1040)

28.21.14

19 8416202000

КРВУ сериясы:(КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ81
КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512
КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ535 КРВУ1025 КРВУ1030
КРВУ1040)

28.21.14

20 8416202000

КТРВУ сериясы: (КТРВУ90 КТРВУ91 КТРВУ92
КТРВУ93 КТРВУ510 КТРВУ512 КТРВУ515 КТРВУ520
КТРВУ525 КТРВУ1030 КТРВУ1050 КТРВУ1080)

28.21.14

21 8416202000

URB...-GO сериясы: (URB5-GO URB10-GO URB15-GO
URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO
URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO
URB70-GO)

28.21.14

22 8416202000

URB сериясы: URB5 URB10 URB15 URB20 URB25
URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60
URB70)

28.21.14



Сәйкестігі растау жөніндегі орган
басшылығы немесе ол уәкілеттік
берген тұлғаның (басшының -
дайындаушы басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.

Қолы туралы үнімі

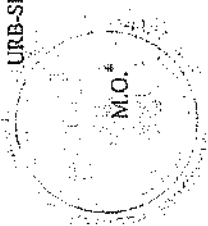


ҚОСЫМША

Оған сәйкестік сертификатталған (сәйкестік туралы декларацияның)
қолданысы таралатын нақты оның тізімі:

ЭҚ ТӨЖ қолы	Өнім атауы мен белгісі, оны дабылдануы дабылдануы: Идеялар	Ол бойынша өнім шығарылғандық құжат белгісі	С/Б	Дайындаушының құжаттарымен
28.21.11	UNIGAS S.p.A. Дизель отыны үшін оттықтар, G... сериядан (G3 G4 G5 G6 G10 G18)			

- 2 841610 LO сериясы: (LO35 LO60 LO70 LO90 LO140 LO200
LO280 LO350 LO400 LO550)
- 3 841610 LOX сериясы: (LOX35 LOX60 LOX90 LOX140)
- 28.21.11
- 4 841610 PG сериясы: (PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG81
PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520
PG525 PG1025 PG1030 PG1040)
- 28.21.11
- 5 841610 RG сериясы: (RG81 RG90 RG91 RG92 RG93 RG510
RG512 RG515 RG520 RG525 RG1025 RG1030 RG1040)
- 28.21.11
- 6 841610 TG сериясы: (TG90 TG91 TG92 TG93 TG510 TG512
TG515 TG520 TG525 TG1030 TG1050 TG1080)
- 28.21.11
- 7 841610 URB...-LO сериясы: (URB5-LO URB10-LO URB15-LO
URB20-LO URB25-LO URB30-LO URB32-LO URB35-LO
URB40-LO URB45-LO URB50-LO URB60-LO URB70-LO)
- 28.21.11
- 8 841610 URB сериясы: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25
URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60
URB70)
- 28.21.11
- 9 841610 URB-SH сериясы: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15
URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35
URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)
- 28.21.11



Сәйкестікті растау жауапкершілігі өртен
басшысының немесе ол уәкілеттігі
берген тұлғаның (қоспаның) -
дайындаушы (басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.

* - қолы түзге үшін



ҚОСЫМША

Оған сәйкестік сертификатталған (сәйкестік туралы декларацияның)
қолданысы таралатын нақты оның тізімі:

ЭҚ ТӨЖ қолы	Өнім атауы мен белгісі, оны дабылдануы дабылдануы: Идеялар	Ол бойынша өнім шығарылғандық құжат белгісі	С/Б	Дайындаушының құжаттарымен
18 841610	TGW1200 TGW1320 TGW1500 TGW1800 TGW2000)			

11 841610 мазутты, мұнайды оттықтар: N сериясы (N18)

28.21.11

12 841610 PN сериясы: (PN30 PN45 PN60 PN65 PN70 PN81 PN90
PN91 PN92 PN93 PN510 PN512 PN515 PN520 PN525
PN1025 PN1030 PN1040)

13 841610 RN сериясы: (RN81 RN90 RN91 RN92 RN93 RN510 RN512
RN515 RN520 RN525 RN1025 RN1030 RN1040)

14 841610 PBY сериясы: (PBY70 PBY81 PBY90 PBY91 PBY92
PBY93 PBY510 PBY512 PBY515 PBY520 PBY525
PBY1025 PBY1030 PBY1040)

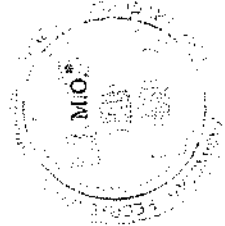
15 841610 RBY сериясы: (RBY70 RBY81 RBY90 RBY91 RBY92
RBY93 RBY510 RBY512 RBY515 RBY520 RBY525
RBY1025 RBY1030 RBY1040)

16 841610 TPBY сериясы: (TPBY90 TPBY91 TPBY92 TPBY93
TPBY510 TPBY512 TPBY515 TPBY520 TPBY525
TPBY1030 TPBY1050 TPBY1080)

17 841610 URB...-O сериясы: (URB5-O URB10-O URB15-O URB20-O
URB25-O URB30-O URB32-O URB35-O URB40-O
URB45-O URB50-O URB60-O URB70-O)

18 841610 URB сериясы: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25
URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60
URB70)

28.21.11



Сәйкестікті растау жауапкершілігі өртен
басшысының немесе ол уәкілеттігі
берген тұлғаның (қоспаның) -
дайындаушы (басшысының) қолы

Габдуллин Н.М.

* - қолы түзге үшін

Қазақстан Республикасының
Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі
(Жаһазы)

КССҚ № 0338265

№ КЗ.7500525.01.01.02099

сәйкестік туралы декларацияны
(сәйкестік туралы декларация)



ҚОСЫМША

Оның сәйкестік сертификатының (сәйкестік туралы декларациясымен)
қолданысы тараптың пакеті өзіне тиісінше

ЭК ТӨЖ коды	Өнім атауы мен белгісі, өзіне дәнделуі үшін	Ол бойынша өнім шығарылатын құжат белгісі
19.841610	СЭҚ ТН коды 28.21.11	УРВ-SH сериінің (УРВ-SH5-УРВ-SH10-УРВ-SH15- УРВ-SH20-УРВ-SH25-УРВ-SH30-УРВ-SH32-УРВ-SH35- УРВ-SH40-УРВ-SH45-УРВ-SH50)
20.841610	28.21.11	TN сериісі: (TN90-TN91-TN92-TN93-TN510-TN512- TN515-TN520-TN525-TN1030-TN1050-TN1080)
21.841610	28.21.11	ТРВУW сериісі: (ТРВУW1030-ТРВУW1050- ТРВУW1080-ТРВУW1200-ТРВУW1320-ТРВУW1500- ТРВУW1800-ТРВУW2000)



Сәйкестікті растау жөніндегі орган
басшысының немесе ол уәкілеттіс
берген тұлғаның (қаспорманы -
дәйімді ауызға басатыншы) қолы


Габдуллин Н.М.
/и.б.б./

* - қолы құрға үшін



№ 1904-16/09 28.24

Компания «СІВ UNIGAS S.p.A.»

Разрешение на применение технических устройств

Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью на основании Закона Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» и представленных документов, в том числе заявления, подолнительного экспертного заключения по обследованию технических устройств ТОО «Т - Стандарт» от 25.10.2012 года № 1444 - ОПС выдает разрешение на применение не опасных производственных объектах Республики Казахстан технических устройств производства компании «СІВ UNIGAS S.p.A.» (Италия) согласно приложения №1.

Особые условия:

Разрешение действительно при обязательном соблюдении требований законодательства Республики Казахстан в области промышленной безопасности, а также технической документации изготовителя.

Заместитель председателя

М. Тапабаев

исл. Б. Олжабайев
тел. 74-22-70

Предложение №1 к разрешению
Комитета по государственному
контролю за чрезвычайными
ситуациями и промышленной
безопасностью МРС РК
№ 1904-16/09 28.24
« 2 » 11 / 2012 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

технических устройств разрешенных к применению на территории Республики Казахстан

1. Горелки газовые:

1) S (S3, S5, S10, S18);

2) NG... (NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG350, NG400, NG550);

3) LG... (LG35, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550);

4) P... (P20, P30, P45, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P515, P520, P525, P1025, P1030, P1040);

5) P...A (P73A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P1025A, P1030A, P1040A);

6) R (R73, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R1025, R1030, R1040);

7) R...A (R73A, R90A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R1025A, R1030A, R1040A);

8) NGX (NGX35, NGX70, NGX90, NGX120, NGX140, NGX200, NGX280, NGX350, NGX400, NGX550);

9) LX... (LX60, LX65, LX72, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX1025, LX1030, LX1040);

10) RX... (RX73, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX1025, RX1030, RX1040);

11) TP... (TP90, TP91, TP92, TP93, TP510, TP512, TP515, TP520, TP525, TP1030, TP1050, TP1080);

12) TP...A (TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP510A, TP512A, TP515A, TP520A, TP525A, TP1030A, TP1050A, TP1080A);

13) TLX... (TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX1025, TLX1030, TLX1050);

14) URB...G (URB5-G, URB10-G, URB15-G, URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB32-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G);

15) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);

16) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);

17) TPW... (TPW1030, TPW1050, TPW1080, TPW1200, TPW1500, TPW1800, TPW2000).

2. Горелки газо-жидкостные:

1) HS... (HS5, HS10, HS18);

10) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50)
 11) KTP... (KTP90, KTP91, KTP92, KTP93, KTP94, KTP95, KTF512, KTF515, KTF520, KTF525, KTF1030, KTF1080);
 12) KTPBYW... (KTPBYW1030, KTPBYW1050, KTPBYW1080, KTPBYW1200, KTPBYW1500, KTPBYW1800, KTPBYW2000);
 4. Горелки ацетиленовые:
 1) G... (G3, G4, G5, G6, G10, G18);
 2) LO... (LO35, LO60, LO70, LO90, LO140, LO200, LO280, LO350, LO400, LO550);
 3) LOX... (LOX55, LOX60, LOX90, LOX140);
 4) PG... (PG25, PG30, PG45, PG60, PG65, PG70, PG81, PG90, PG91, PG92, PG93, PG510, PG512, PG515, PG520, PG525, PG1025, PG1030, PG1040);
 5) RG... (RG81, RG90, RG91, RG92, RG93, RG510, RG512, RG515, RG520, RG525, RG1025, RG1030, RG1040);
 6) TG... (TG90, TG91, TG92, TG93, TG510, TG512, TG515, TG520, TG525, TG1030, TG1050, TG1080);
 7) URB...-LO (URB5-LO, URB10-LO, URB15-LO, URB20-LO, URB25-LO, URB30-LO, URB32-LO, URB35-LO, URB40-LO, URB45-LO, URB50-LO, URB60-LO, URB70-LO);
 8) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
 9) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
 10) TGV... (TGV1030, TGV1050, TGV1080, TGV1200, TGV1320, TGV1500, TGV1800, TGV2000);
 5. Горелки газоплазменные и нефтяные:
 1) N... (N18);
 2) PN... (PN30, PN45, PN60, PN65, PN70, PN81, PN90, PN91, PN92, PN93, PN510, PN512, PN515, PN520, PN525, PN1025, PN1030, PN1040);
 3) RN... (RN81, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN1025, RN1030, RN1040);
 4) PBY... (PBY70, PBY81, PBY90, PBY91, PBY92, PBY93, PBY510, PBY512, PBY515, PBY520, PBY525, PBY1025, PBY1030, PBY1040);
 5) RBY... (RBY70, RBY81, RBY90, RBY91, RBY92, RBY93, RBY510, RBY512, RBY515, RBY520, RBY525, RBY1025, RBY1030, RBY1040);
 6) TPBY... (TPBY90, TPBY91, TPBY92, TPBY93, TPBY510, TPBY512, TPBY515, TPBY520, TPBY525, TPBY1030, TPBY1050, TPBY1080);
 7) URB...-O (URB5-O, URB10-O, URB15-O, URB20-O, URB25-O, URB30-O, URB32-O, URB35-O, URB40-O, URB45-O, URB50-O, URB60-O, URB70-O);
 8) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
 9) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
 10) TN... (TN90, TN91, TN92, TN93, TN510, TN512, TN515, TN520, TN525, TN1030, TN1050, TN1080);
 11) TPBYW... (TPBYW1030, TPBYW1050, TPBYW1080, TPBYW1200, TPBYW1320, TPBYW1500, TPBYW1800, TPBYW2000);

2) HP... (HP20, HP30, HP45, HP60, HP65, HP73, HP75, HP90, HP91, HP92, HP93, HP510, HP512, HP515, HP520, HP525, HP1025, HP1030, HP1040);
 3) HP...A (HP73A, HP91A, HP92A, HP93A, HP512A, HP515A, HP520A, HP525A, HP1025A, HP1030A, HP1040A);
 4) HR (HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR1025, HR1030, HR1040);
 5) HR...A (HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR510A, HR512A, HR515A, HR520A, HR525A, HR1025A, HR1030A, HR1040A);
 6) HRX... (HRX73, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX510, HRX512, HRX515, HRX520, HRX525, HRX1025, HRX1030, HRX1040);
 7) HTP... (HTP90, HTP91, HTP92, HTP93, HTP510, HTP512, HTP515, HTP520, HTP525, HTP1030, HTP1050, HTP1080);
 8) HTP...A (HTP90A, HTP91A, HTP92A, HTP93A, HTP510A, HTP512A, HTP515A, HTP520A, HTP525A, HTP1030A, HTP1050A, HTP1080A);
 9) HTLX... (HTLX90, HTLX91, HTLX92, HTLX93, HTLX510, HTLX512, HTLX515, HTLX520, HTLX525, HTLX1025, HTLX1030, HTLX1050);
 10) URB...-GLO (URB5-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB20-GLO, URB25-GLO, URB30-GLO, URB32-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO);
 11) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);
 12) URB-SH... (URB-SH5, URB-SH10, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH32, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50);
 13) HTPW... (HTPW1030, HTPW1050, HTPW1080, HTPW1200, HTPW1320, HTPW1500, HTPW1800, HTPW2000);
 3. Горелки газоплазменные и газо-нефтяные:
 1) KP... (KP60, KP65, KP72, KP73, KP90, KP91, KP92, KP93, KP510, KP512, KP515, KP520, KP525, KP1025, KP1030, KP1040);
 2) KP...A (KP73A, KP90A, KP91A, KP92A, KP93A, KP510A, KP512A, KP515A, KP520A, KP525A, KP1025A, KP1030A, KP1040A);
 3) KR (KR73, KR90, KR91, KR92, KR93, KR510, KR512, KR515, KR520, KR525, KR1025, KR1030, KR1040);
 4) KR...A (KR73A, KR90A, KR91A, KR92A, KR93A, KR510A, KR512A, KR515A, KR520A, KR525A, KR1025A, KR1030A, KR1040A);
 5) KPB... (KPB70, KPB72, KPB73, KPB78, KPB79, KPB90, KPB91, KPB92, KPB93, KPB510, KPB512, KPB515, KPB520, KPB525, KPB1025, KPB1030, KPB1040);
 6) KRB... (KRB70, KRB72, KRB73, KRB78, KRB79, KRB90, KRB91, KRB92, KRB93, KRB510, KRB512, KRB515, KRB520, KRB525, KRB1025, KRB1030, KRB1040);
 7) KTPBY... (KTPBY90, KTPBY91, KTPBY92, KTPBY93, KTPBY510, KTPBY512, KTPBY515, KTPBY520, KTPBY1050, KTPBY1080);
 8) URB...-GO (URB5-GO, URB10-GO, URB15-GO, URB20-GO, URB25-GO, URB30-GO, URB32-GO, URB35-GO, URB40-GO, URB45-GO, URB50-GO, URB60-GO, URB70-GO);
 9) URB... (URB5, URB10, URB15, URB20, URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70);

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССП № 0338266

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500525.01.01.02100

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КПВЭД	Наименование и аббревиатура продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция	По документации изготавливается
-----------	--	--	------------------------------------

1	841620 28.21.14	Изготовитель - Италия, "СВБ UNIGAS S.p.A." Газовые горелки: Серия S (S3 S5 S10 S18)	
2	841620 28.21.14	Серия NG: (NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550)	
3	841620 28.21.14	Серия LG: (LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550)	
4	841620 28.21.14	Серия P: (P20 P30 P45 P60 P61 P65 P71 P72 P73 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P1025 P1030 P1040)	
5	841620 28.21.14	Серия P...A: (P73A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P1025A P1030A P1040A)	
6	841620 28.21.14	Серия R: (R73 R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R1025 R1030 R1040)	
7	841620 28.21.14	Серия R...A: (R73A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R1025A R1030A R1040A)	
8	841620 28.21.14	Серия NGX: (NGX35 NGX70 NGX90 NGX120 NGX140 NGX200 NGX280 NGX350 NGX400 NGX550)	
9	841620 28.21.14	Серия LX: (LX60 LX65 LX72 LX73 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX1025 LX1030 LX1040)	
10	841620 28.21.14	Серия RX: (RX73 RX90 RX91 RX92 RX93 RX510 RX512 RX515 RX520 RX525 RX1025 RX1030 RX1040)	
11	841620 28.21.14	Серия TP: (TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP1030 TP1050 TP1080)	



Полный руководитель органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководитель предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
инженер, специалист

5 - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССП № 0338267

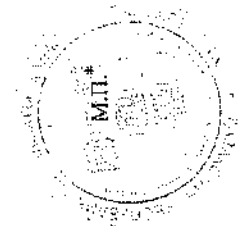
ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500525.01.01.02100

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КПВЭД	Наименование и аббревиатура продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
-----------	--	--

12	841620 28.21.14	Серия TP...A: (TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP1030A TP1050A TP1080A)
13	841620 28.21.14	Серия TLX: (TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX1025 TLX1030 TLX1050)
14	841620 28.21.14	Серия URB...G: (URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G)
15	841620 28.21.14	Серия URB: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70)
16	841620 28.21.14	Серия URB-SH: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)
17	841620 28.21.14	Серия TPW: (TPW1030 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000)



Полный руководитель органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководитель предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
инженер, специалист

5 - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССТ № 0338328

ПРИЛОЖЕНИЕ (Продолжение)

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500.525.01.01.02101

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КТВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
-----------	---	--

- | | | |
|----|------------------------|--|
| 9 | 8416202000
28.21.14 | Серия HTLX: (HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93
HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX525
HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050) |
| 10 | 8416202000
28.21.14 | Серия URB...GLO: (URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO
URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO
URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO
URB60-GLO URB70-GLO) |
| 11 | 8416202000
28.21.14 | Серия URB: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30
URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70) |
| 12 | 8416202000
28.21.14 | Серия URB-SH: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15
URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35
URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50) |
| 13 | 8416202000
28.21.14 | Серия HTPW: (HTPW1030 HTPW1050 HTPW1080
HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800
HTPW2000) |
| 14 | 8416202000
28.21.14 | Горелки газо-воздушные, газо-нефтяные: серии КР:(КР60
КР65 КР72 КР73 КР90 КР91 КР92 КР93 КР510 КР512
КР515 КР520 КР525 КР1025 КР1030 КР1040) |
| 15 | 8416202000
28.21.14 | Серия КР...А: (КР73А КР90А КР91А КР92А КР93А
КР510А КР512А КР515А КР520А КР525А КР1025А
КР1030А КР1040А) |



Подпись руководителя органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
руководитель, изготовитель

* - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССТ № 0338328

ПРИЛОЖЕНИЕ (Продолжение)

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500.525.01.01.02101

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КТВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
-----------	---	--

- | | | |
|----|------------------------|---|
| 16 | 8416202000
28.21.14 | Серия КР: (КР73 КР90 КР91 КР92 КР93 КР510 КР512
КР515 КР520 КР525 КР1025 КР1030 КР1040) |
| 17 | 8416202000
28.21.14 | Серия КР...А: (КР73А КР90А КР91А КР92А КР93А
КР510А КР512А КР515А КР520А КР525А КР1025А
КР1030А КР1040А) |
| 18 | 8416202000
28.21.14 | Серия КРВУ: (КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ81 КРВУ90
КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512 КРВУ515
КРВУ520 КРВУ525 КРВУ1025 КРВУ1030 КРВУ1040) |
| 19 | 8416202000
28.21.14 | Серия КРВУ: (КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ81
КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512
КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ1025 КРВУ1030
КРВУ1040) |
| 20 | 8416202000
28.21.14 | Серия КТРВУ: (КТРВУ90 КТРВУ91 КТРВУ92 КТРВУ93
КТРВУ510 КТРВУ512 КТРВУ515 КТРВУ520 КТРВУ525
КТРВУ1030 КТРВУ1050 КТРВУ1080) |
| 21 | 8416202000
28.21.14 | Серия URB...GO: (URB5-GO URB10-GO URB15-GO
URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO
URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO
URB70-GO) |
| 22 | 8416202000
28.21.14 | Серия URB: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30
URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70) |



Подпись руководителя органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
руководитель, изготовитель

* - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССП № 0358331

ПРИЛОЖЕНИЕ (Продолжение)

к сертификату соответствия № КЗ.7500525.01.01.02101
(декларации о соответствии)

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КТБЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
-----------	---	--

23 8416202000
28.21.14 Серия URB-SH: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)

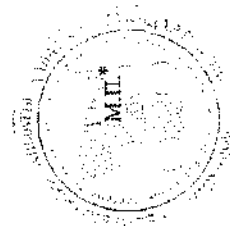
24 8416202000
28.21.14 Серия КТР: (КТР90 КТР91 КТР92 КТР93 КТР510 КТР512 КТР515 КТР520 КТР525 КТР1030 КТР1050 КТР1080)

25 8416202000
28.21.14 Серия КТРВУW: (КТРВУW1030 КТРВУW1050 КТРВУW1080 КТРВУW1200 КТРВУW1320 КТРВУW1500 КТРВУW1800 КТРВУW2000)

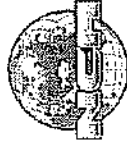
Подпись руководителя органа по сертификации
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
инженер, филиал

* - для юридического лица



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



TOO "Т-Стандарт"

Адрес: г. Алматы, пр. Гагарина, 236 Б
Тел: +7 7172 400 000

КСС. № 0790068

КЗ. 0. 0. 2 0 5 2 5

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в Государственном реестре № КЗ.7500525.01.01.02099

25 октября 2017 г. 15 марта 2015 г. при соблюдении условий хранения
Действителен до

1. Настоящий сертификат удостоверяет, что данным образом

идентифицированная продукция Гарелки для жидкого топлива,
согласно приложению КССП № 0358331-0358365

Серийное производство: 8416202000

2 8 2 1 1

Бит ПИРЕЦПоразУК

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Италия, компания "СИБ УНИГАС С.Р.А."

"СИБ УНИГАС С.Р.А."

соответствует требованиям безопасности (качества), установленным в
ГОСТ 27824-2000, ГОСТ 12.2.003-91;

ТР "Требования к упаковке, маркировке, этикетированию

и правительному их нанесению", ПИ РК №277от 21.03.08г.

2. Заявитель (изготовитель, продавец) "СИБ УНИГАС С.Р.А.",
Via L. Galvani, 9, 35011 CAMPOBASSO (PD) (Italy)

3. Сертификат выдан на основании сертификата соответствия СМК СТ РК

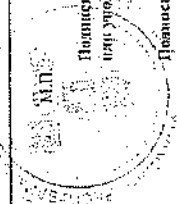
ISO 9001-2009 №КЗ.7500872.07.03.00044 от 24.10.2012г., выданного

ОПС СМ TOO "Т-Стандарт", протокола испытаний, проведенных

у изготовителя № 752402.01.18.10.2012г.

Схема № 5

4. Дополнительно информация Инспекционный контроль производит TOO "Т-Стандарт" один раз в год.



Подпись руководителя органа по сертификации
соответствия
Габдуллин Н.М.
инженер, филиал

Хасинов У.Г.

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССП № 0338263

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500525.01.01.02099

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КПВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документа, на которой выпускается продукция
-----------	---	---

1 841610 28.21.11 Изготовитель - Италия, "СИБ UNIGAS S.p.A." По документации
Горелка для дизельного топлива, серии G... (G3 G4 G5 G6 изготовителем
G10 G18)

2 841610 28.21.11 Серия LO: (LO35 LO60 LO70 LO90 LO140 LO200
LO280 LO350 LO400 LO550)

3 841610 28.21.11 Серия LOX: (LOX35 LOX60 LOX90 LOX140)

4 841610 28.21.11 Серия PG: (PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG81
PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520
PG525 PG1025 PG1030 PG1040)

5 841610 28.21.11 Серия RG: (RG81 RG90 RG91 RG92 RG93 RG510 RG512
RG515 RG520 RG525 RG1025 RG1030 RG1040)

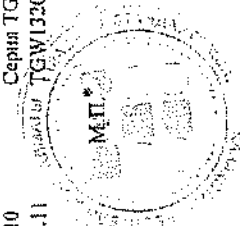
6 841610 28.21.11 Серия TG: (TG90 TG91 TG92 TG93 TG510 TG512 TG515
TG520 TG525 TG1030 TG1050 TG1080)

7 841610 28.21.11 Серия URB...LO: (URB5-LO URB10-LO URB15-LO
URB20-LO URB25-LO URB30-LO URB32-LO URB35-LO
URB40-LO URB45-LO URB50-LO URB60-LO URB70-LO)

8 841610 28.21.11 Серия URB: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30
URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70)

9 841610 28.21.11 Серия URB-SH: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15
URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35
URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)

10 841610 28.21.11 Серия TGW: (TGW1030 TGW1050 TGW1080 TGW1200
TGW1320 TGW1500 TGW1800 TGW2000)



Подпись руководителя органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
инженер, главный

* - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

КССП № 0338264

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № КЗ.7500525.01.01.02099

Перечень конкретной продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия
(декларации о соответствии)

Код КПВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документа, на которой выпускается продукция
-----------	---	---

11 841610 28.21.11 Горелки газутные, нефтяные: Серия N (N18) По документации
изготовителя

12 841610 28.21.11 Серия PN: (PN30 PN45 PN60 PN65 PN70 PN81 PN90 PN91
PN92 PN93 PN510 PN512 PN515 PN520 PN525 PN1025
PN1030 PN1040)

13 841610 28.21.11 Серия RN: (RN81 RN90 RN91 RN92 RN93 RN510 RN512
RN515 RN520 RN525 RN1025 RN1030 RN1040)

14 841610 28.21.11 Серия RBY: (RBY70 RBY81 RBY90 RBY91 RBY92 RBY93
RBY510 RBY512 RBY515 RBY520 RBY525 RBY1025
RBY1030 RBY1040)

15 841610 28.21.11 Серия RBY: (RBY70 RBY81 RBY90 RBY91 RBY92 RBY93
RBY510 RBY512 RBY515 RBY520 RBY525 RBY1025
RBY1030 RBY1040)

16 841610 28.21.11 Серия TPBY: (TPBY90 TPBY91 TPBY92 TPBY93 TPBY510
TPBY512 TPBY515 TPBY520 TPBY525 TPBY1030
TPBY1050 TPBY1080)

17 841610 28.21.11 Серия URB...O: (URB5-O URB10-O URB15-O URB20-O
URB25-O URB30-O URB32-O URB35-O URB40-O URB45-O
URB50-O URB60-O URB70-O)

18 841610 28.21.11 Серия URB: (URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30
URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70)

19 841610 28.21.11 Серия URB-SH: (URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15
URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35
URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50)



Подпись руководителя органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя предприятия-изготовителя)

Габдуллин Н.М.
инженер, главный

* - для юридического лица

Государственная система технического регулирования
Республики Казахстан

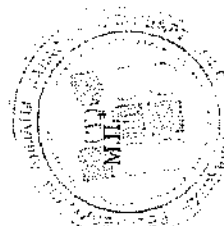
КСП № 0338265

ПРИЛОЖЕНИЕ (Продолжение)

к сертификату соответствия
(декларации о соответствии) № KZ.7500525.01.01.02099

Перечень конкретных изделий, на которых
распространяется действие сертификата соответствия
(исключения в соответствии)

Код КНЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документами, по которой выпускается продукция
20 841610 28.21.11	Серия TN: (TN90 TN91 TN92 TN93 TN510 TN512 TN515 TN520 TN525 TN1030 TN1050 TN1080)	
21 841610 28.21.11	Серия ТРБУW: (ТРБУW1030 ТРБУW1050 ТРБУW1080 ТРБУW1200 ТРБУW1320 ТРБУW1500 ТРБУW1800 ТРБУW2000)	



Попись руководителя органа по подтверждению
соответствия или уполномоченного им лица
(руководителя аккредитованной организации)

[Signature]
Габдуллин Н.М.
руководитель

4 - для юридического лица